disano

FRANCE S.A. illuminazione



Fosnova

Catalogue Fosnova LED

2024/2025



Avantages pour l'environnement

Durée de vie utile très longue (50.000 h)

Frais d'entretien réduits

Augmentation continue de l'efficacité

Allumage instantané

Variation de l'intensité sans modifier l a température de couleur

Émission directe de la lumière colorée sans filtre

Spectre complet des couleurs Gestion dynamique de la couleur (DMX, DALI)

Allumage même à basse température (-35°C)

Alimentation en courant continu très basse tension

Émission de lumière unidirectionnelle (on éclaire ce que l'on veut éclairer)

Sécurité photobiologique.



Avantages généraux

Absence de mercure

Absence de composants IR ou UV dans le spectre de la lumière visible

Moins recours aux sources d'énergie renouvelable et non renouvelable

Valorisation du milieu

Absence de pollution lumineuse

Moins de puissance installée de chaque lampe



Avantages pour le design

Carte blanche à la fantaisie

Couleurs vives et pleines

Éclairage résistant aux vibrations



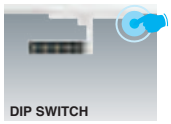
Avantages pour les utilisateurs

La variété de couleurs, la compacité et la flexibilité des modules garantissent de nombreuses possibilités créatives en ce qui concerne le design appliqué à des solutions novatrices.

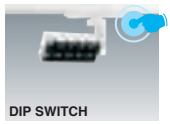
La faible consommation d'électricité et une durée de vie longue, aboutit à l'absence quasi-totale d'entretien, permettant de réaliser des applications intéressantes en termes d'économies d'exploitation.

L'excellente fiabilité garantit un maximum de sécurité même dans des conditions difficiles.

Projecteurs



Matrix Q p. 6





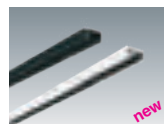


Focus L-R p. 14





48V DC p. 26







Focus Slim Q p. 40





Focus Slim T p. 52



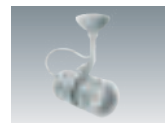


Asso p. 62





Vision 2.0 p. 76





Kripton B p. 84







Rio p. 86





Encastres



Eco Lex p. 90



Eco Lex Q p. 96



Energy p. 98



Saving p. 102



Techno B p. 106



Studio p. 112



Studio B p. 114



Office p. 116

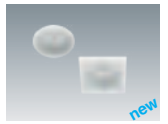


Milano small-big p. 122



Milano p. 124


Milano Multicolor p. 126

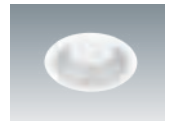


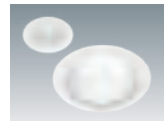
Milano Small T-Q p. 127


Jet - IP65 p. 130



Jet - IP44 p. 132

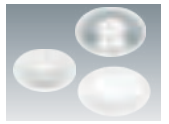

Jet - MATT p. 136


Antares IP p. 138
Tecno Lex p. 138


Slim Lex P p. 140



Slim Lex p. 142

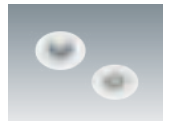

Speaker p. 146



Luthor p. 148

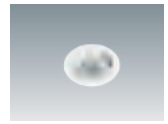


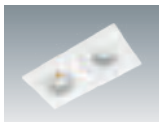
ARQ p. 152

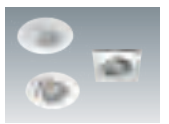

Snow IP65 p. 158



Snow 50-70-111 p. 160


Snow 5 p. 162


Snow 2x-3x p. 163


iSpot p. 166


iSpot Hotel p. 168



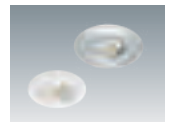
iSpot As p. 170

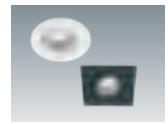


New iSpot Comfort p. 172



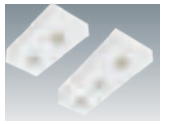
Spark p. 176

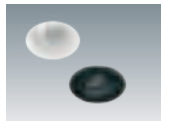

Low Glare 1-2 p. 180

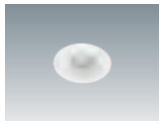

Sun T-Q p. 182

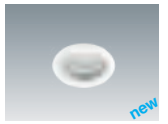


Marte p. 186

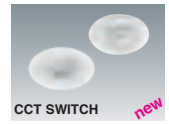

Spot Box Marte p. 193


Fenix p. 194

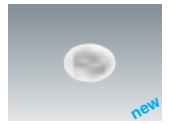

Sirio p. 196



Eco Deimos p. 197



Eco Janus p. 198



Swing p. 200


Swing big p. 200



Trimless A p. 202







Trimless B p. 208






Nizza p. 214





Toledo UGR<19 p. 219


Toledo UGR<19 p. 220

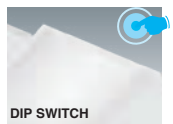

Toledo UGR<22 p. 222


Pannello B p. 226



Pannello B p. 228


PanelTech p. 230



PanelTech p. 232


PanelTech HE p. 234



PanelTech HE p. 235


PanelTech HP p. 236


Eco Pannello p. 237

Liset 2.0 - System


HE p. 248



Dark Light p. 258


Comfort p. 260



Diffuseur p. 264



Trimless p. 266



p. 268

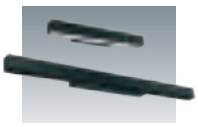


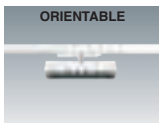
Infinity p. 274


TW - HCL p. 278
UV p. 282



SQ p. 288
RT p. 290
lame de lumière p. 292


Mural p. 294



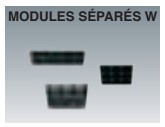
OR p. 298



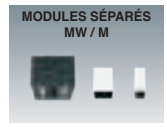
Office p. 300
Home p. 302
Table p. 304



Encastré M p. 308



Encastré W p. 311



Plafonnier p. 312



Spot Panel p. 314

Structures



Sintesi Infinity p. 318



Sintesi System p. 320



Sintesi System p. 322



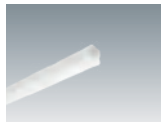
Sintesi System p. 324



Sintesi System p. 326



Sintesi System p. 328

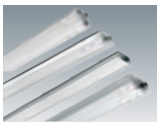

BoreaLED p. 330

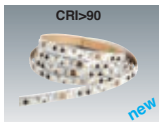


Micro Liset p. 332

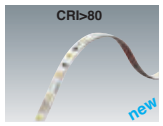


Micro Liset p. 336


Profil p. 338



Strip p. 342



Strip p. 344



Strip p. 346



Strip p. 348

Architectural


Vision 2.0 p. 352



Themis p. 356


Bell - Decor Line p. 364

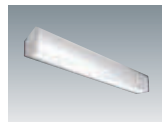


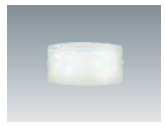
Silent p. 368


Slim 3 p. 370



Venere p. 372


Slimcover p. 376


Cover Light p. 377

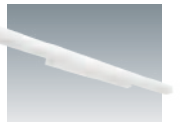


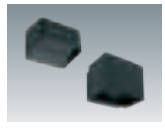
Curve p. 378

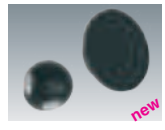

CurveLine p. 380


Taco p. 381
V Moon p. 381


Buddy p. 382

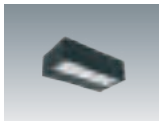

Roby 2.0 p. 383


Solus p. 383
Hecto p. 384

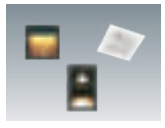


Light Ball p. 385
Button p. 385


Flat p. 386


Tile p. 387


Vertical Line p. 387


Cortesia p. 388
Mistral p. 388



Pathway p. 390


Anello p. 392
Domitilla p. 392



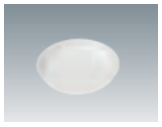
Cosmic p. 394



Rond p. 396



Mini Pastilla p. 398
Pastilla p. 399


Tortuga p. 406



Argon p. 408


Lucente p. 410




Sevilla p. 414

Rails



Techno Track 2.0 p. 422



Omnitrack p. 430



Omnitrack p. 436



Omnitrack p. 436

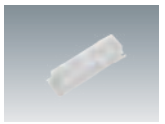


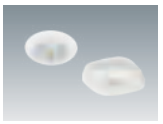
Omnitrack p. 440

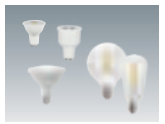
Composants techniques


Systèmes de gestion de la lumière p. 442

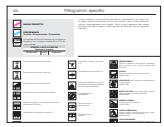

Boîtier étanche et systémes DMX p. 444

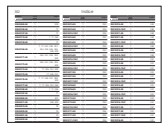

Driver et driver gradable p. 445


EMergency p. 446


LED de rechange p. 448

Info


Pictogrammes spécifiques p. 452


Index p. 454

Bureaux de représentation p.464

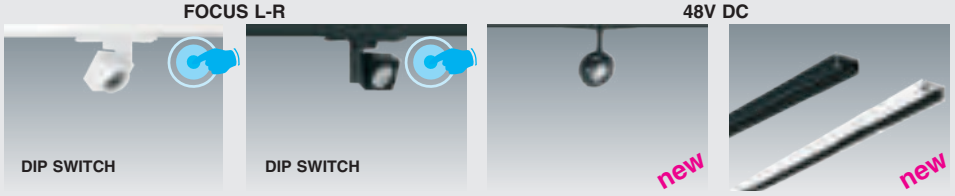

DEUTZ
SERVICE
Havana
Club

MATRIX Q



Matrix Q p. 6

FOCUS L-R **48V DC**



Focus L-R p. 14
48V DC p. 26

FOCUS SLIM Q **FOCUS SLIM T**



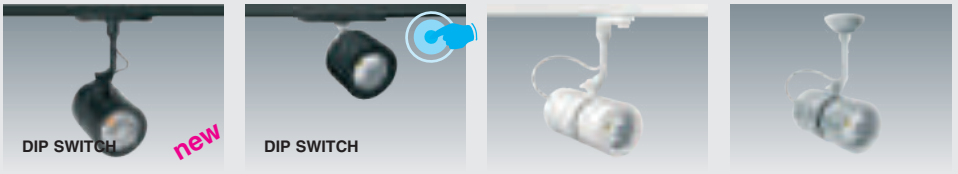
Focus Slim Q p. 40
Focus Slim T p. 52

ASSO



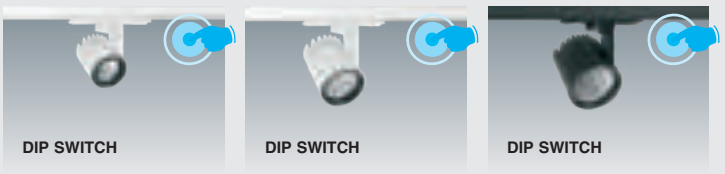
Asso p. 62

VISION 2.0



Vision 2.0 p. 76

KRIPTON B

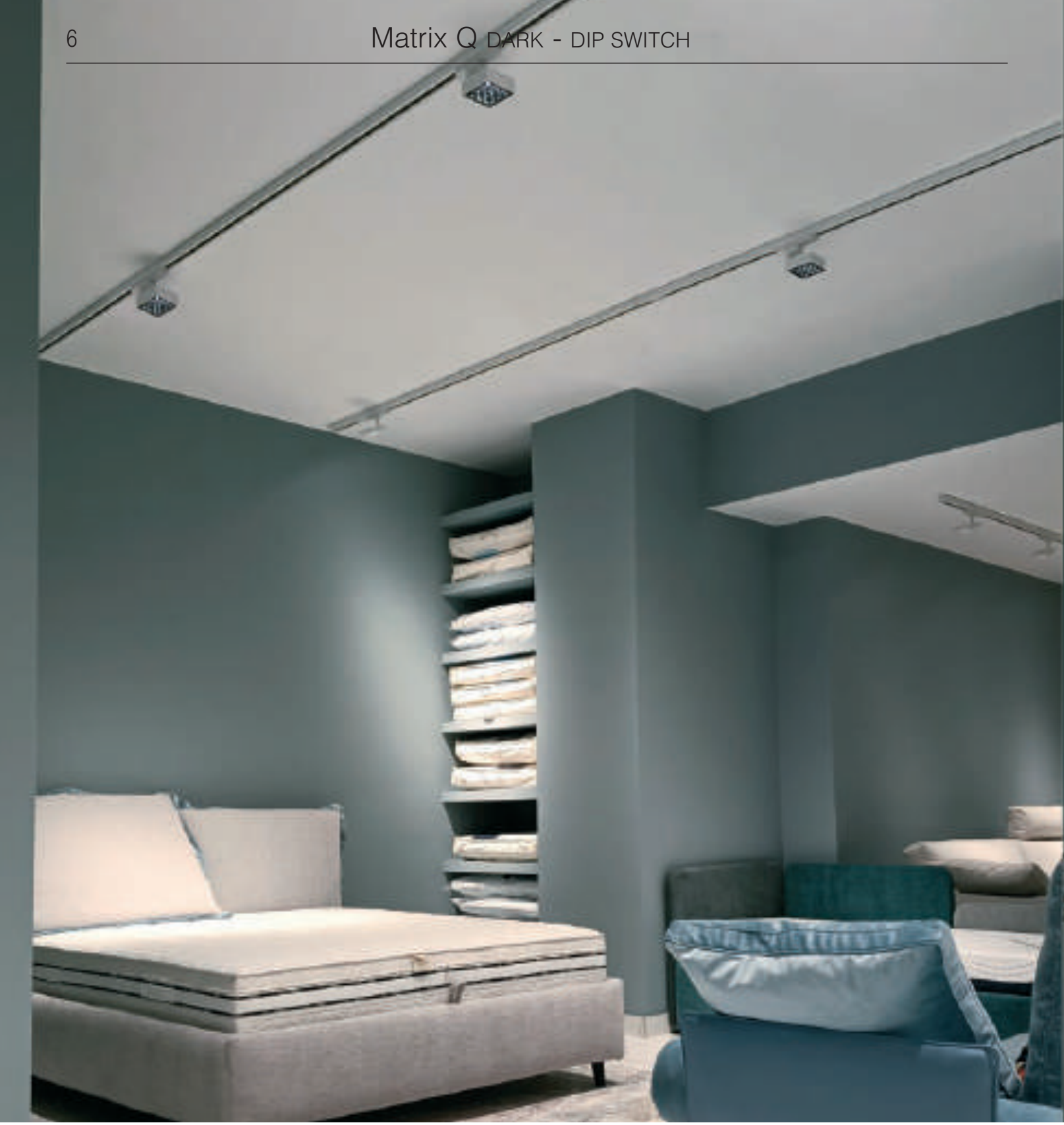


Kripton B p. 84

RIO



Rio p. 86



Avec sa forme spéciale et son design simple et sobre, cette version à LED haut rendu des couleurs satisfait aux exigences de l'éclairage de mise en valeur. Finalement, un nouveau spot totalement orientable pour créer un éclairage extrêmement efficace, en mesure de faire ressortir les espaces et les objets éclairés.

Corps : en aluminium moulé sous pression.

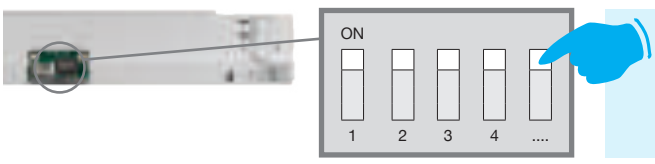
Groupe optique : face en polycarbonate noir (sur demande en couleur blanche).

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Equipement : avec adaptateur universel pour les versions pour rail.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

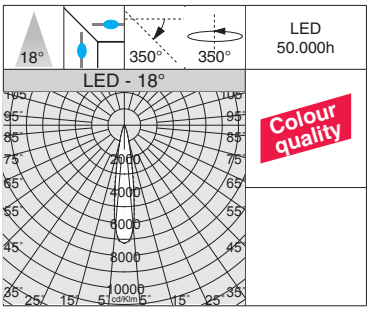
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*

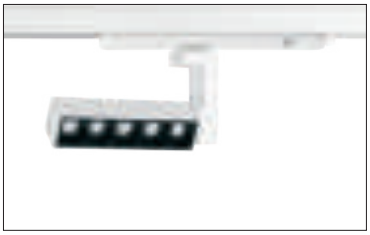


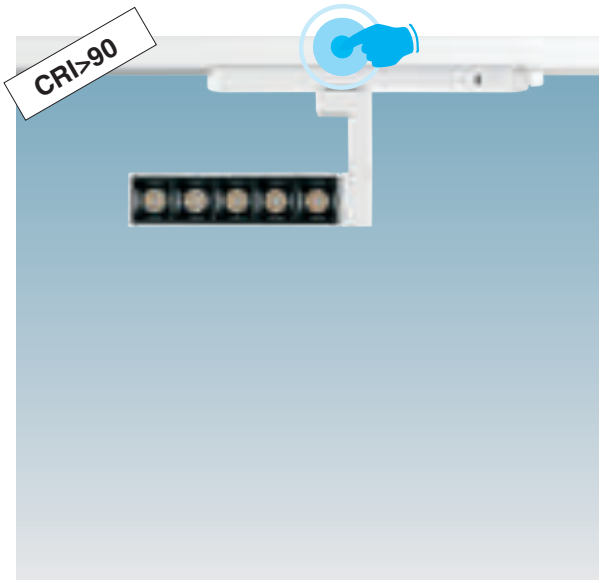
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

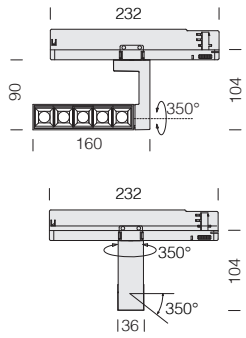
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.







IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

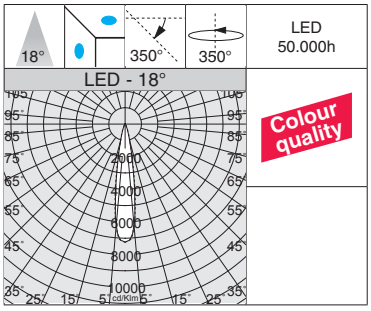
Matrix Q5 Dark "C" - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
LED	blanc	0,20	22**103311-39**	***700***	**12**	3000K - 874lm - **CRI>90** - 18°
			22**103311**-00			4000K - 920lm - **CRI>90** - 18°

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-3941** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - dégrés
600	**10**	3000K - 722lm - **CRI>90** - 18°
650	**11**	3000K - 779lm - **CRI>90** - 18°
700	***12***	*3000K - 874lm - **CRI>90** - 18°*

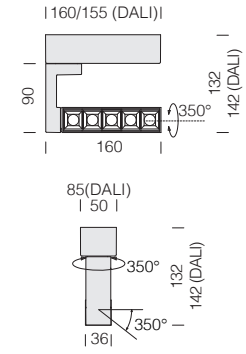
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - dégrés
600	**10**	4000K - 760lm - **CRI>90** - 18°
650	**11**	4000K - 820lm - **CRI>90** - 18°
700	***12***	*4000K - 920lm - **CRI>90** - 18°*







IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q5 Dark "D" - patère

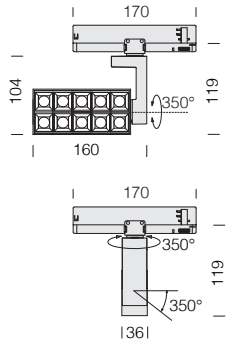
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
LED	blanc	0,80	22**203310-39**	***700***	**12**	3000K - 874lm - **CRI>90** - 18°
			22**203310**-00			4000K - 920lm - **CRI>90** - 18°

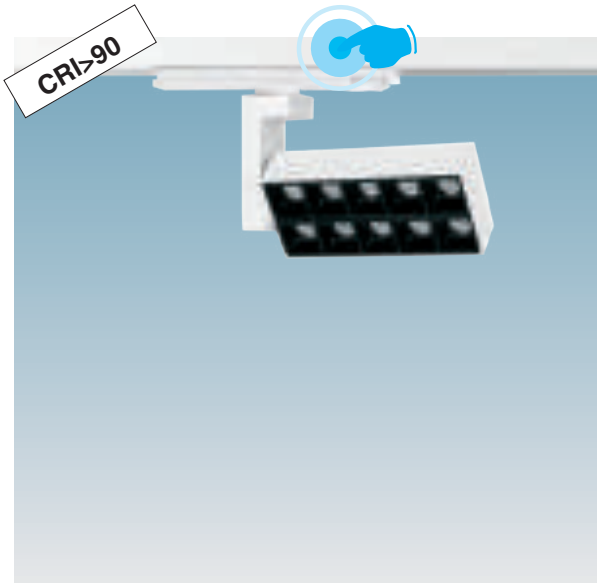
Sur demande: version gradable **DALI -1241** et **-3941**.

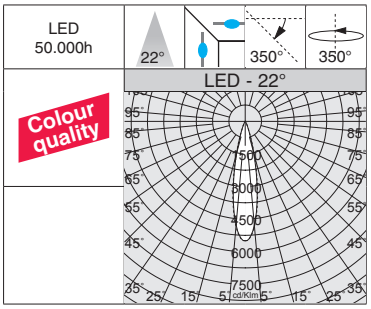
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - dégrés
600	**10**	3000K - 722lm - **CRI>90** - 18°
650	**11**	3000K - 779lm - **CRI>90** - 18°
700	***12***	*3000K - 874lm - **CRI>90** - 18°*

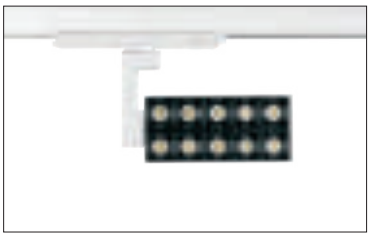
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - dégrés
600	**10**	4000K - 760lm - **CRI>90** - 18°
650	**11**	4000K - 820lm - **CRI>90** - 18°
700	***12***	*4000K - 920lm - **CRI>90** - 18°*

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q10 Dark "C" - adaptateur universel

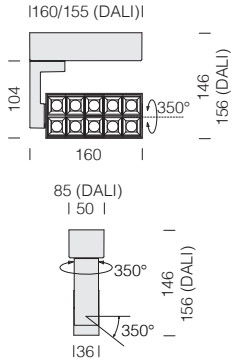
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
LED	blanc	0,30	22**103611-39**	***600***	**20**	3000K - 1779lm - **CRI>90** - 22°
			22**103611**-00			4000K - 1873lm - **CRI>90** - 22°

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-3941** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

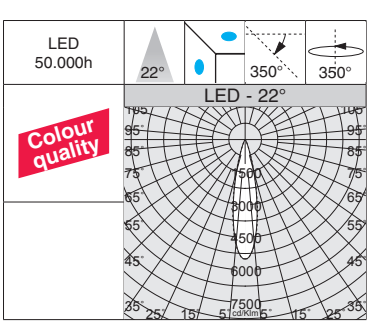
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
500	**17**	3000K - 1511lm - **CRI>90** - 22°
550	**19**	3000K - 1682lm - **CRI>90** - 22°
600	***20***	*3000K - 1779lm - **CRI>90** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
500	**17**	4000K - 1590lm - **CRI>90** - 22°
550	**19**	4000K - 1770lm - **CRI>90** - 22°
600	***20***	*4000K - 1873lm - **CRI>90** - 22°*

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

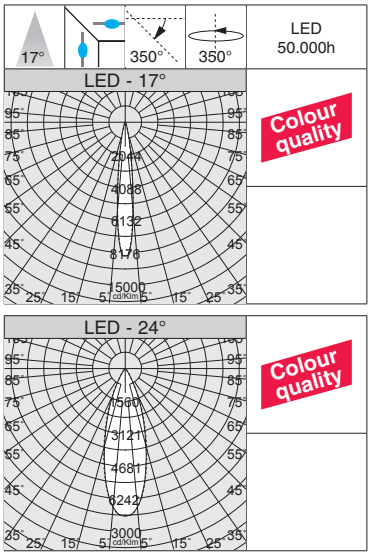
Matrix Q10 Dark "D" - patère

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
LED	blanc	0,90	22**203610-39**	***600***	**20**	3000K - 1779lm - **CRI>90** - 22°
			22**203610**-00			4000K - 1873lm - **CRI>90** - 22°

Sur demande: version gradable **DALI -1241** et **-3941**.

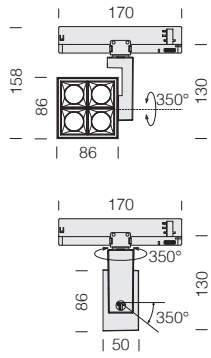
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
500	**17**	3000K - 1511lm - **CRI>90** - 22°
550	**19**	3000K - 1682lm - **CRI>90** - 22°
600	***20***	*3000K - 1779lm - **CRI>90** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
500	**17**	4000K - 1590lm - **CRI>90** - 22°
550	**19**	4000K - 1770lm - **CRI>90** - 22°
600	***20***	*4000K - 1873lm - **CRI>90** - 22°*





IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q4 DARK "C" - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,40	22**103710-39**	***500***	**19**	3000K - 1353lm - **CRI>90** - 17°
			22**103710**-00			4000K - 1424lm - **CRI>90** - 17°
LED	blanc	0,40	22**103711-39**	***500***	**19**	3000K - 1528lm - **CRI>90** - 24°
			22**103711**-00			4000K - 1608lm - **CRI>90** - 24°
LED	blanc	0,40	22**103712-39**	***500***	**19**	3000K - 1622lm - **CRI>90** - 38°
			22**103712**-00			4000K - 1707lm - **CRI>90** - 38°

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-3941** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1244lm - **CRI>90** - 17°
500	***19***	*3000K - 1353lm - **CRI>90** - 17°*
550	21	3000K - 1447m - **CRI>90** - 17°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1310lm - **CRI>90** - 17°
500	***19***	*4000K - 1424lm - **CRI>90** - 17°*
550	21	4000K - 1523lm - **CRI>90** - 17°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1405lm - **CRI>90** - 24°
500	***19***	*3000K - 1528lm - **CRI>90** - 24°*
550	21	3000K - 1634lm - **CRI>90** - 24°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1479lm - **CRI>90** - 24°
500	***19***	*4000K - 1608lm - **CRI>90** - 24°*
550	21	4000K - 1720lm - **CRI>90** - 24°

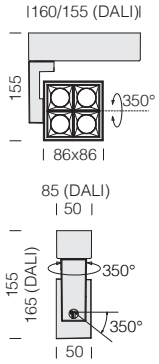
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1492lm - **CRI>90** - 38°
500	***19***	*3000K - 1622lm - **CRI>90** - 38°*
550	21	3000K - 1735lm - **CRI>90** - 38°

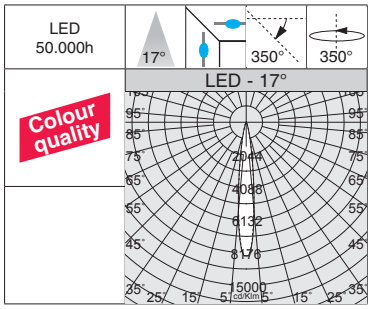
GRADATION PAR DIP SWITCH

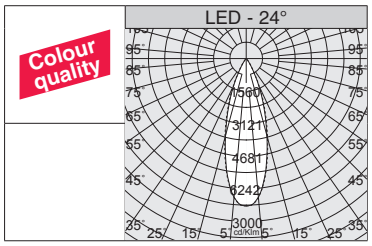
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1570lm - **CRI>90** - 38°
500	***19***	*4000K - 1707lm - **CRI>90** - 38°*
550	21	4000K - 1826lm - **CRI>90** - 38°

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q4 DARK "D" - patère

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	1,00	22**203710-39**	***500***	**19**	3000K - 1353lm - **CRI>90** - 17°
			22**203710**-00			4000K - 1424lm - **CRI>90** - 17°
LED	blanc	1,00	22**203711-39**	***500***	**19**	3000K - 1528lm - **CRI>90** - 24°
			22**203711**-00			4000K - 1608lm - **CRI>90** - 24°
LED	blanc	1,00	22**203712-39**	***500***	**19**	3000K - 1622lm - **CRI>90** - 38°
			22**203712**-00			4000K - 1707lm - **CRI>90** - 38°

Sur demande : version gradable **1-10V**, **DALI -1241** et **-3941**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1244lm - **CRI>90** - 17°
500	***19***	*3000K - 1353lm - **CRI>90** - 17°*
550	21	3000K - 1447m - **CRI>90** - 17°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1310lm - **CRI>90** - 17°
500	***19***	*4000K - 1424lm - **CRI>90** - 17°*
550	21	4000K - 1523lm - **CRI>90** - 17°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1405lm - **CRI>90** - 24°
500	***19***	*3000K - 1528lm - **CRI>90** - 24°*
550	21	3000K - 1634lm - **CRI>90** - 24°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1479lm - **CRI>90** - 24°
500	***19***	*4000K - 1608lm - **CRI>90** - 24°*
550	21	4000K - 1720lm - **CRI>90** - 24°

GRADATION PAR DIP SWITCH

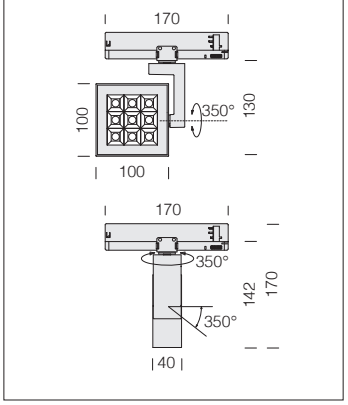
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1492lm - **CRI>90** - 38°
500	***19***	*3000K - 1622lm - **CRI>90** - 38°*
550	21	3000K - 1735lm - **CRI>90** - 38°

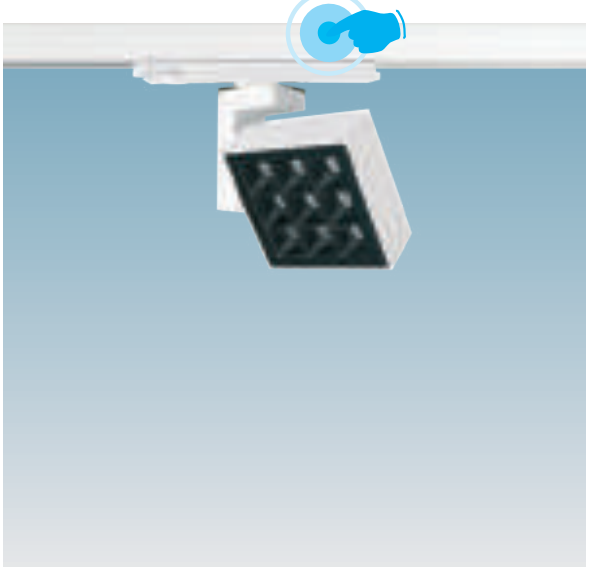
GRADATION PAR DIP SWITCH

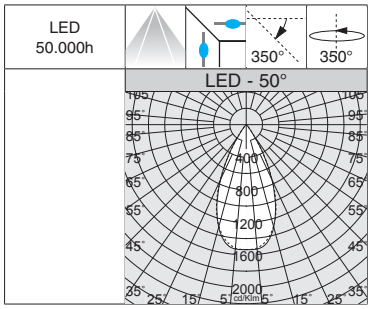
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1570lm - **CRI>90** - 38°
500	***19***	*4000K - 1707lm - **CRI>90** - 38°*
550	21	4000K - 1826lm - **CRI>90** - 38°



IP40 IK07







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q9 DARK "A" - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
LED	blanc	0,75	22**103010**-00	***1050***	**28**	3000K - 2109lm - CRI>80 - 32°
	noir		22**103030**-00			
LED	blanc	0,75	22**103011**-00	***1050***	**28**	4000K - 2220lm - CRI>80 - 32°
	noir		22**103031**-00			
LED	blanc	0,75	22**103014**-00	***1050***	**28**	3000K - 2183lm - CRI>80 - 50°
	noir		22**103034**-00			
LED	blanc	0,75	22**103015**-00	***1050***	**28**	4000K - 2298lm - CRI>80 - 50°
	noir		22**103035**-00			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**25**	3000K - 1885lm - CRI>80 - 32°
950	**26**	3000K - 1964lm - CRI>80 - 32°
1000	**27**	3000K - 2043lm - CRI>80 - 32°
1050	***28***	*3000K - 2109lm* - CRI>80 - *32°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**25**	4000K - 1984lm - CRI>80 - 32°
950	**26**	4000K - 2067lm - CRI>80 - 32°
1000	**27**	4000K - 2150lm - CRI>80 - 32°
1050	***28***	*4000K - 2220lm* - CRI>80 - *32°*

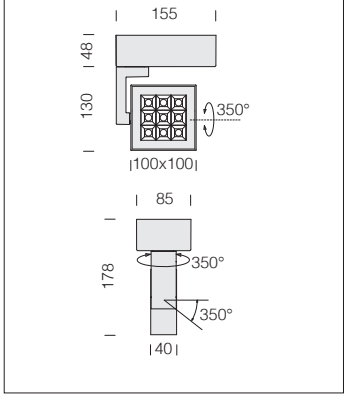
GRADATION PAR DIP SWITCH

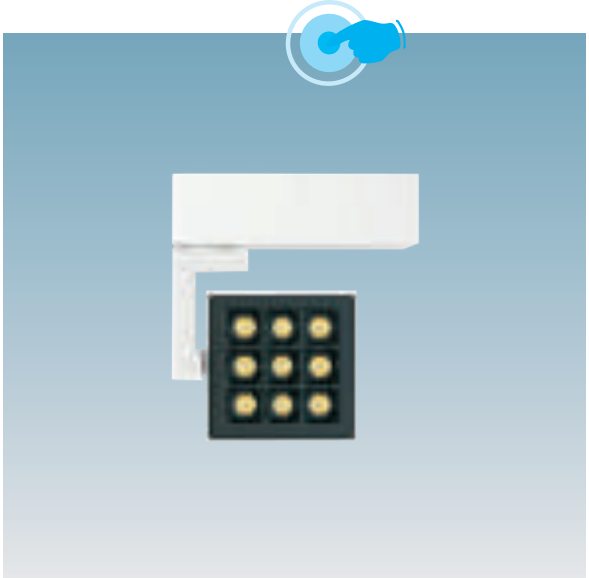
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**25**	3000K - 1951lm - CRI>80 - 50°
950	**26**	3000K - 2032lm - CRI>80 - 50°
1000	**27**	3000K - 2114lm - CRI>80 - 50°
1050	***28***	*3000K - 2183lm* - CRI>80 - *50°*

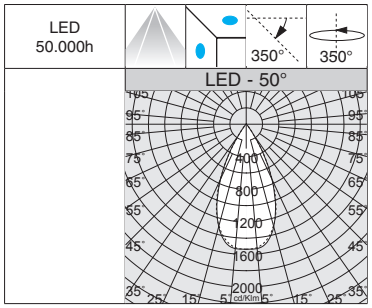
GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**25**	4000K - 2054lm - CRI>80 - 50°
950	**26**	4000K - 2140lm - CRI>80 - 50°
1000	**27**	4000K - 2226lm - CRI>80 - 50°
1050	***28***	*4000K - 2298lm* - CRI>80 - *50°*

IP40 IK07







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q9 DARK "D" - patère

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
LED	blanc	1,10	22**203010**-00	***1050***	**28**	3000K - 2109lm - CRI>80 - 32°
	noir		22**203030**-00			
LED	blanc	1,10	22**203011**-00	***1050***	**28**	4000K - 2220lm - CRI>80 - 32°
	noir		22**203031**-00			
LED	blanc	1,10	22**203014**-00	***1050***	**28**	3000K - 2183lm - CRI>80 - 50°
	noir		22**203034**-00			
LED	blanc	1,10	22**203015**-00	***1050***	**28**	4000K - 2298lm - CRI>80 - 50°
	noir		22**203035**-00			

Sur demande : version gradable **1-10V** et **DALI -1241**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**25**	3000K - 1885lm - CRI>80 - 32°
950	**26**	3000K - 1964lm - CRI>80 - 32°
1000	**27**	3000K - 2043lm - CRI>80 - 32°
1050	***28***	*3000K - 2109lm* - CRI>80 - *32°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**25**	4000K - 1984lm - CRI>80 - 32°
950	**26**	4000K - 2067lm - CRI>80 - 32°
1000	**27**	4000K - 2150lm - CRI>80 - 32°
1050	***28***	*4000K - 2220lm* - CRI>80 - *32°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**25**	3000K - 1951lm - CRI>80 - 50°
950	**26**	3000K - 2032lm - CRI>80 - 50°
1000	**27**	3000K - 2114lm - CRI>80 - 50°
1050	***28***	*3000K - 2183lm* - CRI>80 - *50°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**25**	4000K - 2054lm - CRI>80 - 50°
950	**26**	4000K - 2140lm - CRI>80 - 50°
1000	**27**	4000K - 2226lm - CRI>80 - 50°
1050	***28***	*4000K - 2298lm* - CRI>80 - *50°*



Corps : en aluminium moulé sous pression.Groupe optique aluminium moulé sous pression avec dissipateur anodisé.

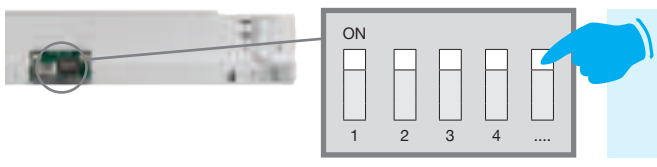
Version avec lentille : PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Version avec reflecteur : en aluminium moulé sous pression de haute rendement et anti-reflets.

Equipement : avec adaptateur universel pour les versions pour rail. Driver électronique séparé par les LED.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI 92**).
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

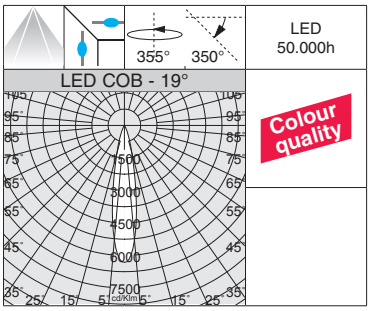
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*

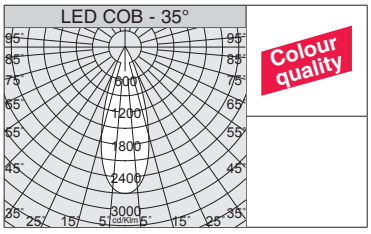


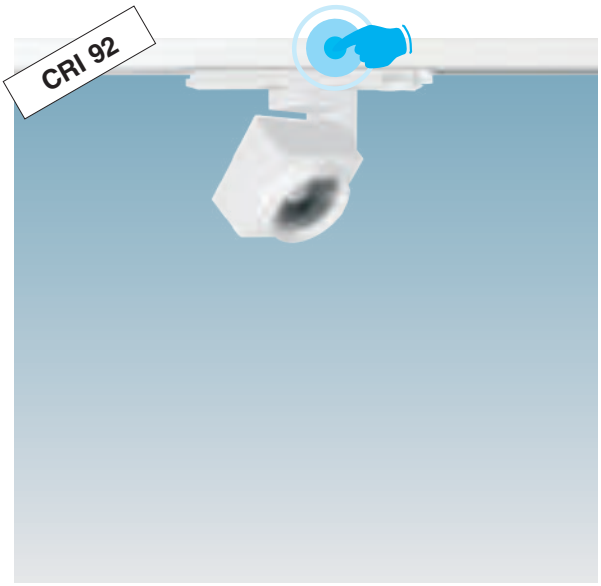
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

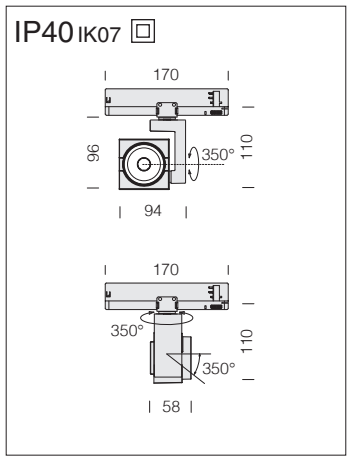
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 5.0 L - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,50	22**108510**-00	***350***	**14**	3000K - 1368lm - **CRI 92** - 19°
	noir		22**108530**-00			
COB	blanc	0,50	22**108510-68**	***350***	**14**	4000K - 1471lm - **CRI 92** - 19°
	noir		22**108530-68**			
COB	blanc	0,50	22**108512**-00	***350***	**14**	3000K - 1327lm - **CRI 92** - 35°
	noir		22**108532**-00			
COB	blanc	0,50	22**108512-68**	***350***	**14**	4000K - 1427lm - **CRI 92** - 35°
	noir		22**108532-68**			
COB	blanc	0,50	22**108513**-00	***350***	**14**	3000K - 1218lm - **CRI 92** - 57°
	noir		22**108533**-00			
COB	blanc	0,50	22**108513-68**	***350***	**14**	4000K - 1310lm - **CRI 92** - 57°
	noir		22**108533-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1015lm - **CRI 92** - 19°
300	12	3000K - 1195lm - **CRI 92** - 19°
350	***14***	*3000K - 1368lm - **CRI 92** - 19°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1091lm - **CRI 92** - 19°
300	12	4000K - 1285lm - **CRI 92** - 19°
350	***14***	*4000K - 1471lm - **CRI 92** - 19°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 984lm - **CRI 92** - 35°
300	12	3000K - 1160lm - **CRI 92** - 35°
350	***14***	*3000K - 1327lm - **CRI 92** - 35°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1058lm - **CRI 92** - 35°
300	12	4000K - 1247lm - **CRI 92** - 35°
350	***14***	*4000K - 1427lm - **CRI 92** - 35°*

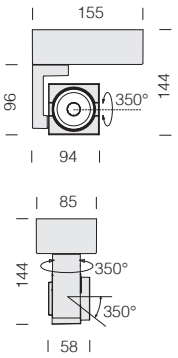
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 903lm - **CRI 92** - 57°
300	12	3000K - 1064lm - **CRI 92** - 57°
350	***14***	*3000K - 1218lm - **CRI 92** - 57°*

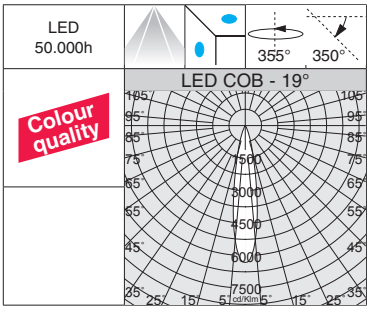
GRADATION PAR DIP SWITCH

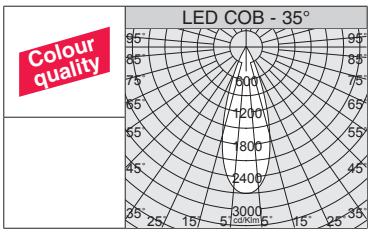
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 971lm - **CRI 92** - 57°
300	12	4000K - 1144lm - **CRI 92** - 57°
350	***14***	*4000K - 1310lm - **CRI 92** - 57°*

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 5.0 L - DIP SWITCH - patère

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,60	22**208510**-00	***350***	**14**	3000K - 1368lm - **CRI 92** - 19°
	noir		22**208530**-00			
COB	blanc	0,60	22**208510-68**	***350***	**14**	4000K - 1471lm - **CRI 92** - 19°
	noir		22**208530-68**			
COB	blanc	0,60	22**208512**-00	***350***	**14**	3000K - 1327lm - **CRI 92** - 35°
	noir		22**208532**-00			
COB	blanc	0,60	22**208512-68**	***350***	**14**	4000K - 1427lm - **CRI 92** - 35°
	noir		22**208532-68**			
COB	blanc	0,60	22**208513**-00	***350***	**14**	3000K - 1218lm - **CRI 92** - 57°
	noir		22**208533**-00			
COB	blanc	0,60	22**208513-68**	***350***	**14**	4000K - 1310lm - **CRI 92** - 57°
	noir		22**208533-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1015lm - **CRI 92** - 19°
300	12	3000K - 1195lm - **CRI 92** - 19°
350	***14***	*3000K - 1368lm - **CRI 92** - 19°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1091lm - **CRI 92** - 19°
300	12	4000K - 1285lm - **CRI 92** - 19°
350	***14***	*4000K - 1471lm - **CRI 92** - 19°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 984lm - **CRI 92** - 35°
300	12	3000K - 1160lm - **CRI 92** - 35°
350	***14***	*3000K - 1327lm - **CRI 92** - 35°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

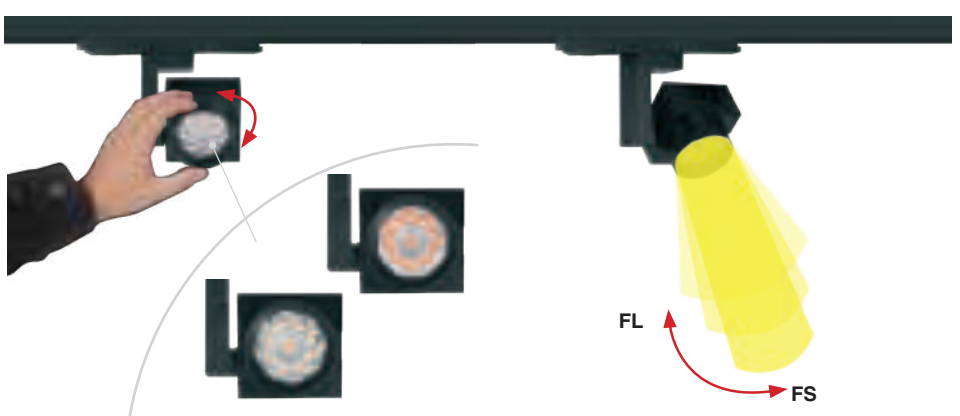
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1058lm - **CRI 92** - 35°
300	12	4000K - 1247lm - **CRI 92** - 35°
350	***14***	*4000K - 1427lm - **CRI 92** - 35°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 903lm - **CRI 92** - 57°
300	12	3000K - 1064lm - **CRI 92** - 57°
350	***14***	*3000K - 1218lm - **CRI 92** - 57°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

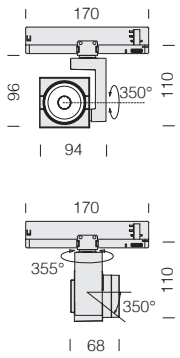
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 971lm - **CRI 92** - 57°
300	12	4000K - 1144lm - **CRI 92** - 57°
350	***14***	*4000K - 1310lm - **CRI 92** - 57°*

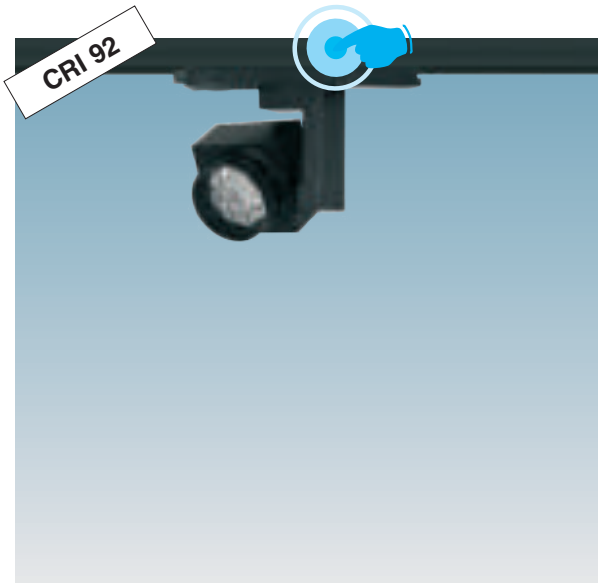


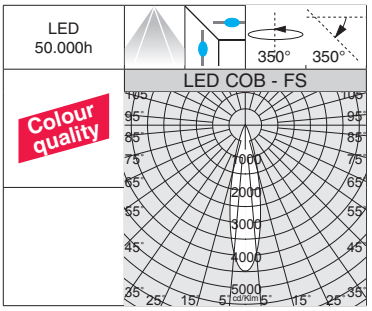
Fosnova

Les optiques de **FOCUS 5.0 ZOOM** sont le meilleur choix pour l'éclairage d'accentuation dans les lieux exigeant une lumière de très grande qualité et une variété de faisceaux lumineux. Leur objectif principal est d'attirer l'attention sur le design ou sur les détails de l'objet exposé, et les optiques peuvent aussi apporter profondeur, ainsi que varier et valoriser l'aspect général de l'endroit. FOCUS 5.0 ZOOM permet de gérer l'ouverture de faisceau via le réglage mécanique situé sur l'optique. En tournant simplement la bague, il est possible de choisir de manière intuitive le faisceau lumineux approprié à l'élément à éclairer. Un seul spot met à disposition un système optique en mesure de modifier l'angle d'ouverture du faisceau lumineux, en passant d'une émission intensive de type SPOT (environ 15°) à une émission EXTENSIVE (environ 45°) de manière fluide et progressive pour offrir un confort visuel maximal.

IP40 IK07







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 5.0 ZOOM - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,50	22**108410**-00	***350***	**14**	3000K - 1131lm - **CRI 92** - FS°
						3000K - 1084lm - **CRI 92** - FL°
	noir		22**108430**-00	***350***	**14**	3000K - 1131lm - **CRI 92** - FS°
						3000K - 1084lm - **CRI 92** - FL°
COB	blanc	0,50	22**108410-68**	***350***	**14**	4000K - 1216lm - **CRI 92** - FS°
						4000K - 1165lm - **CRI 92** - FL°
	noir		22**108430-68**	***350***	**14**	4000K - 1216lm - **CRI 92** - FS°
						4000K - 1165lm - **CRI 92** - FL°

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

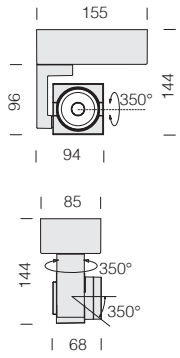
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 839lm - **CRI 92** - FS
300	12	3000K - 988lm - **CRI 92** - FS
350	***14***	*3000K - 1131lm - **CRI 92** - FS*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 804lm - **CRI 92** - FL
300	12	3000K - 947lm - **CRI 92** - FL
350	***14***	*3000K - 1084lm - **CRI 92** - FL*

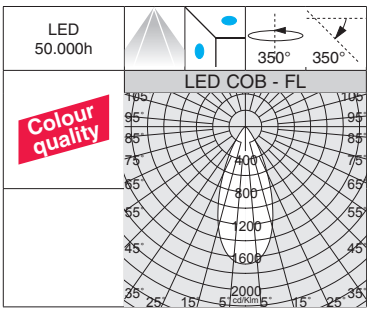
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 902lm - **CRI 92** - FS
300	12	4000K - 1062lm - **CRI 92** - FS
350	***14***	*4000K - 1216m - **CRI 92** - FS*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 864lm - **CRI 92** - FL
300	12	4000K - 1018lm - **CRI 92** - FL
350	***14***	*4000K - 1165lm - **CRI 92** - FL*

IP40 IK07







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 5.0 ZOOM - DIP SWITCH - patère

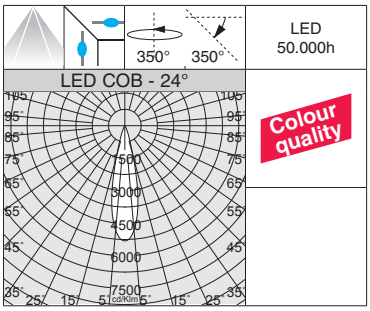
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,60	22**208410**-00	***350***	**14**	3000K - 1131lm - **CRI 92** - FS°
						3000K - 1084lm - **CRI 92** - FL°
	noir		22**208430**-00	***350***	**14**	3000K - 1131lm - **CRI 92** - FS°
						3000K - 1084lm - **CRI 92** - FL°
COB	blanc	0,60	22**208410-68**	***350***	**14**	4000K - 1216lm - **CRI 92** - FS°
						4000K - 1165lm - **CRI 92** - FL°
	noir		22**208430-68**	***350***	**14**	4000K - 1216lm - **CRI 92** - FS°
						4000K - 1165lm - **CRI 92** - FL°

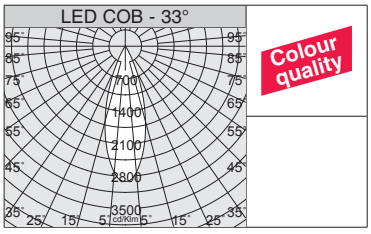
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 839lm - **CRI 92** - FS
300	12	3000K - 988lm - **CRI 92** - FS
350	***14***	*3000K - 1131lm - **CRI 92** - FS*

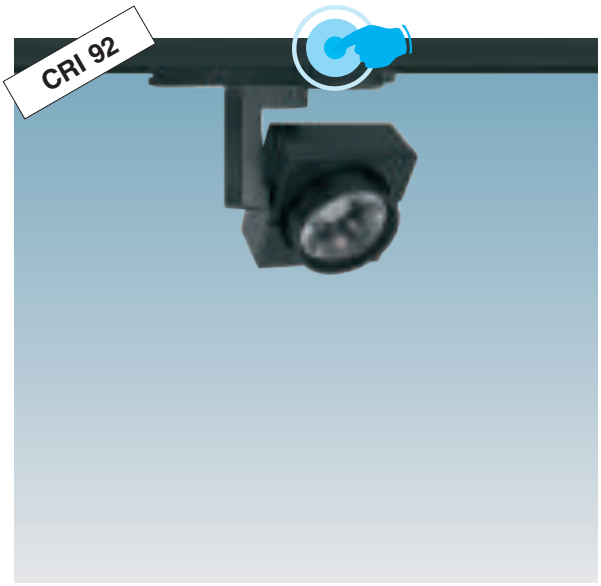
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 804lm - **CRI 92** - FL
300	12	3000K - 947lm - **CRI 92** - FL
350	***14***	*3000K - 1084lm - **CRI 92** - FL*

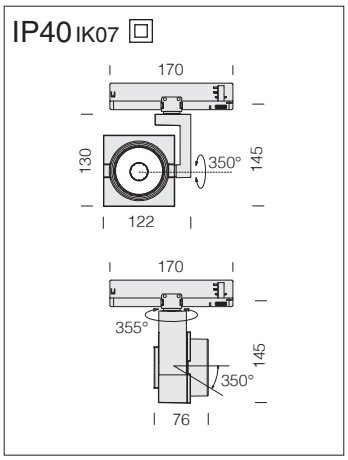
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 902lm - **CRI 92** - FS
300	12	4000K - 1062lm - **CRI 92** - FS
350	***14***	*4000K - 1216m - **CRI 92** - FS*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 864lm - **CRI 92** - FL
300	12	4000K - 1018lm - **CRI 92** - FL
350	***14***	*4000K - 1165lm - **CRI 92** - FL*









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 7.0 L - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,75	22**108310**-00	***700***	**25**	3000K - 2513lm - **CRI 92** - 24°
	noir		22**108330**-00			
COB	blanc	0,75	22**108310-68**	***700***	**25**	4000K - 2702lm - **CRI 92** - 24°
	noir		22**108330-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*3000K - 2513lm - **CRI 92** - 24°*
750	**27**	3000K - 2692lm - **CRI 92** - 24°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*4000K - 2702lm - **CRI 92** - 24°*
750	**27**	4000K - 2895lm - **CRI 92** - 24°

COB	blanc	0,75	22**108312**-00	***700***	**25**	3000K - 2376lm - **CRI 92** - 33°
	noir		22**108332**-00			
COB	blanc	0,75	22**108312-68**	***700***	**25**	4000K - 2555lm - **CRI 92** - 33°
	noir		22**108332-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*3000K - 2376lm - **CRI 92** - 33°*
750	**27**	3000K - 2546lm - **CRI 92** - 33°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*4000K - 2555lm - **CRI 92** - 33°*
750	**27**	4000K - 2738lm - **CRI 92** - 33°

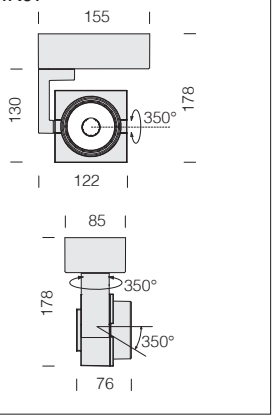
COB	blanc	0,75	22**108313**-00	***700***	**25**	3000K - 2167lm - **CRI 92** - 53°
	noir		22**108333**-00			
COB	blanc	0,75	22**108313-68**	***700***	**25**	4000K - 2330lm - **CRI 92** - 53°
	noir		22**108333-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

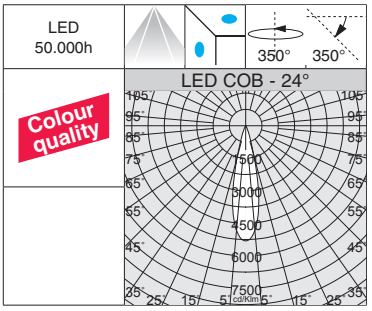
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*3000K - 2167lm - **CRI 92** - 53°*
750	**27**	3000K - 2322lm - **CRI 92** - 53°

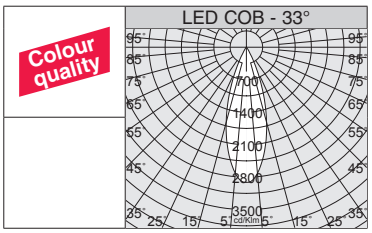
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*4000K - 2330lm - **CRI 92** - 53°*
750	**27**	4000K - 2497lm - **CRI 92** - 53°

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 7.0 L - DIP SWITCH - patère

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,10	22**208310**-00	***700***	**25**	3000K - 2513lm - **CRI 92** - 24°
	noir		22**208330**-00			
COB	blanc	1,10	22**208310-68**	***700***	**25**	4000K - 2702lm - **CRI 92** - 24°
	noir		22**208330-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*3000K - 2513lm - **CRI 92** - 24°*
750	27	3000K - 2692lm - **CRI 92** - 24°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*4000K - 2702lm - **CRI 92** - 24°*
750	27	4000K - 2895lm - **CRI 92** - 24°

COB	blanc	1,10	22**208312**-00	***700***	**25**	3000K - 2376lm - **CRI 92** - 33°
	noir		22**208332**-00			
COB	blanc	1,10	22**208312-68**	***700***	**25**	4000K - 2555lm - **CRI 92** - 33°
	noir		22**208332-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*3000K - 2376lm - **CRI 92** - 33°*
750	27	3000K - 2546lm - **CRI 92** - 33°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*4000K - 2555lm - **CRI 92** - 33°*
750	27	4000K - 2738lm - **CRI 92** - 33°

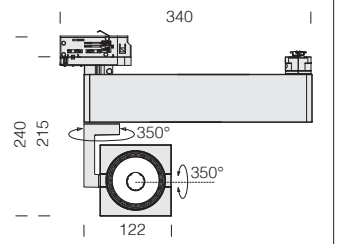
COB	blanc	1,10	22**208313**-00	***700***	**25**	3000K - 2167lm - **CRI 92** - 53°
	noir		22**208333**-00			
COB	blanc	1,10	22**208313-68**	***700***	**25**	4000K - 2330lm - **CRI 92** - 53°
	noir		22**208333-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*3000K - 2167lm - **CRI 92** - 53°*
750	27	3000K - 2322lm - **CRI 92** - 53°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***25***	*4000K - 2330lm - **CRI 92** - 53°*
750	27	4000K - 2497lm - **CRI 92** - 53°



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



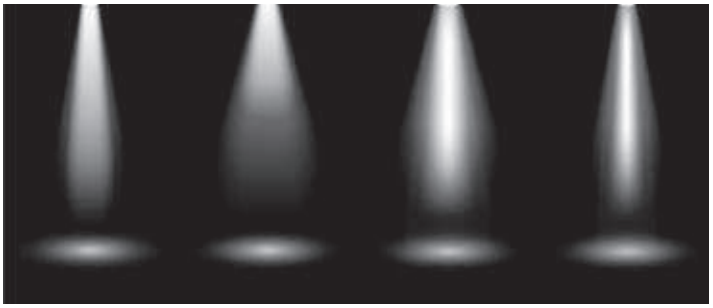
Le secteur de l'éclairage professionnel, dont architecturel et design, commercial et industriel, bénéficie de systèmes de gestion intelligente parmi les plus modernes : ajuster et contrôler la lumière dans sa direction, sa dimension et sa couleur, pour composer des scénographies lumineuses uniques, aussi à distance et par Smartphone. Le tout en faveur d'économies significatives et d'une plus petite consommation. Équipées de la technologie Dynamic Beam Shaping™, les lentilles de Focus LENS VECTOR autorisent la gestion et le contrôle numériques de l'éclairage. L'extraordinaire technologie à cristaux liquides, appliquée à la lentille LED, peut façonner le faisceau lumineux.

Focus avec technologie LENS VECTOR permet de gérer le faisceau lumineux. Grâce au contrôle numérique des cristaux liquides, plus besoin de changer d'optiques ou de réflecteurs pour créer des scénarios de lumière.

Les spots de la gamme comportent une optique variable, soit en mesure de gérer l'ouverture de faisceau au moyen d'un input numérique, sans aucun système mécanique. Le système optique est capable de modifier l'angle d'ouverture du faisceau de manière dynamique. Le passage d'une émission intensive de type SPOT (environ 10°) à une émission EXTENSIVE WIDE FLOOD (environ 50°) se fait de manière fluide et progressive pour offrir un confort visuel maximal.

Focus LENS VECTOR exploite la nature des cristaux liquides :
les molécules de cristaux liquides sont allongées et naturellement alignées dans la même direction. La lentille se compose de deux substrats de verre séparés par des entretoises et soudés pour contenir le matériau à cristaux liquides dans une sorte de « sandwich ».

Quand un champ électrique est appliqué à la lentille, les molécules de cristaux liquides changent d'orientation pour refocaliser la lumière traversant la lentille. La technologie LENS VECTOR consiste à employer des lentilles plates contenant des molécules à cristaux liquides, dont l'orientation est commandée par un champ électrique en mesure d'activer un processus de diffusion de la lumière jusqu'à 50° maximum.



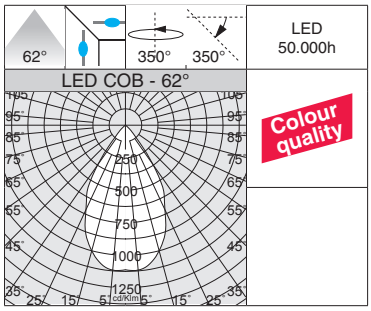


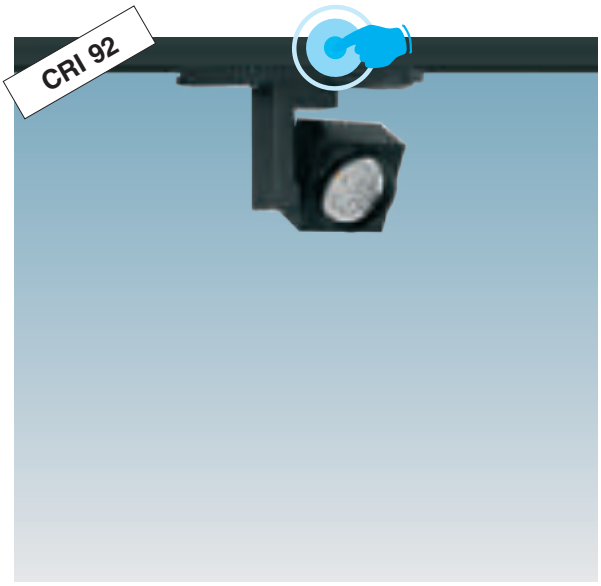
La technologie de Focus avec LENS VECTOR fonctionne avec la plupart des sources lumineuses directionnelles et est compatible avec les systèmes de gradation les plus répandus :
- 0-10V
- DALI
- DMX
- Bluetooth

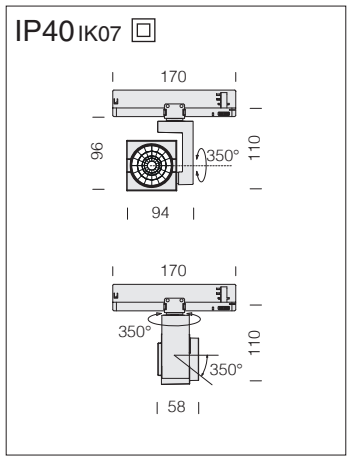
L'application Casambi, disponible pour iOS et Android, permet de dimmer la source lumineuse, de configurer l'ouverture de faisceau, de créer des scénographies dynamiques et de modifier la température de couleur.











LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

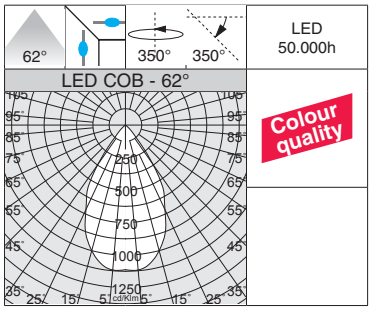
Focus 5.0 R - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,60	22**108610**-00	***350***	**14**	3000K - 1355lm - **CRI 92** - 62°
	noir		22**108630**-00			
COB	blanc	0,60	22**108610-68**	***350***	**14**	4000K - 1456lm - **CRI 92** - 62°
	noir		22**108630-68**			

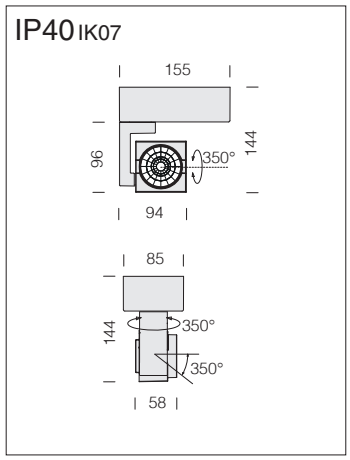
Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI - degrés
250 / 10	3000K - 1004lm - **CRI 92** - 62°
300 / 12	3000K - 1183lm - **CRI 92** - 62°
350 / ***14***	*3000K - 1355lm - **CRI 92** - 62°*

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI - degrés
250 / 10	4000K - 1080lm - **CRI 92** - 62°
300 / 12	4000K - 1272lm - **CRI 92** - 62°
350 / ***14***	*4000K - 1456lm - **CRI 92** - 62°*







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

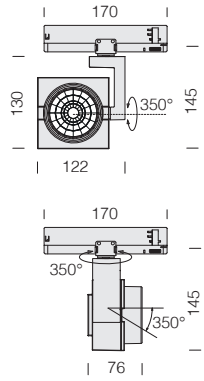
Focus 5.0 R - DIP SWITCH - patère

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,70	22**208610**-00	***350***	**14**	3000K - 1355lm - **CRI 92** - 62°
	noir		22**208630**-00			
COB	blanc	0,70	22**208610-68**	***350***	**14**	4000K - 1456lm - **CRI 92** - 62°
	noir		22**208630-68**			

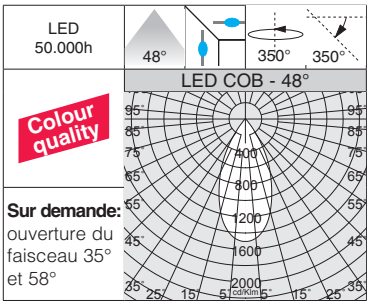
GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI - degrés
250 / 10	3000K - 1004lm - **CRI 92** - 62°
300 / 12	3000K - 1183lm - **CRI 92** - 62°
350 / ***14***	*3000K - 1355lm - **CRI 92** - 62°*

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI - degrés
250 / 10	4000K - 1080lm - **CRI 92** - 62°
300 / 12	4000K - 1272lm - **CRI 92** - 62°
350 / ***14***	*4000K - 1456lm - **CRI 92** - 62°*

IP40 IK07







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 7.0 R - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,75	22**108210**-00	***700***	**27**	3000K - 2938lm - **CRI 92** - 48°
	noir		22**108230**-00			
	arg. mét.		22**108270**-00			
COB	blanc	0,75	22**108210-68**	***700***	**27**	4000K - 3093lm - **CRI 92** - 48°
	noir		22**108230-68**			
	arg. mét.		22**108270-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

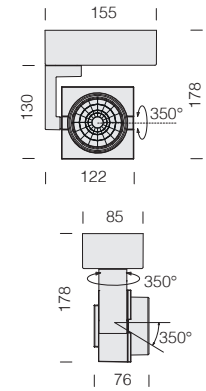
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***27***	*3000K - 2938lm - **CRI 92** - 48°*
750	**29**	3000K - 3122lm - **CRI 92** - 48°

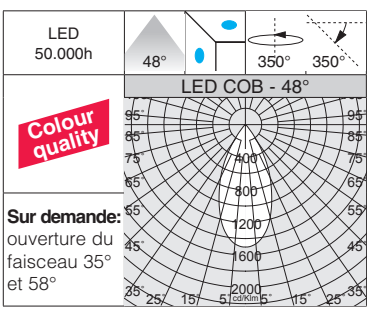
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***27***	*4000K - 3093lm - **CRI 92** - 48°*
750	**29**	4000K - 3287lm - **CRI 92** - 48°

IP40 IK07







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 7.0 R - DIP SWITCH - patère

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,10	22**208210**-00	***700***	**27**	3000K - 2938lm - **CRI 92** - 48°
	noir		22**208230**-00			
	arg. mét.		22**208270**-00			
COB	blanc	1,10	22**208210-68**	***700***	**27**	4000K - 3093lm - **CRI 92** - 48°
	noir		22**208230-68**			
	arg. mét.		22**208270-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	**25**	3000K - 2753lm - **CRI 92** - 48°
700	***27***	*3000K - 2938lm - **CRI 92** - 48°*
750	**29**	3000K - 3122lm - **CRI 92** - 48°
800	**31**	3000K - 3293lm - **CRI 92** - 48°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	**25**	4000K - 2850lm - **CRI 92** - 48°
700	***27***	*4000K - 3093lm - **CRI 92** - 48°*
750	**29**	4000K - 3287lm - **CRI 92** - 48°
800	**31**	4000K - 3465lm - **CRI 92** - 48°



Installés sur le rail rail MICRO basse tension, les nouveaux spots de la gamme Fosnova 48V DC peuvent composer le système lumière dans tous les projets exigeant un éclairage d'accentuation à basse consommation d'énergie, ainsi que des accessoires lumineux de grand impact esthétique.

Corps : en aluminium moulé sous pression, avec adaptateur.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI 92**).
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*



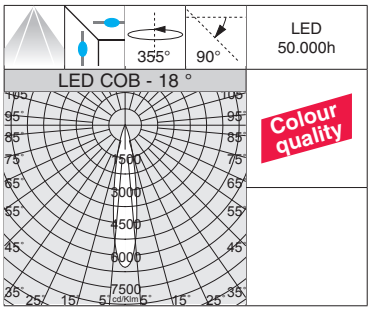
Disponible prochainement, CASAMBI VOICE :
Une interface révolutionnaire pour contrôler les appareils DALI aussi bien depuis l'appli CASAMBI en mode Bluetooth qu'avec les commandes vocales transmises aux assistants, AMAZON ALEXA/GOOGLE HOME/ MATTER, en mode Wifi. Les deux systèmes, CASAMBI et AMAZON ALEXA/GOOGLE HOME/MATTER, sont indépendants, communiquent entre eux et s'actualisent réciproquement.

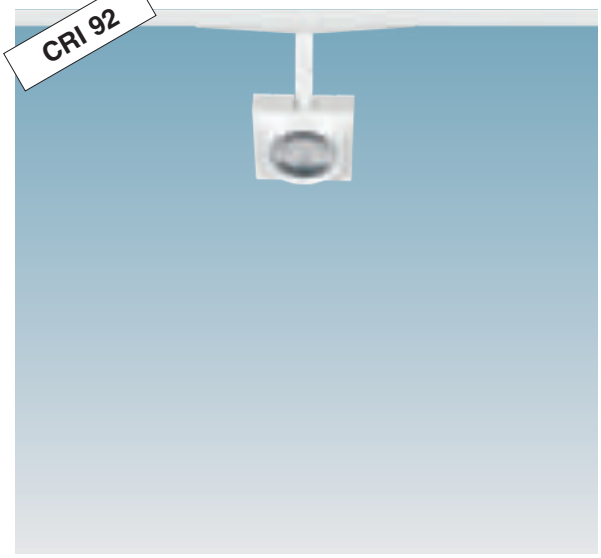
CASAMBI
Google Assistant
amazon alexa
matter

Adaptateur wireless CASAMBI
DALI-master pour contrôler jusqu'à max. 8 groupes/max. 64 projecteurs DALI, pour les rails basse tension 48V DC. Contrôlé par Bluetooth, ce dispositif master DALI sert à surveiller des lampes DALI depuis des dispositifs mobiles et applications CASAMBI.

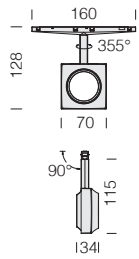


Fosnova





IP40 IK07

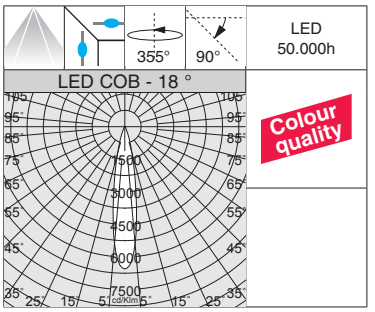


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM "Q" 5.0 - 48V DC

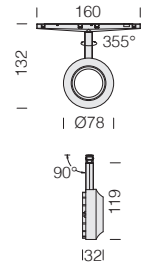
		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22**108713-1241**	**14**	3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**108733-1241**		
COB	blanc	0,20	22**108713-6841**	**14**	4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**108733-6841**		
COB	blanc	0,20	22**108714-1241**	**14**	3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**108734-1241**		
COB	blanc	0,20	22**108714-6841**	**14**	4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**108734-6841**		
COB	blanc	0,20	22**108715-1241**	**14**	3000K - 1405lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**108735-1241**		
COB	blanc	0,20	22**108715-6841**	**14**	4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**108735-6841**		

Avec driver électronique en courant constant de 100mA à 350mA par commutateur DIP à 4 canaux.
Sur demande : faisceau elliptique 21°x50°.





IP40 IK07



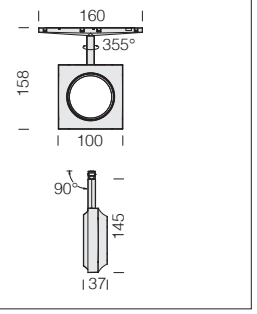
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM "T" 5.0 - 48V DC

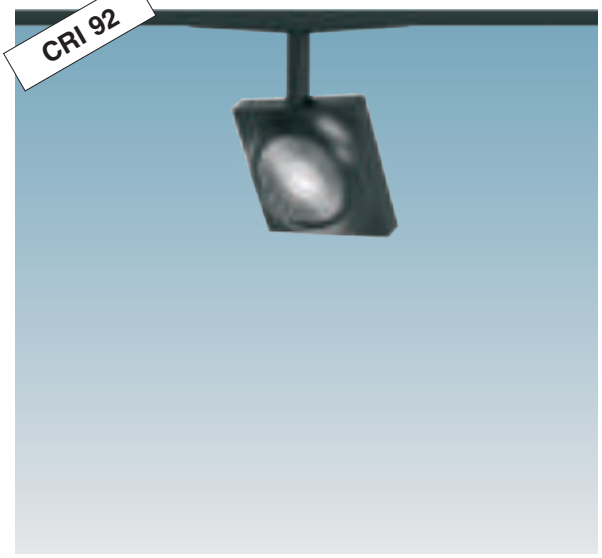
		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22**109410-1241**	**14**	3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**109430-1241**		
COB	blanc	0,20	22**109410-6841**	**14**	4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**109430-6841**		
COB	blanc	0,20	22**109411-1241**	**14**	3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**109431-1241**		
COB	blanc	0,20	22**109411-6841**	**14**	4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**109431-6841**		
COB	blanc	0,20	22**109412-1241**	**14**	3000K - 1405lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**109432-1241**		
COB	blanc	0,20	22**109412-6841**	**14**	4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**109432-6841**		

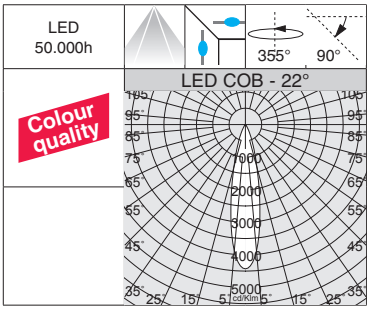
Avec driver électronique en courant constant de 100mA à 350mA par commutateur DIP à 4 canaux.
Sur demande : faisceau elliptique 21°x50°.

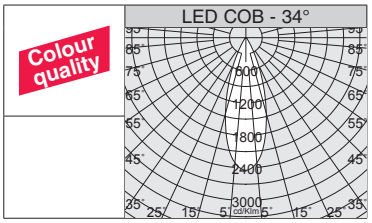
IP40 IK07

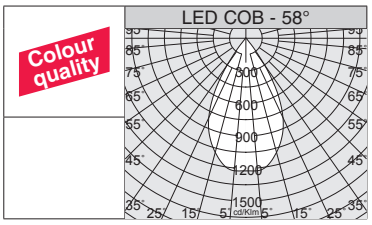


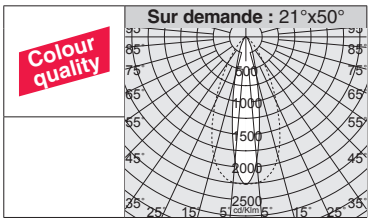
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.









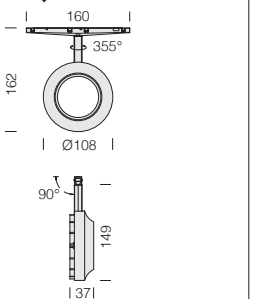


Focus SLIM "Q" 7.0 - 48V DC

		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22**108813-1241**	**19**	3000K - 1988lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**108833-1241**		
COB	blanc	0,30	22**108813-6841**	**19**	4000K - 2092lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**108833-6841**		
COB	blanc	0,30	22**108814-1241**	**19**	3000K - 1914lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**108834-1241**		
COB	blanc	0,30	22**108814-6841**	**19**	4000K - 2043lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**108834-6841**		
COB	blanc	0,30	22**108815-1241**	**19**	3000K - 1932lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**108835-1241**		
COB	blanc	0,30	22**108815-6841**	**19**	4000K - 2034lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**108835-6841**		

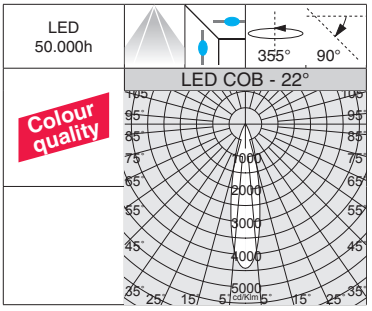
Avec driver électronique en courant constant de 100mA à 500mA par commutateur DIP à 4 canaux.
Sur demande : faisceau elliptique 21°x50°.

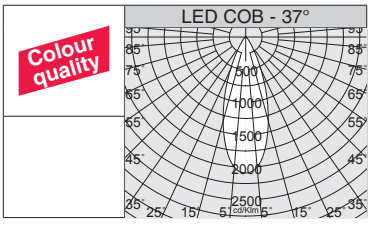
IP40 IK07

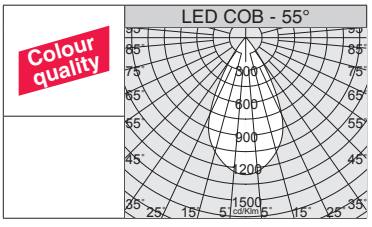


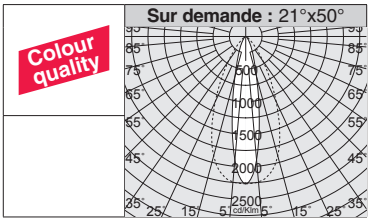
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.











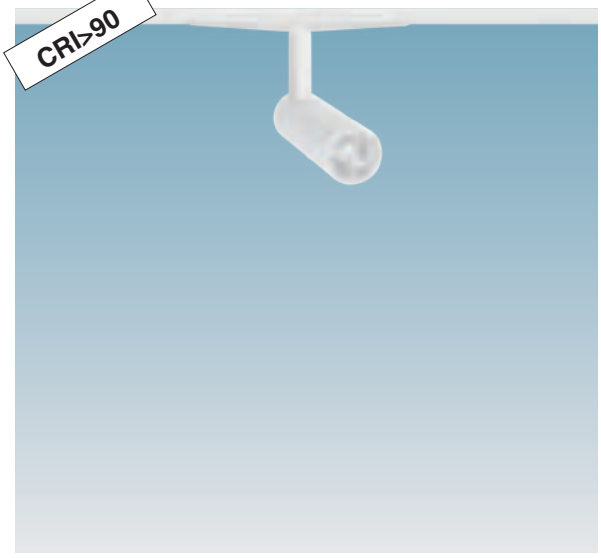
Focus SLIM "T" 7.0 - 48V DC

		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22**109510-1241**	**19**	3000K - 1988lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**109530-1241**		
COB	blanc	0,30	22**109510-6841**	**19**	4000K - 2092lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**109530-6841**		
COB	blanc	0,30	22**109511-1241**	**19**	3000K - 1914lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**109531-1241**		
COB	blanc	0,30	22**109511-6841**	**19**	4000K - 2043lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**109531-6841**		
COB	blanc	0,30	22**109512-1241**	**19**	3000K - 1932lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**109532-1241**		
COB	blanc	0,30	22**109512-6841**	**19**	4000K - 2034lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**109532-6841**		

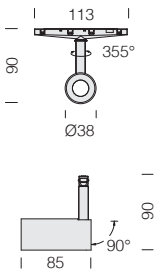
Avec driver électronique en courant constant de 100mA à 500mA par commutateur DIP à 4 canaux.
Sur demande : faisceau elliptique 21°x50°.

Asso “A” mini T - 48V DC - **CRI>90**





IP40 IK07



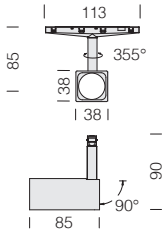
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Asso “A” mini T - 48V DC					
		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**44110-1241**	**5**	2700K - 500lm - **CRI>90** - 10°
	noir		220**44130-1241**		
COB	blanc	0,25	220**44111-1241**	**5**	2700K - 500lm - **CRI>90** - 25°
	noir		220**44131-1241**		
COB	blanc	0,25	220**44112-1241**	**5**	2700K - 500lm - **CRI>90** - 40°
	noir		220**44132-1241**		
Avec driver électronique à courant constant de700mA. Installable aussi sur les courbes rail 48V DC MICRO P. **Sur demande :** 3000K et 4000K.					



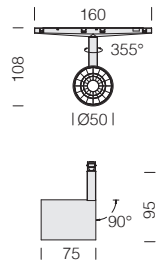






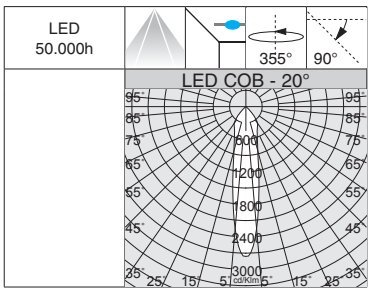
Disponible prochainement : Asso “A” mini Q:
5W - 2700K - CRI 90 - 500lm - Ouverture du faisceau : 10° - 25° - 40°

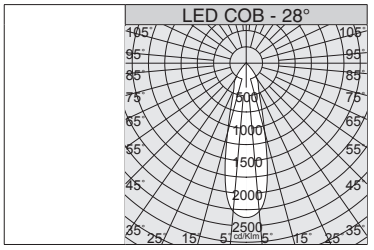
IP40 IK07

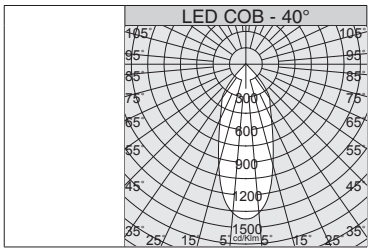


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.









Asso “B” small T - 48V DC

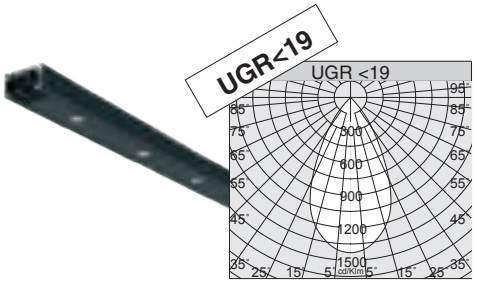
		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,60	22**040910-1241**	**14**	3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		22**040930-1241**		
COB	blanc	0,60	22**040910-6841**		4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		22**040930-6841**		
COB	blanc	0,60	22**040911-1241**	**14**	3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		22**040931-1241**		
COB	blanc	0,60	22**040911-6841**		4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		22**040931-6841**		
COB	blanc	0,60	22**040912-1241**	**14**	3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		22**040932-1241**		
COB	blanc	0,60	22**040912-6841**		4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		22**040932-6841**		
COB	blanc	0,60	22**040913-1241**	**14**	3000K - 1436lm - CRI>80 - 60°
	noir		22**040933-1241**		
COB	blanc	0,60	22**040913-6841**		4000K - 1512lm - CRI>80 - 60°
	noir		22**040933-6841**		

Avec driver électronique en courant constant de 100mA à 350mA par commutateur DIP à 4 canaux.



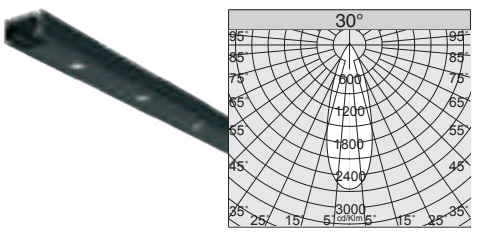
Module UGR<19 pour rail MICRO - CRI 90

	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	COMPATIBILITÉ RAILS				
couleur	code	W tot	K - ølm - CRI	P	H	T	R	POLE
noir	22**962330-1241**	**5**	3000K - 384lm - **CRI 90**	✔	✔	✔	✔	✔
L= 300mm								



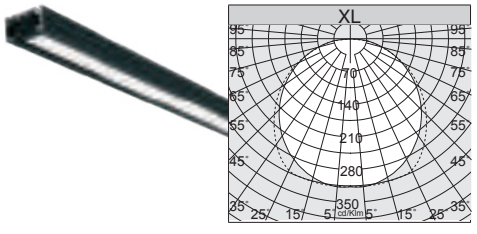
Module pour rail MICRO - 30° - CRI 90

	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	COMPATIBILITÉ RAILS				
couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés	P	H	T	R	POLE
noir	22**962430-1241**	**5**	3000K - 317lm - **CRI 90** - 30°	✔	✔	✔	✔	✔
L= 300mm								

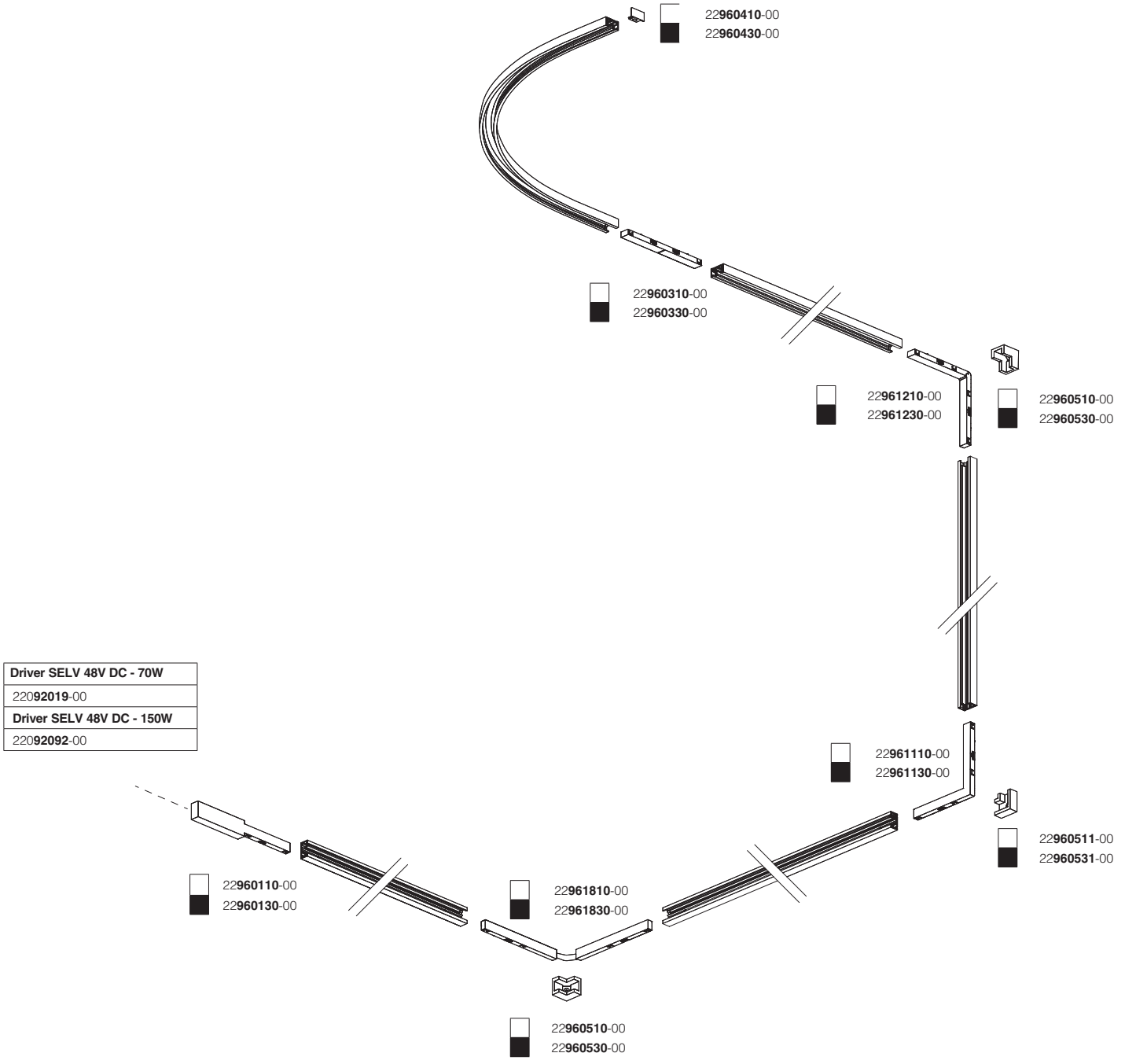


Module opal pour rail MICRO - XL - CRI 90

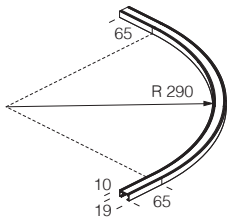
	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	COMPATIBILITÉ RAILS				
couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés	P	H	T	R	POLE
noir	22**962530-1241**	**7**	3000K - 430lm - **CRI 90** - XL	✔	✔	✘	✘	✔
L= 674 mm								
noir	22**962531-1241**	**14**	3000K - 858lm - **CRI 90** - XL	✔	✔	✘	✘	✔
L= 1174 mm								
noir	22**962532-1241**	**21**	3000K - 1287lm - **CRI 90** - XL	✔	✔	✘	✘	✔
L= 1674 mm								



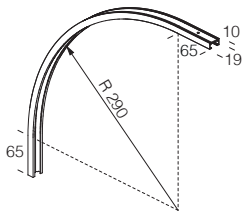
Rail 48V DC MICRO P : mur/plafond



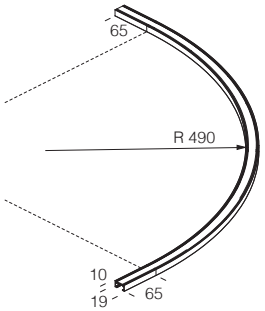
Driver SELV 48V DC - 70W
220**92019**-00
Driver SELV 48V DC - 150W
220**92092**-00



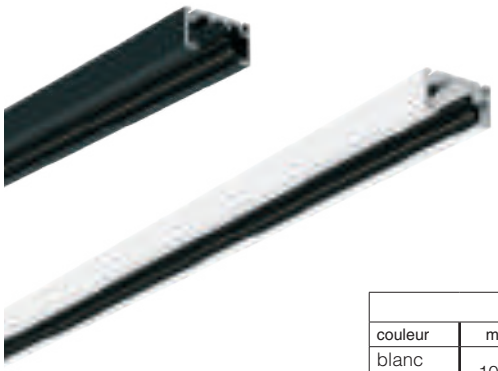
Courbe plafond R290 pour rail MICRO P	
blanc	22**962910**-00
noir	22**962930**-00
Incluses 3 vis et 3 chevilles par mètre.	

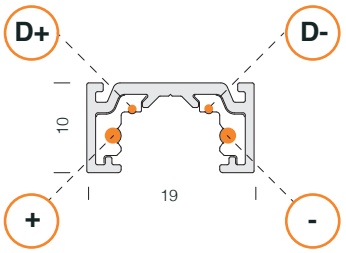


Courbe plafond/mur R290 pour rail MICRO P	
blanc	22**962911**-00
noir	22**962931**-00
Incluses 3 vis et 3 chevilles par mètre.	

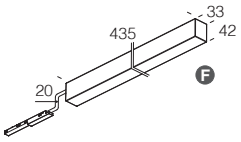


Courbe plafond R490 pour rail MICRO P	
blanc	22**964910**-00
noir	22**964930**-00
Incluses 3 vis et 3 chevilles par mètre.	

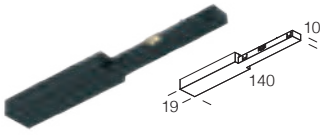




Rail MICRO P			
couleur	mm	code	**poids sur le rail**
blanc	1000	22**960010**-00	max 9Kg
noir		22**960030**-00	
blanc	2000	22**960011**-00	max 15Kg
noir		22**960031**-00	
blanc	3000	22**960012**-00	max 24Kg
noir		22**960032**-00	
Polymère avec conducteurs en cuivre. Longueur max. admise en ligne continue : 50 m. Puissance max. 100W.			N.B. : 3 fixations par mètre.

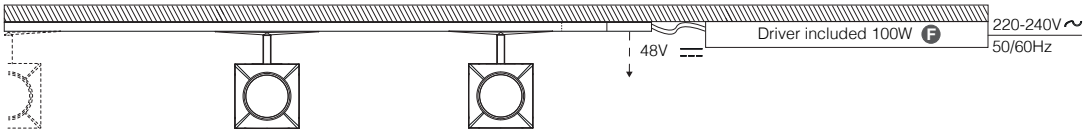


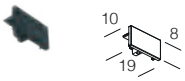
Boîtier d'alimentation 100W pour rail MICRO P	
blanc	22**962010**-00
noir	22**962030**-00
Avec driver, étrier de fixation en plafonnier, embout et câble d'alimentation embout (L= 20 mm).	



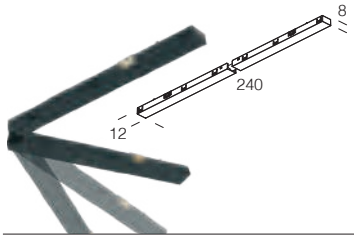
Préparé avec bornes de puissance pour câbles de 2x1.5mmq: 48V DC et 2x0,35 mmq pour version.

Alimentation pour rail MICRO P	
blanc	22**960110**-00
noir	22**960130**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	





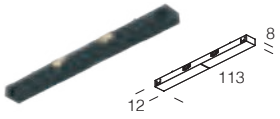
Capuchon embout pour rail MICRO P	
blanc	22**960410**-00
noir	22**960430**-00



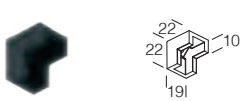
Jonction flexible pour rail MICRO P	
blanc	22**961810**-00
noir	22**961830**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	



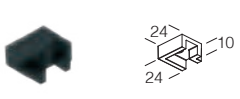
Capot pour rail MICRO P	
blanc	22**961010**-00
noir	22**961030**-00
Corps en PMMA. L= 3 000 mm.	



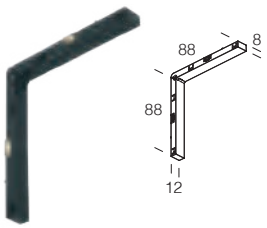
Jonction linéaire pour rail MICRO P	
blanc	22**960310**-00
noir	22**960330**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	



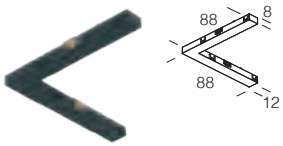
Couvre-joint d'angle vertical pour rail MICRO P	
blanc	22**960510**-00
noir	22**960530**-00
Corps en polyamide.	



Couvre-joint d'angle horizontal pour rail MICRO P	
blanc	22**960511**-00
noir	22**960531**-00
Corps en polyamide.	

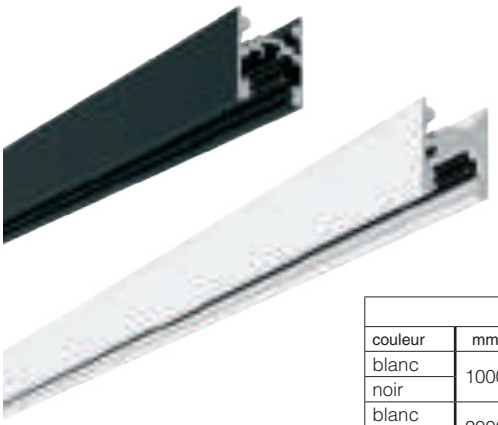


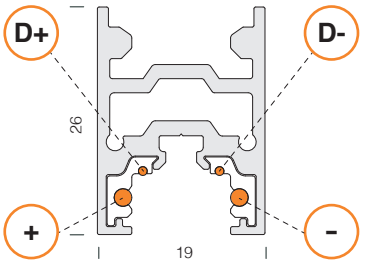
Jonction en L plafond/mur pour rail MICRO P	
blanc	22**961210**-00
noir	22**961230**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	



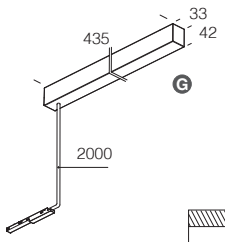
Jonction en L pour rail MICRO P	
blanc	22**961110**-00
noir	22**961130**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	

Rail 48V DC MICRO H : suspension

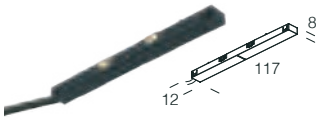




Rail MICRO H			
couleur	mm	code	**poids sur le rail**
blanc	1000	22**960013**-00	max 4Kg
noir		22**960033**-00	
blanc	2000	22**960014**-00	max 6Kg
noir		22**960034**-00	
blanc	3000	22**960015**-00	max 9Kg
noir		22**960035**-00	
Aluminium extrudé avec conducteurs en cuivre. Longueur max. admise en ligne continue : 50 m. Puissance max. 100W.			N.B. : suspension tous les 900mm.

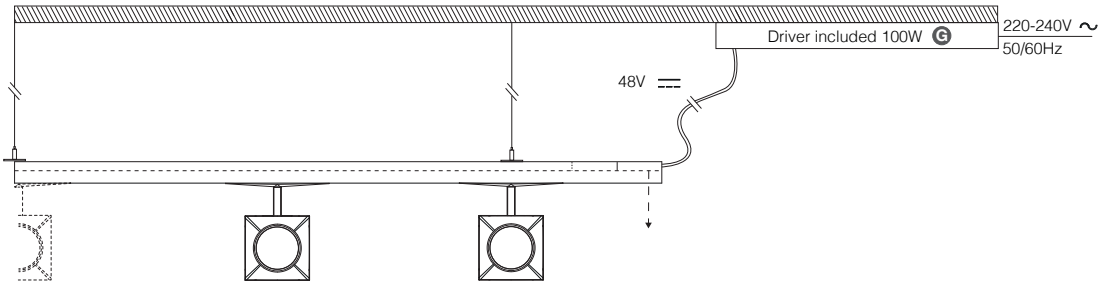


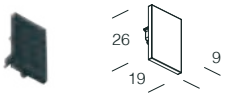
Boîtier d'alimentation 100W pour rail MICRO H	
blanc	22**962011**-00
noir	22**962031**-00
Avec driver, étrier de fixation en plafonnier, embout et câble d'alimentation embout (L= 2000 mm).	



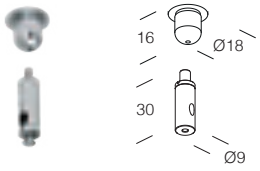
Avec bornes d'alimentation pour câbles da 2x1,5mm2 : 48V DC et 2x0,35 mm2 pour version DALI.

Alimentation escamotable pour rail MICRO H	
blanc	22**960111**-00
noir	22**960131**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	

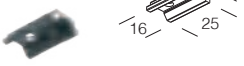




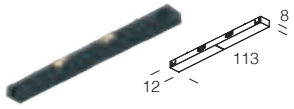
Capuchon embout pour rail MICRO H	
blanc	22**960411**-00
noir	22**960431**-00



Kit suspension pour rail MICRO H	
nickel	22**965876**-00
Inclut : rosace en plafonnier, réglage millimétrique avec vis de serrage et câble en acier pour la suspension L= 1,75 m.	



Étrier court suspension pour rail MICRO H	
blanc	22**963111**-00
noir	22**963131**-00



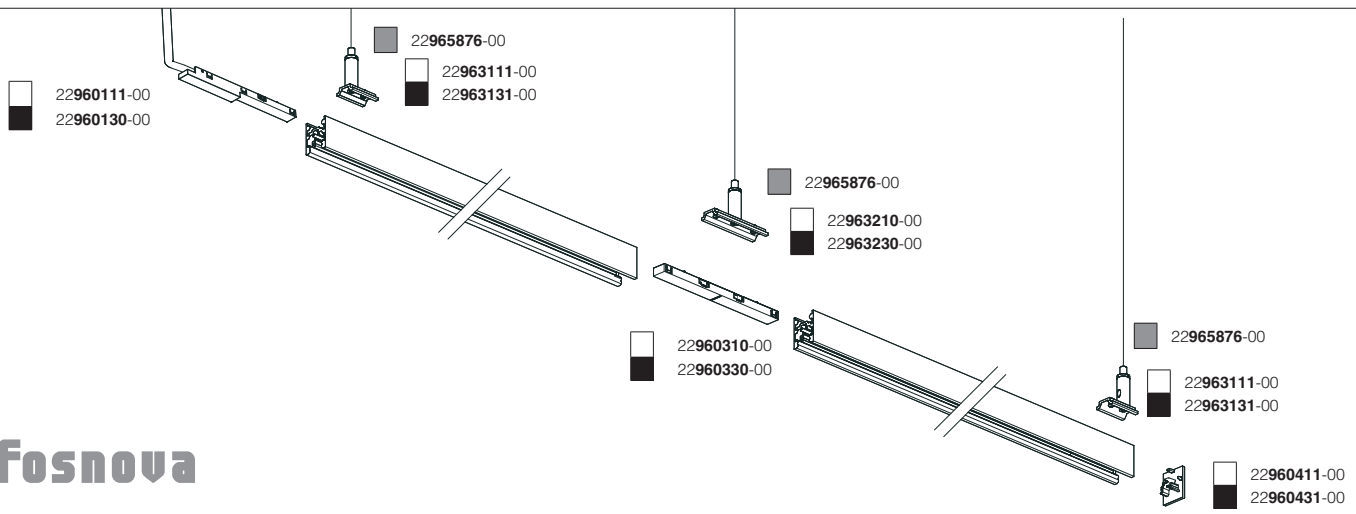
Jonction linéaire pour rail MICRO H	
blanc	22**960310**-00
noir	22**960330**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	

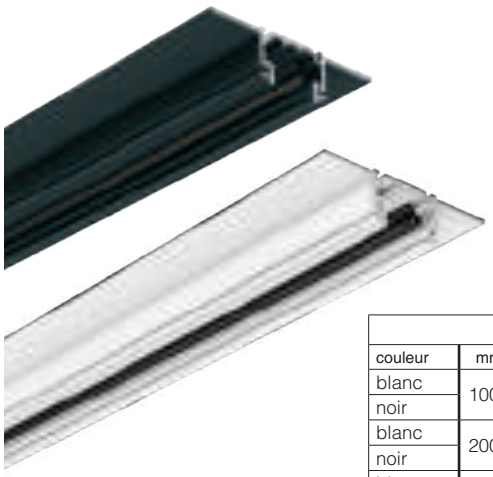


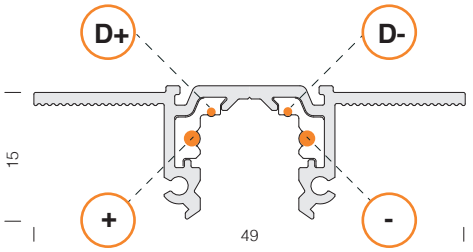
Étrier jonctions ligne continue pour rail MICRO H	
blanc	22**963210**-00
noir	22**963230**-00



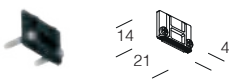
Capot pour rail MICRO H	
blanc	22**961011**-00
noir	22**961031**-00
Corps en PMMA. L= 3 000 mm.	



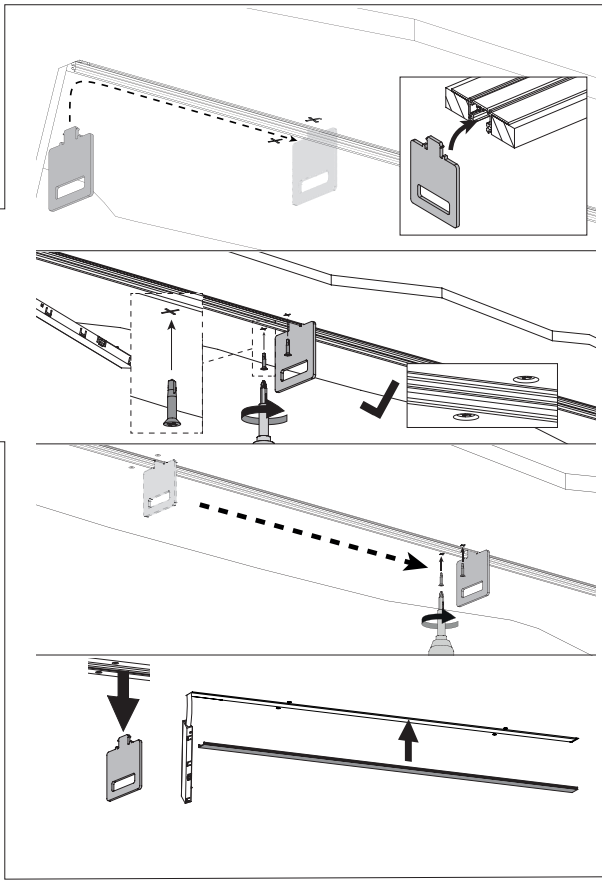


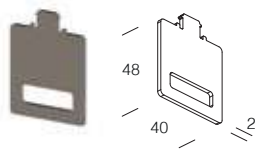


Rail MICRO T			
couleur	mm	code	**poids sur le rail**
blanc	1000	22**960016**-00	max 9Kg
noir		22**960036**-00	
blanc	2000	22**960017**-00	max 15Kg
noir		22**960037**-00	
blanc	3000	22**960018**-00	max 24Kg
noir		22**960038**-00	
Aluminium extrudé avec conducteurs en cuivre. Longueur max. admise en ligne continue : 50 m. Puissance max. 100W.			N.B. : 2 fixations par mètre.



Capuchon embout pour rail MICRO T	
blanc	22**960412**-00
noir	22**960432**-00





Étrier pour montage pour rail MICRO T	
nickel	22**965010**-00
Étrier en acier qui facilite le montage d'rail MICRO T dans le faux-plafond. À commander toujours pour l'installation d'une composition.	



Avec bornes d'alimentation pour câbles da 2x1,5mm2 : 48V et 2x0,35 mm2 pour version DALI.

Alimentation escamotable pour rail MICRO T	
blanc	22**960111**-00
noir	22**960131**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	

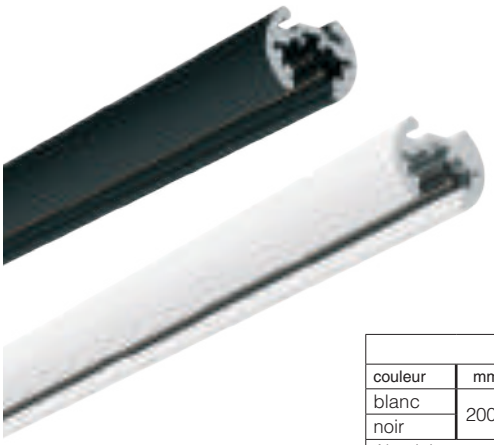


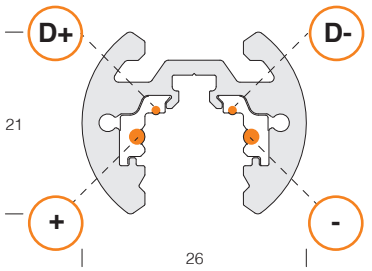
Jonction linéaire pour rail MICRO T	
blanc	22**960310**-00
noir	22**960330**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	



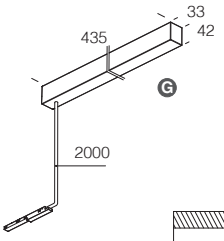
Capot pour rail MICRO T	
blanc	22**961011**-00
noir	22**961031**-00
Corps en PMMA. L= 3 000 mm.	

Rail 48V DC MICRO R : suspension





Rail MICRO R			
couleur	mm	code	**poids sur le rail**
blanc	2000	22**960019**-00	max 7Kg
noir		22**960039**-00	
Aluminium extrudé avec conducteurs en cuivre. Longueur max. admise en ligne continue : 50 m. Puissance max. 100W.			N.B. : suspension tous les 900mm.

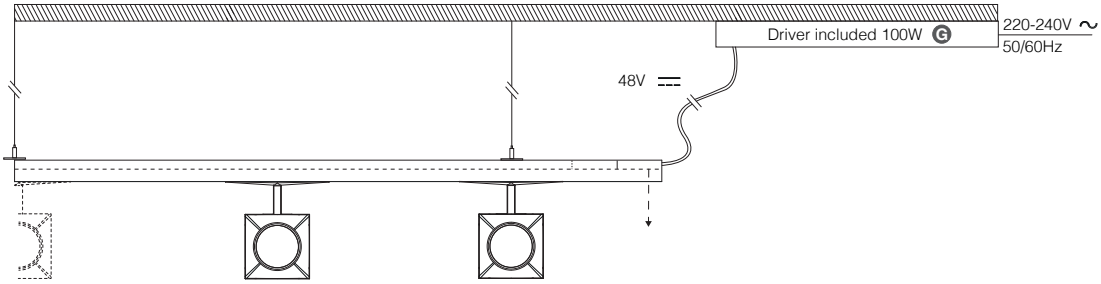


Boîtier d'alimentation 100W pour rail MICRO R	
blanc	22**962011**-00
noir	22**962031**-00
Avec driver, étrier de fixation en plafonnier, embout et câble d'alimentation embout (L= 2000 mm).	



Avec bornes d'alimentation pour câbles da 2x1,5mm2 : 48V DC et 2x0,35 mm2 pour version DALI.

Alimentation escamotable pour rail MICRO R	
blanc	22**960111**-00
noir	22**960131**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	

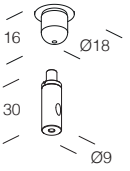






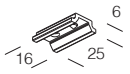
Capuchon embout pour rail MICRO R	
blanc	22**960413**-00
noir	22**960433**-00



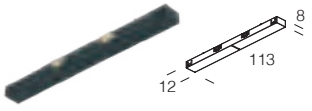


Kit suspension pour rail MICRO R	
nickel	22**965876**-00
Inclut : rosace en plafonnier, réglage millimétrique avec vis de serrage et câble en acier pour la suspension L= 1,75 m.	



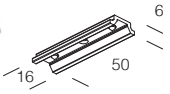


Étrier court suspension pour rail MICRO R	
blanc	22**963111**-00
noir	22**963131**-00



Jonction linéaire pour rail MICRO R	
blanc	22**960310**-00
noir	22**960330**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	

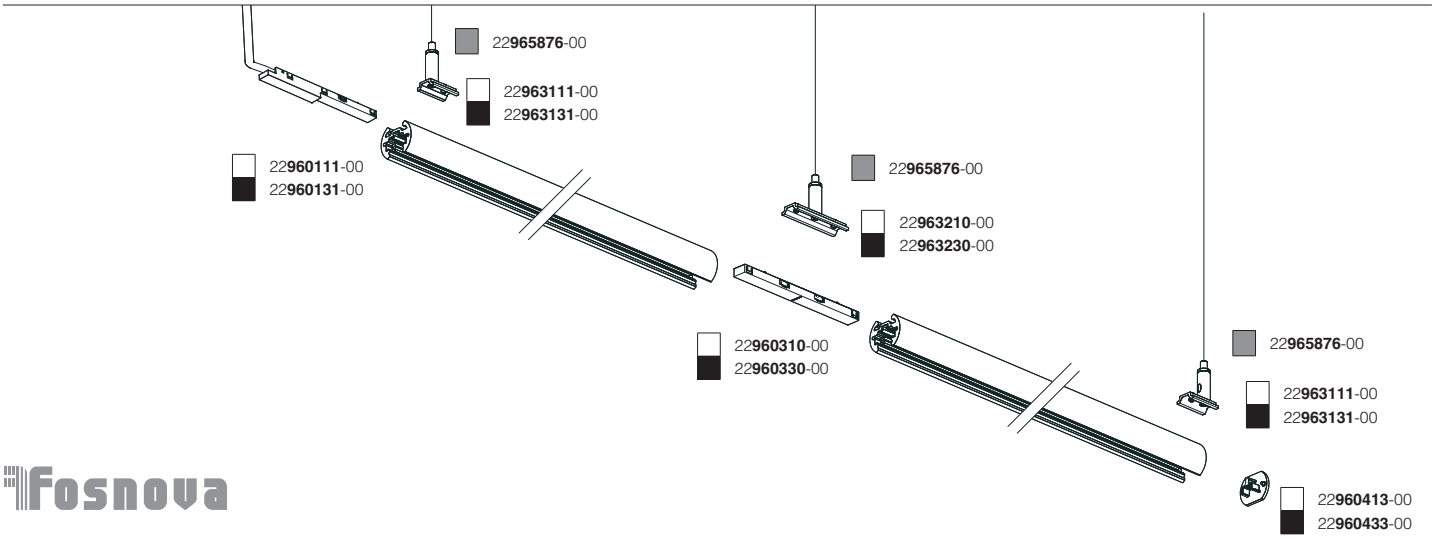




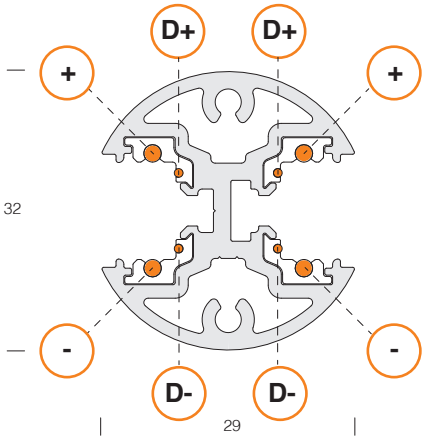
Étrier jonctions ligne continue pour rail MICRO R	
blanc	22**963210**-00
noir	22**963230**-00



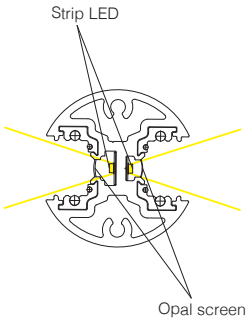
Capot pour rail MICRO R	
blanc	22**961011**-00
noir	22**961031**-00
Corps en PMMA. L= 3 000 mm.	



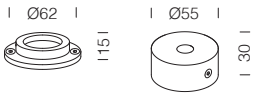




Sur demande et d'après projet :
possibilité d'insérer Strip LED



MICRO R POLE			
couleur	mm	code	**poids sur le rail**
blanc	3000	22**960091**-00	max 6Kg
noir		22**960093**-00	
Aluminium extrudé avec conducteurs en cuivre. Puissance max. : 100W.			



Raccord sol/plafond pour MICRO R POLE	
blanc	22**960610**-00
noir	22**960630**-00
Avec étrier de fixation au sol.	

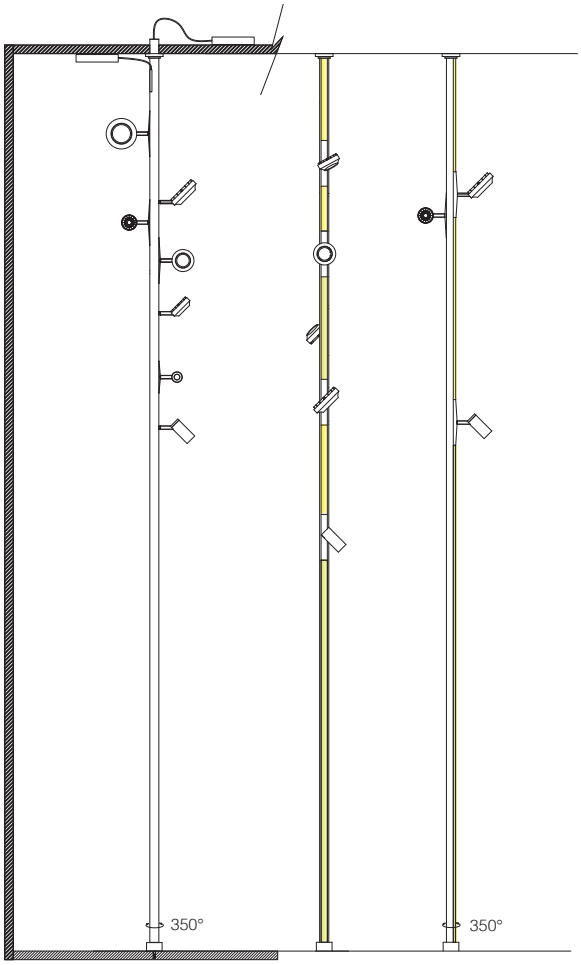


Capot pour MICRO R POLE	
blanc	22**961010**-00
noir	22**961030**-00
Corps en PMMA. L= 3 000 mm.	



Avec bornes d'alimentation pour câbles da 2x1,5mm2 : 48V DC et 2x0,35 mm2 pour version DALI.

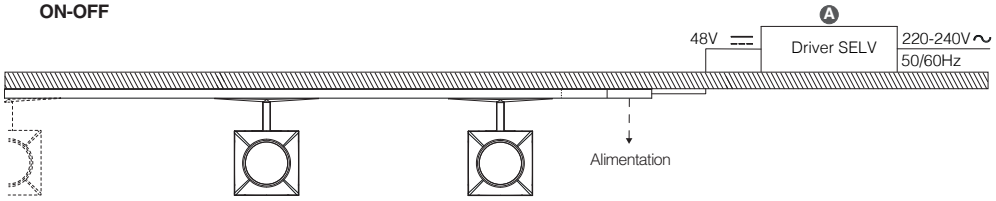
Alimentation escamotable pour MICRO R POLE	
blanc	22**960111**-00
noir	22**960131**-00
Corps en polyamide. Contacts en alliage de cuivre.	



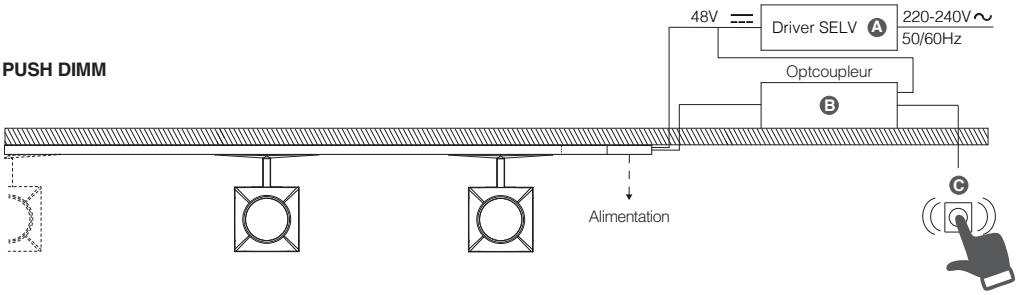




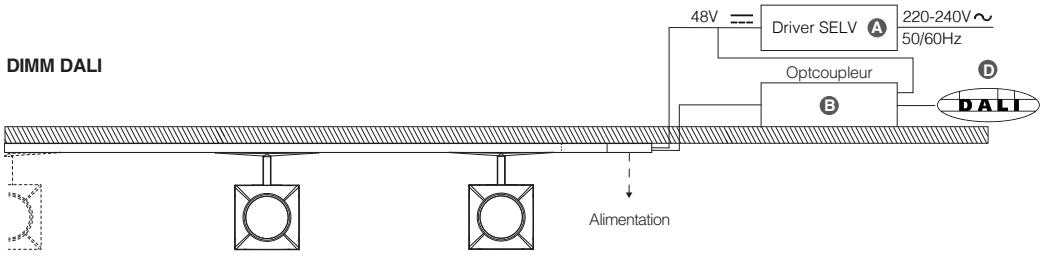
ON-OFF

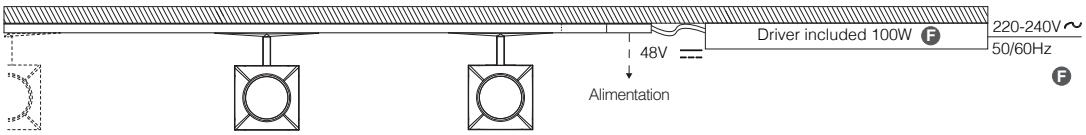


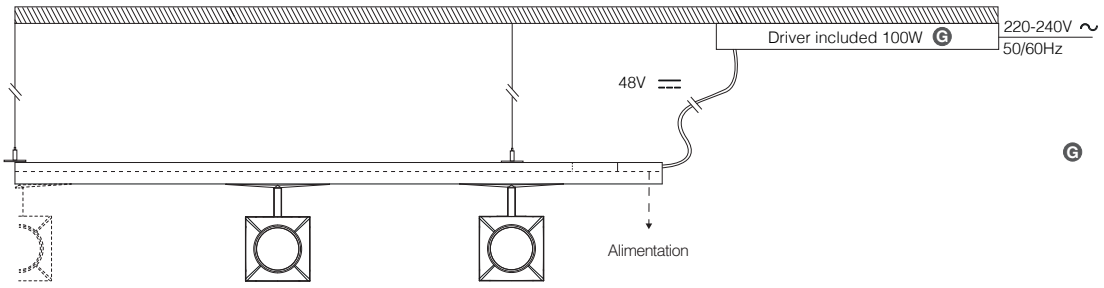
PUSH DIMM



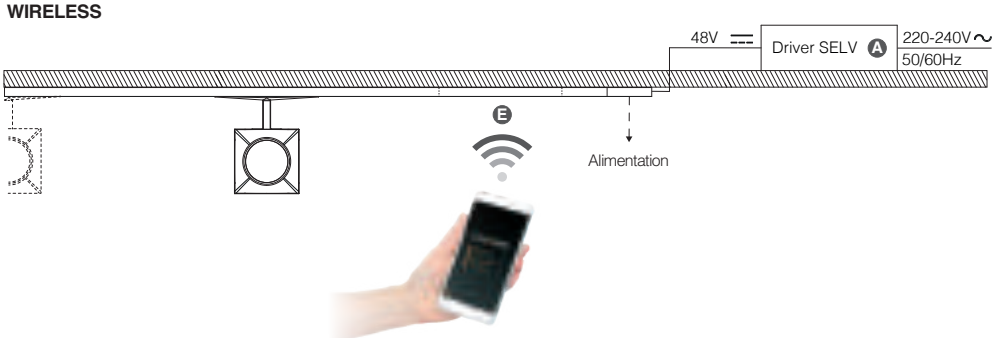
DIMM DALI







WIRELESS



A

Driver SELV 48V DC - 70W
220**92019**-00
Driver SELV 48V DC - 150W
220**92092**-00
Utiliser uniquement les drivers homologués SELV max U-OUT - 60V dc. Distance max. entre driver et rail : 10m.

B

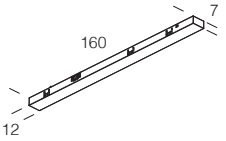
Optcoupleur
220**92100**-00
Utiliser pour garantir la sécurité du rail. Distance max. entre driver et optocoupleur : 10m (max 64 appareils).

C Utiliser le contact F (à fermeture) pour la gradation des luminaires.

D Utiliser n'importe quel contrôleur DALI 2.

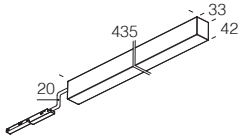
E

Adaptateur wireless CASAMBI	
blanc	220**93910**-00
noir	220**93930**-00
DALI-master pour contrôler jusqu'à max. 8 groupes/max. 64 projecteurs DALI, pour les rails basse tension 48V DC. Contrôlé par Bluetooth, ce dispositif master DALI sert à surveiller des lampes DALI depuis des dispositifs mobiles et applications CASAMBI.	



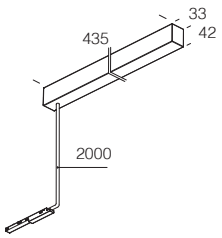
F

Boîtier d'alimentation 100W pour rail MICRO P	
blanc	22**962010**-00
noir	22**962030**-00
Avec driver, étrier de fixation en plafonnier, embout et câble d'alimentation embout (L= 20 mm).	



G

Boîtier d'alimentation 100W pour rail MICRO H/R	
blanc	22**962011**-00
noir	22**962031**-00
Avec driver, étrier de fixation en plafonnier, embout et câble d'alimentation embout (L= 2000 mm).	



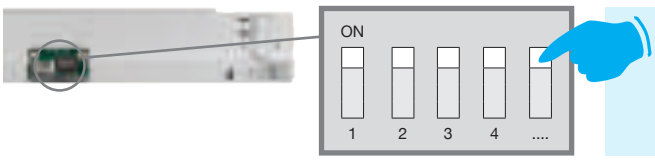


Corps : en aluminium moulé sous pression.

Equipement : avec adaptateur universel pour les versions pour rail.
LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI 92**).
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l’éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



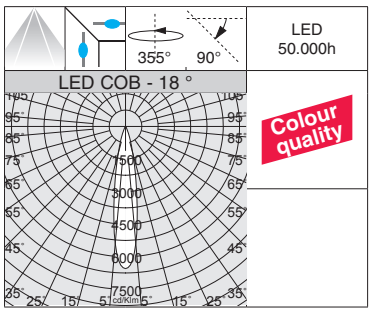


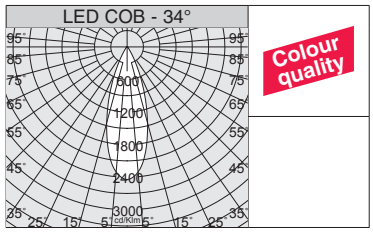
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

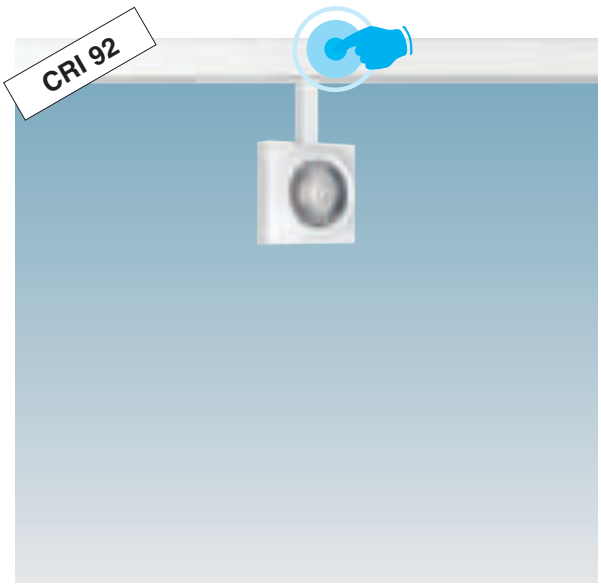
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d’un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d’éclairage.

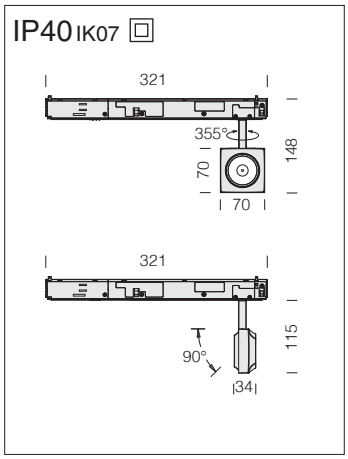
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d’un courant plus faible augmentera l’efficacité, en améliorant donc l’économie d’énergie, tandis qu’un courant plus fort permettra d’obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.











LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Q” 5.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22**109010**-00	***350***	**14**	3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**109030**-00			
COB	blanc	0,30	22**109010-68**	***350***	**14**	4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**109030-68**			
COB	blanc	0,30	22**109011**-00	***350***	**14**	3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**109031**-00			
COB	blanc	0,30	22**109011-68**	***350***	**14**	4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**109031-68**			
COB	blanc	0,30	22**109012**-00	***350***	**14**	3000K - 1405m - **CRI 92** - 58°
	noir		22**109032**-00			
COB	blanc	0,30	22**109012-68**	***350***	**14**	4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**109032-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1001lm - **CRI 92** - 18°
300	12	3000K - 1170lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1054lm - **CRI 92** - 18°
300	12	4000K - 1232lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 974lm - **CRI 92** - 34°
300	12	3000K - 1139lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1026lm - **CRI 92** - 34°
300	12	4000K - 1199lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°*

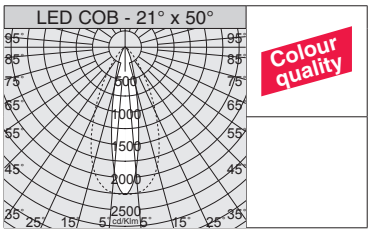
GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1056lm - **CRI 92** - 58°
300	12	3000K - 1234lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*3000K - 1405lm - **CRI 92** - 58°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

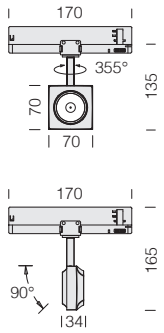
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1111lm - **CRI 92** - 58°
300	12	4000K - 1299lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°*

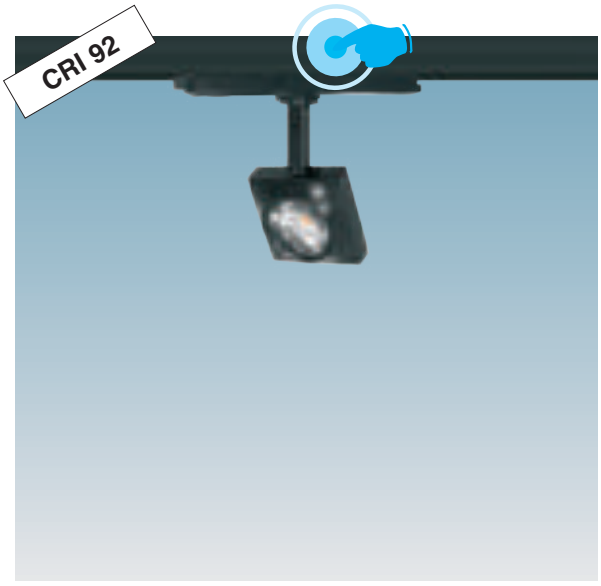


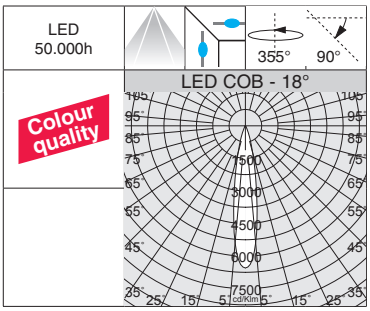


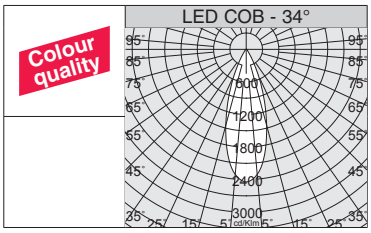
Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Q” 5.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22**108710**-00	***350***	**14**	3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**108730**-00			
COB	blanc	0,30	22**108710-68**	***350***	**14**	4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**108730-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1001lm - **CRI 92** - 18°
300	12	3000K - 1170lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1054lm - **CRI 92** - 18°
300	12	4000K - 1232lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°*

COB	blanc	0,30	22**108711**-00	***350***	**14**	3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**108731**-00			
COB	blanc	0,30	22**108711-68**	***350***	**14**	4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**108731-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 974lm - **CRI 92** - 34°
300	12	3000K - 1139lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1026lm - **CRI 92** - 34°
300	12	4000K - 1199lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°*

COB	blanc	0,30	22**108712**-00	***350***	**14**	3000K - 1405m - **CRI 92** - 58°
	noir		22**108732**-00			
COB	blanc	0,30	22**108712-68**	***350***	**14**	4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**108732-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

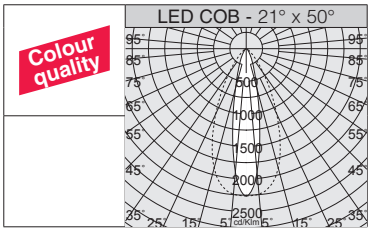
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1056lm - **CRI 92** - 58°
300	12	3000K - 1234lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*3000K - 1405lm - **CRI 92** - 58°*

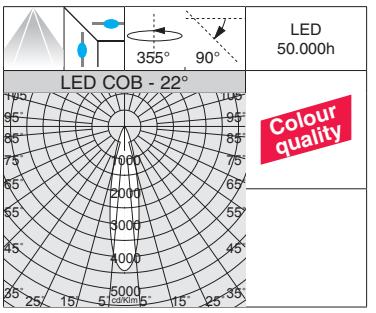
GRADATION PAR DIP SWITCH

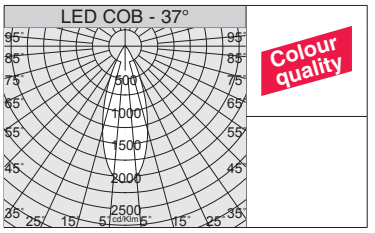
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1111lm - **CRI 92** - 58°
300	12	4000K - 1299lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°*

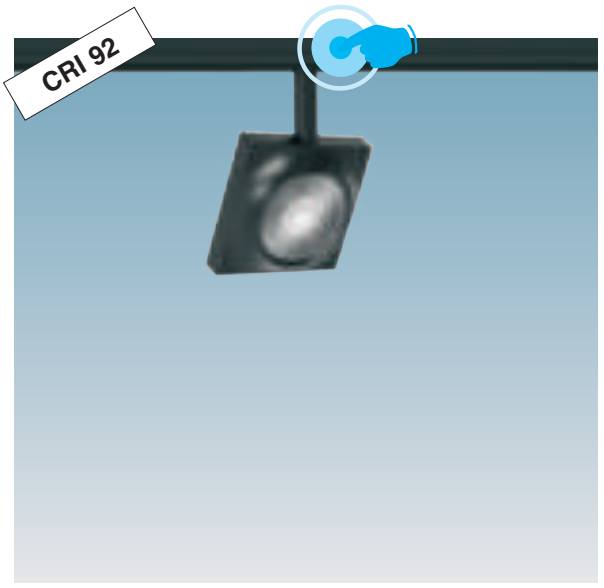


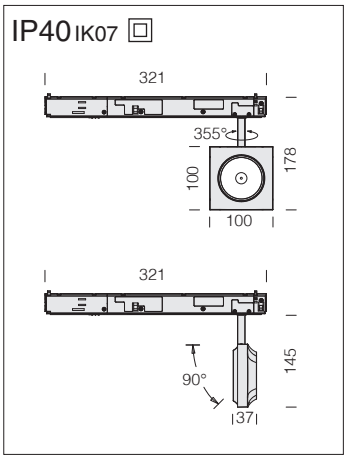


Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Q” 7.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,40	22**109110**-00	***600***	**23**	3000K - 2332lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**109130**-00			
COB	blanc	0,40	22**109110-68**	***600***	**23**	4000K - 2455lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**109130-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1988lm - **CRI 92** - 22°
550	21	3000K - 2166lm - **CRI 92** - 22°
600	**23**	*3000K - 2332lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2092lm - **CRI 92** - 22°
550	21	4000K - 2280lm - **CRI 92** - 22°
600	**23**	*4000K - 2455lm - **CRI 92** - 22°*

COB	blanc	0,40	22**109111**-00	***600***	**23**	3000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**109131**-00			
COB	blanc	0,40	22**109111-68**	***600***	**23**	4000K - 2397lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**109131-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1941lm - **CRI 92** - 37°
550	21	3000K - 2115lm - **CRI 92** - 37°
600	**23**	*3000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2043lm - **CRI 92** - 37°
550	21	4000K - 2226lm - **CRI 92** - 37°
600	**23**	*4000K - 2397lm - **CRI 92** - 37°*

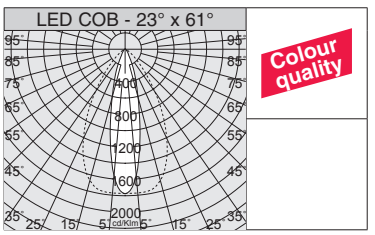
COB	blanc	0,40	22**109112**-00	***600***	**23**	3000K - 2267lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**109132**-00			
COB	blanc	0,40	22**109112-68**	***600***	**23**	4000K - 2386lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**109132-68**			

Version avec adaptateur escamotable (sur demande version gradable **DALI -1241** et **-6841** max. 500mA) compatible uniquement avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1932lm - **CRI 92** - 55°
550	21	3000K - 2105lm - **CRI 92** - 55°
600	**23**	*3000K - 2267lm - **CRI 92** - 55°*

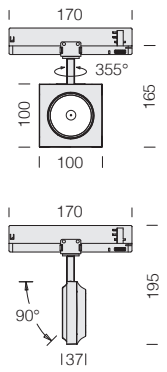
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2034lm - **CRI 92** - 55°
550	21	4000K - 2216lm - **CRI 92** - 55°
600	**23**	*4000K - 2386lm - **CRI 92** - 55°*

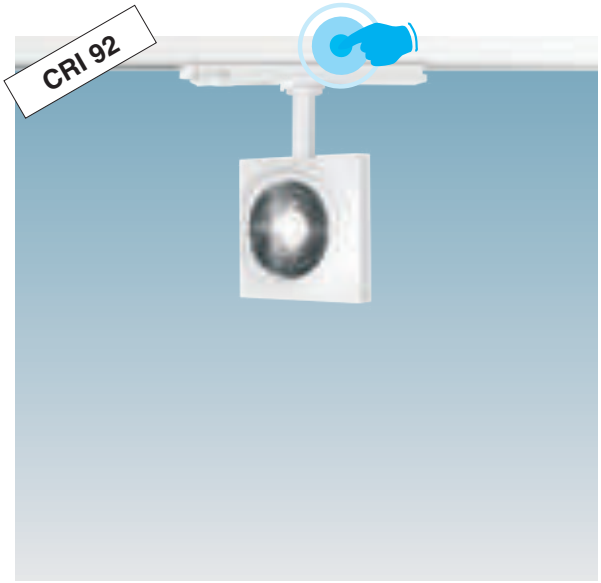


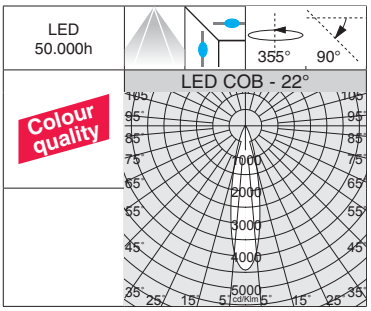


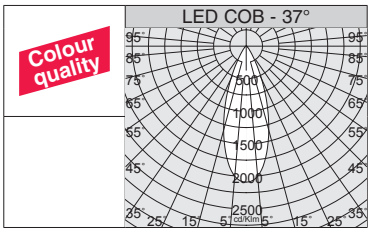
Sur demande : version ELLIPTIQUE 23° x 61°.

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Q” 7.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,40	22**108810**-00	***600***	**23**	3000K - 2332lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**108830**-00			
COB	blanc	0,40	22**108810-68**	***600***	**23**	4000K - 2455lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**108830-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	3000K - 1988lm - **CRI 92** - 22°
550	**21**	3000K - 2166lm - **CRI 92** - 22°
600	**23**	*3000K - 2332lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	4000K - 2092lm - **CRI 92** - 22°
550	**21**	4000K - 2280lm - **CRI 92** - 22°
600	**23**	*4000K - 2455lm - **CRI 92** - 22°*

COB	blanc	0,40	22**108811**-00	***600***	**23**	3000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**108831**-00			
COB	blanc	0,40	22**108811-68**	***600***	**23**	4000K - 2397lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**108831-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	3000K - 1941lm - **CRI 92** - 37°
550	**21**	3000K - 2115lm - **CRI 92** - 37°
600	**23**	*3000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	4000K - 2043lm - **CRI 92** - 37°
550	**21**	4000K - 2226lm - **CRI 92** - 37°
600	**23**	*4000K - 2397lm - **CRI 92** - 37°*

COB	blanc	0,40	22**108812**-00	***600***	**23**	3000K - 2267lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**108832**-00			
COB	blanc	0,40	22**108812-68**	***600***	**23**	4000K - 2386lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**108832-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

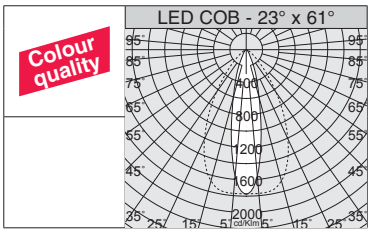
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	3000K - 1932lm - **CRI 92** - 55°
550	**21**	3000K - 2105lm - **CRI 92** - 55°
600	**23**	*3000K - 2267lm - **CRI 92** - 55°*

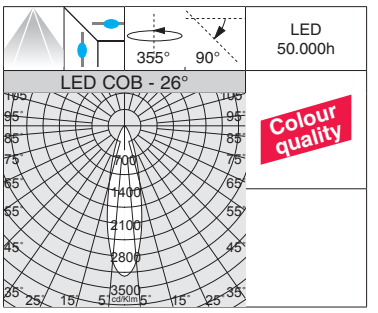
GRADATION PAR DIP SWITCH

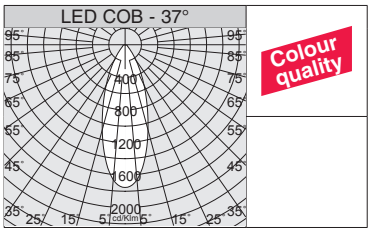
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	4000K - 2034lm - **CRI 92** - 55°
550	**21**	4000K - 2216lm - **CRI 92** - 55°
600	**23**	*4000K - 2386lm - **CRI 92** - 55°*

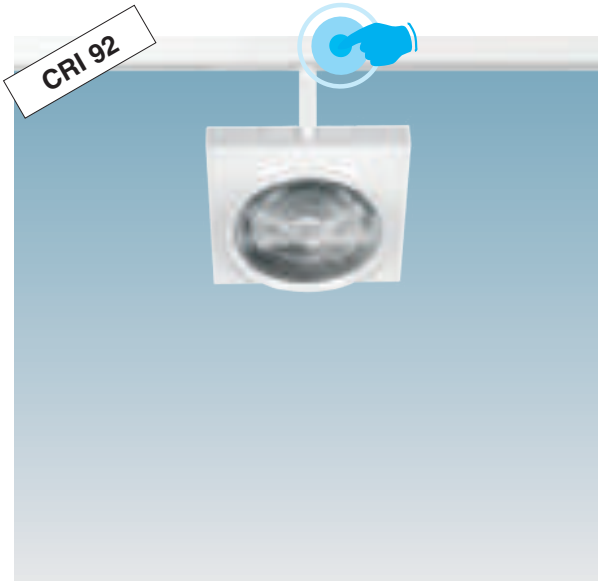


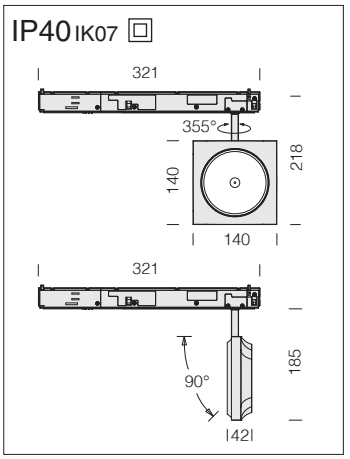


Sur demande : version ELLIPTIQUE 23° x 61°.









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Q” 111 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,70	22**109210**-00	***700***	**26**	3000K - 3085lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**109230**-00			
COB	blanc	0,70	22**109210-68**	***700***	**26**	4000K - 3284lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**109230-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2272lm - **CRI 92** - 26°
600	22	3000K - 2696lm - **CRI 92** - 26°
700	**26**	*3000K - 3085lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2391lm - **CRI 92** - 26°
600	22	4000K - 2838lm - **CRI 92** - 26°
700	**26**	*4000K - 3284lm - **CRI 92** - 26°*

COB	blanc	0,70	22**109211**-00	***700***	**26**	3000K - 2938lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**109231**-00			
COB	blanc	0,70	22**109211-68**	***700***	**26**	4000K - 3093lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**109231-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2164lm - **CRI 92** - 37°
600	22	3000K - 2568lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*3000K - 2938lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°
600	22	4000K - 2703lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*4000K - 3093lm - **CRI 92** - 37°*

COB	blanc	0,70	22**109212**-00	***700***	**26**	3000K - 2791lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**109232**-00			
COB	blanc	0,70	22**109212-68**	***700***	**26**	4000K - 2938lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**109232-68**			

Version avec adaptateur escamotable (sur demande version gradable **DALI -1241** et **-6841** max. 500mA) compatible uniquement avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

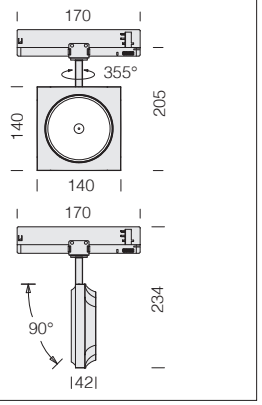
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2056lm - **CRI 92** - 65°
600	22	3000K - 2440lm - **CRI 92** - 65°
700	**26**	*3000K - 2791lm - **CRI 92** - 65°*

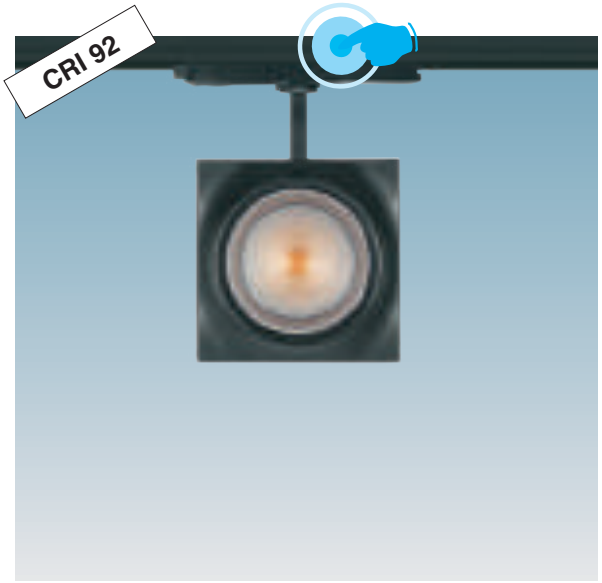
GRADATION PAR DIP SWITCH

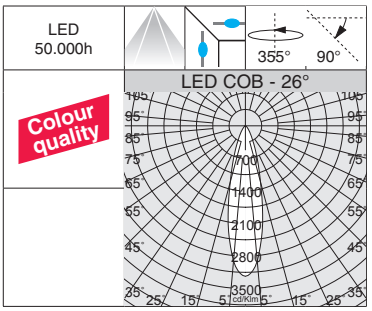
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2163lm - **CRI 92** - 65°
600	22	4000K - 2568lm - **CRI 92** - 65°
700	**26**	*4000K - 2938lm - **CRI 92** - 65°*

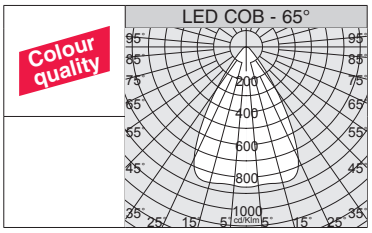


IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Q” 111 - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,70	22**109310**-00	***700***	**26**	3000K - 3085lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**109330**-00			
COB	blanc	0,70	22**109310-68**	***700***	**26**	4000K - 3284lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**109330-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	3000K - 2750lm - **CRI 92** - 26°
700	**26**	*3000K - 3085lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	24	4000K - 2900lm - **CRI 92** - 26°
700	**26**	*4000K - 3284lm - **CRI 92** - 26°*

COB	blanc	0,70	22**109311**-00	***700***	**26**	3000K - 2938lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**109331**-00			
COB	blanc	0,70	22**109311-68**	***700***	**26**	4000K - 3093lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**109331-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	3000K - 2614lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*3000K - 2938lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	4000K - 2752lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*4000K - 3093lm - **CRI 92** - 37°*

COB	blanc	0,70	22**109312**-00	***700***	**26**	3000K - 2791lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**109332**-00			
COB	blanc	0,70	22**109312-68**	***700***	**26**	4000K - 2938lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**109332-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

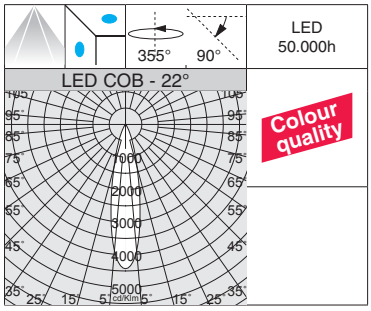
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	3000K - 2483lm - **CRI 92** - 65°
700	**26**	*3000K - 2791lm - **CRI 92** - 65°*

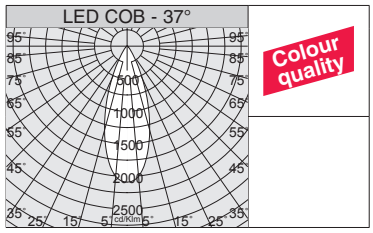
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	4000K - 2614lm - **CRI 92** - 65°
700	**26**	*4000K - 2938lm - **CRI 92** - 65°*

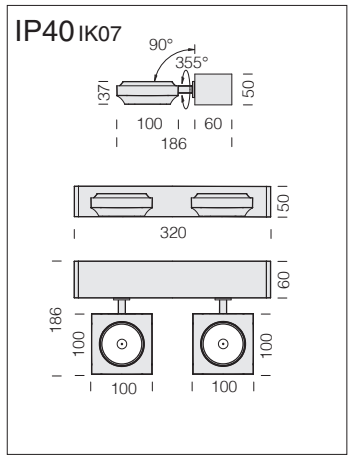












LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Q” 7.0 - DIP SWITCH - applique

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,40	22**202410**-00	***700***	**26**	3000K - 2x1492lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**202430**-00			
COB	blanc	1,40	22**202410-68**	***700***	**26**	4000K - 2x1567lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**202430-68**			
COB	blanc	1,40	22**202411**-00	***700***	**26**	3000K - 2x1462lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**202431**-00			
COB	blanc	1,40	22**202411-68**	***700***	**26**	4000K - 2x1536lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**202431-68**			
COB	blanc	1,40	22**202412**-00	***700***	**26**	3000K - 2x1447lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**202432**-00			
COB	blanc	1,40	22**202412-68**	***700***	**26**	4000K - 2x1520lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**202432-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2x1082lm - **CRI 92** - 22°
610	22	3000K - 2x1314lm - **CRI 92** - 22°
700	**26**	*3000K - 2x1492lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2x1136lm - **CRI 92** - 22°
610	22	4000K - 2x1380lm - **CRI 92** - 22°
700	**26**	*4000K - 2x1567lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2x1060lm - **CRI 92** - 37°
610	22	3000K - 2x1288lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*3000K - 2x1462lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2x1113lm - **CRI 92** - 37°
610	22	4000K - 2x1352lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*4000K - 2x1536lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2x1050lm - **CRI 92** - 55°
610	22	3000K - 2x1275lm - **CRI 92** - 55°
700	**26**	*3000K - 2x1447lm - **CRI 92** - 55°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

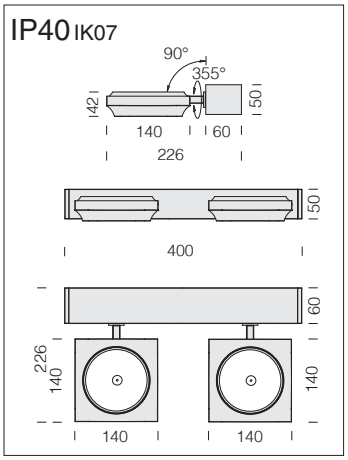
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2x1102lm - **CRI 92** - 55°
610	22	4000K - 2x1339lm - **CRI 92** - 55°
700	**26**	*4000K - 2x1520lm - **CRI 92** - 55°*



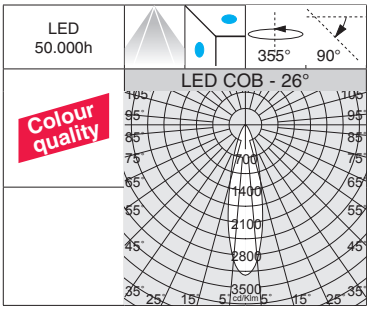


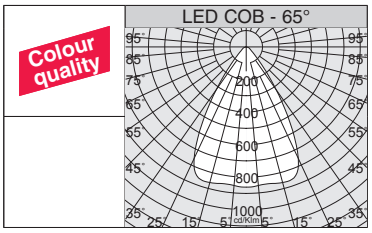


IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Q” 111 - DIP SWITCH - applique

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,00	22**202510**-00	***1050***	**39**	3000K - 2x2327lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**202530**-00			
COB	blanc	2,00	22**202510-68**	***1050***	**39**	4000K - 2x2443lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**202530-68**			
COB	blanc	2,00	22**202511**-00	***1050***	**39**	3000K - 2x2211lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**202531**-00			
COB	blanc	2,00	22**202511-68**	***1050***	**39**	4000K - 2x2321lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**202531-68**			
COB	blanc	2,00	22**202512**-00	***1050***	**39**	3000K - 2x2106lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**202532**-00			
COB	blanc	2,00	22**202512-68**	***1050***	**39**	4000K - 2x2211lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**202532-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	3000K - 2x1593lm - **CRI 92** - 26°
850	31	3000K - 2x1911lm - **CRI 92** - 26°
1050	**39**	*3000K - 2x2327lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	4000K - 2x1673lm - **CRI 92** - 26°
850	31	4000K - 2x2007lm - **CRI 92** - 26°
1050	**39**	*4000K - 2x2443lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	3000K - 2x1513lm - **CRI 92** - 37°
850	31	3000K - 2x1815lm - **CRI 92** - 37°
1050	**39**	*3000K - 2x2211lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	4000K - 2x1589lm - **CRI 92** - 37°
850	31	4000K - 2x1907lm - **CRI 92** - 37°
1050	**39**	*4000K - 2x2321lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	3000K - 2x1442lm - **CRI 92** - 65°
850	31	3000K - 2x1729lm - **CRI 92** - 65°
1050	**39**	*3000K - 2x2106lm - **CRI 92** - 65°*

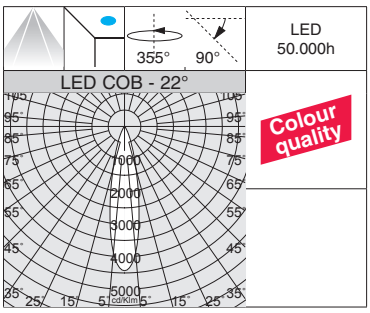
GRADATION PAR DIP SWITCH

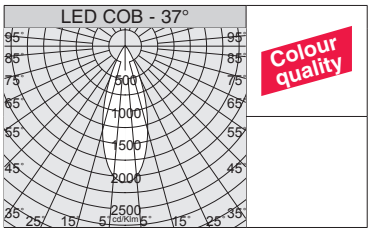
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	4000K - 2x1514lm - **CRI 92** - 65°
850	31	4000K - 2x1816lm - **CRI 92** - 65°
1050	**39**	*4000K - 2x2211lm - **CRI 92** - 65°*



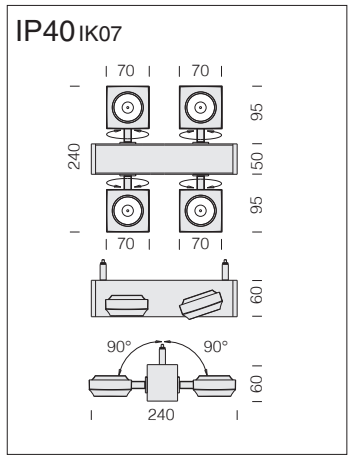












LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “Drone” 5.0 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,50	220**72110**-00	***610***	**22**	3000K - 4x657lm - **CRI 92** - 22°
	noir		220**72130**-00			
COB	blanc	1,50	220**72110-68**	***610***	**22**	4000K - 4x690lm - **CRI 92** - 22°
	noir		220**72130-68**			
COB	blanc	1,50	220**72111**-00	***610***	**22**	3000K - 4x644lm - **CRI 92** - 37°
	noir		220**72131**-00			
COB	blanc	1,50	220**72111-68**	***610***	**22**	4000K - 4x676lm - **CRI 92** - 37°
	noir		220**72131-68**			
COB	blanc	1,50	220**72112**-00	***610***	**22**	3000K - 4x637lm - **CRI 92** - 55°
	noir		220**72132**-00			
COB	blanc	1,50	220**72112-68**	***610***	**22**	4000K - 4x669lm - **CRI 92** - 55°
	noir		220**72132-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
490	18	3000K - 4x548lm - **CRI 92** - 22°
550	20	3000K - 4x604lm - **CRI 92** - 22°
610	**22**	*3000K - 4x657lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
490	18	4000K - 4x575lm - **CRI 92** - 22°
550	20	4000K - 4x635lm - **CRI 92** - 22°
610	**22**	*4000K - 4x690lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
490	18	3000K - 4x537lm - **CRI 92** - 37°
550	20	3000K - 4x592lm - **CRI 92** - 37°
610	**22**	*3000K - 4x644lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
490	18	4000K - 4x564lm - **CRI 92** - 37°
550	20	4000K - 4x622lm - **CRI 92** - 37°
610	**22**	*4000K - 4x676lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

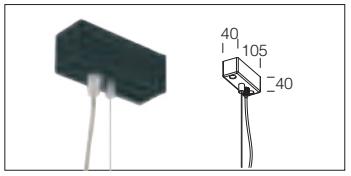
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
490	18	3000K - 4x532lm - **CRI 92** - 55°
550	20	3000K - 4x586lm - **CRI 92** - 55°
610	**22**	*3000K - 4x637lm - **CRI 92** - 55°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

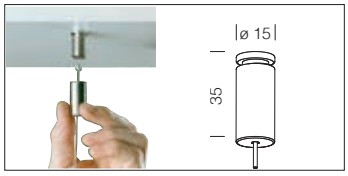
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
490	18	4000K - 4x558lm - **CRI 92** - 55°
550	20	4000K - 4x603lm - **CRI 92** - 55°
610	**22**	*4000K - 4x669lm - **CRI 92** - 55°*



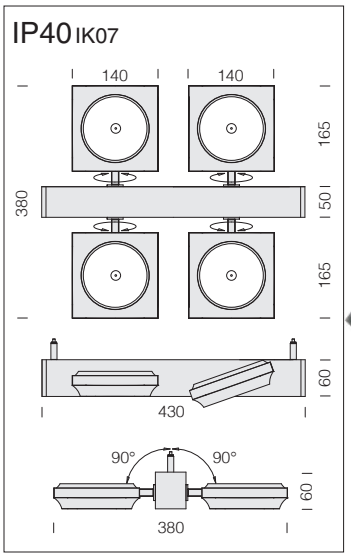
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions.



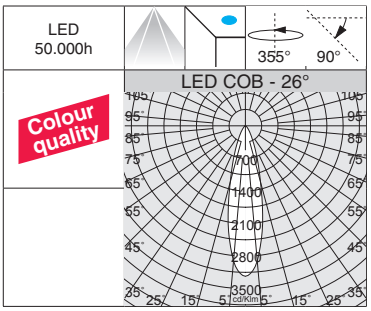
Suspension électrifique avec câble	
blanc	2200**3190**-00
noir	2200**3130**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d’alimentation. Charge max.: 20 Kg.	

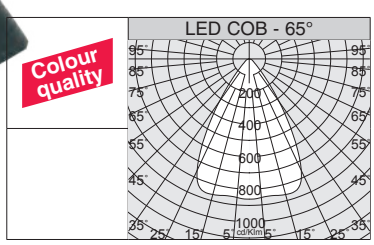


Suspension simple	
nikelèe	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	









Focus SLIM “Drone” 111 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	3,50	220**72210**-00	***700***	**25**	3000K - 4x803lm - **CRI 92** - 26°
	noir		220**72230**-00			
COB	blanc	3,50	220**72210-68**	***700***	**25**	4000K - 4x845lm - **CRI 92** - 26°
	noir		220**72230-68**			
COB	blanc	3,50	220**72211**-00	***700***	**25**	3000K - 4x763lm - **CRI 92** - 37°
	noir		220**72231**-00			
COB	blanc	3,50	220**72211-68**	***700***	**25**	4000K - 4x803lm - **CRI 92** - 37°
	noir		220**72231-68**			
COB	blanc	3,50	220**72212**-00	***700***	**25**	3000K - 4x727lm - **CRI 92** - 65°
	noir		220**72232**-00			
COB	blanc	3,50	220**72212-68**	***700***	**25**	4000K - 4x836lm - **CRI 92** - 65°
	noir		220**72232-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
550	20	3000K - 4x631lm - **CRI 92** - 26°
610	22	3000K - 4x701lm - **CRI 92** - 26°
700	**25**	*3000K - 4x803lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
550	20	4000K - 4x663lm - **CRI 92** - 26°
610	22	4000K - 4x737lm - **CRI 92** - 26°
700	**25**	*4000K - 4x845lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
550	20	3000K - 4x599lm - **CRI 92** - 37°
610	22	3000K - 4x666lm - **CRI 92** - 37°
700	**25**	*3000K - 4x763lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
550	20	4000K - 4x630lm - **CRI 92** - 37°
610	22	4000K - 4x700lm - **CRI 92** - 37°
700	**25**	*4000K - 4x803lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
550	20	3000K - 4x571lm - **CRI 92** - 65°
610	22	3000K - 4x634lm - **CRI 92** - 65°
700	**25**	*3000K - 4x727lm - **CRI 92** - 65°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

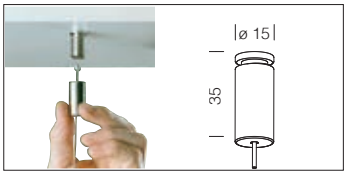
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
550	20	4000K - 4x600lm - **CRI 92** - 65°
610	22	4000K - 4x667lm - **CRI 92** - 65°
700	**25**	*4000K - 4x836lm - **CRI 92** - 65°*



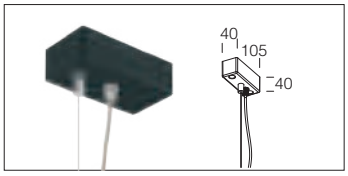


Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions.

Suspension simple	
nikelèe	220**03166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	



Suspension électrifique avec câble	
blanc	220**03190**-00
noir	220**03130**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	

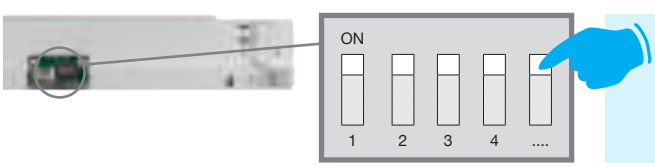




Corps : en aluminium moulé sous pression.

Equipement : avec adaptateur universel pour les versions pour rail.
LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI 92**).
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l’éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

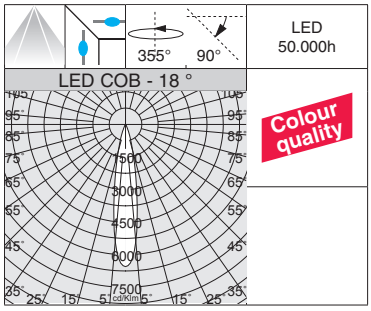


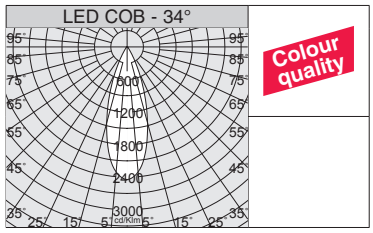
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

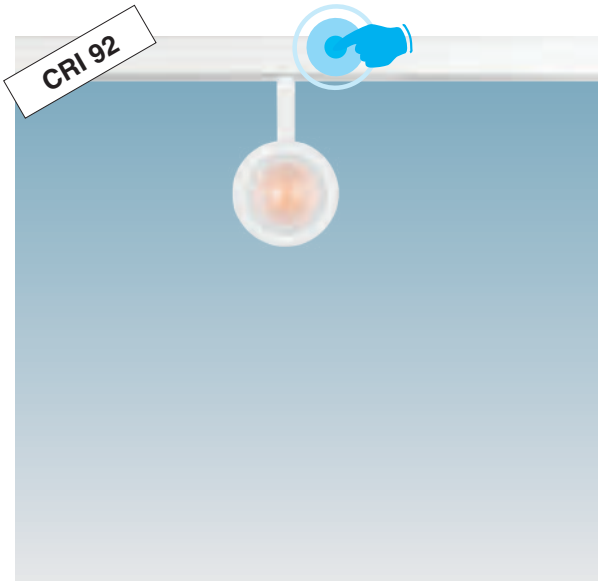
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d’un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d’éclairage.

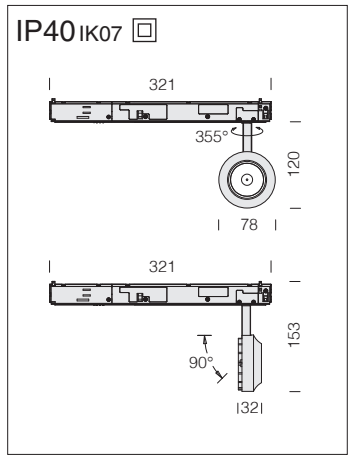
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d’un courant plus faible augmentera l’efficacité, en améliorant donc l’économie d’énergie, tandis qu’un courant plus fort permettra d’obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.











LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “T” 5.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22**106410**-00	***350***	**14**	3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**106430**-00			
COB	blanc	0,30	22**106410-68**	***350***	**14**	4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**106430-68**			
COB	blanc	0,30	22**106411**-00	***350***	**14**	3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**106431**-00			
COB	blanc	0,30	22**106411-68**	***350***	**14**	4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**106431-68**			
COB	blanc	0,30	22**106412**-00	***350***	**14**	3000K - 1405m - **CRI 92** - 58°
	noir		22**106432**-00			
COB	blanc	0,30	22**106412-68**	***350***	**14**	4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**106432-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1001lm - **CRI 92** - 18°
300	12	3000K - 1170lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1054lm - **CRI 92** - 18°
300	12	4000K - 1232lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°*

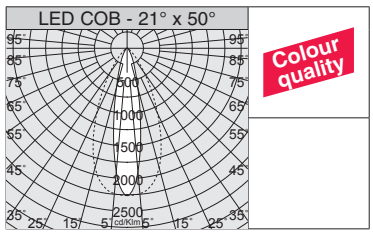
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 974lm - **CRI 92** - 34°
300	12	3000K - 1139lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1026lm - **CRI 92** - 34°
300	12	4000K - 1199lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1056lm - **CRI 92** - 58°
300	12	3000K - 1234lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*3000K - 1405lm - **CRI 92** - 58°*

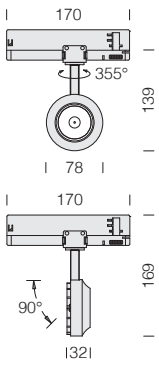
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1111lm - **CRI 92** - 58°
300	12	4000K - 1299lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°*

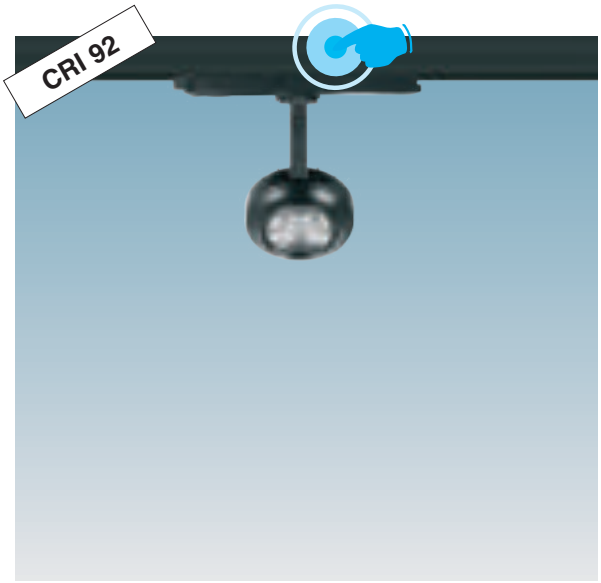


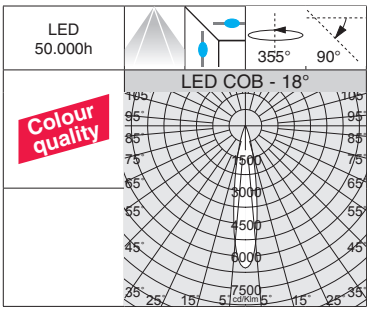


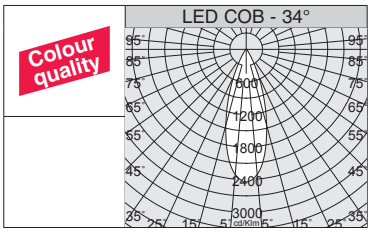
Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “T” 5.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22**106510**-00	***350***	**14**	3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**106530**-00			
COB	blanc	0,30	22**106510-68**	***350***	**14**	4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**106530-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	3000K - 1001lm - **CRI 92** - 18°
300	**12**	3000K - 1170lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	4000K - 1054lm - **CRI 92** - 18°
300	**12**	4000K - 1232lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°*

COB	blanc	0,30	22**106511**-00	***350***	**14**	3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**106531**-00			
COB	blanc	0,30	22**106511-68**	***350***	**14**	4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**106531-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	3000K - 974lm - **CRI 92** - 34°
300	**12**	3000K - 1139lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	4000K - 1026lm - **CRI 92** - 34°
300	**12**	4000K - 1199lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°*

COB	blanc	0,30	22**106512**-00	***350***	**14**	3000K - 1405m - **CRI 92** - 58°
	noir		22**106532**-00			
COB	blanc	0,30	22**106512-68**	***350***	**14**	4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**106532-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

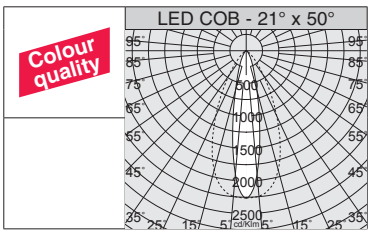
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	3000K - 1056lm - **CRI 92** - 58°
300	**12**	3000K - 1234lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*3000K - 1405lm - **CRI 92** - 58°*

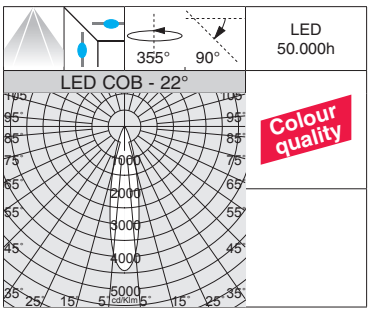
GRADATION PAR DIP SWITCH

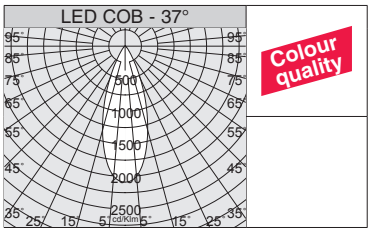
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	4000K - 1111lm - **CRI 92** - 58°
300	**12**	4000K - 1299lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°*

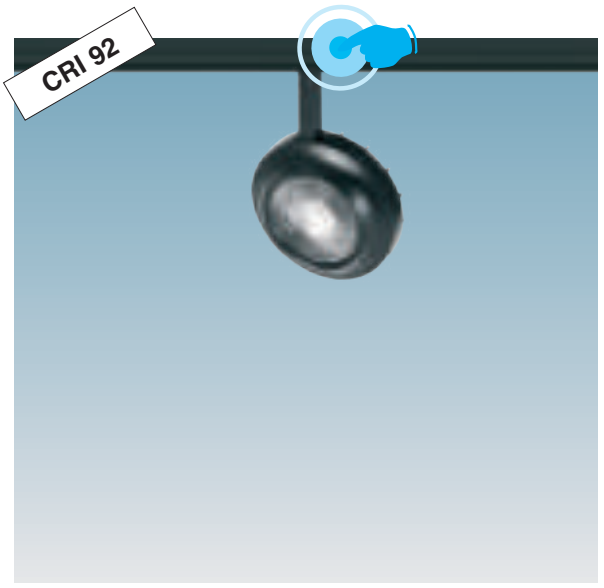


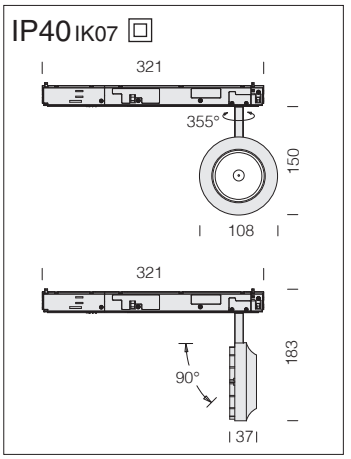


Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “T” 7.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,40	22**106610**-00	***600***	**23**	3000K - 2332lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**106630**-00			
COB	blanc	0,40	22**106610-68**	***600***	**23**	4000K - 2455lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**106630-68**			
COB	blanc	0,40	22**106611**-00	***600***	**23**	3000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**106631**-00			
COB	blanc	0,40	22**106611-68**	***600***	**23**	4000K - 2397lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**106631-68**			
COB	blanc	0,40	22**106612**-00	***600***	**23**	3000K - 2267lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**106632**-00			
COB	blanc	0,40	22**106612-68**	***600***	**23**	4000K - 2386lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**106632-68**			

Version avec adaptateur escamotable (sur demande version gradable **DALI -1241** et **-6841** max. 500mA) compatible uniquement avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1988lm - **CRI 92** - 22°
550	21	3000K - 2166lm - **CRI 92** - 22°
600	**23**	*3000K - 2332lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2092lm - **CRI 92** - 22°
550	21	4000K - 2280lm - **CRI 92** - 22°
600	**23**	*4000K - 2455lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1941lm - **CRI 92** - 37°
550	21	3000K - 2115lm - **CRI 92** - 37°
600	**23**	*3000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2043lm - **CRI 92** - 37°
550	21	4000K - 2226lm - **CRI 92** - 37°
600	**23**	*4000K - 2397lm - **CRI 92** - 37°*

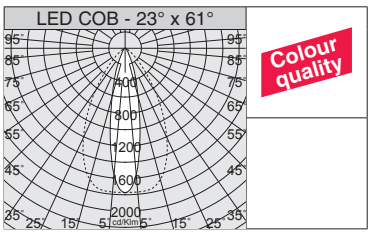
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1932lm - **CRI 92** - 55°
550	21	3000K - 2105lm - **CRI 92** - 55°
600	**23**	*3000K - 2267lm - **CRI 92** - 55°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

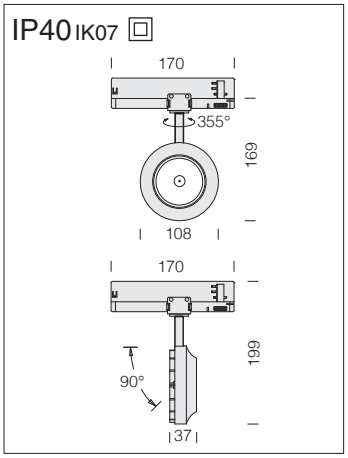
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2034lm - **CRI 92** - 55°
550	21	4000K - 2216lm - **CRI 92** - 55°
600	**23**	*4000K - 2386lm - **CRI 92** - 55°*

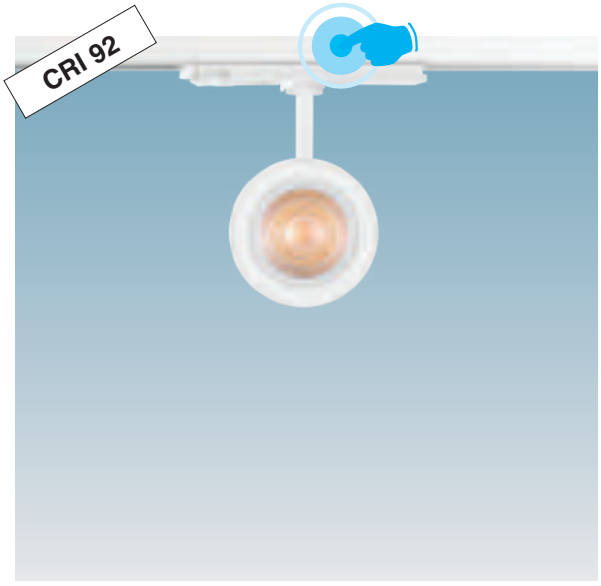


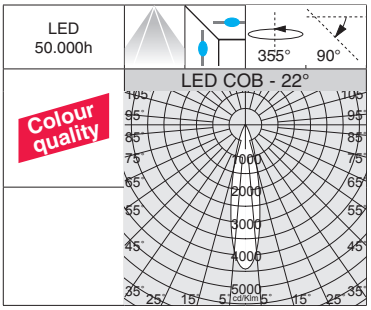


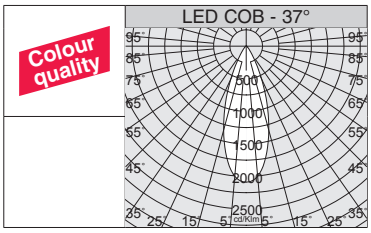
Sur demande : version ELLIPTIQUE 23° x 61°.

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “T” 7.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,40	22**106710**-00	***600***	**23**	3000K - 2332lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**106730**-00			
COB	blanc	0,40	22**106710-68**	***600***	**23**	4000K - 2455lm - **CRI 92** - 22°
	noir		22**106730-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	3000K - 1988lm - **CRI 92** - 22°
550	**21**	3000K - 2166lm - **CRI 92** - 22°
600	**23**	*3000K - 2332lm - **CRI 92** - 22°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	4000K - 2092lm - **CRI 92** - 22°
550	**21**	4000K - 2280lm - **CRI 92** - 22°
600	**23**	*4000K - 2455lm - **CRI 92** - 22°*

COB	blanc	0,40	22**106711**-00	***600***	**23**	3000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**106731**-00			
COB	blanc	0,40	22**106711-68**	***600***	**23**	4000K - 2397lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**106731-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	3000K - 1941lm - **CRI 92** - 37°
550	**21**	3000K - 2115lm - **CRI 92** - 37°
600	**23**	*3000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	4000K - 2043lm - **CRI 92** - 37°
550	**21**	4000K - 2226lm - **CRI 92** - 37°
600	**23**	*4000K - 2397lm - **CRI 92** - 37°*

COB	blanc	0,40	22**106712**-00	***600***	**23**	3000K - 2267lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**106732**-00			
COB	blanc	0,40	22**106712-68**	***600***	**23**	4000K - 2386lm - **CRI 92** - 55°
	noir		22**106732-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

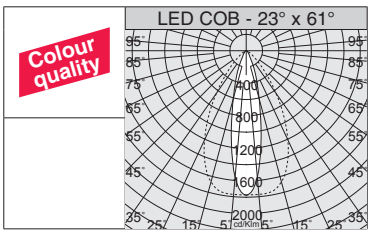
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	3000K - 1932lm - **CRI 92** - 55°
550	**21**	3000K - 2105lm - **CRI 92** - 55°
600	**23**	*3000K - 2267lm - **CRI 92** - 55°*

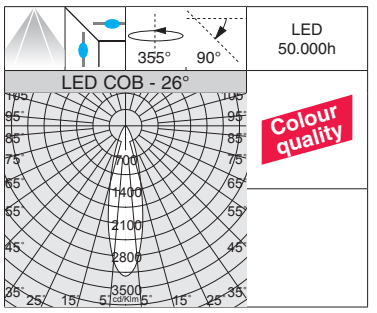
GRADATION PAR DIP SWITCH

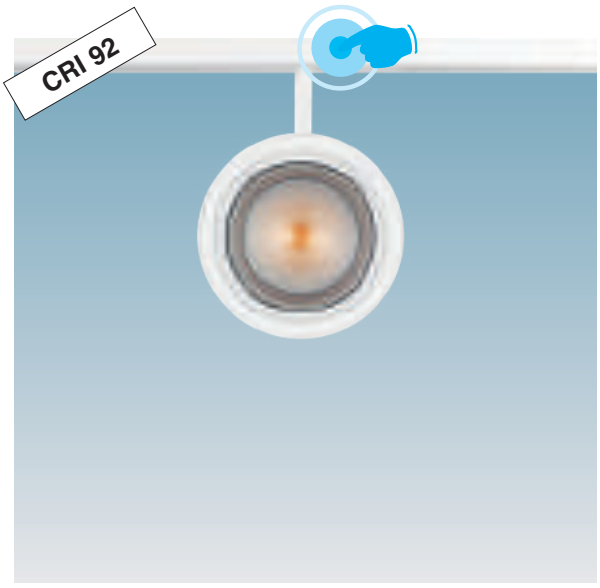
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	**19**	4000K - 2034lm - **CRI 92** - 55°
550	**21**	4000K - 2216lm - **CRI 92** - 55°
600	**23**	*4000K - 2386lm - **CRI 92** - 55°*

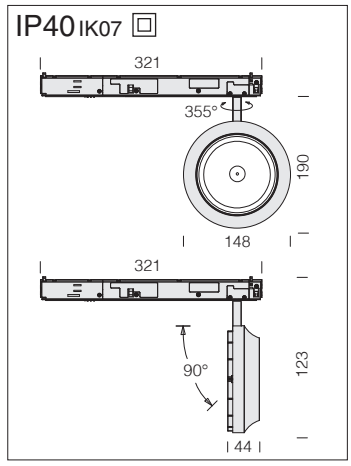




Sur demande : version ELLIPTIQUE 23° x 61°.







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “T” 111 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,70	22**106810**-00	***700***	**26**	3000K - 3085lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**106830**-00			
COB	blanc	0,70	22**106810-68**	***700***	**26**	4000K - 3284lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**106830-68**			
COB	blanc	0,70	22**106811**-00	***700***	**26**	3000K - 2938lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**106831**-00			
COB	blanc	0,70	22**106811-68**	***700***	**26**	4000K - 3093lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**106831-68**			
COB	blanc	0,70	22**106812**-00	***700***	**26**	3000K - 2791lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**106832**-00			
COB	blanc	0,70	22**106812-68**	***700***	**26**	4000K - 2938lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**106832-68**			

Version avec adaptateur escamotable (sur demande version gradable **DALI -1241** et **-6841** max. 500mA) compatible uniquement avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2272lm - **CRI 92** - 26°
600	22	3000K - 2696lm - **CRI 92** - 26°
700	**26**	*3000K - 3085lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2391lm - **CRI 92** - 26°
600	22	4000K - 2838lm - **CRI 92** - 26°
700	**26**	*4000K - 3284lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2164lm - **CRI 92** - 37°
600	22	3000K - 2568lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*3000K - 2938lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2277lm - **CRI 92** - 37°
600	22	4000K - 2703lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*4000K - 3093lm - **CRI 92** - 37°*

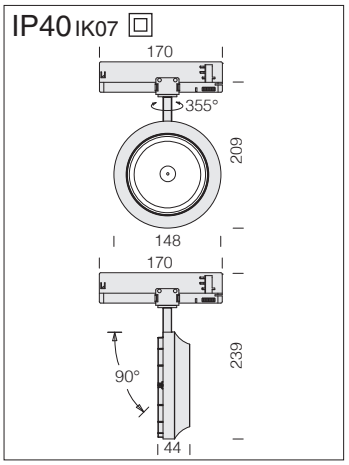
GRADATION PAR DIP SWITCH

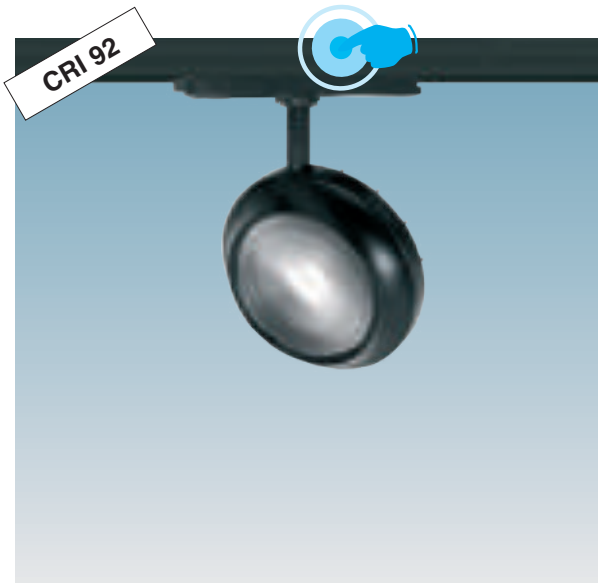
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	3000K - 2056lm - **CRI 92** - 65°
600	22	3000K - 2440lm - **CRI 92** - 65°
700	**26**	*3000K - 2791lm - **CRI 92** - 65°*

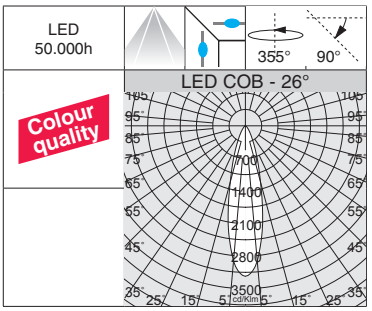
GRADATION PAR DIP SWITCH

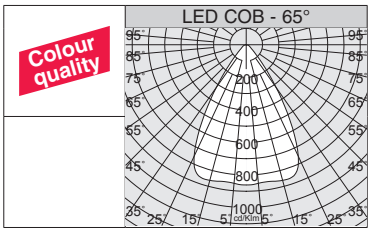
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	18	4000K - 2163lm - **CRI 92** - 65°
600	22	4000K - 2568lm - **CRI 92** - 65°
700	**26**	*4000K - 2938lm - **CRI 92** - 65°*











LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “T” 111 - DIP SWITCH - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,70	22**106910**-00	***700***	**26**	3000K - 3085lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**106930**-00			
COB	blanc	0,70	22**106910-68**	***700***	**26**	4000K - 3284lm - **CRI 92** - 26°
	noir		22**106930-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	3000K - 2750lm - **CRI 92** - 26°
700	**26**	*3000K - 3085lm - **CRI 92** - 26°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	24	4000K - 2900lm - **CRI 92** - 26°
700	**26**	*4000K - 3284lm - **CRI 92** - 26°*

COB	blanc	0,70	22**106911**-00	***700***	**26**	3000K - 2938lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**106931**-00			
COB	blanc	0,70	22**106911-68**	***700***	**26**	4000K - 3093lm - **CRI 92** - 37°
	noir		22**106931-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	3000K - 2614lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*3000K - 2938lm - **CRI 92** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	4000K - 2752lm - **CRI 92** - 37°
700	**26**	*4000K - 3093lm - **CRI 92** - 37°*

COB	blanc	0,70	22**106912**-00	***700***	**26**	3000K - 2791lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**106932**-00			
COB	blanc	0,70	22**106912-68**	***700***	**26**	4000K - 2938lm - **CRI 92** - 65°
	noir		22**106932-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

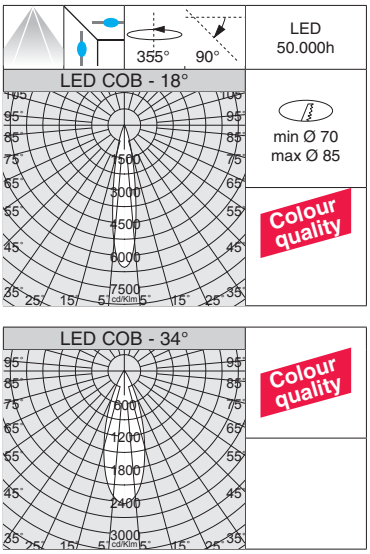
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	3000K - 2483lm - **CRI 92** - 65°
700	**26**	*3000K - 2791lm - **CRI 92** - 65°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

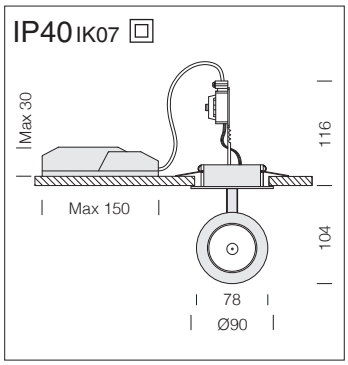
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	24	4000K - 2614lm - **CRI 92** - 65°
700	**26**	*4000K - 2938lm - **CRI 92** - 65°*











LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM “T” 5.0 - DIP SWITCH - encastré

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22**109610**-00	***350***	**14**	3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**109630**-00			
COB	blanc	0,30	22**109610-68**	***350***	**14**	4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**109630-68**			
COB	blanc	0,30	22**109611**-00	***350***	**14**	3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**109631**-00			
COB	blanc	0,30	22**109611-68**	***350***	**14**	4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**109631-68**			
COB	blanc	0,30	22**109612**-00	***350***	**14**	3000K - 1405m - **CRI 92** - 58°
	noir		22**109632**-00			
COB	blanc	0,30	22**109612-68**	***350***	**14**	4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**109632-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1001lm - **CRI 92** - 18°
300	12	3000K - 1170lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1054lm - **CRI 92** - 18°
300	12	4000K - 1232lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 974lm - **CRI 92** - 34°
300	12	3000K - 1139lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

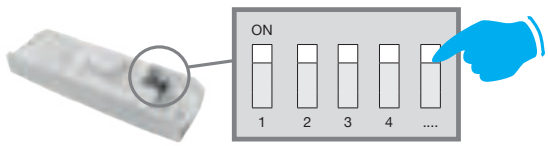
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1026lm - **CRI 92** - 34°
300	12	4000K - 1199lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1056lm - **CRI 92** - 58°
300	12	3000K - 1234lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*3000K - 1405lm - **CRI 92** - 58°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

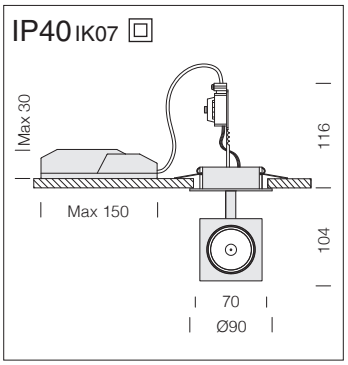
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1111lm - **CRI 92** - 58°
300	12	4000K - 1299lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°*



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

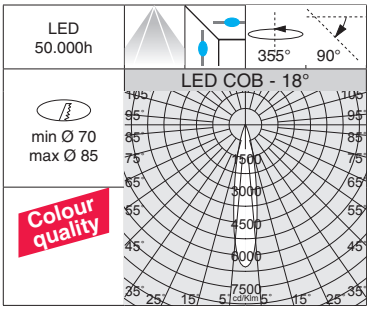
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d’un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d’éclairage.

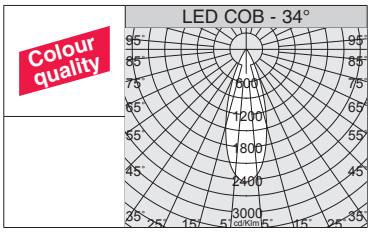
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d’un courant plus faible augmentera l’efficacité, en améliorant donc l’économie d’énergie, tandis qu’un courant plus fort permettra d’obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.







Focus SLIM “Q” 5.0 - DIP SWITCH - encastré

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22**109710**-00	***350***	**14**	3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**109730**-00			
COB	blanc	0,30	22**109710-68**	***350***	**14**	4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°
	noir		22**109730-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1001lm - **CRI 92** - 18°
300	12	3000K - 1170lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*3000K - 1332lm - **CRI 92** - 18°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1054lm - **CRI 92** - 18°
300	12	4000K - 1232lm - **CRI 92** - 18°
350	***14***	*4000K - 1403lm - **CRI 92** - 18°*

COB	blanc	0,30	22**109711**-00	***350***	**14**	3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**109731**-00			
COB	blanc	0,30	22**109711-68**	***350***	**14**	4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°
	noir		22**109731-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 974lm - **CRI 92** - 34°
300	12	3000K - 1139lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*3000K - 1297lm - **CRI 92** - 34°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1026lm - **CRI 92** - 34°
300	12	4000K - 1199lm - **CRI 92** - 34°
350	***14***	*4000K - 1365lm - **CRI 92** - 34°*

COB	blanc	0,30	22**109712**-00	***350***	**14**	3000K - 1405m - **CRI 92** - 58°
	noir		22**109732**-00			
COB	blanc	0,30	22**109712-68**	***350***	**14**	4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°
	noir		22**109732-68**			

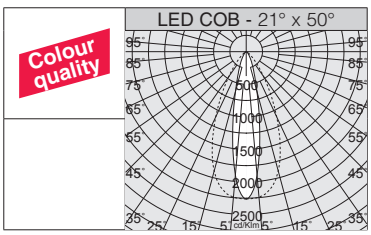
Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

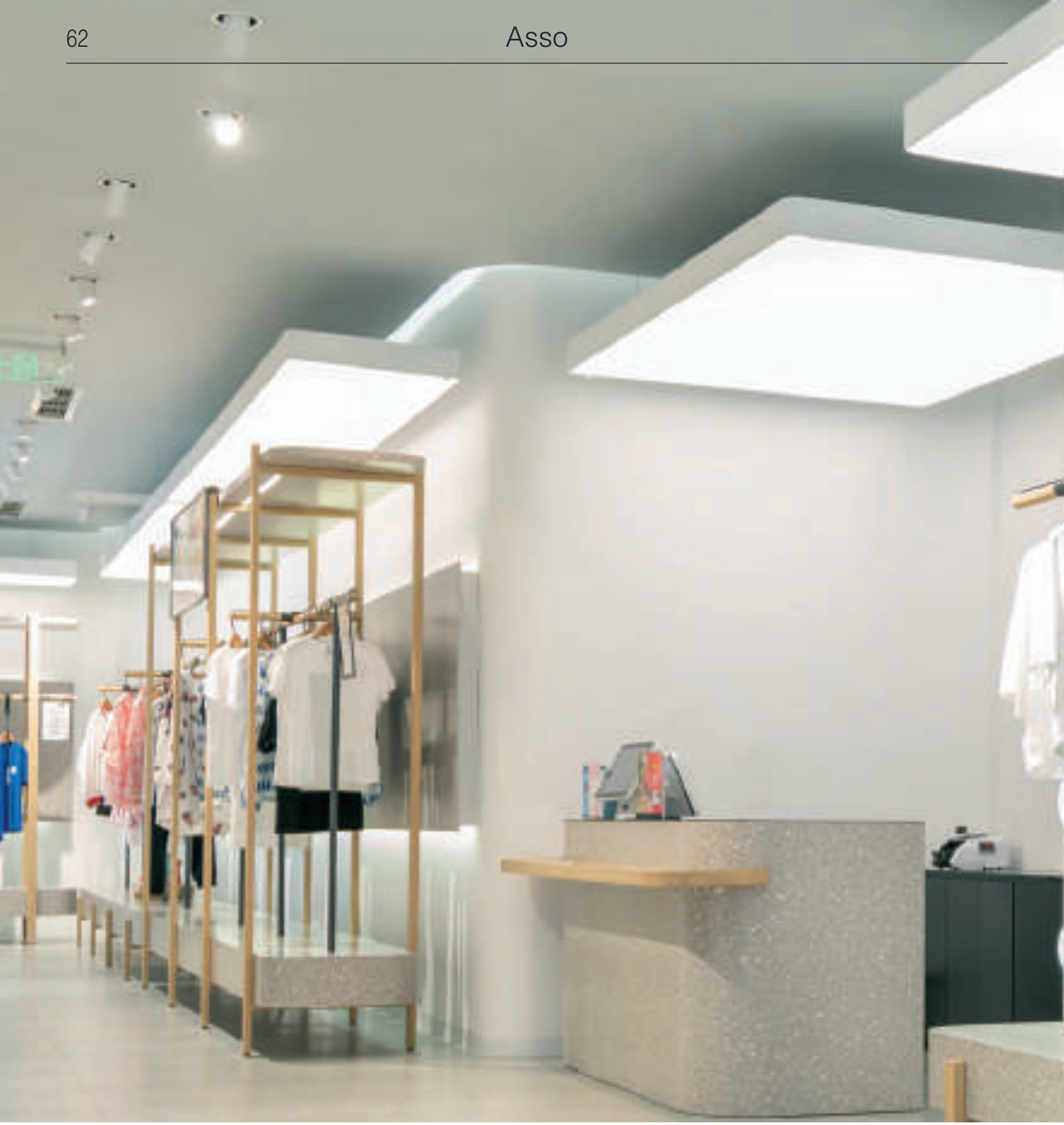
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1056lm - **CRI 92** - 58°
300	12	3000K - 1234lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*3000K - 1405lm - **CRI 92** - 58°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1111lm - **CRI 92** - 58°
300	12	4000K - 1299lm - **CRI 92** - 58°
350	***14***	*4000K - 1479lm - **CRI 92** - 58°*



Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.



L'éclairage d'intérieur met de plus en plus l'accent sur le bien-être visuel, sur la qualité esthétique et sur l'économie d'énergie. Les nouvelles sources lumineuses à led assurent un excellent degré d'éclairement et un très bon rendu des couleurs. Les tout nouveaux projecteurs Asso sont tout simplement parfaits pour toutes les applications où jouent un rôle fondamental les reflets, les transparences, la qualité du blanc et des couleurs.

Corps : en aluminium moulé sous pression.

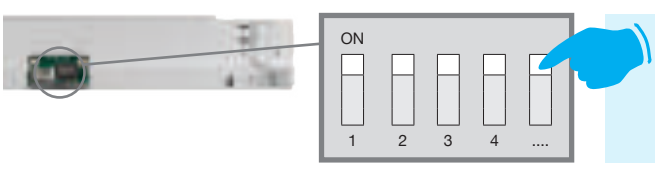
Reflecteur : en aluminium poli, de haute rendement et anti-reflets.

Equipement : avec adaptateur universel.

Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique : Groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*



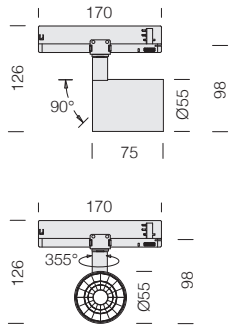
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

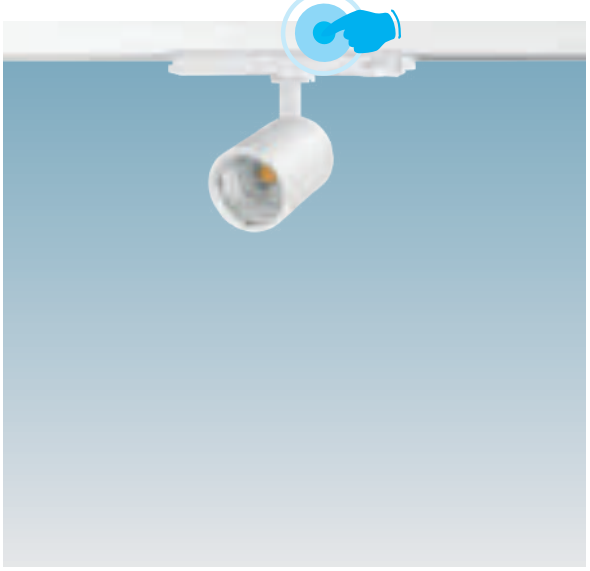
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.

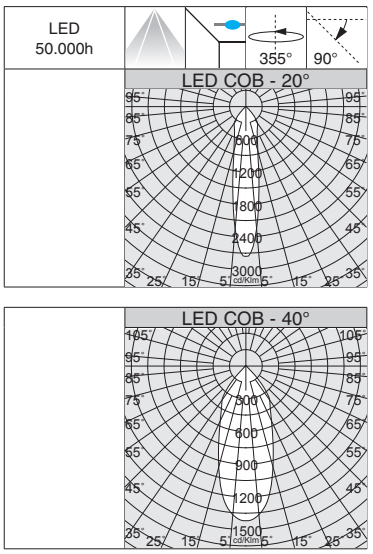


IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





Asso "B" small - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,65	220**40810**-00	***350***	**14**	3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**40830**-00			
COB	blanc	0,65	220**40810-68**	***350***	**14**	4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**40830-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	3000K - 1110lm - CRI>80 - 20°
300	**12**	3000K - 1294lm - CRI>80 - 20°
350	***14***	*3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	4000K - 1169lm - CRI>80 - 20°
300	**12**	4000K - 1362lm - CRI>80 - 20°
350	***14***	*4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°*

COB	blanc	0,65	220**40812**-00	***350***	**14**	3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**40832**-00			
COB	blanc	0,65	220**40812-68**	***350***	**14**	4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**40832-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	3000K - 1120lm - CRI>80 - 28°
300	**12**	3000K - 1306lm - CRI>80 - 28°
350	***14***	*3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	4000K - 1180lm - CRI>80 - 28°
300	**12**	4000K - 1375lm - CRI>80 - 28°
350	***14***	*4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°*

COB	blanc	0,65	220**40814**-00	***350***	**14**	3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**40834**-00			
COB	blanc	0,65	220**40814-68**	***350***	**14**	4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**40834-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	3000K - 1070lm - CRI>80 - 40°
300	**12**	3000K - 1247lm - CRI>80 - 40°
350	***14***	*3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	4000K - 1126lm - CRI>80 - 40°
300	**12**	4000K - 1312lm - CRI>80 - 40°
350	***14***	*4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°*

COB	blanc	0,65	220**40816**-00	***350***	**14**	3000K - 1436lm - CRI>80 - 60°
	noir		220**40836**-00			
COB	blanc	0,65	220**40816-68**	***350***	**14**	4000K - 1512lm - CRI>80 - 60°
	noir		220**40836-68**			

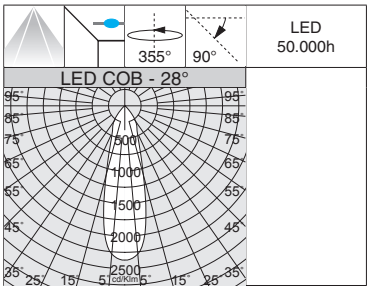
Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

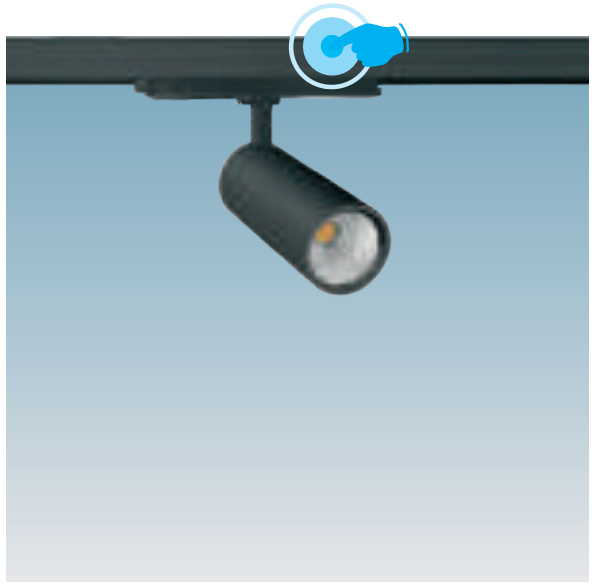
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	3000K - 1078lm - CRI>80 - 60°
300	**12**	3000K - 1257lm - CRI>80 - 60°
350	***14***	*3000K - 1436lm - CRI>80 - 60°*

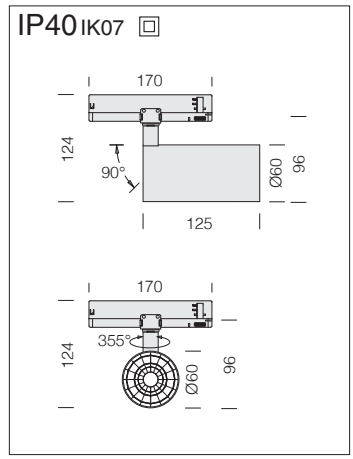
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	**10**	4000K - 1136lm - CRI>80 - 60°
300	**12**	4000K - 1324lm - CRI>80 - 60°
350	***14***	*4000K - 1512lm - CRI>80 - 60°*









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Asso "B" medium - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,80	220**43310**-00	***600***	**22**	3000K - 2692lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43330**-00			
COB	blanc	0,80	220**43310-68**	***600***	**22**	4000K - 2834lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43330-68**			
COB	blanc	0,80	220**43312**-00	***600***	**22**	3000K - 2644lm - CRI>80 - 33°
	noir		220**43332**-00			
COB	blanc	0,80	220**43312-68**	***600***	**22**	4000K - 2784lm - CRI>80 - 33°
	noir		220**43332-68**			
COB	blanc	0,80	220**43314**-00	***600***	**22**	3000K - 2661lm - CRI>80 - 51°
	noir		220**43334**-00			
COB	blanc	0,80	220**43314-68**	***600***	**22**	4000K - 2801lm - CRI>80 - 51°
	noir		220**43334-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	**16**	3000K - 2076lm - CRI>80 - 28°
500	**18**	3000K - 2280lm - CRI>80 - 28°
600	***22***	*3000K - 2692lm - CRI>80 - 28°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	**16**	4000K - 2185lm - CRI>80 - 28°
500	**18**	4000K - 2400lm - CRI>80 - 28°
600	***22***	*4000K - 2834lm - CRI>80 - 28°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	**16**	3000K - 2039lm - CRI>80 - 33°
500	**18**	3000K - 2240lm - CRI>80 - 33°
600	***22***	*3000K - 2644lm - CRI>80 - 33°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	**16**	4000K - 2147lm - CRI>80 - 33°
500	**18**	4000K - 2358lm - CRI>80 - 33°
600	***22***	*4000K - 2784lm - CRI>80 - 33°*

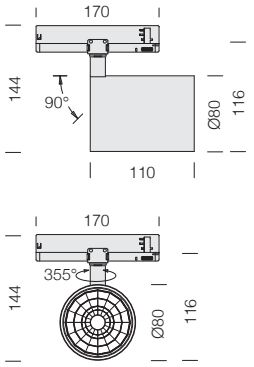
GRADATION PAR DIP SWITCH

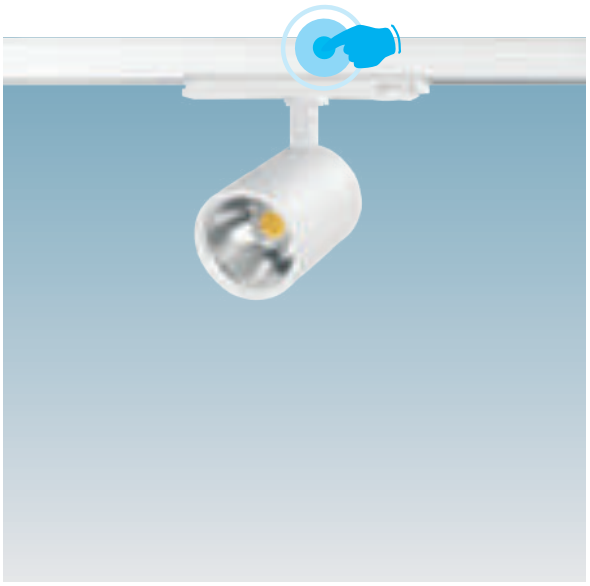
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	**16**	3000K - 2052lm - CRI>80 - 51°
500	**18**	3000K - 2254lm - CRI>80 - 51°
600	***22***	*3000K - 2661lm - CRI>80 - 51°*

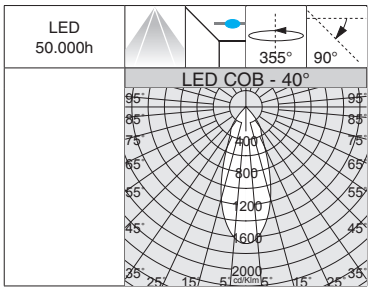
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	**16**	4000K - 2160lm - CRI>80 - 51°
500	**18**	4000K - 2373lm - CRI>80 - 51°
600	***22***	*4000K - 2801lm - CRI>80 - 51°*

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Asso "B" big - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,90	220**43410**-00	***700***	**26**	3000K - 3163lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43430**-00			
COB	blanc	0,90	220**43410-68**	***700***	**26**	4000K - 3330lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43430-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***26***	*3000K - 3163lm - CRI>80 - 20°*
750	**28**	3000K - 3380lm - CRI>80 - 20°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***26***	*4000K - 3330lm - CRI>80 - 20°*
750	**28**	4000K - 3558lm - CRI>80 - 20°

COB	blanc	0,90	220**43412**-00	***700***	**26**	3000K - 3173lm - CRI>80 - 25°
	noir		220**43432**-00			
COB	blanc	0,90	220**43412-68**	***700***	**26**	4000K - 3340lm - CRI>80 - 25°
	noir		220**43432-68**			

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***26***	*3000K - 3173lm - CRI>80 - 25°*
750	**28**	3000K - 3391lm - CRI>80 - 25°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***26***	*4000K - 3340lm - CRI>80 - 25°*
750	**28**	4000K - 3570lm - CRI>80 - 25°

COB	blanc	0,90	220**43414**-00	***700***	**26**	3000K - 3145lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43434**-00			
COB	blanc	0,90	220**43414-68**	***700***	**26**	4000K - 3311lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43434-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***26***	*3000K - 3145lm - CRI>80 - 40°*
750	**28**	3000K - 3361lm - CRI>80 - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	***26***	*4000K - 3311lm - CRI>80 - 40°*
750	**28**	4000K - 3538lm - CRI>80 - 40°



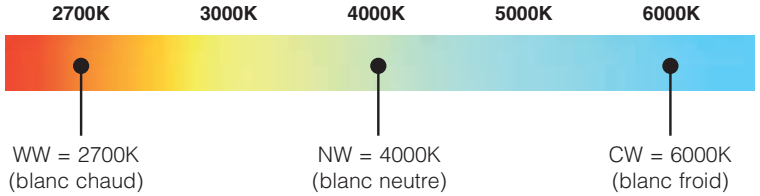
ASSO « B » ZOOM - MULTICOLOR est le nouveau spot de la famille ASSO by Fosnova. Vous obtenez, en un seul corps, un luminaire complet pour toutes les exigences de projet, parce que le faisceau lumineux peut être réglé sur 3 températures de couleur et sur 3 formats de puissance, afin de maintenir la continuité esthétique, tout en diversifiant l'intensité lumineuse. Ces qualités en font un appareil d'exception pour le commerce de détail, l'éclairage architectural et les musées.

Ce spot se caractérise principalement par sa nouvelle technologie de « modification de température de couleur » Situés sur l'adaptateur, les deux **sélecteurs intégrés** permettent de :



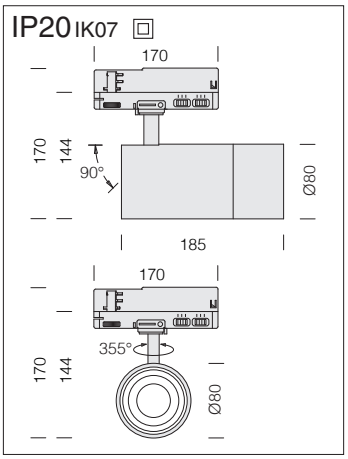
• sélectionner 3 différentes températures de couleur pour s'adapter à la plupart des installations :



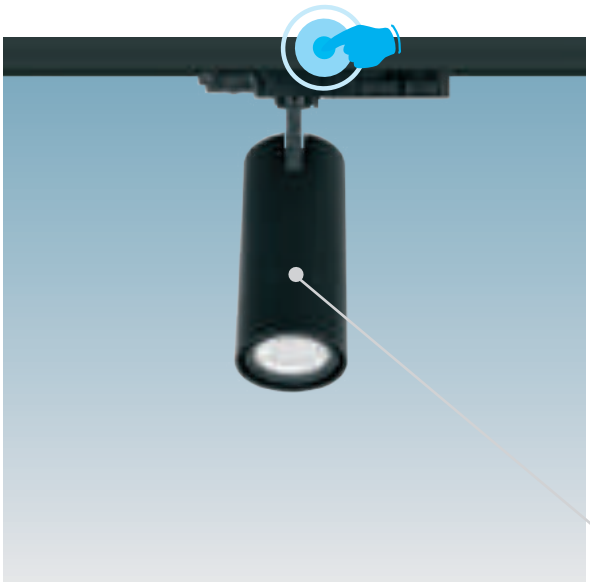


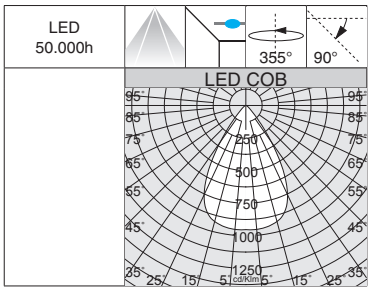
• sélectionner le type de luminosité selon 3 plages de puissance en sortie :
Low = 20W Medium = 25W High = 30W





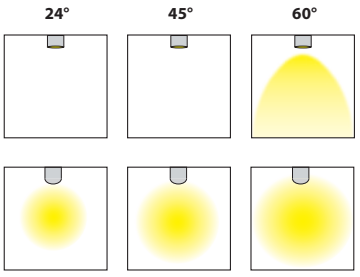
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





Système de réglage de l'angle d'ouverture du faisceau lumineux de 24° à 60° : liberté absolue de choisir le faisceau pour mettre en valeur l'objet éclairé.



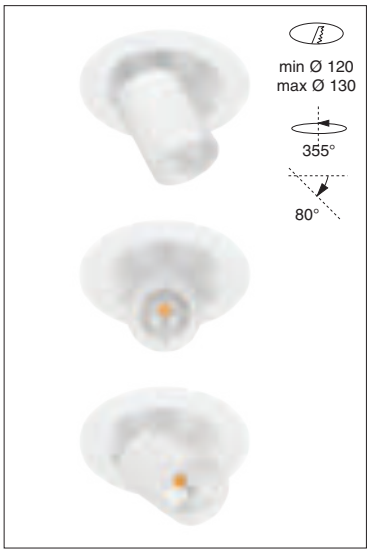


Asso "B" big - ZOOM MULTICOLOR

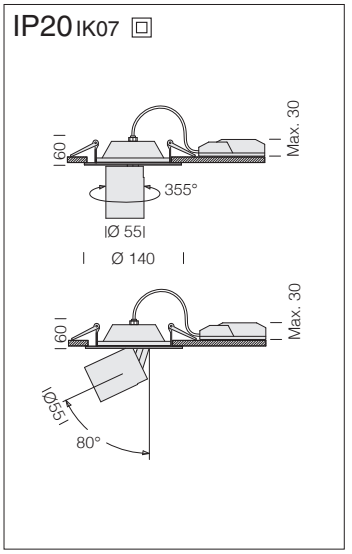
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI	degrés
COB	blanc	0,80	220**44010**-00	***500***	**20**	CCT 2700K/4000K/6000K - 2088lm ÷ 2302lm - **CRI>90**	24° ÷ 60°
				600	**25**	CCT 2700K/4000K/6000K - 2545lm ÷ 2822lm - **CRI>90**	24° ÷ 60°
				750	**30**	CCT 2700K/4000K/6000K - 2961lm ÷ 3256lm - **CRI>90**	24° ÷ 60°
COB	noir	0,80	220**44030**-00	***500***	**20**	CCT 2700K/4000K/6000K - 2088lm ÷ 2302lm - **CRI>90**	24° ÷ 60°
				600	**25**	CCT 2700K/4000K/6000K - 2545lm ÷ 2822lm - **CRI>90**	24° ÷ 60°
				750	**30**	CCT 2700K/4000K/6000K - 2961lm ÷ 3256lm - **CRI>90**	24° ÷ 60°

Ce spot permet aussi de choisir l'ouverture du faisceau au moyen du réglage mécanique (bague) situé sur le corps. Il est ainsi possible d'ajuster, de manière très simple et intuitive, le faisceau lumineux dans une plage allant de 24° à 60° avec créneaux intermédiaires. Fluide et progressif, le passage conserve le confort visuel maximal.





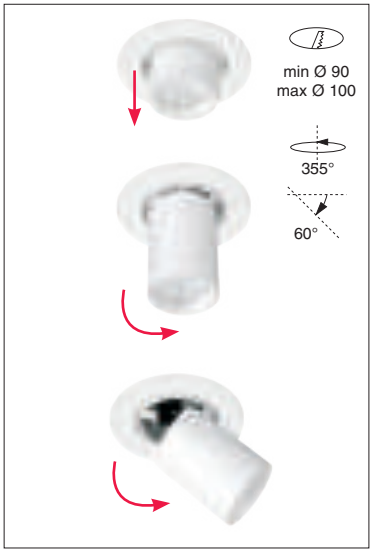




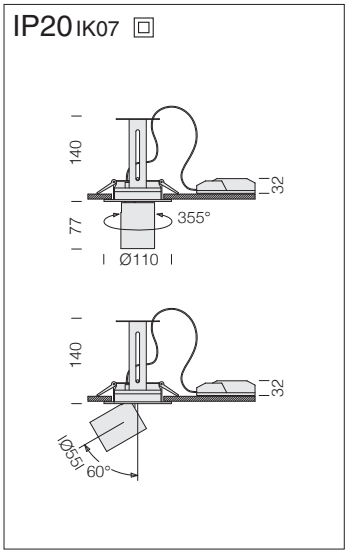
Asso "D" - small

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,50	220**43810**-00	220**43810-1241**	**14**	3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43830**-00	220**43830-1241**		
COB	blanc	0,50	220**43810-68**	220**43810-6841**	**14**	4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43830-68**	220**43830-6841**		
COB	blanc	0,50	220**43811**-00	220**43811-1241**	**14**	3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43831**-00	220**43831-1241**		
COB	blanc	0,50	220**43811-68**	220**43811-6841**	**14**	4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43831-68**	220**43831-6841**		
COB	blanc	0,50	220**43812**-00	220**43812-1241**	**14**	3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43832**-00	220**43832-1241**		
COB	blanc	0,50	220**43812-68**	220**43812-6841**	**14**	4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43832-68**	220**43832-6841**		

Sur demande : ouverture faisceau 60°.

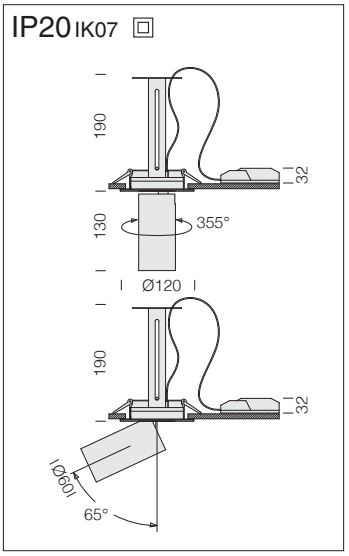




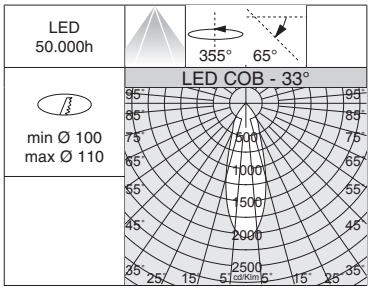


Asso "C" - small

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,65	220**43510**-00	220**43510-1241**	**14**	3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43530**-00	220**43530-1241**		
COB	blanc	0,65	220**43510-68**	220**43510-6841**	**14**	4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43530-68**	220**43530-6841**		
COB	blanc	0,65	220**43512**-00	220**43512-1241**	**14**	3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43532**-00	220**43532-1241**		
COB	blanc	0,65	220**43512-68**	220**43512-6841**	**14**	4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43532-68**	220**43532-6841**		
COB	blanc	0,65	220**43514**-00	220**43514-1241**	**14**	3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43534**-00	220**43534-1241**		
COB	blanc	0,65	220**43514-68**	220**43514-6841**	**14**	4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43534-68**	220**43534-6841**		
COB	blanc	0,65	220**43516**-00	220**43516-1241**	**14**	3000K - 1436lm - CRI>80 - 60°
	noir		220**43536**-00	220**43536-1241**		
COB	blanc	0,65	220**43516-68**	220**43516-6841**	**14**	4000K - 1512lm - CRI>80 - 60°
	noir		220**43536-68**	220**43536-6841**		









DIMM DIG

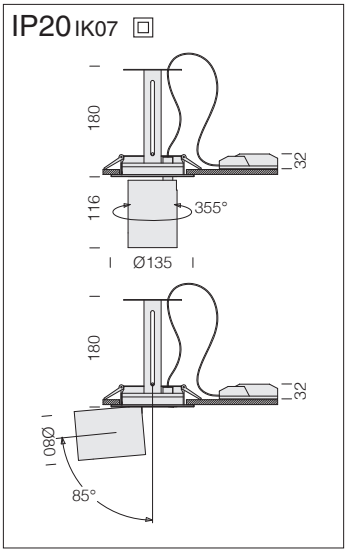
RG0

LOW FLICKER

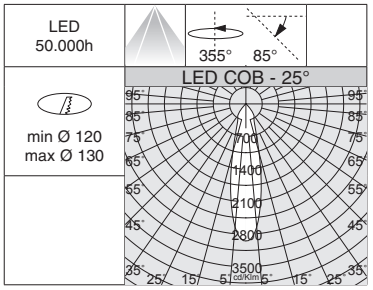
CASAMBI

Asso “C” - medium

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,90	220**43610**-00	220**43610-1241**	**22**	3000K - 2692lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43630**-00	220**43630-1241**		
COB	blanc	0,90	220**43610-68**	220**43610-6841**	**22**	4000K - 2834lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43630-68**	220**43630-6841**		
COB	blanc	0,90	220**43612**-00	220**43612-1241**	**22**	3000K - 2644lm - CRI>80 - 33°
	noir		220**43632**-00	220**43632-1241**		
COB	blanc	0,90	220**43612-68**	220**43612-6841**	**22**	4000K - 2784lm - CRI>80 - 33°
	noir		220**43632-68**	220**43632-6841**		
COB	blanc	0,90	220**43614**-00	220**43614-1241**	**22**	3000K - 2661lm - CRI>80 - 51°
	noir		220**43634**-00	220**43634-1241**		
COB	blanc	0,90	220**43614-68**	220**43614-6841**	**22**	4000K - 2801lm - CRI>80 - 51°
	noir		220**43634-68**	220**43634-6841**		









DIMM DIG

RG0

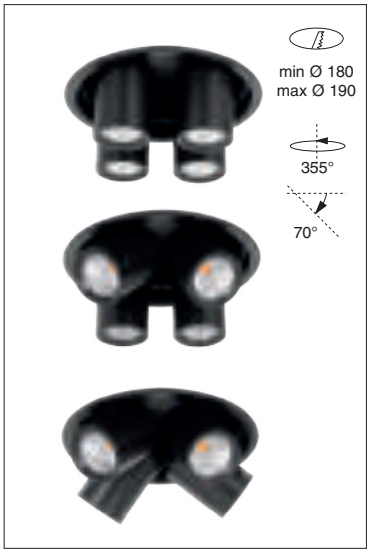
LOW FLICKER

CASAMBI

Asso “C” - big

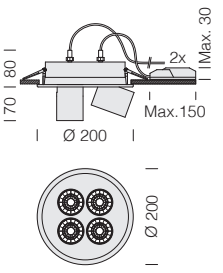
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,00	220**43710**-00	220**43710-1241**	**26**	3000K - 3163lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43730**-00	220**43730-1241**		
COB	blanc	1,00	220**43710-68**	220**43710-6841**	**26**	4000K - 3330lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43730-68**	220**43730-6841**		
COB	blanc	1,00	220**43712**-00	220**43712-1241**	**26**	3000K - 3173lm - CRI>80 - 25°
	noir		220**43732**-00	220**43732-1241**		
COB	blanc	1,00	220**43712-68**	220**43712-6841**	**26**	4000K - 3340lm - CRI>80 - 25°
	noir		220**43732-68**	220**43732-6841**		
COB	blanc	1,00	220**43714**-00	220**43714-1241**	**26**	3000K - 3145lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43734**-00	220**43734-1241**		
COB	blanc	1,00	220**43714-68**	220**43714-6841**	**26**	4000K - 3311lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43734-68**	220**43734-6841**		







IP20 IK07



Cadre: en aluminium.

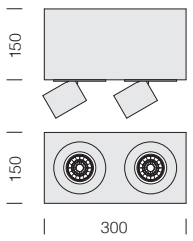
Corps Asso : en aluminium moulé sous pression.

LED: Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

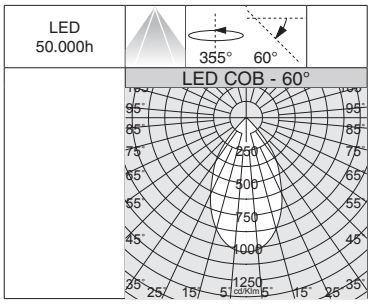
Asso "D" 4 - small

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,70	220**43910**-00	**56**	3000K - 4x1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43930**-00		
COB	blanc	1,70	220**43910-68**	**56**	4000K - 4x1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		220**43930-68**		
COB	blanc	1,70	220**43911**-00	**56**	3000K - 4x1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43931**-00		
COB	blanc	1,70	220**43911-68**	**56**	4000K - 4x1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		220**43931-68**		
COB	blanc	1,70	220**43912**-00	**56**	3000K - 4x1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43932**-00		
COB	blanc	1,70	220**43912-68**	**56**	4000K - 4x1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		220**43932-68**		
Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841**; version avec ouverture faisceau 60°.					

IP20 IK07







Cadre: en aluminium.

Corps Asso : en aluminium moulé sous pression.

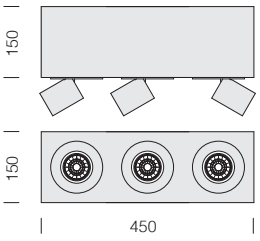
LED: Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Asso "C" 2 - small - plafond

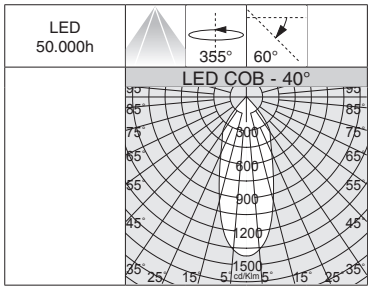
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,00	22**189310**-00	**28**	3000K - 2x1478lm - CRI>80 - 20°
			22**189310-68**		4000K - 2x1556lm - CRI>80 - 20°
COB	blanc	2,00	22**189311**-00	**28**	3000K - 2x1492lm - CRI>80 - 28°
			22**189311-68**		4000K - 2x1571lm - CRI>80 - 28°
COB	blanc	2,00	22**189312**-00	**28**	3000K - 2x1424lm - CRI>80 - 40°
			22**189312-68**		4000K - 2x1499lm - CRI>80 - 40°
COB	blanc	2,00	22**189313**-00	**28**	3000K - 2x1436lm - CRI>80 - 60°
			22**189313-68**		4000K - 2x1512lm - CRI>80 - 60°

Sur demande : version de secours.

IP20 IK07







Cadre: en aluminium.

Corps Asso : en aluminium moulé sous pression.

LED: Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

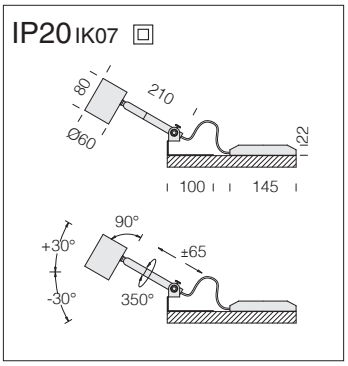
Asso "C" 3 - small - plafond

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	3,00	22**189410**-00	**42**	3000K - 3x1478lm - CRI>80 - 20°
			22**189410-68**		4000K - 3x1556lm - CRI>80 - 20°
COB	blanc	3,00	22**189411**-00	**42**	3000K - 3x1492lm - CRI>80 - 28°
			22**189411-68**		4000K - 3x1571lm - CRI>80 - 28°
COB	blanc	3,00	22**189412**-00	**42**	3000K - 3x1424lm - CRI>80 - 40°
			22**189412-68**		4000K - 3x1499lm - CRI>80 - 40°
COB	blanc	3,00	22**189413**-00	**42**	3000K - 3x1436lm - CRI>80 - 60°
			22**189413-68**		4000K - 3x1512lm - CRI>80 - 60°

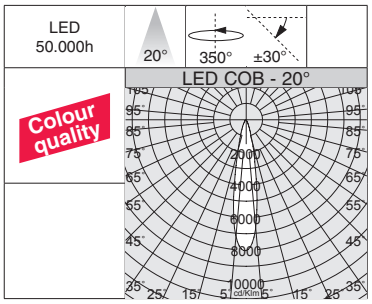
Sur demande : version de secours.



IP20 IK07







Corps : en aluminium moulé sous pression.

Lentille : PMMA, haute performance avec facteur d’éblouissement très faible.

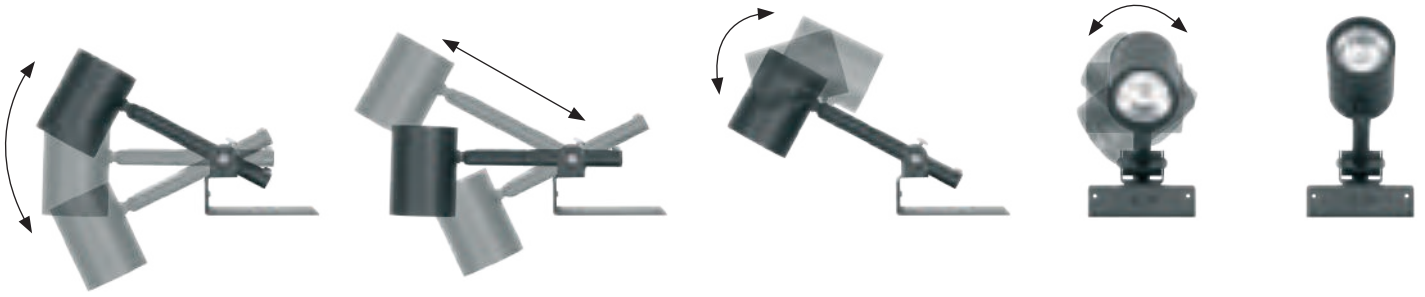
Equipement : complet avec tiges réglables et support de fixation.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Asso “B” small - avec tiges

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,60	22**244010**-00	**14**	3000K - 1375lm - **CRI>90** - 20°
	noir		22**244030**-00		
COB	blanc	0,60	22**244010-68**	**14**	4000K - 1444lm - **CRI>90** - 20°
	noir		22**244030-68**		
Sur demande : version avec ouverture faisceau 28° et 36 °.					

Asso “B” avec tiges représente le choix idéal pour l’éclairage d’accentuation dans des installations particulières. Avec un design moderne et une structure réglable, il est possible de mettre en lumière les détails architecturaux ou en valeur les œuvres d’art pour mettre en scène des atmosphères uniques. Sa souplesse d’emploi en fait un luminaire parfait pour des projets d’éclairage distinctifs.







Une famille de projecteurs couvrant la gamme de sources et de besoins en éclairage la plus complète en vue d'un parfait contrôle optique de la lumière émise. Une gamme d'appareils conçu e pour répondre aux différentes exigences de l'éclairage architectural et d' accentuation: caractérisé par les performances et le vaste choix de sources lumineuses les plus innovantes afin d'offrir un confort visuel optimal.

Corps : en aluminium moulé sous pression avec trous de refroidissement.

Reflecteur : en aluminium satiné, de haute rendement et anti-reflets.

Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).
Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,95.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.







Diffuseur alvéolaire	
x small	2200**5130**-00
x big	2200**5131**-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	

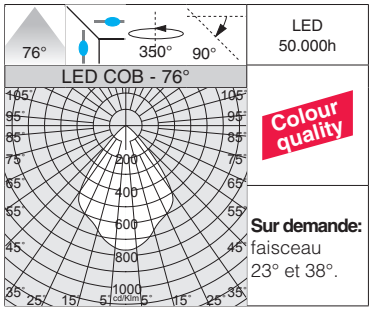












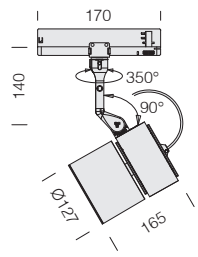
LED 50.000h

Colour quality

Sur demande: faisceau 23° et 38°.



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

new

Vision 2.0 big C - DIP SWITCH - adaptateur universel - tige COURTE

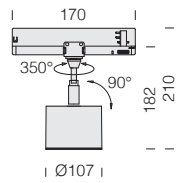
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,40	22**704010**-00	***1050***	**39**	3000K - 3869lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**704030**-00			
	arg. mét.		22**704070**-00			
COB	blanc	1,40	22**704010-68**	***1050***	**39**	4000K - 4073lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**704030-68**			
	arg. mét.		22**704070-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

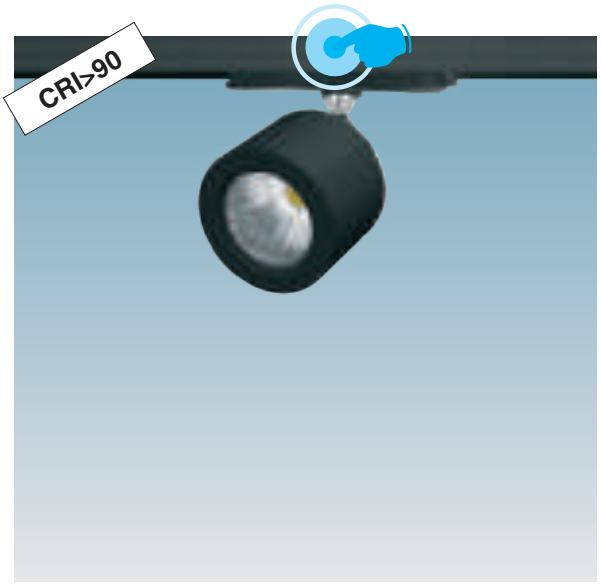
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	33	3000K - 3411lm - **CRI>90** - 76°
1000	37	3000K - 3726lm - **CRI>90** - 76°
1050	***39***	*3000K - 3869lm - **CRI>90** - 76°*

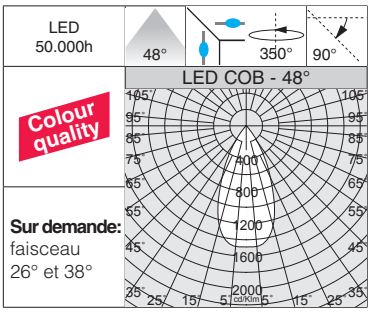
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	33	4000K - 3591lm - **CRI>90** - 76°
1000	37	4000K - 3922lm - **CRI>90** - 76°
1050	***39***	*4000K - 4073lm - **CRI>90** - 76°*

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





Vision 2.0 small - DIP SWITCH - sur rail avec TIGES COURTE

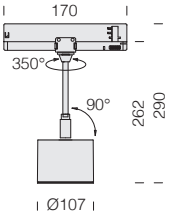
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,65	22**703810**-00	*750*	28	3000K - 3073lm - **CRI>90** - 48°
	noir		22**703830**-00			
	arg. mét.		22**703870**-00			
COB	blanc	0,65	22**703810-68**	*750*	28	4000K - 3235lm - **CRI>90** - 48°
	noir		22**703830-68**			
	arg. mét.		22**703870-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	3000K - 2898lm - **CRI>90** - 48°
750	*28*	*3000K - 3073lm - **CRI>90** - 48°*

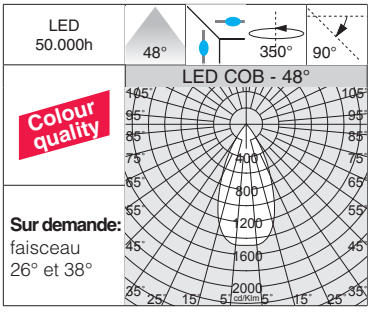
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	4000K - 3050lm - **CRI>90** - 48°
750	*28*	*4000K - 3235lm - **CRI>90** - 48°*

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





Vision 2.0 small - DIP SWITCH - sur rail avec TIGES

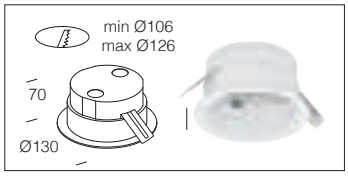
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,65	22**703610**-00	*750*	28	3000K - 3073lm - **CRI>90** - 48°
	noir		22**703630**-00			
	arg. mét.		22**703670**-00			
COB	blanc	0,65	22**703610-68**	*750*	28	4000K - 3235lm - **CRI>90** - 48°
	noir		22**703630-68**			
	arg. mét.		22**703670-68**			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

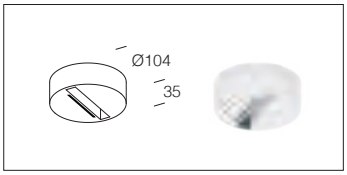
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	3000K - 2898lm - **CRI>90** - 48°
750	*28*	*3000K - 3073lm - **CRI>90** - 48°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
700	26	4000K - 3050lm - **CRI>90** - 48°
750	*28*	*4000K - 3235lm - **CRI>90** - 48°*



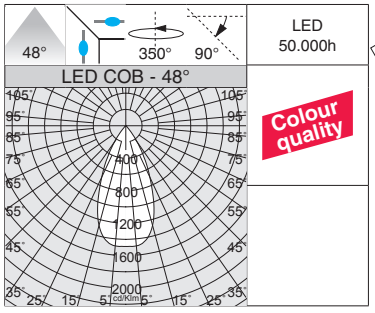


Acc. encastré	
blanc	220**91610**-00
noir	220**91630**-00
gris	220**91670**-00
A utiliser avec patère pour adaptateurs universel et DIMM 1/10V-DALI	



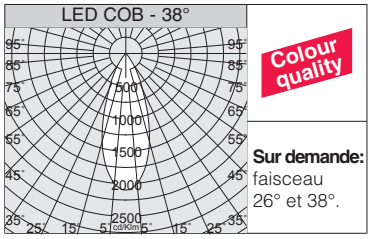
Acc. patère pour adaptateurs universel et DIMM DIMM 1/10V-DALI	
blanc	220**92610**-00
noir	220**92630**-00
gris	220**92670**-00

DIMM DIG



LED 50.000h

Colour quality



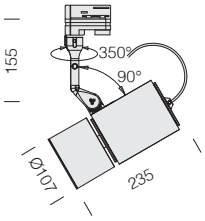
Colour quality

Sur demande: faisceau 26° et 38°.

CRI>90



IP40 IK07



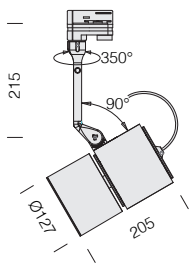
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Vision 2.0 small - adaptateur universel - tige COURTE

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,65	22**703510**-00		**34**	3000K - 3631lm - **CRI>90** - 48°
	noir		22**703530**-00			
	arg. mét.		22**703570**-00			
COB	blanc	1,65	22**703510-68**		**34**	4000K - 3822lm - **CRI>90** - 48°
	noir		22**703530-68**			
	arg. mét.		22**703570-68**			
COB	blanc	1,65		22**702810-1241**	**34**	3000K - 3631lm - **CRI>90** - 48°
	noir			22**702830-1241**		
	arg. mét.			22**702870-1241**		
COB	blanc	1,65		22**702810-6841**	**34**	4000K - 3822lm - **CRI>90** - 48°
	noir			22**702830-6841**		
	arg. mét.			22**702870-6841**		

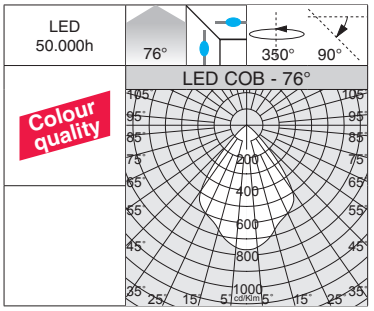
Version gradable **-1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

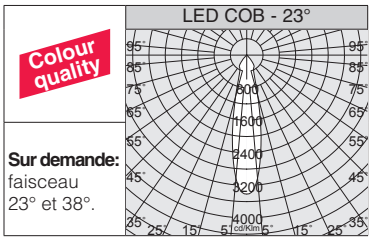
IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.







DIMM DIG

RGO

LOW FLICKER

CASAMBI

Vision 2.0 big C - adaptateur universel - tige LONGUE

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,80	22**703013**-00	22**703013-1241**	**39**	3000K - 3761lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703033**-00	22**703033-1241**		
	arg. mét.		22**703073**-00	22**703073-1241**		
COB	blanc	1,80	22**703013-68**	22**703013-6841**	**39**	4000K - 4073lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703033-68**	22**703033-6841**		
	arg. mét.		22**703073-68**	22**703073-6841**		

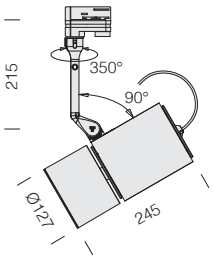
Version gradable **-1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

Diffuseur alvéolaire	
x small	2200**5130**-00
x big	2200**5131**-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	



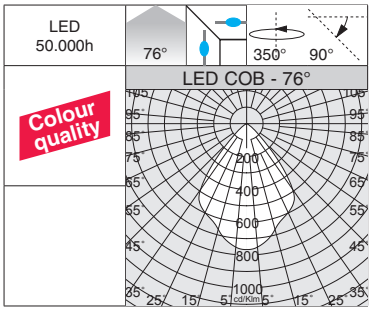


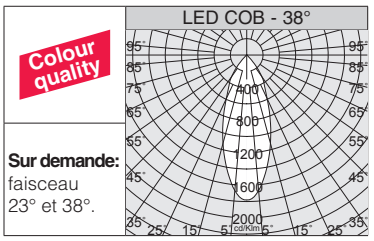
IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.







DIMM DIG

RGO

LOW FLICKER

CASAMBI

Vision 2.0 big L - adaptateur universel - tige LONGUE

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	2,15	22**702913**-00	22**702913-1241**	**45**	3000K - 4655lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**702933**-00	22**702933-1241**		
	arg. mét.		22**702973**-00	22**702973-1241**		
COB	blanc	2,15	22**702913-68**	22**702913-6841**	**45**	4000K - 4891lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**702933-68**	22**702933-6841**		
	arg. mét.		22**702973-68**	22**702973-6841**		
COB	blanc	2,15	22**703413**-00	22**703413-1241**	**53**	3000K - 5217lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703433**-00	22**703433-1241**		
	arg. mét.		22**703473**-00	22**703473-1241**		
COB	blanc	2,15	22**703413-68**	22**703413-6841**	**53**	4000K - 5592lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703433-68**	22**703433-6841**		
	arg. mét.		22**703473-68**	22**703473-6841**		

Version gradable **-1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.







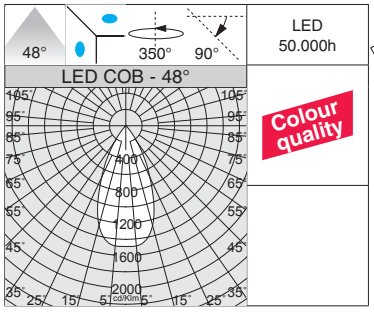
Diffuseur alvéolaire	
x small	2200**5130**-00
x big	2200**5131**-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	

DIMM DIG

RGO

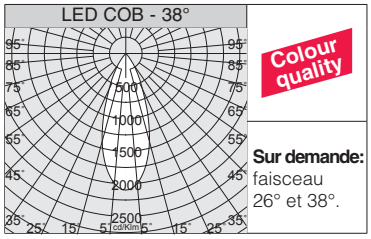
LOW FLICKER

CASAMB



LED 50.000h

Colour quality

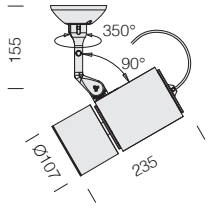


Colour quality

Sur demande: faisceau 26° et 38°.



IP40 IK07

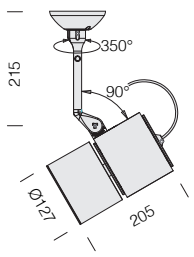


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Vision 2.0 small - patère - tige COURTE

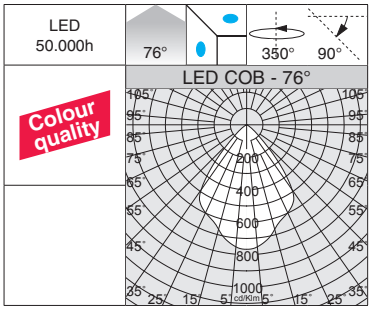
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,65	22**803510**-00		**34**	3000K - 3631lm - **CRI 92** - 48°
	noir		22**803530**-00			
	arg. mét.		22**803570**-00			
COB	blanc	1,65	22**803510-68**		**34**	4000K - 3822lm - **CRI 92** - 48°
	noir		22**803530-68**			
	arg. mét.		22**803570-68**			
COB	blanc	1,65		22**802810-1241**	**34**	3000K - 3631lm - **CRI 92** - 48°
	noir			22**802830-1241**		
	arg. mét.			22**802870-1241**		
COB	blanc	1,65		22**802810-6841**	**34**	4000K - 3822lm - **CRI 92** - 48°
	noir			22**802830-6841**		
	arg. mét.			22**802870-6841**		

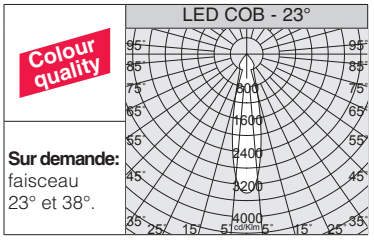
IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.







DIMM DIG · RGO · LOW FLICKER · CASAMBI

Vision 2.0 big C - patère - tige LONGUE

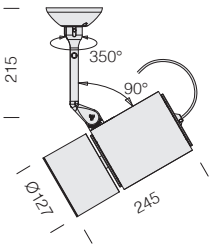
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,80	22**803013**-00	22**803013-1241**	**39**	3000K - 3761lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**803033**-00	22**803033-1241**		
	arg. mét.		22**803073**-00	22**803073-1241**		
COB	blanc	1,80	22**803013-68**	22**803013-6841**	**39**	4000K - 4073lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**803033-68**	22**803033-6841**		
	arg. mét.		22**803073-68**	22**803073-6841**		

Diffuseur alvéolaire	
x small	2200**5130**-00
x big	2200**5131**-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	



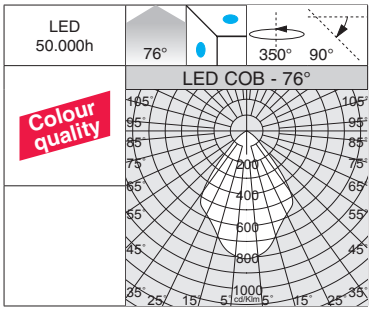


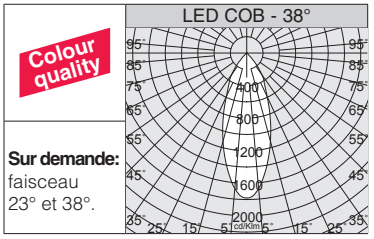
IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



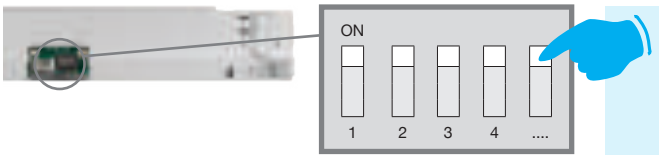




DIMM DIG · RGO · LOW FLICKER · CASAMBI

Vision 2.0 big L - patère - tige LONGUE

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	2,15	22**802913**-00	22**802913-1241**	**45**	3000K - 4655lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**802933**-00	22**802933-1241**		
	arg. mét.		22**802973**-00	22**802973-1241**		
COB	blanc	2,15	22**802913-68**	22**802913-6841**	**45**	4000K - 4891lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**802933-68**	22**802933-6841**		
	arg. mét.		22**802973-68**	22**802973-6841**		
COB	blanc	2,15	22**803413**-00	22**803413-1241**	**53**	3000K - 5217lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**803433**-00	22**803433-1241**		
	arg. mét.		22**803473**-00	22**803473-1241**		
COB	blanc	2,15	22**803413-68**	22**803413-6841**	**53**	4000K - 5592lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**803433-68**	22**803433-6841**		
	arg. mét.		22**803473-68**	22**803473-6841**		



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Corps : en aluminium moulé sous pression.

Reflecteur : en aluminium poli, moulé sous pression, de haute rendement et anti-reflets.

Equipement : avec adaptateur universel.

Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

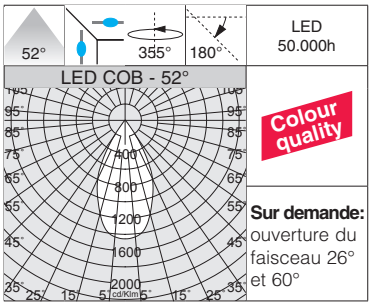
Sources lumineuses **LED CRI>90** haute efficacité. Les LED comportent une nouvelle technologie qui agit de façon homogène sur la saturation des couleurs. Pour cette raison, elles sont particulièrement indiquées dans toutes les applications où jouent un rôle fondamental les reflets, les transparences, la qualité du blanc et des couleurs.
Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).









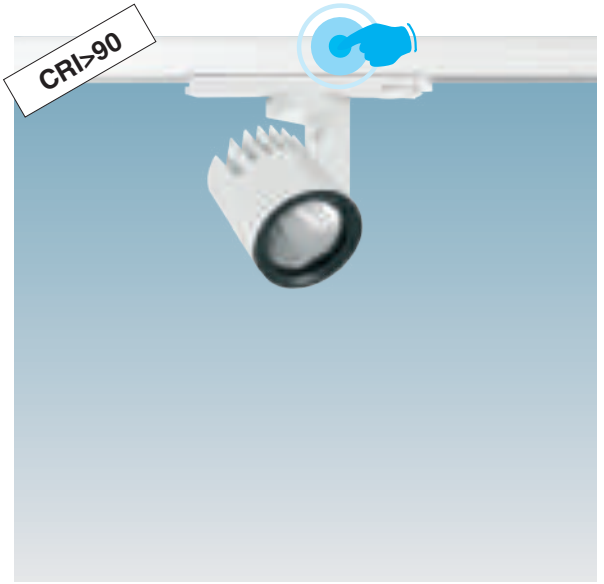
LED 50.000h

Colour quality

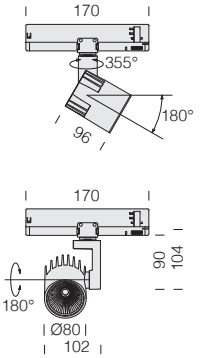
Sur demande: ouverture du faisceau 26° et 60°



Sur demande, version avec visière, l'idéal pour l'éclairage fonctionnel et pour celui de mise en valeur, très grande qualité et stabilité des couleurs (**CRI>90**).



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Kripton 1B - DIP SWITCH

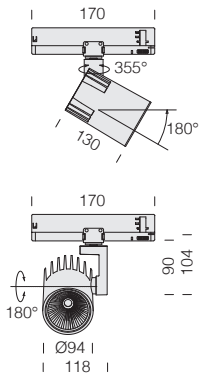
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,10	22**104310**-00	***700***	**27**	3000K - 2860lm - **CRI>90** - 52°
	noir		22**104330**-00			
COB	blanc	1,10	22**104311**-00	***700***	**27**	4000K - 3011lm - **CRI>90** - 52°
	noir		22**104331**-00			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.
Disponible version avec **LED HAUTE EFFICACITÉ**.

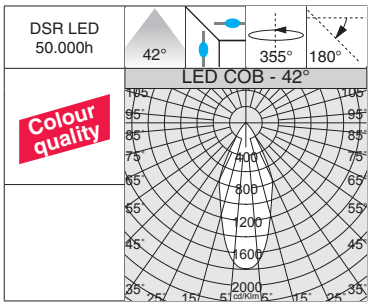
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	25	3000K - 2695lm - **CRI>90** - 52°
700	***27***	*3000K - 2860lm - **CRI>90** - 52°*
800	30	3000K - 3190lm - **CRI>90** - 52°

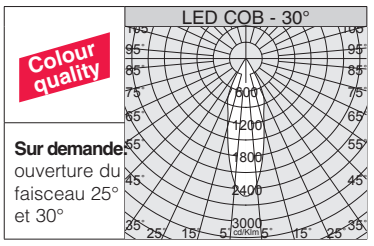
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
650	25	4000K - 2837lm - **CRI>90** - 52°
700	***27***	*4000K - 3011lm - **CRI>90** - 52°*
800	30	4000K - 3358lm - **CRI>90** - 52°

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Kripton 2B - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,10	22**104410**-00	***800***	**30**	3000K - 3355lm - **CRI>90** - 42°
	noir		22**104430**-00			
COB	blanc	1,10	22**104411**-00	***800***	**30**	4000K - 3532lm - **CRI>90** - 42°
	noir		22**104431**-00			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.
Disponible version avec **LED HAUTE EFFICACITÉ**.

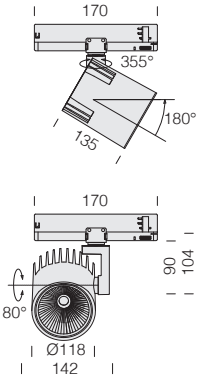
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	***30***	*3000K - 3355lm - **CRI>90** - 42°*
900	**34**	3000K - 3697lm - **CRI>90** - 42°
950	**36**	3000K - 3869lm - **CRI>90** - 42°

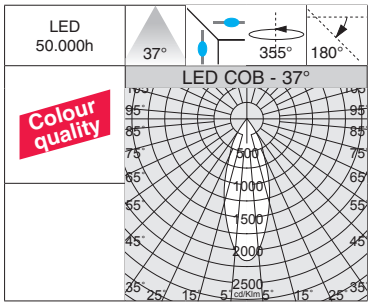
GRADATION PAR DIP SWITCH

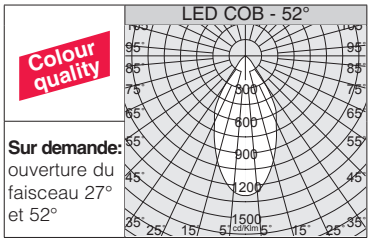
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	***30***	*4000K - 3532lm - **CRI>90** - 42°*
900	**34**	4000K - 3892lm - **CRI>90** - 42°
950	**36**	4000K - 4072lm - **CRI>90** - 42°

IP40 IK07









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Kripton 3B - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,80	22**104510**-00	***1050***	**40**	3000K - 4418lm - **CRI>90** - 37°
	noir		22**104530**-00			
COB	blanc	1,80	22**104511**-00	***1050***	**40**	4000K - 4650lm - **CRI>90** - 37°
	noir		22**104531**-00			

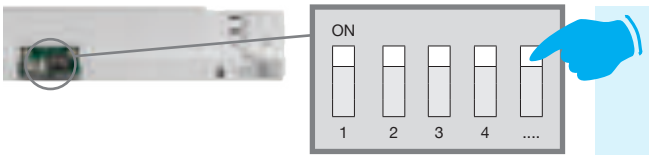
Sur demande : version gradable **DALI -1241** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.
Disponible version avec **LED HAUTE EFFICACITÉ**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**34**	3000K - 3860lm - **CRI>90** - 37°
1000	**38**	3000K - 4239lm - **CRI>90** - 37°
1050	***40***	*3000K - 4418lm - **CRI>90** - 37°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**34**	4000K - 4063lm - **CRI>90** - 37°
1000	**38**	4000K - 4463lm - **CRI>90** - 37°
1050	***40***	*4000K - 4650lm - **CRI>90** - 37°*



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Corps : en aluminium moulé sous pression.

Reflecteur : en aluminium poli, moulé sous pression, de haute rendement et anti-reflets.

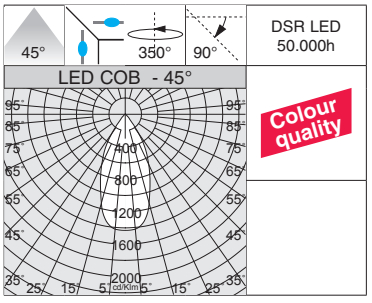
Equipement : avec adaptateur universel pour les versions pour rail.

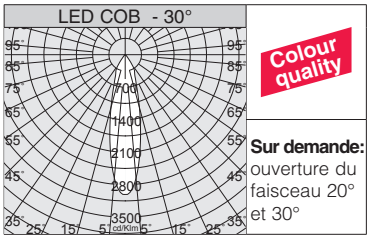
Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

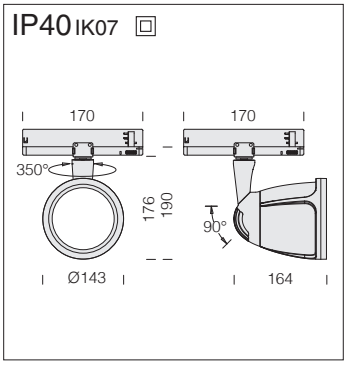
LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).
Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).











LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Rio "B" - DIP SWITCH - adaptateur universel

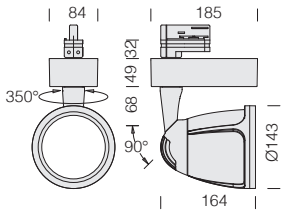
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,50	22**106110**-00	***1050***	**39**	3000K - 4223lm - **CRI>90** - 45°
	noir		22**106130**-00			
	arg. mét.		22**106170**-00			
COB	blanc	1,50	22**106111**-00	***1050***	**39**	4000K - 4445lm - **CRI>90** - 45°
	noir		22**106131**-00			
	arg. mét.		22**106171**-00			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	33	3000K - 3702lm - **CRI>90** - 45°
1000	37	3000K - 4066lm - **CRI>90** - 45°
1050	***39***	*3000K - 4223lm - **CRI>90** - 45°*

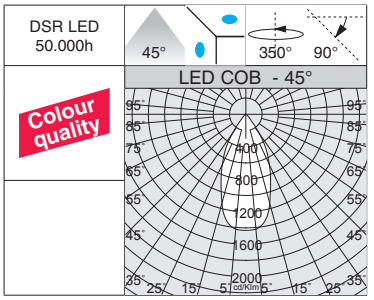
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	33	4000K - 3896lm - **CRI>90** - 45°
1000	37	4000K - 4280lm - **CRI>90** - 45°
1050	***39***	*4000K - 4445lm - **CRI>90** - 45°*

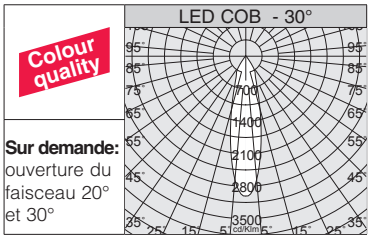
IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





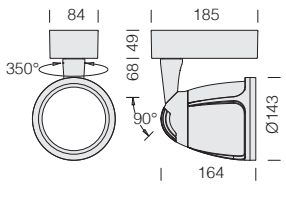


Rio "A" - adaptateur universel

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,80	22**106013**-00	**54**	3000K - 5275lm - **CRI>90** - 45°
	noir		22**106033**-00		
	arg. mét.		22**106073**-00		
COB	blanc	1,80	22**106014**-00	**54**	4000K - 5553lm - **CRI>90** - 45°
	noir		22**106034**-00		
	arg. mét.		22**106074**-00		

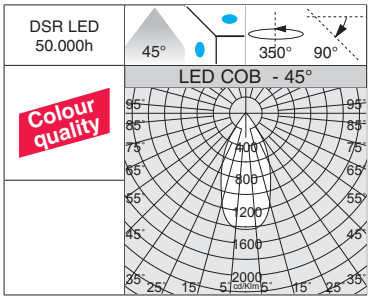
Sur demande : version gradable **1-10V**, **DALI -1241.**

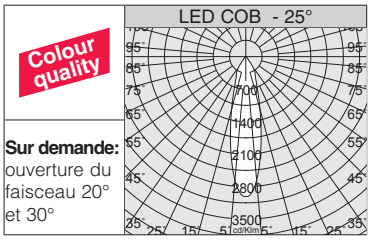
IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.







Rio - patère

		CLD-D (1-10V)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,70	22**206010**-00	**39**	3000K - 4223lm - **CRI>90** - 45°
	noir		22**206030**-00		
	arg. mét.		22**206070**-00		
COB	blanc	1,70	22**206011**-00	**39**	4000K - 4445lm - **CRI>90** - 45°
	noir		22**206031**-00		
	arg. mét.		22**206071**-00		
COB	blanc	1,70	22**206013**-00	**54**	3000K - 5275lm - **CRI>90** - 45°
	noir		22**206033**-00		
	arg. mét.		22**206073**-00		
COB	blanc	1,70	22**206014**-00	**54**	4000K - 5553lm - **CRI>90** - 45°
	noir		22**206034**-00		
	arg. mét.		22**206074**-00		

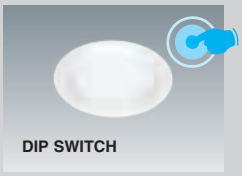
Sur demande : version gradable **DALI -1241**



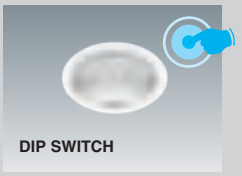
ECO LEX - ECO LEX Q



ENERGY



SAVING



TECHNO B

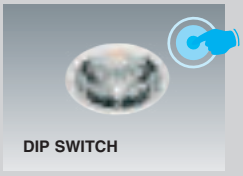


Eco Lex DIP SWITCH p. 90
Eco Lex Q DIP SWITCH p. 96
Energy DIP SWITCH p. 98
Saving DIP SWITCH p. 102
Techno B CCT SWITCH p. 106

STUDIO - STUDIO B



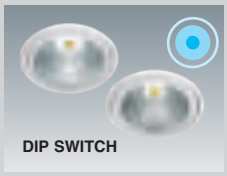
OFFICE



MILANO UGR SMALL - BIG



MILANO



Studio DIP SWITCH p. 112
Studio B DIP SWITCH p. 114
Office DIP SWITCH p. 116
Milano URG small/big p. 122
Milano DIP SWITCH p. 124

MILANO MULTICOLOR -T/Q



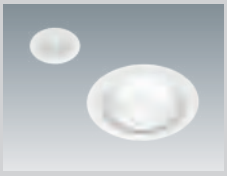
JET IP65



JET IP44 - JET MATT



ANTARES - TECNO LEX



Milano Multicolor p. 126
Milano Small T-Q p. 127
Jet - IP65 p. 130
Jet - IP44 DIP SWITCH p. 132
Jet - MATT p. 136
Antares IP p. 138
Tecno Lex p. 138

SLIM LEX P - SLIM LEX



SPEAKER



LUTHOR

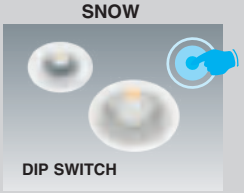


ARQ



Slim Lex P p. 140
Slim Lex p. 142
Speaker p. 146
Luthor DIP SWITCH p. 148
ARQ p. 152

SNOW



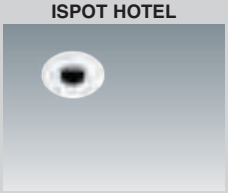
SNOW 5 - 2x-3x



ISPOT



ISPOT HOTEL



Snow IP65 p. 158
Snow DIP SWITCH p. 160
Snow 5 p. 162
Snow 2x-3x p. 163
iSpot p. 166
iSpot Hotel p. 168

ISPOT AS



NEW ISPOT COMFORT



SPARK



LOW GLARE



iSpot AS CCT/DIP SWITCH p. 170
New iSpot Comfort p. 172
Spark CCT/DIP SWITCH p. 176
Low Glare 1/2 p. 180

SUN T - Q



MARTE



SPOT BOX MARTE



FENIX - SIRIO



Sun T-Q p. 182
Marte p. 186
Spot Box Marte p. 193
Fenix p. 194
Sirio p. 196

ECO DEIMOS - ECO JANUS



SWING - SWING BIG



TRIMLESS A



TRIMLESS B



Eco Deimos p. 197
Eco Janus p. 198
Swing - Swing Big p. 200
Trimless A p. 202
Trimless B p. 208

NIZZA 2



NIZZA 3



TOLEDO URG<19



TOLEDO URG<22

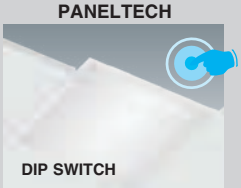


Nizza p. 214
Toledo HE UGR<19 p. 219
Toledo UGR<19 p. 220
Toledo UGR<22 p. 222

PANNELLO B



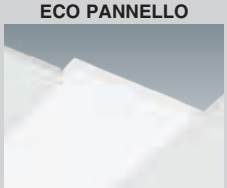
PANELTECH



PANELTECH HE-HP



ECO PANNELLO



Pannello B p. 226
Pannello B DIP SWITCH p. 228
PanelTech p. 230
PanelTech DIP SWITCH p. 232
PanelTech HE p. 234
PanelTech HE DIP SWITCH p. 235
PanelTech HP p. 236
Eco Pannello luminoso p. 237
Acc p. 239



Eco Lex: downlights en mesure de satisfaire aux nombreuses exigences des centres commerciaux, magasins et musées en matière d'éclairage. Leur très grande souplesse d'emploi, compte tenu des nombreux formats disponibles, simplifie leur installation et multiplie leurs applications. Notamment, il est possible de remplacer l'ancien éclairage sans intervenir sur les structures. La maintenance et l'installation sont extrêmement faciles.

Corps : en aluminium moulé sous pression.

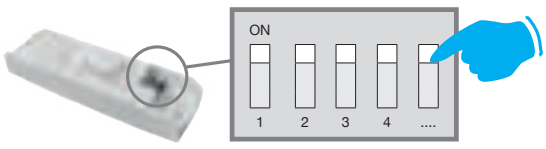
Diffuseur : plaque en polycarbonate avec cercles concentriques gravés au laser fait aussi office de lentille. Ces cercles ont un positionnement bien précis à écartements variables. Plus on se rapproche du centre, plus les cercles sont proches, procurant ainsi un excellent effet visuel et anti-éblouissant.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



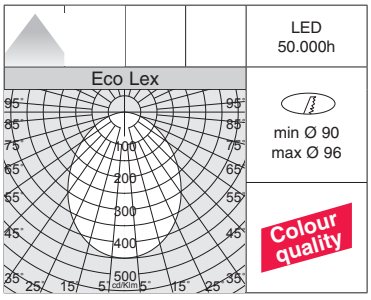


CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

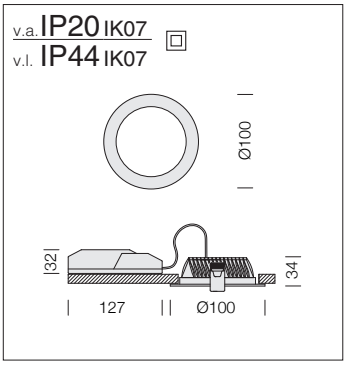
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Eco Lex - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,30	22**173710**-00	***300***	**10**	4000K - 1220lm - **CRI>90**
			22**173710-39**			3000K - 1150lm - **CRI>90**

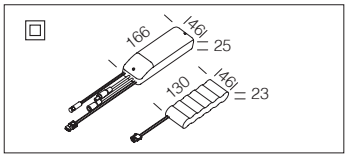
Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	**8**	4000K - 980lm - **CRI>90**
300	***10***	*4000K - 1220lm - **CRI>90***
350	**11**	4000K - 1320lm - **CRI>90**

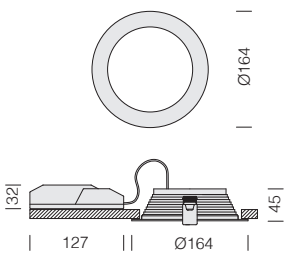
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	**8**	3000K - 930lm - **CRI>90**
300	***10***	*3000K - 1150lm - **CRI>90***
350	**11**	3000K - 1250lm - **CRI>90**



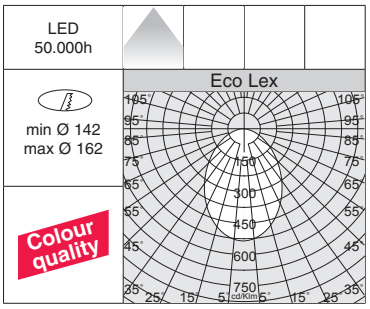
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Eco Lex 1 - DIP SWITCH

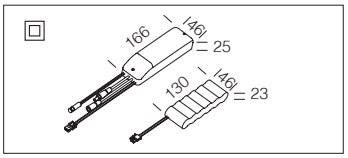
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,35	22**173711**-00	***300***	**10**	4000K - 1220lm - **CRI>90**
			22**173711-39**			3000K - 1150lm - **CRI>90**

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

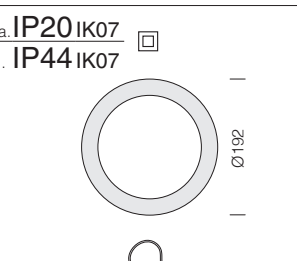
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	**8**	4000K - 980lm - **CRI>90**
300	***10***	*4000K - 1220lm - **CRI>90***
350	**11**	4000K - 1320lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	**8**	3000K - 930lm - **CRI>90**
300	***10***	*3000K - 1150lm - **CRI>90***
350	**11**	3000K - 1250lm - **CRI>90**

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

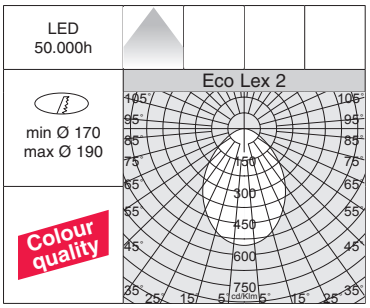


v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Eco Lex 2 - DIP SWITCH

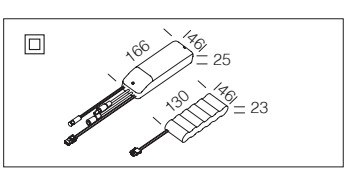
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,50	22**173712**-00	***300***	**12**	4000K - 1450lm - **CRI>90**
			22**173712-39**			3000K - 1370lm - **CRI>90**

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	**10**	4000K - 1250lm - **CRI>90**
300	***12***	*4000K - 1450lm - **CRI>90***
350	**14**	4000K - 1680lm - **CRI>90**

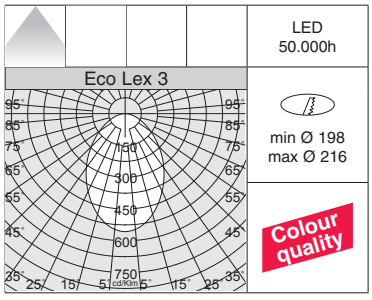
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	**10**	3000K - 1180lm - **CRI>90**
300	***12***	*3000K - 1370lm - **CRI>90***
350	**14**	3000K - 1590lm - **CRI>90**

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

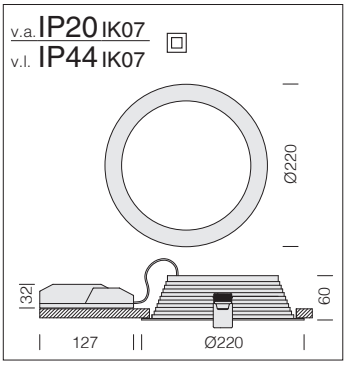










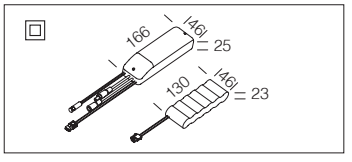


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

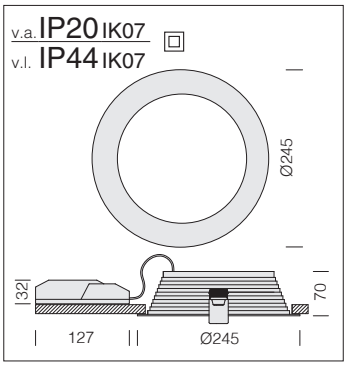
Eco Lex 3 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,75	22**173713**-00	***550***	**20**	4000K - 2450lm - **CRI>90**
			22**173713-39**			3000K - 2320lm - **CRI>90**
Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	4000K - 1950lm - **CRI>90**
500	18	4000K - 2200lm - **CRI>90**
550	***20***	*4000K - 2450lm - **CRI>90***
600	22	4000K - 2680lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	3000K - 1850lm - **CRI>90**
500	18	3000K - 2090lm - **CRI>90**
550	***20***	*3000K - 2320lm - **CRI>90***
600	22	3000K - 2540lm - **CRI>90**

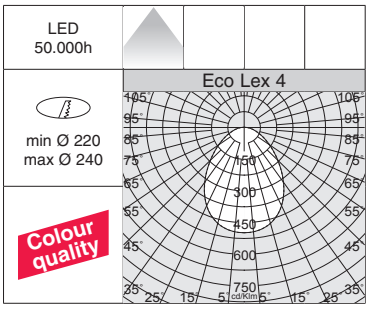


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Eco Lex 4 - DIP SWITCH

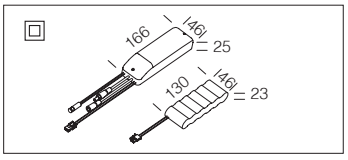
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	22**173714**-00	***750***	**29**	4000K - 3490lm - **CRI>90**
			22**173714-39**			3000K - 3310lm - **CRI>90**

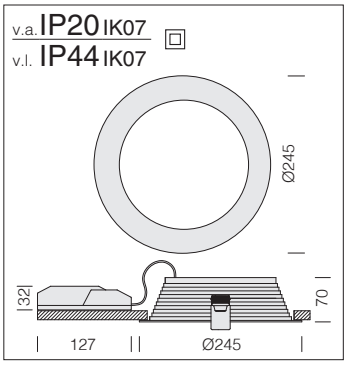
Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	27	4000K - 3250lm - **CRI>90**
750	***29***	*4000K - 3490lm - **CRI>90***
800	31	4000K - 3750lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	27	3000K - 3080lm - **CRI>90**
750	***29***	*3000K - 3310lm - **CRI>90***
800	31	3000K - 3560lm - **CRI>90**

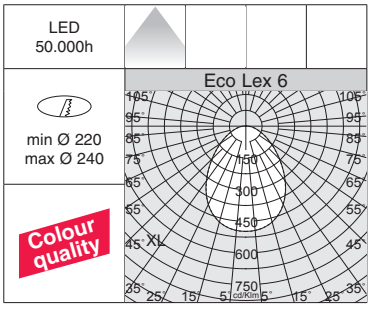
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Eco Lex 6 - DIP SWITCH

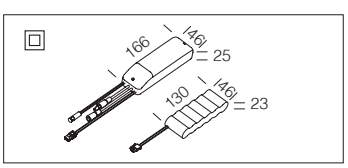
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	22**173716**-00	***550***	**20**	4000K - 2450lm - **CRI>90**
			22**173716-39**			3000K - 2320lm - **CRI>90**

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

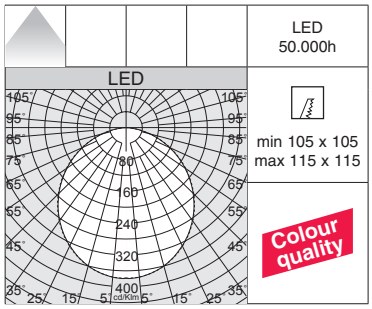
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	4000K - 1950lm - **CRI>90**
500	18	4000K - 2200lm - **CRI>90**
550	***20***	*4000K - 2450lm - **CRI>90***
600	22	4000K - 2680lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	3000K - 1850lm - **CRI>90**
500	18	3000K - 2090lm - **CRI>90**
550	***20***	*3000K - 2320lm - **CRI>90***
600	22	3000K - 2540lm - **CRI>90**

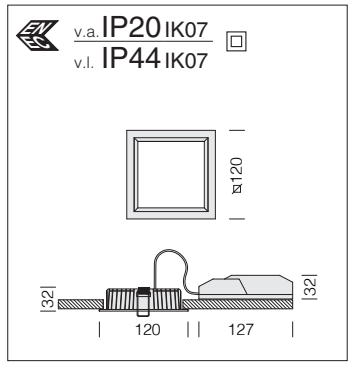
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Fosnova







Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

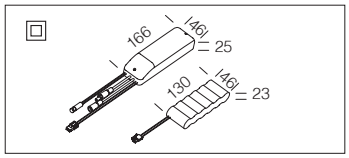
Eco Lex Q1 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,40	22**175610**-00	***300***	**9**	4000K - 870lm - **CRI>90**
			22**175611**-00			3000K - 826lm - **CRI>90**

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (**-1241**).

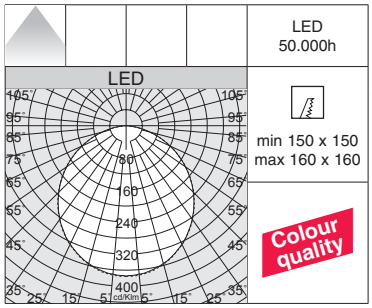
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (TQ= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	8	4000K - 725lm - **CRI>90**
300	***9***	*4000K - 870lm* - **CRI>90**
350	11	4000K - 1015lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (TQ= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	8	3000K - 689lm - **CRI>90**
300	***9***	*3000K - 826lm* - **CRI>90**
350	11	3000K - 960lm - **CRI>90**

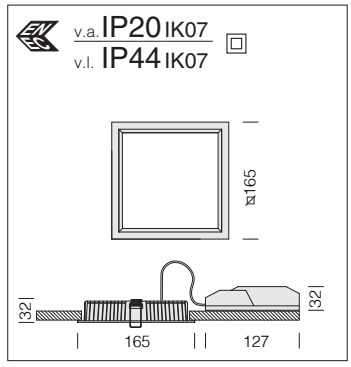


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.







Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

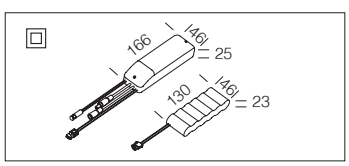
Eco Lex Q2 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,60	22**175710**-00	***450***	**17**	4000K - 1712lm - **CRI>90**
			22**175711**-00			3000K - 1626lm - **CRI>90**

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (**-1241**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (TQ= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
400	15	4000K - 1522lm - **CRI>90**
450	***17***	*4000K - 1712lm* - **CRI>90**
500	19	4000K - 1902lm - **CRI>90**

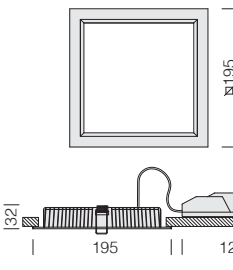
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (TQ= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
400	15	3000K - 1446lm - **CRI>90**
450	***17***	*3000K - 1626lm* - **CRI>90**
500	19	3000K - 1807lm - **CRI>90**



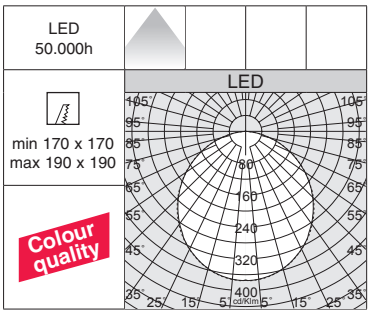
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07







Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Eco Lex Q3 - DIP SWITCH

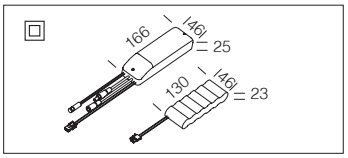
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22**175810**-00	***550***	**21**	4000K - 1991lm - **CRI>90**
			22**175811**-00			3000K - 1891lm - **CRI>90**

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (**-1241**).

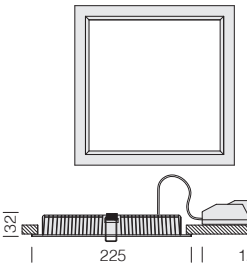
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
500	19	4000K - 1810lm - **CRI>90**
550	***21***	*4000K - 1991lm - **CRI>90***
600	23	4000K - 2172lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
500	19	3000K - 1720lm - **CRI>90**
550	***21***	*3000K - 1891lm - **CRI>90***
600	23	3000K - 2063lm - **CRI>90**

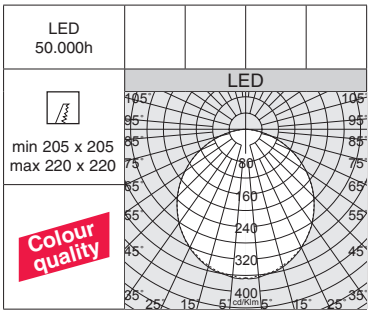
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07







Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Eco Lex Q4 - DIP SWITCH

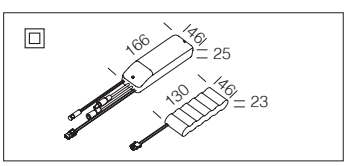
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,90	22**175910**-00	***700***	**28**	4000K - 2552lm - **CRI>90**
			22**175911**-00			3000K - 2424lm - **CRI>90**

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (**-1241**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	26	4000K - 2369lm - **CRI>90**
700	28	4000K - 2552lm - **CRI>90**
800	***32***	*4000K - 2916lm - **CRI>90***

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	26	3000K - 2251lm - **CRI>90**
700	28	3000K - 2424lm - **CRI>90**
800	***32***	*3000K - 2770lm - **CRI>90***

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Energy: downlights en mesure de satisfaire aux nombreuses exigences des centres commerciaux, magasins et musées en matière d'éclairage. Leur très grande souplesse d'emploi, compte tenu des nombreux formats disponibles, simplifie leur installation et multiplie leurs applications. Notamment, il est possible de remplacer l'ancien éclairage sans intervenir sur les structures. La maintenance et l'installation sont extrêmement faciles.

Corps : downlight fixe en aluminium moulé sous pression avec ressorts pour l'encastrement.

Diffuseur : en matière thermoplastique résistant aux hautes températures.

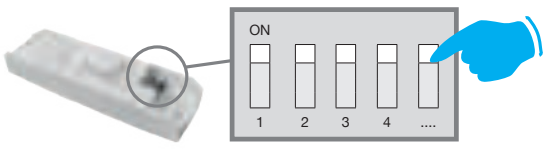
Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

LED : facteur de puissance ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

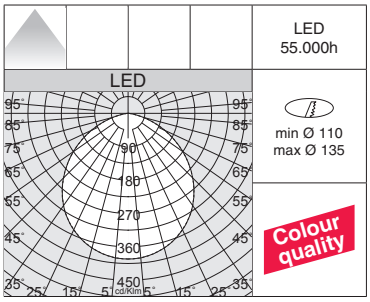




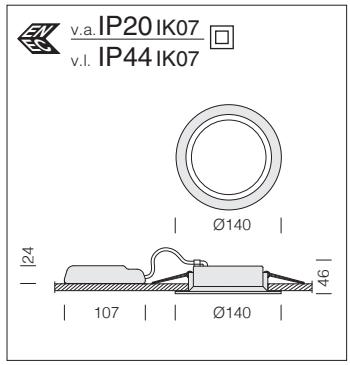
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.







LED : maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

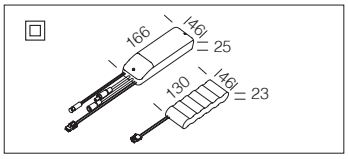
Energy 2130 - DIP SWITCH

CLD						LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.25	22**172314**-00	***400***	**11**	4000K - 1317lm - **CRI 95**
			22**172314-39**			3000K - 1252lm - **CRI 95**

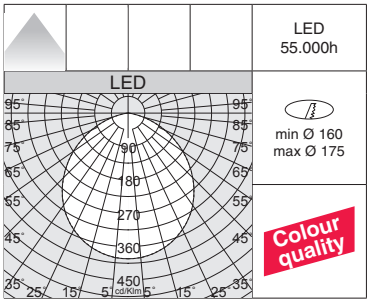
Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	7	4000K - 839lm - **CRI 95**
350	10	4000K - 1164lm - **CRI 95**
400	***11***	*4000K - 1317lm - **CRI 95***

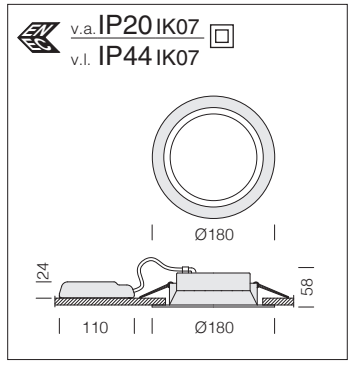
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	7	3000K - 797lm - **CRI 95**
350	10	3000K - 1106lm - **CRI 95**
400	***11***	*3000K - 1252lm - **CRI 95***



Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







LED : maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

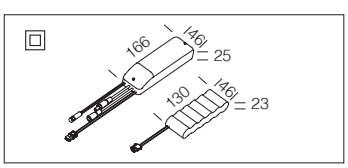
Energy 2180 - DIP SWITCH

CLD						LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.40	22**172515**-00	***400***	**14**	4000K - 1830lm - **CRI 95**
			22**172515-39**			3000K - 1702lm - **CRI 95**

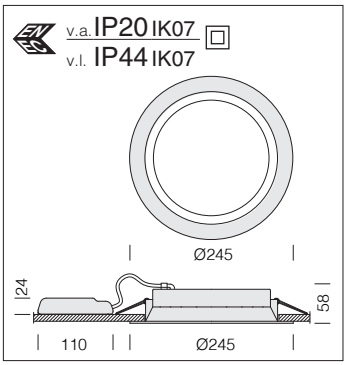
Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	9	4000K - 1147lm - **CRI 95**
350	13	4000K - 1607lm - **CRI 95**
400	***14***	*4000K - 1830lm - **CRI 95***
500	19	4000K - 2247lm - **CRI 95**

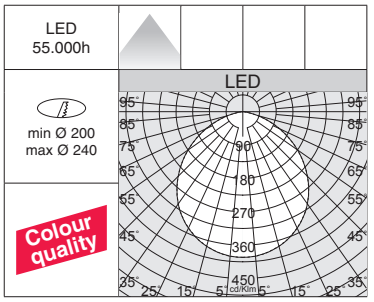
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	9	3000K - 1097lm - **CRI 95**
350	13	3000K - 1536lm - **CRI 95**
400	***14***	*3000K - 1702lm - **CRI 95***
500	19	3000K - 2135lm - **CRI 95**



Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







LED : maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

Energy 2245 - DIP SWITCH

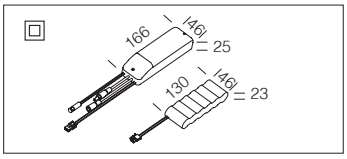
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.60	22**172201**-00	***500***	**18**	4000K - 2385lm - **CRI 95**
			22**172201-39**			3000K - 2266lm - **CRI 95**

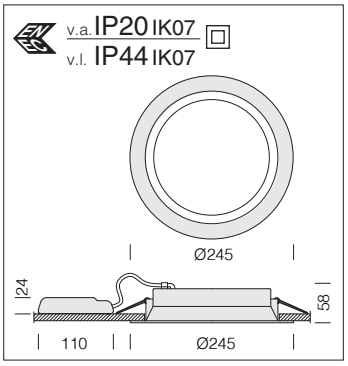
Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	**14**	4000K - 1926lm - **CRI 95**
500	***18***	*4000K - 2385lm - **CRI 95***
550	**20**	4000K - 2626lm - **CRI 95**
600	**22**	4000K - 2884lm - **CRI 95**

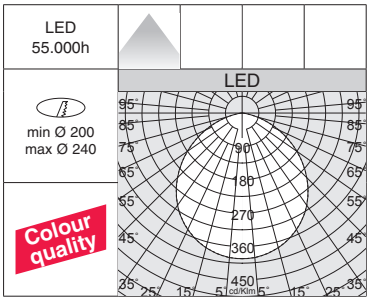
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	**14**	3000K - 1854lm - **CRI 95**
500	***18***	*3000K - 2266lm - **CRI 95***
550	**20**	3000K - 2503lm - **CRI 95**
600	**22**	3000K - 2729lm - **CRI 95**

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









LED : maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

Energy 2245 - DIP SWITCH

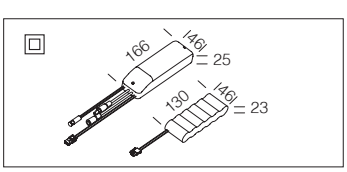
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.60	22**172202**-00	***700***	**25**	4000K - 3342lm - **CRI 95**
			22**172202-39**			3000K - 3175lm - **CRI 95**

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

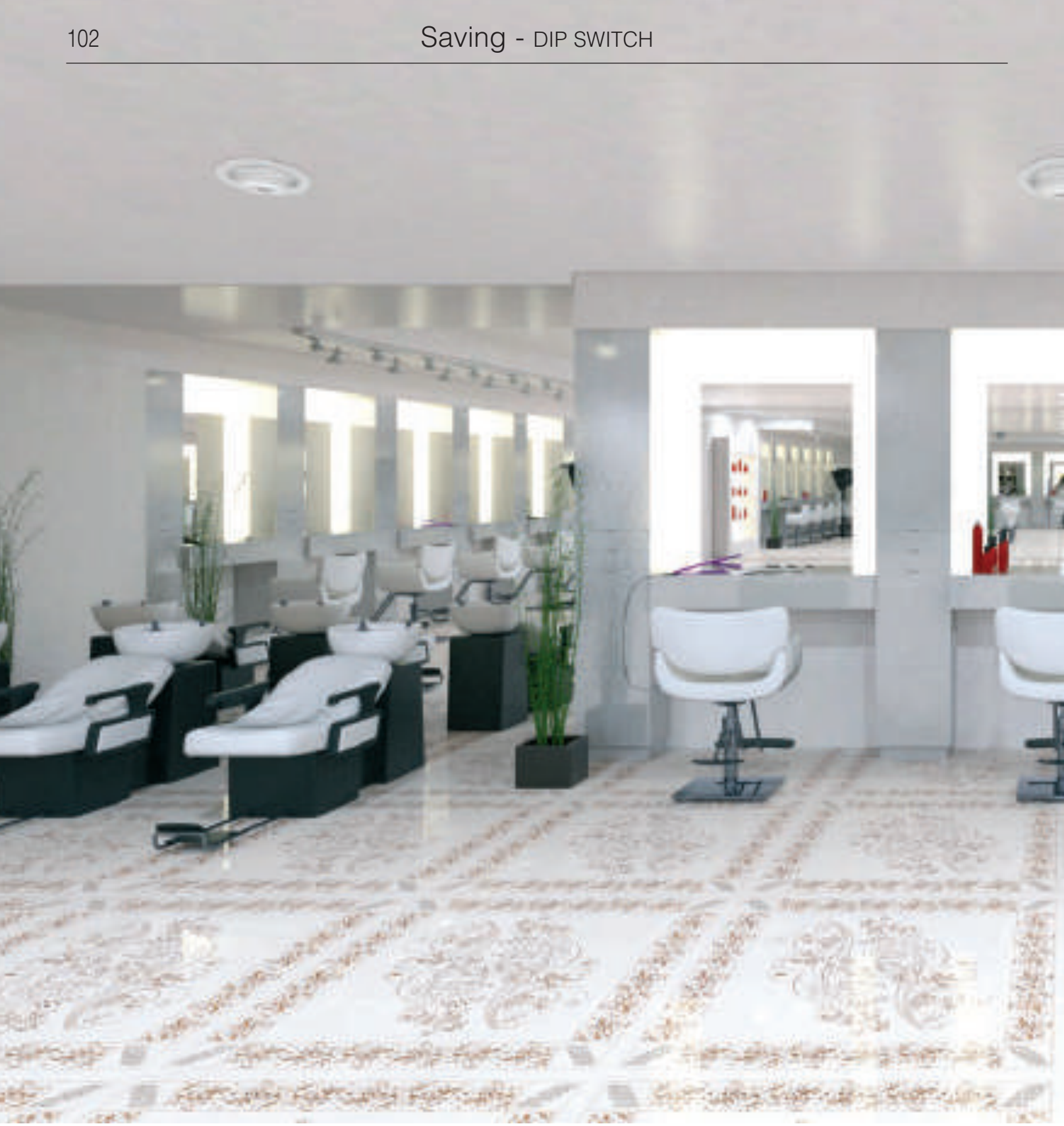
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	***25***	*4000K - 3342lm - **CRI 95***
750	**27**	4000K - 3538lm - **CRI 95**
800	**29**	4000K - 3775lm - **CRI 95**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	***25***	*3000K - 3175lm - **CRI 95***
750	**27**	3000K - 3362lm - **CRI 95**
800	**29**	3000K - 3586lm - **CRI 95**

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Fosnova



Saving LED est une gamme de downlights tout particulièrement indiquée pour un éclairage non éblouissant, extensif, prolongé et durable. Une gamme complète de downlights ronds qui garantit un éclairage impeccable dans les lieux publics : points de vente, showrooms ou hôtels. Avec les avantages de ses sources lumineuses à led, Saving LED optimise énormément la gestion des points de vente.

Corps : aluminium moulé sous pression.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium antireflet permettant d'optimiser l'efficacité lumineuse.

Installation : les downlights sont équipés d'étriers en acier galvanisé avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

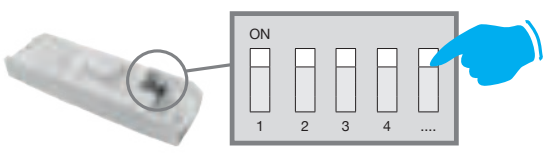
Peinture : en poudre avec peinture époxydique en polyester résistant aux rayons UV.

Equipement : étrier réglable en acier.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



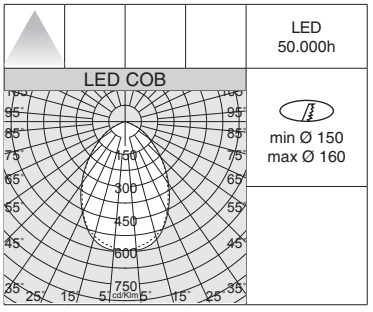


CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

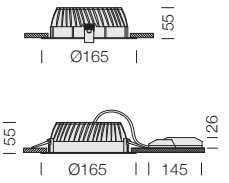
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.







v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04

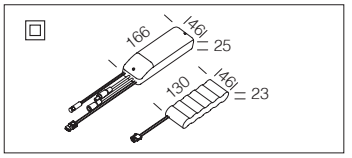


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Saving 165 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,40	22**176411**-00	***200***	**6**	4000K - 712lm - CRI 85
			22**176410**-00			3000K - 676lm - CRI 85
Sur demande : version DIMM DALI (**-1241**).						

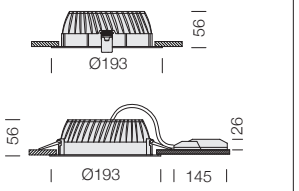
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
200	***6****	*4000K - 712lm - CRI 85*
250	**8**	4000K - 875lm - CRI 85
300	**9**	4000K - 1037lm - CRI 85
350	**10**	4000K - 1187lm - CRI 85

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
200	***6****	*3000K - 676lm - CRI 85*
250	**8**	3000K - 831lm - CRI 85
300	**9**	3000K - 986lm - CRI 85
350	**10**	3000K - 1128lm - CRI 85



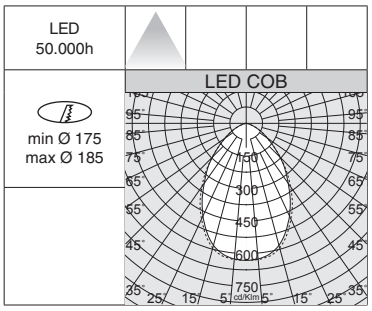
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





ENCASTRES

Saving 193 - DIP SWITCH

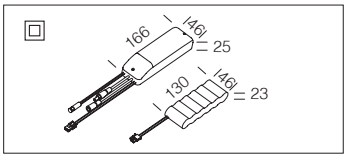
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,55	22**176511**-00	***250***	**10**	4000K - 1181lm - CRI 85
			22**176510**-00			3000K - 1122lm - CRI 85

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241**).

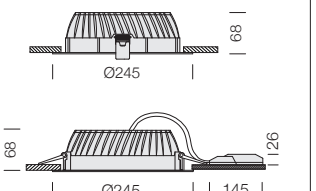
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	***10****	*4000K - 1181lm - CRI 85*
300	**12**	4000K - 1399lm - CRI 85
350	**13**	4000K - 1600lm - CRI 85

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	***10****	*3000K - 1122lm - CRI 85*
300	**12**	3000K - 1329lm - CRI 85
350	**13**	3000K - 1520lm - CRI 85

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

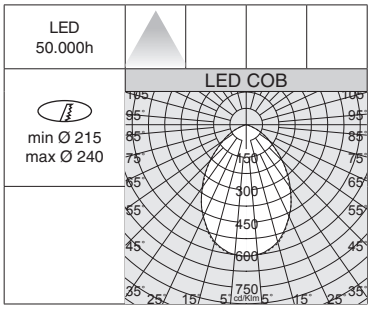


v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Saving 245 - DIP SWITCH

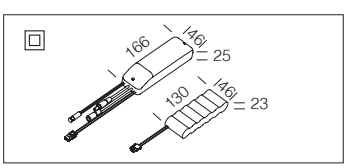
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,10	22**176711**-00	***450***	**17**	4000K - 2107lm - CRI 85
			22**176710**-00			3000K - 2001lm - CRI 85

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	***17****	*4000K - 2107lm - CRI 85*
500	**19**	4000K - 2318lm - CRI 85
550	**21**	4000K - 2535lm - CRI 85
600	**23**	4000K - 2738lm - CRI 85

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	***17****	*3000K - 2001lm - CRI 85*
500	**19**	3000K - 2202lm - CRI 85
550	**21**	3000K - 2408lm - CRI 85
600	**23**	3000K - 2601lm - CRI 85

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Gamme de downlights avec LED de dernière génération. Cette gamme répond à toutes les exigences les plus pointes en matière d'éclairage intérieur. La lumière doit faire preuve d'efficacité et de souplesse pour s'adapter parfaitement à toutes les applications. Elle doit époustoufler sans coûter, et elle doit durer longtemps. Elle doit dessiner des scénographies spéciales, mettre en valeur ou créer l'ambiance.

Corps : downlight fixe en aluminium moulé sous pression avec ressorts pour l'encastrement.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium brillant antireflet permettant d'optimiser l'efficacité lumineuse.

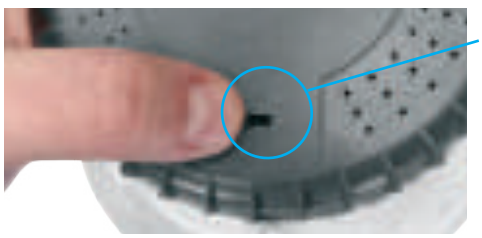
Lentille : version standard avec grille de défilement anti-éblouissement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

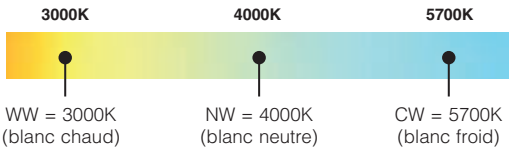
Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.
• version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*

Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.



La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-5700K) pour s'adapter à la plupart des installations.



Fosnova

Accessoires: versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux.



Anneau Techno B 114	
noir	220**93030**-00



Anneau avec verre Techno B 114	
blanc	220**93011**-00
noir	220**93031**-00



Anneau carrée Techno B 114	
blanc	220**93012**-00
noir	220**93032**-00



Anneau Techno B 174	
noir	220**93033**-00



Anneau avec verre Techno B 174	
blanc	220**93014**-00
noir	220**93034**-00



Anneau carrée Techno B 174	
blanc	220**93015**-00
noir	220**93035**-00



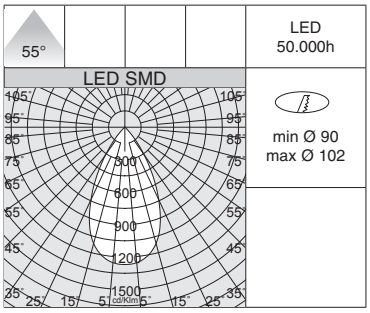
Anneau Techno B 232	
noir	220**93036**-00



Anneau avec verre Techno B 232	
blanc	220**93017**-00
noir	220**93037**-00



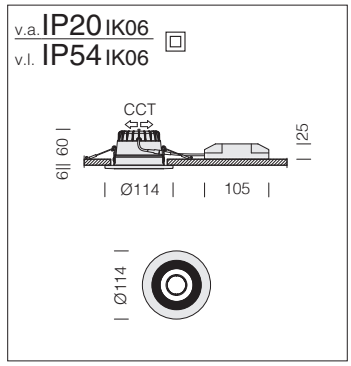
Anneau carrée Techno B 232	
blanc	220**93018**-00
noir	220**93038**-00



e.g. Techno B 114 + acc. 220**93030**-00

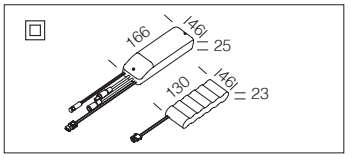






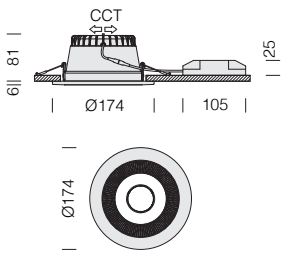
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Techno B 114 - CCT SWITCH					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	22**163013**-00	10	3000K - 956lm - CRI>80 - 55°
					4000K - 1007lm - CRI>80 - 55°
					5700K - 981lm - CRI>80 - 55°



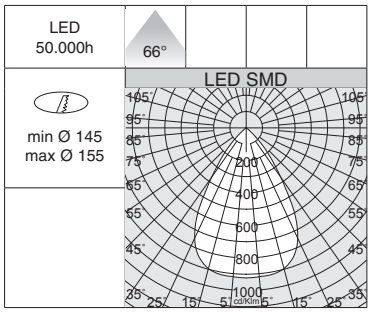
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK06
v.l. IP54 IK06



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





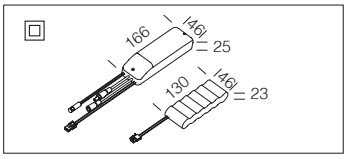
e.g. Techno B 174 + acc. 220**93014**-00



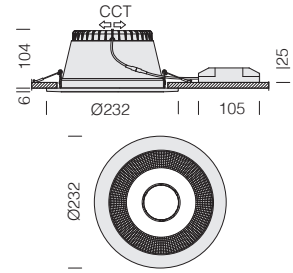
Techno B 174 - CCT SWITCH

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,40	22**163113**-00	**20**	3000K - 2066lm - CRI>80 - 66°
					4000K - 2175lm - CRI>80 - 66°
					5700K - 2120lm - CRI>80 - 66°

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

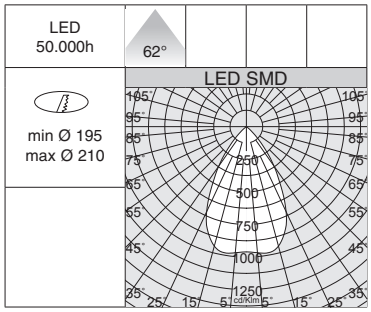


v.a. IP20 IK06
v.l. IP54 IK06



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





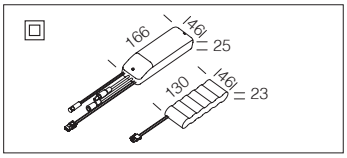
e.g. Techno B 232 + acc. 220**93038**-00



Techno B 232 - CCT SWITCH

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,60	22**163213**-00	**28**	3000K - 2717lm - CRI>80 - 62°
					4000K - 2860lm - CRI>80 - 62°
					5700K - 2789lm - CRI>80 - 62°

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Studio - URG<19

Corps : aluminium moulé sous pression avec écran en PMMA transparent.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium oxydé et brillanté.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

Studio - URG<22

Corps : aluminium moulé sous pression avec écran en polycarbonate transparent.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium brillant antireflet permettant d'optimiser l'efficacité lumineuse.

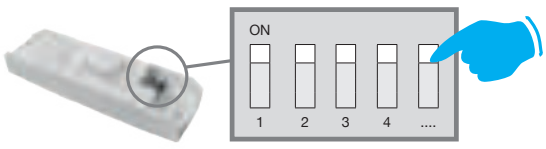
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible version avec LED 2700K et 5000K.
- version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*





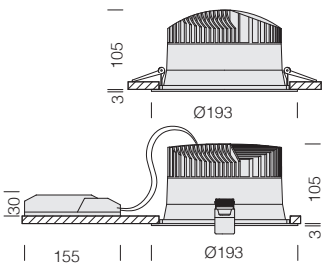
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.

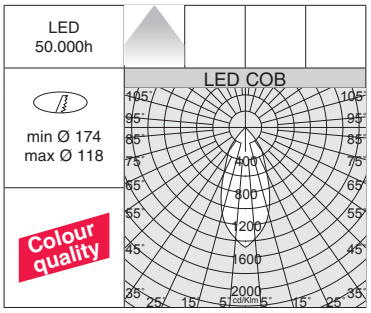


v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Studio 193 - DIP SWITCH

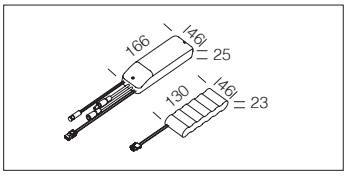
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,05	22**161010**-00	***650***	**24**	4000K - 2805lm - **CRI>90**
			22**161010-39**			3000K - 2665lm - **CRI>90**

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

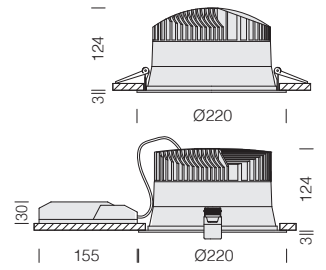
GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI
600 / 22*	4000K - 2618lm - **CRI>90**
650 / ***24****	*4000K - 2805lm - **CRI>90***
750 / 28*	4000K - 3188lm - **CRI>90**
850 / 31	4000K - 3579lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI
600 / 22*	3000K - 2487lm - **CRI>90**
650 / ***24****	*3000K - 2665lm - **CRI>90***
750 / 28*	3000K - 3029lm - **CRI>90**
850 / 31	3000K - 3400lm - **CRI>90**

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

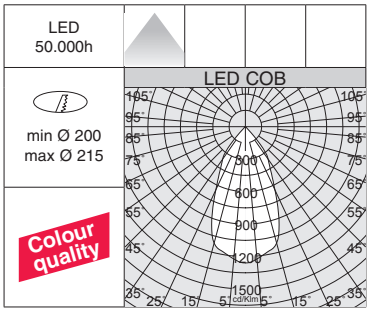


v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Studio 220 - DIP SWITCH

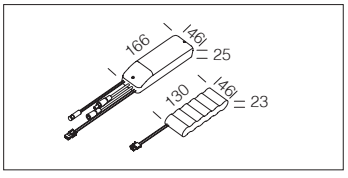
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,60	22**161110**-00	***950***	**36**	4000K - 3940lm - **CRI>90**
			22**161110-39**			3000K - 3743lm - **CRI>90**

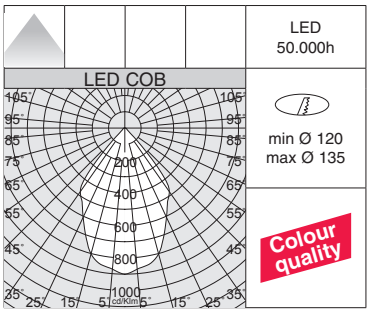
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI
900 / 34	4000K - 3775lm - **CRI>90**
950 / ***36***	*4000K - 3940lm - **CRI>90***
1050 / 40	4000K - 4286lm - **CRI>90**

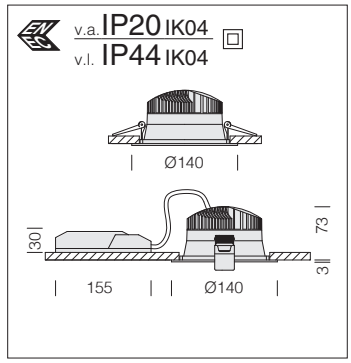
GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI
900 / 34	3000K - 3586lm - **CRI>90**
950 / ***36***	*3000K - 3743lm - **CRI>90***
1050 / 40	3000K - 4072lm - **CRI>90**

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

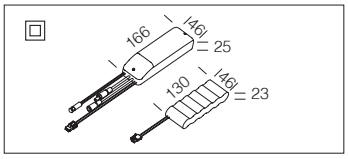
Studio B 140 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,40	22**160811**-00	***350***	**13**	4000K - 1520lm - **CRI>90**
			22**160811-39**			3000K - 1444lm - **CRI>90**

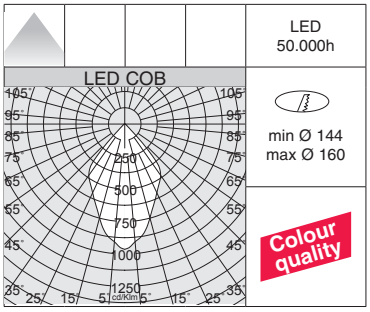
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	9	4000K - 1099lm - **CRI>90**
300	11	4000K - 1310lm - **CRI>90**
350	***13***	*4000K - 1520lm* - **CRI>90**

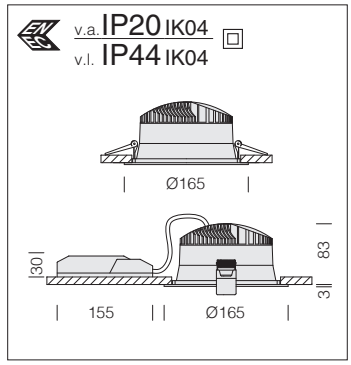
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	9	3000K - 1044lm - **CRI>90**
300	11	3000K - 1244lm - **CRI>90**
350	***13***	*3000K - 1444lm* - ***CRI>90***



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

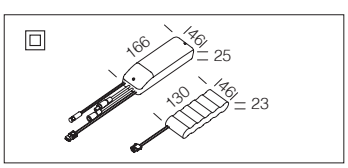
Studio B 165 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,60	22**160911**-00	***550***	**20**	4000K - 2290lm - **CRI>90**
			22**160911-39**			3000K - 2176lm - **CRI>90**

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

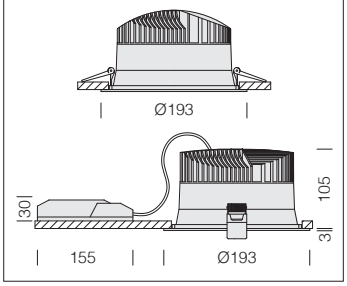
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
550	***20***	*4000K - 2290lm* - ***CRI>90***
600	22	4000K - 2450lm - **CRI>90**
650	24	4000K - 2722lm - **CRI>90**
700	25	4000K - 2914lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
550	***20***	*3000K - 2176lm* - ***CRI>90***
600	22	3000K - 2328lm - **CRI>90**
650	24	3000K - 2586lm - **CRI>90**
700	25	3000K - 2768lm - **CRI>90**



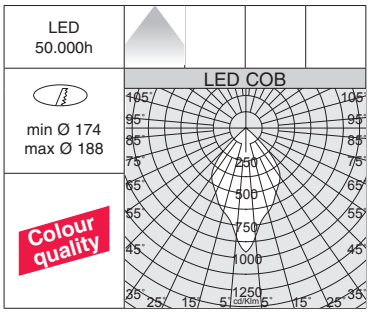
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Studio B 193 - DIP SWITCH

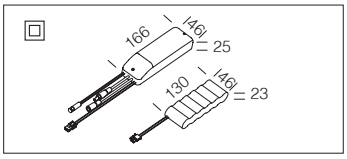
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,10	22**161011**-00	***600***	**22**	4000K - 2718lm - **CRI>90**
			22**161011-39**			3000K - 2582lm - **CRI>90**

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

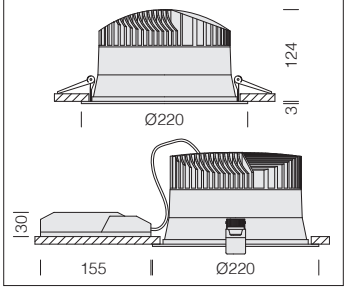
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
600	***22****	*4000K - 2718lm - **CRI>90***
650	24	4000K - 2913lm - **CRI>90**
750	28	4000K - 3340lm - **CRI>90**
800	30	4000K - 3492lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
600	***22****	*3000K - 2582lm - **CRI>90***
650	24	3000K - 2767lm - **CRI>90**
750	28	3000K - 3173lm - **CRI>90**
800	30	3000K - 3317lm - **CRI>90**

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

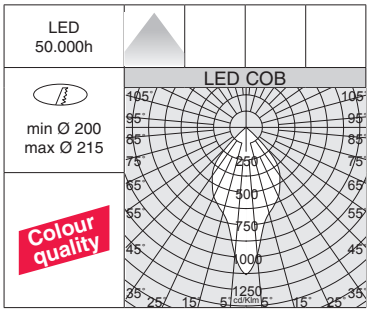


v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





Studio B 220 - DIP SWITCH

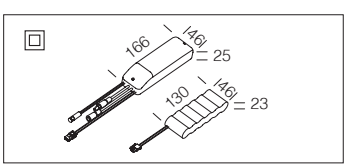
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,60	22**161111**-00	***950***	**36**	4000K - 4070lm - **CRI>90**
			22**161111-39**			3000K - 3867lm - **CRI>90**

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
900	**34**	4000K - 3899lm - **CRI>90**
950	***36***	*4000K - 4070lm - **CRI>90***
1050	**40**	4000K - 4451lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
900	**34**	3000K - 3704lm - **CRI>90**
950	***36***	*3000K - 3867lm - **CRI>90***
1050	**40**	3000K - 4228lm - **CRI>90**

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Famille d'appareils conçus pour offrir à la fois un haut rendement énergétique et une excellente qualité de lumière émise afin de répondre aux différents exigences de sécurité et d'entretien. Le design de l'appareil est extrêmement simple et fonctionnel. produits conformes aux normes EN12464 pour VDT.

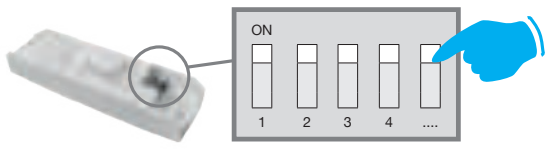
Corps - réflecteur: polycarbonate incassable et auto-extinguible V2, métallisé à la poudre d'aluminium haute efficacité avec ventelles antireflets et antiéblouissement. Cadre faux-plafond photolithographié de couleur blanche ou aluminium. Étriers en acier galvanisé avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond en fil d'acier galvanisé. Angle de défilement 65°.

Normes: produits conformes aux normes en vigueur NF EN 60598-1, CEI 34-21. Degré de protection conforme aux normes NF EN 60529.

Avantages:

- Zéro maintenance
- Différentes températures de couleurs
- Installation simple
- Petit investissement initial.
- Sources lumineuses haute efficacité.
- Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque)

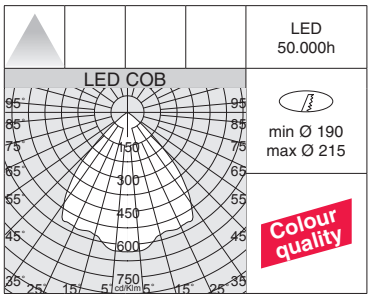
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*



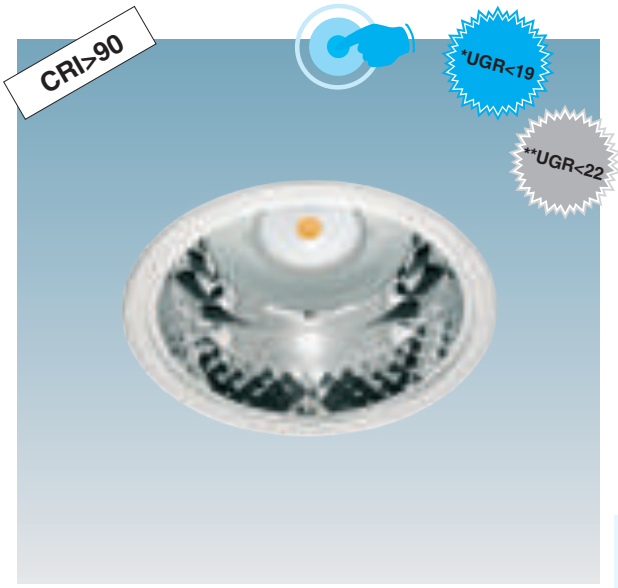
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

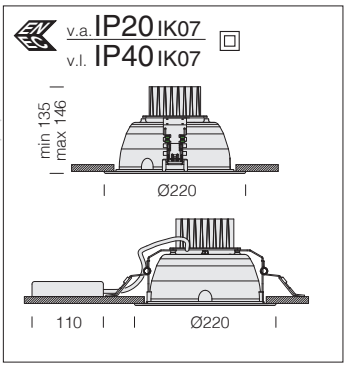
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Réflecteur Dark light: polycar-bonate, auto-extinguible V2, métallisé avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

***UGR<19** = 13W
****UGR<22** = 17W ÷ 24W

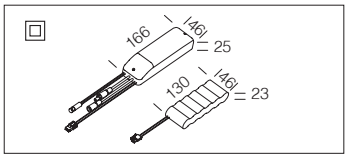
Office 1 DARK - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	aluminium	1,10	22**152972**-00	***350***	**13**	4000K - 1484lm - **CRI>90**
			22**152972-39**			3000K - 1409lm - **CRI>90**

Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

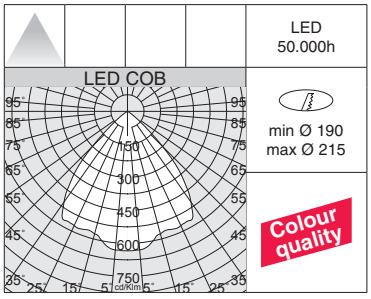
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
350	***13****	*4000K - 1484lm - **CRI>90***
450	17**	4000K - 1889lm - **CRI>90**
550	20**	4000K - 2302lm - **CRI>90**
650	24**	4000K - 2682lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
350	***13****	*3000K - 1409lm - **CRI>90***
450	17**	3000K - 1714lm - **CRI>90**
550	20**	3000K - 2186lm - **CRI>90**
650	24**	3000K - 2548lm - ***CRI>90***



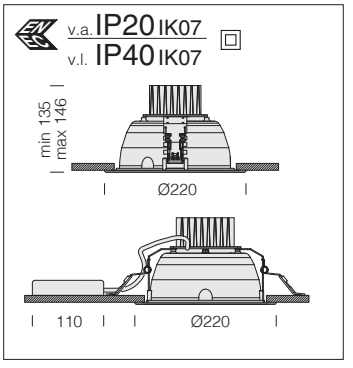
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Réflecteur Dark light: polycar-bonate, auto-extinguible V2, métallisé avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

****UGR<22** = 31W

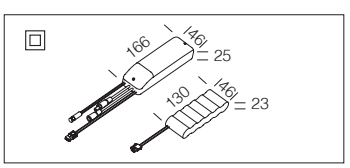
Office 1 DARK - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	aluminium	1,10	22**152973**-00	***850***	**31**	4000K - 3412lm - **CRI>90**
			22**152973-39**			3000K - 3241lm - **CRI>90**

Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

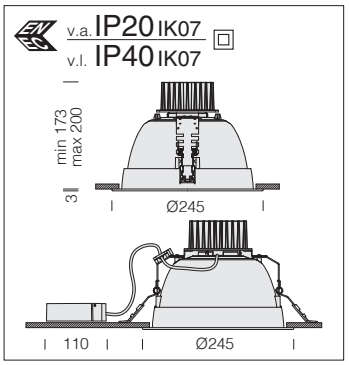
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	***31****	*4000K - 3412lm - **CRI>90***
950	35	4000K - 3771lm - **CRI>90**
1050	39	4000K - 4090lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	***31****	*3000K - 3241lm - **CRI>90***
950	35	3000K - 3582lm - **CRI>90**
1050	39	3000K - 3885lm - **CRI>90**



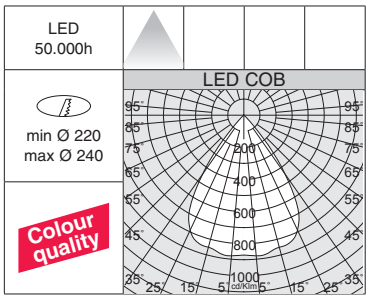
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





Réflecteur Dark light: polycar-bonate, auto-extinguible V2, métallisé avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

Office 2 Dark - DIP SWITCH

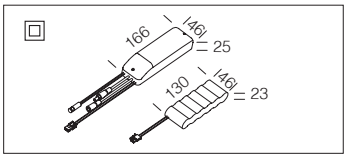
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	aluminium	1,30	22**152577**-00	***600***	**21**	4000K - 2550lm - **CRI>90**
			22**152577-39**			3000K - 2422lm - **CRI>90**

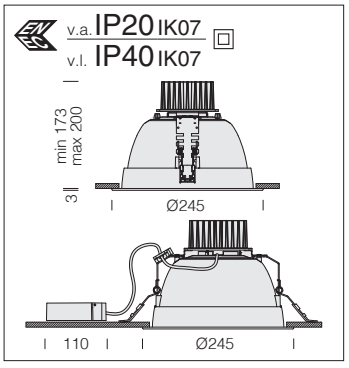
Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI
600 / ***21***	*4000K - 2550lm - **CRI>90***
650 / **23**	4000K - 2741lm - **CRI>90**
700 / **25**	4000K - 2920lm - **CRI>90**
800 / **29**	4000K - 3206lm - **CRI>90**

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI
600 / ***21***	*3000K - 2422lm - **CRI>90***
650 / **23**	3000K - 2604lm - **CRI>90**
700 / **25**	3000K - 2774lm - **CRI>90**
800 / **29**	3000K - 3046lm - **CRI>90**

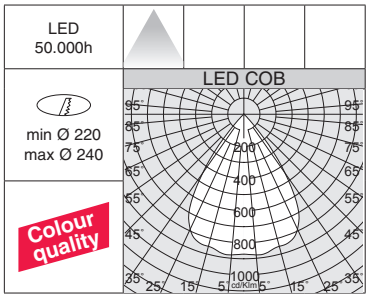
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





Réflecteur Dark light: polycar-bonate, auto-extinguible V2, métallisé avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

Office 2 Dark - DIP SWITCH

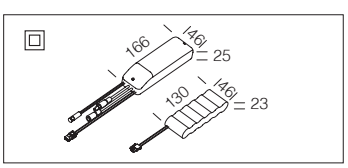
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	aluminium	1,30	22**152578**-00	***1050***	**38**	4000K - 4028lm - **CRI>90**
			22**152578-39**			3000K - 3827lm - **CRI>90**

Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI
900 / **33**	4000K - 3591lm - **CRI>90**
950 / **35**	4000K - 3748lm - **CRI>90**
1050 / ***38***	*4000K - 4028lm - **CRI>90***

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out / W tot	K - ølm - CRI
900 / **33**	3000K - 3412lm - **CRI>90**
950 / **35**	3000K - 3561lm - **CRI>90**
1050 / ***38***	*3000K - 3827lm - **CRI>90***

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





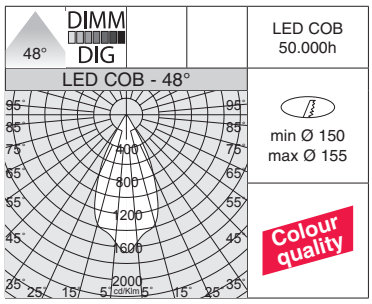
Un bon éclairage assure une bonne interprétation de l'ambiance et permet de mieux y vivre.
C'est sur cette base que naît le projecteur à encastrer Milano, installable rapidement et à des coûts réduits dans toute ambiance d'exposition et répondant à n'importe quelle exigence d'éclairage artificiel dans les projets d'intérieur.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

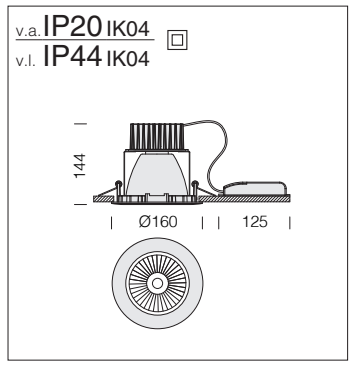


La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.







Corps : en aluminium avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond. Boîtier optique avec verre trempé transparent.

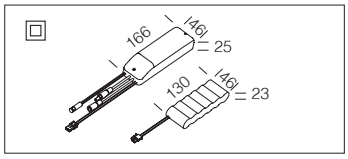
Réflecteur : en aluminium métallisé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

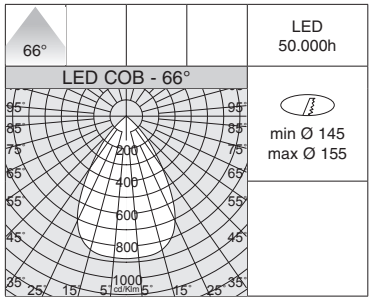
Milano small - UGR<16

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,00	220**83519**-00	220**83519-1241**	**25**	4000K - 2845lm - **CRI>90** - 48°
	arg. mét.		220**83579**-00	220**83579-1241**		
COB	blanc	1,00	220**83518**-00	220**83518-1241**	**25**	3000K - 2702lm - **CRI>90** - 48°
	arg. mét.		220**83578**-00	220**83578-1241**		

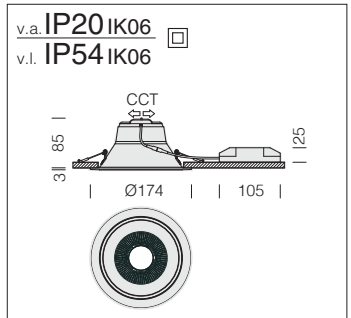
Sur demande : version 15 W tot - 3000K -1272lm - **CRI>90** - 44°.



Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







Corps : en aluminium avec ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium métallisé et prismatisé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

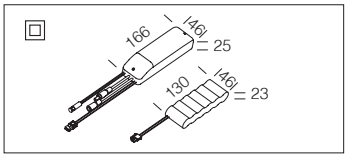
Milano small - UGR<19 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,45	220**83101**-00	***400***	**17**	3000K - 1728lm - CRI>80 - 66°
						4000K - 1819lm - CRI>80 - 66°
						6000K - 1733lm - CRI>80 - 66°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
400	***17***	*3000K - 1728lm - CRI>80 - 66°*
450	**19**	3000K - 1903lm - CRI>80 - 66°
500	**21**	3000K - 2066lm - CRI>80 - 66°

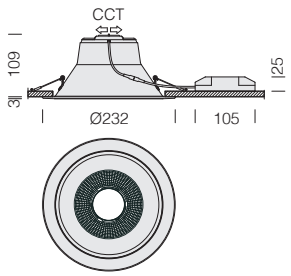
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
400	***17***	*4000K - 1819lm - CRI>80 - 66°*
450	**19**	4000K - 2003lm - CRI>80 - 66°
500	**21**	4000K - 2175lm - CRI>80 - 66°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
400	***17***	*6000K - 1733lm - CRI>80 - 66°*
450	**19**	6000K - 1953lm - CRI>80 - 66°
500	**21**	6000K - 2120lm - CRI>80 - 66°

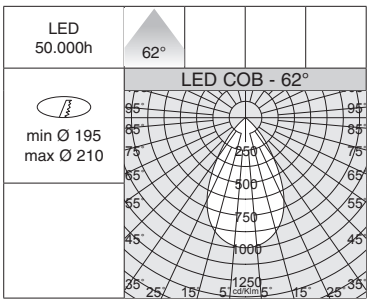


Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK06
v.l. IP54 IK06







Corps : en aluminium avec ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium métallisé et prismatisé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Milano big - UGR<19 - CCT / DIP SWITCH

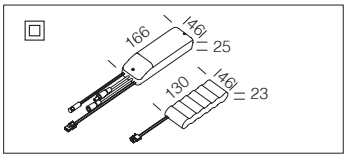
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,70	220**83002**-00	***600***	**23**	3000K - 2437lm - CRI>80 - 62°
						4000K - 2566lm - CRI>80 - 62°
						6000K - 2501lm - CRI>80 - 62°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 2052lm - CRI>80 - 62°
550	21	3000K - 2251lm - CRI>80 - 62°
600	***23***	*3000K - 2437lm - CRI>80 - 62°*
700	26	3000K - 2791lm - CRI>80 - 62°

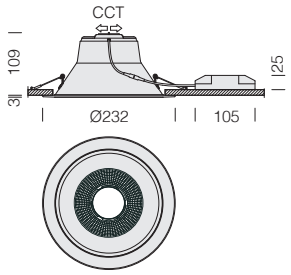
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2160lm - CRI>80 - 62°
550	21	4000K - 2370lm - CRI>80 - 62°
600	***23***	*4000K - 2566lm - CRI>80 - 62°*
700	26	4000K - 2938lm - CRI>80 - 62°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	6000K - 2106lm - CRI>80 - 62°
550	21	6000K - 2311lm - CRI>80 - 62°
600	***23***	*6000K - 2501lm - CRI>80 - 62°*
700	26	6000K - 2864lm - CRI>80 - 62°

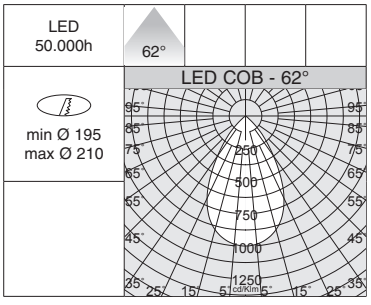
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



v.a. IP20 IK06
v.l. IP54 IK06







Corps : en aluminium avec ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium métallisé et prismatisé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Milano big - UGR<19 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,70	220**83001**-00	***800***	**31**	3000K - 3082lm - CRI>80 - 62°
						4000K - 3245lm - CRI>80 - 62°
						6000K - 3163lm - CRI>80 - 62°

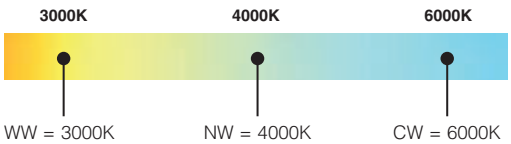
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	***31***	*3000K - 3082lm - CRI>80 - 62°*
850	33	3000K - 3236lm - CRI>80 - 62°
900	35	3000K - 3447lm - CRI>80 - 62°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	***31***	*4000K - 3245lm - CRI>80 - 62°*
850	33	4000K - 3406lm - CRI>80 - 62°
900	35	4000K - 3629lm - CRI>80 - 62°

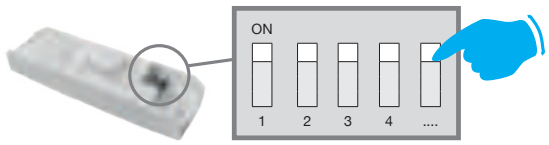
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	***31***	*6000K - 3163lm - CRI>80 - 62°*
850	33	6000K - 3321lm - CRI>80 - 62°
900	35	6000K - 3538lm - CRI>80 - 62°



La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-6000K) pour s'adapter à la plupart des installations.



Fosnova



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Corps : en acier.

Réflecteur FS : en aluminium métallisé, oxydé et brillanté.

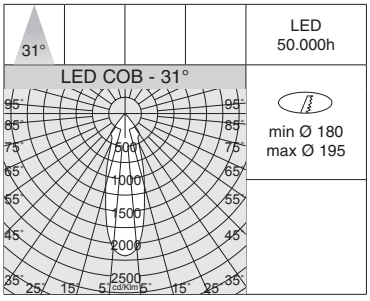
Réflecteur FM : en aluminium métallisé.

Réflecteur FL : en aluminium oxydé et brillanté.

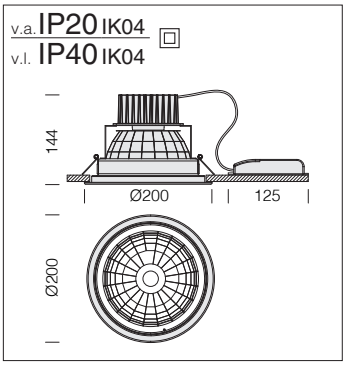
Equipement : équipés d'étriers réglable en acier.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





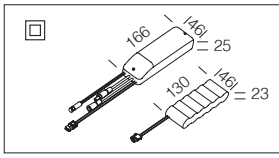




Milano FS - DIP SWITCH - faisceau intensif						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	bla+met.	1,20	220**81366**-00	***600***	**22**	4000K - 3090lm - CRI>80 - 31°
			220**81361**-00			3000K - 2935lm - CRI>80 - 31°
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (**-1241**). Disponible version avec **LED HAUTE EFFICACITÉ**.						

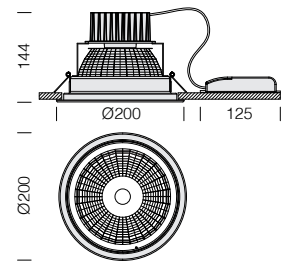
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	***22***	*4000K - 3090lm - CRI>80 - 31°*
650	24	4000K - 3289lm - CRI>80 - 31°
700	25	4000K - 3503lm - CRI>80 - 31°
800	29	4000K - 3942lm - CRI>80 - 31°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	***22***	*3000K - 2935lm - CRI>80 - 31°*
650	24	3000K - 3125lm - CRI>80 - 31°
700	25	3000K - 3328lm - CRI>80 - 31°
800	29	3000K - 3745lm - CRI>80 - 31°

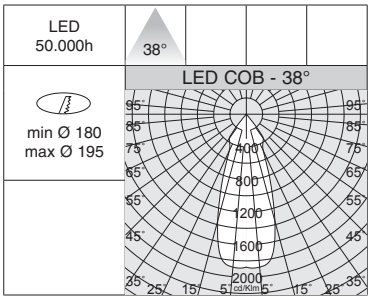


Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04







Milano FM - DIP SWITCH - faisceau moyen

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	bla.+sat.	1,20	220**81372**-00	***600***	**22**	4000K - 2755lm - CRI>80 - 38°
			220**81371**-00			3000K - 2617lm - CRI>80 - 38°

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (**-1241**). Disponible version avec **LED HAUTE EFFICACITÉ**.

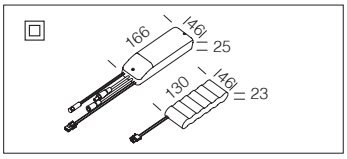
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	***22***	*4000K - 2755lm - CRI>80 - 38°*
650	**24**	4000K - 2932lm - CRI>80 - 38°
700	**25**	4000K - 3123lm - CRI>80 - 38°
800	**29**	4000K - 3524lm - CRI>80 - 38°

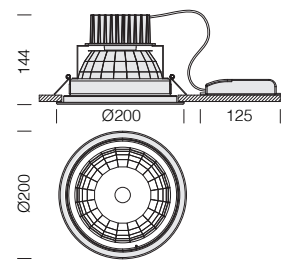
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	***22***	*3000K - 2617lm - CRI>80 - 38°*
650	**24**	3000K - 2785lm - CRI>80 - 38°
700	**25**	3000K - 2967lm - CRI>80 - 38°
800	**29**	3000K - 3348lm - CRI>80 - 38°

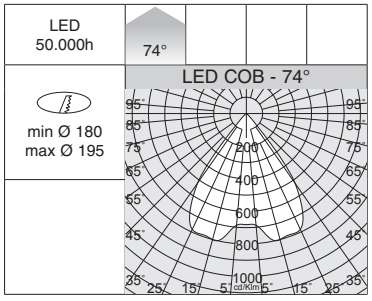
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04







Milano FL - DIP SWITCH - faisceau extensif

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	bla.+sat.	1,20	220**81364**-00	***600***	**22**	4000K - 3129lm - CRI>80 - 74°
			220**81363**-00			3000K - 2972lm - CRI>80 - 74°

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (**-1241**). Disponible version avec **LED HAUTE EFFICACITÉ**.

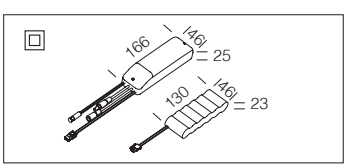
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	***22***	*4000K - 3129lm - CRI>80 - 74°*
650	**24**	4000K - 3329lm - CRI>80 - 74°
700	**25**	4000K - 3545lm - CRI>80 - 74°
800	**29**	4000K - 3989lm - CRI>80 - 74°

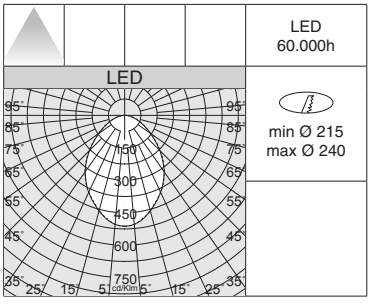
GRADATION PAR DIP SWITCH

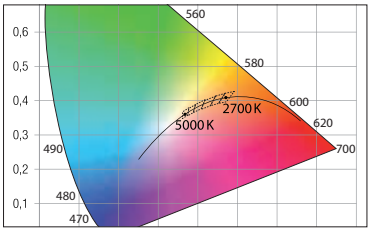
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	***22***	*3000K - 2972lm - CRI>80 - 74°*
650	**24**	3000K - 3163lm - CRI>80 - 74°
700	**25**	3000K - 3368lm - CRI>80 - 74°
800	**29**	3000K - 3790lm - CRI>80 - 74°

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

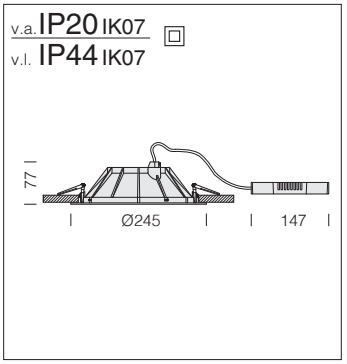












Corps : aluminium moulé sous pression avec étrier réglable en acier.

Plaque intérieure : en PMMA.

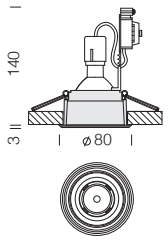
LED : maintien du flux lumineux à 90%: 60.000h (L90B10).
Facteur de puissance >0,9.

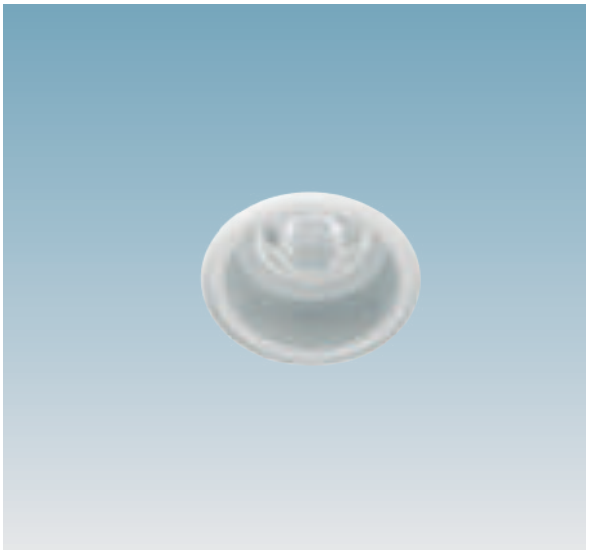
Milano Multicolor

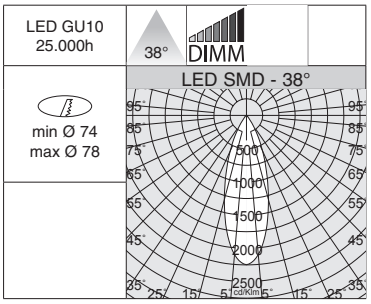
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	220**82319-36**	**21**	2700K - 2091lm - **CRI>90**
			220**82319-39**		3000K - 2210lm - **CRI>90**
			220**82319**-00		4000K - 2379lm - **CRI>90**
			220**82319-0034**		5000K - 2404lm - **CRI>90**
LED	blanc	1,00	220**82419-36**	**23**	2700K - 2261lm - **CRI>90**
			220**82419-39**		3000K - 2474lm - **CRI>90**
			220**82419**-00		4000K - 2664lm - **CRI>90**
			220**82419-0034**		5000K - 2690lm - **CRI>90**
LED	blanc	1,00	220**82519-36**	**25**	2700K - 2501lm - **CRI>90**
			220**82519-39**		3000K - 2642lm - **CRI>90**
			220**82519**-00		4000K - 2844lm - **CRI>90**
			220**82519-0034**		5000K - 2873lm - **CRI>90**

Son diffuseur avec cercles concentriques gravés au laser fait aussi office de lentille. Ces cercles ont un positionnement bien précis à écartements variables. Plus on se rapproche du centre, plus les cercles sont proches, procurant ainsi un excellent effet visuel et anti-éblouissant.

v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04







Idéale pour les zones de passage.

Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible V2, stabilisé aux rayons UV, antijaunissement.

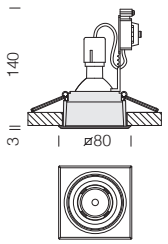
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L70B50).

Milano Small T - Home

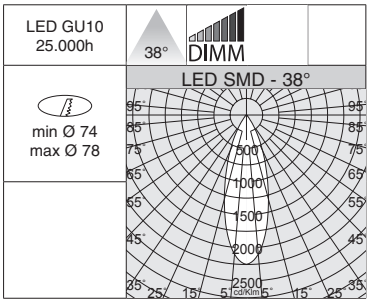
		CLD		CLD-D (IGBT)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25		220**83113**-00	**7**	3000K - 655lm - CRI 80 - 38°
	chromé			220**83163**-00		
	satiné			220**83173**-00		
SMD	blanc	0,25	220**83114-68**		**9**	4000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	chromé		220**83164-68**			
	satiné		220**83174-68**			
SMD	blanc	0,25	220**83114**-00		**9**	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	chromé		220**83164**-00			
	satiné		220**83174**-00			

Version CLD-D gradable par coupure de phase IGBT.

v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04







Idéale pour les zones de passage.

Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible V2, stabilisé aux rayons UV, antijaunissement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L70B50).

Milano Small Q - Home

		CLD		CLD-D (IGBT)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25		220**83213**-00	**7**	3000K - 655lm - CRI 80 - 38°
	chromé			220**83263**-00		
	satiné			220**83273**-00		
SMD	blanc	0,25	220**83214-68**		**9**	4000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	chromé		220**83264-68**			
	satiné		220**83274-68**			
SMD	blanc	0,25	220**83214**-00		**9**	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	chromé		220**83264**-00			
	satiné		220**83274**-00			

Version CLD-D gradable par coupure de phase IGBT.



Fosnova propose un large choix de downlights en mesure de satisfaire aux nombreuses exigences des centres commerciaux, magasins et musées en matière d'éclairage. Avec leur design et leurs caractéristiques spécifiques, ces appareils remplissent les nombreux critères de chaque application. Ce large choix englobe à présent le nouveau downlight Jet (indice de protection élevé, IP65 - IP44), qui adoucit l'éclairage et exalte le confort afin de créer des cadres agréables à vivre et à fréquenter pour le shopping. Son excellent confort visuel s'allie à un excellent rendu des couleurs (CRI>90).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

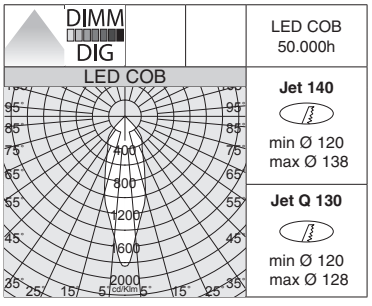
L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.



Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium brillant antireflet qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse. Sur demande version avec optique extensif satinée.

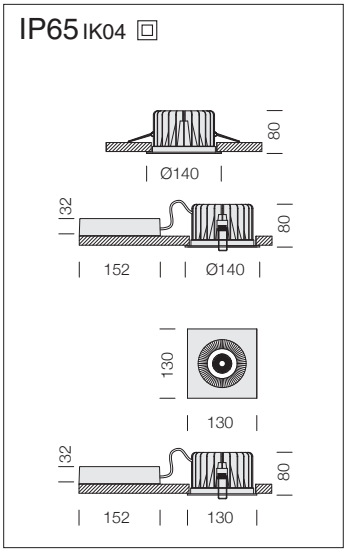
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



3-4 Sur demande version avec optique extensif satinée.



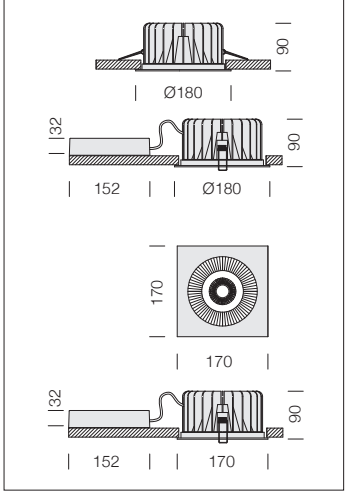




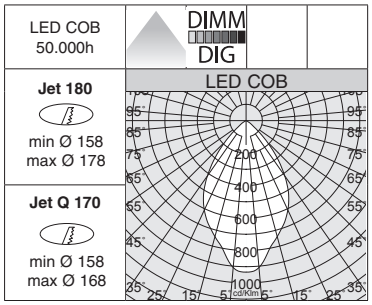
Jet 140 - IP65 (1)						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,90	220**65612**-00	220**65612-1241**	**23**	4000K - 1892lm - **CRI>90**
			220**65612-39**	220**65612-3941**		3000K - 1797lm - **CRI>90**

Jet Q 130 - IP65 (2)						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,90	220**65712**-00	220**65712-1241**	**23**	4000K - 1892lm - **CRI>90**
			220**65712-39**	220**65712-3941**		3000K - 1797lm - **CRI>90**

IP65 IK04







3-4 Sur demande version avec optique extensif satinée.



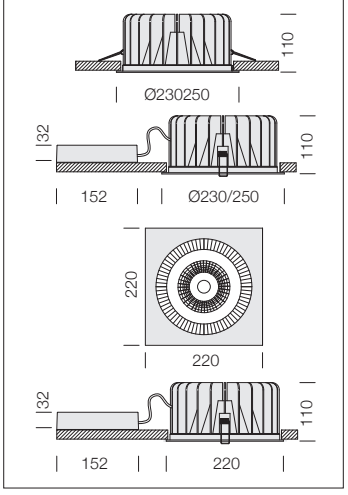
Jet 180 - IP65 (1)

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,45	220**65613**-00	220**65613-1241**	**32**	4000K - 3423lm - **CRI>90**
			220**65613-39**	220**65613-3941**		3000K - 3251lm - **CRI>90**

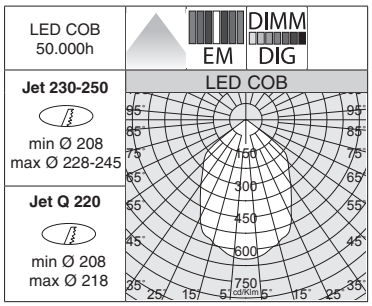
Jet Q 170 - IP65 (2)

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,45	220**65713**-00	220**65713-1241**	**32**	4000K - 3423lm - **CRI>90**
			220**65713-39**	220**65713-3941**		3000K - 3251lm - **CRI>90**

IP65 IK04







3-4 Sur demande version avec optique extensif satinée.



Jet 230 - IP65 (1)

		CLD		CLD E	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,20	220**65616**-00	220**65616-09**	220**65616-1241**	**45**	4000K - 5584lm - **CRI>90**
			220**65616-39**	220**65616-0928**	220**65616-3941**		3000K - 5304lm - **CRI>90**

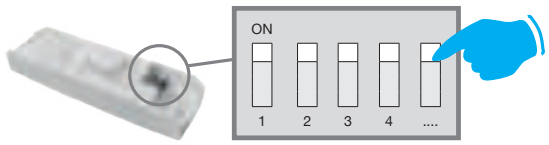
Jet Q 220 - IP65 (2)

		CLD		CLD E	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,20	220**65716**-00	220**65716-09**	220**65716-1241**	**45**	4000K - 5584lm - **CRI>90**
			220**65716-39**	220**65716-0928**	220**65716-3941**		3000K - 5304lm - **CRI>90**

Jet 250 - IP65

		CLD		CLD E	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,25	220**65618**-00	220**65618-09**	220**65618-1241**	**45**	4000K - 5584lm - **CRI>90**
			220**65618-39**	220**65618-0928**	220**65618-3941**		3000K - 5304lm - **CRI>90**

Équipé d'anneau; peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous avec diamètre jusqu'à 245 mm. max.



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



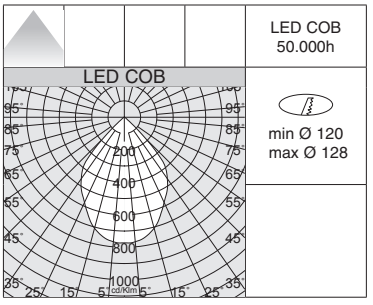
Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium brillant antireflet qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse.

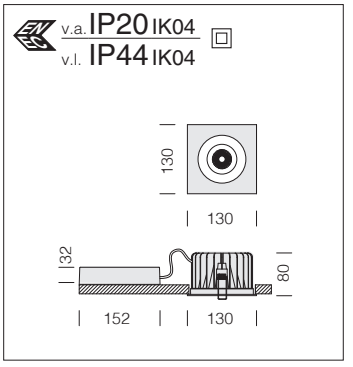
Lentille : en polycarbonate, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





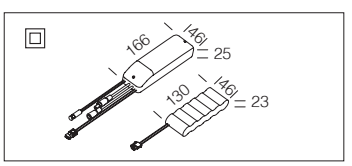




Jet Q 130 - IP44 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,90	220**65710**-00	***600***	**22**	4000K - 2942lm - CRI>80
			220**65710-39**			3000K - 2795lm - CRI>80
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).						

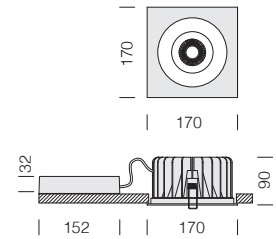
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	4000K - 2271lm - CRI>80
500	18	4000K - 2494lm - CRI>80
600	***22***	*4000K - 2942lm - CRI>80*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	3000K - 2157lm - CRI>80
500	18	3000K - 2369lm - CRI>80
600	***22***	*3000K - 2795lm - CRI>80*



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

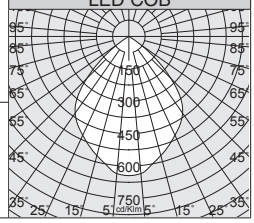
v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04





LED COB
50.000h

min Ø 158
max Ø 168



RG0
LOW FLICKER
CASAMBI

Jet Q 170 - IP44 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,45	220**65714**-00	***1050***	**38**	4000K - 5099lm - CRI>80
			220**65714-39**			3000K - 4844lm - CRI>80

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

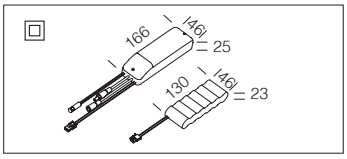
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
900	**33**	4000K - 4479lm - CRI>80
950	**35**	4000K - 4887lm - CRI>80
1050	***38***	*4000K - 5099lm - CRI>80*

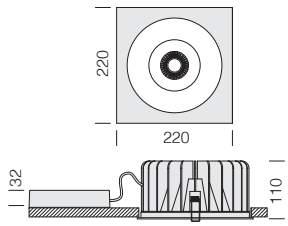
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
900	**33**	3000K - 4255lm - CRI>80
950	**35**	3000K - 4643lm - CRI>80
1050	***38***	*3000K - 4844lm - CRI>80*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



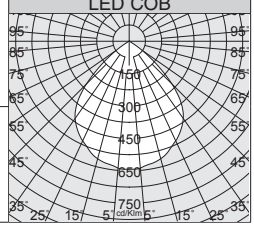
v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04





LED COB
50.000h

min Ø 208
max Ø 218



RG0
LOW FLICKER
CASAMBI

Jet Q 220 - IP44 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,20	220**65717**-00	***1400***	**52**	4000K - 6616lm - CRI>80
			220**65717-39**			3000K - 6285lm - CRI>80

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

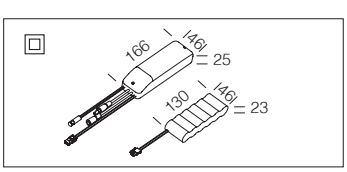
GRADATION PAR DIP SWITCH

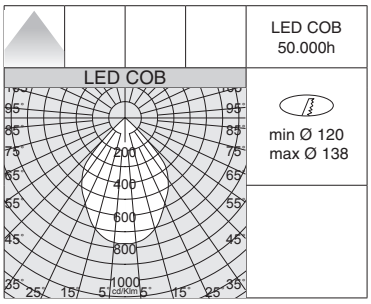
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
1050	**38**	4000K - 5181lm - CRI>80
1200	**44**	4000K - 5801lm - CRI>80
1400	***52***	*4000K - 6616lm - CRI>80*

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
1050	**38**	3000K - 4922lm - CRI>80
1200	**44**	3000K - 5511lm - CRI>80
1400	***52***	*3000K - 6285lm - CRI>80*

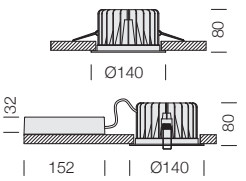
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



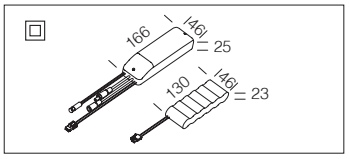
Jet 140 - IP44 - DIP SWITCH

CLD						LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,90	220**65610**-00	***600***	**22**	4000K - 2942lm - CRI>80
			220**65610-39**			3000K - 2795lm - CRI>80

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

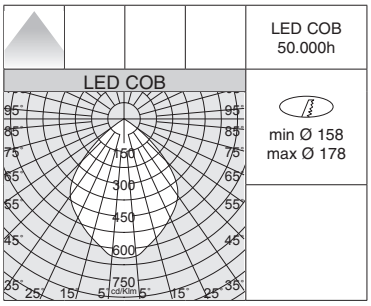
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	**16**	4000K - 2271lm - CRI>80
500	**18**	4000K - 2494lm - CRI>80
600	***22***	*4000K - 2942lm - CRI>80*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	**16**	3000K - 2157lm - CRI>80
500	**18**	3000K - 2369lm - CRI>80
600	***22***	*3000K - 2795lm - CRI>80*



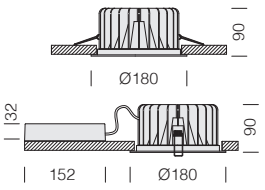
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.





v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



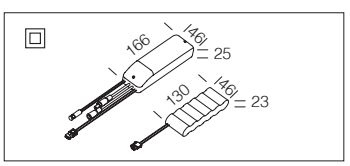
Jet 180 - IP44 - DIP SWITCH

CLD						LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,45	220**65614**-00	***1050***	**38**	4000K - 5099lm - CRI>80
			220**65614-39**			3000K - 4844lm - CRI>80

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
900	**33**	4000K - 4479lm - CRI>80
950	**35**	4000K - 4887lm - CRI>80
1050	***38***	*4000K - 5099lm - CRI>80*

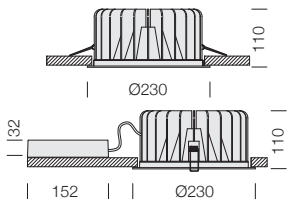
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
900	**33**	3000K - 4255lm - CRI>80
950	**35**	3000K - 4643lm - CRI>80
1050	***38***	*3000K - 4844lm - CRI>80*



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

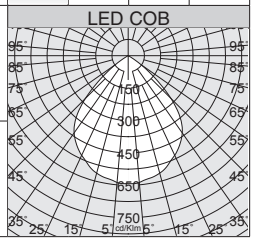
v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04





LED COB
50.000h

min Ø 208
max Ø 228



LOW FLICKER

CASAMBI

Jet 230 - IP44 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,20	220**65617**-00	***1400***	**52**	4000K - 6616lm - CRI>80
			220**65617-39**			3000K - 6285lm - CRI>80

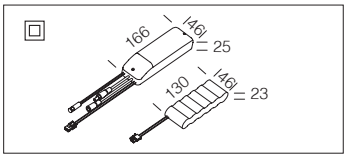
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
1050	**38**	4000K - 5181lm - CRI>80
1200	**44**	4000K - 5801lm - CRI>80
1400	***52***	*4000K - 6616lm - CRI>80*

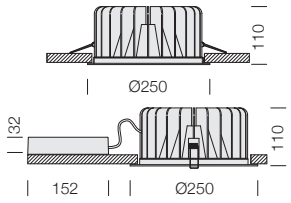
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
1050	**38**	3000K - 4922lm - CRI>80
1200	**44**	3000K - 5511lm - CRI>80
1400	***52***	*3000K - 6285lm - CRI>80*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



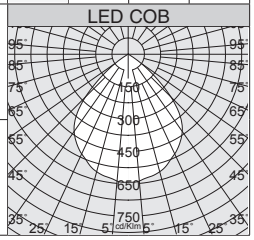
v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04





LED COB
50.000h

min Ø 208
max Ø 245



LOW FLICKER

CASAMBI

Jet 250 - IP44 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,25	220**65615**-00	***1400***	**52**	4000K - 6616lm - CRI>80
			220**65615-39**			3000K - 6285lm - CRI>80

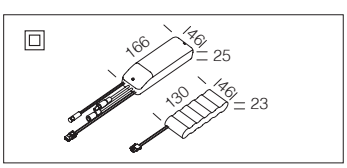
Équipé d'anneau; peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous avec diamètre jusqu'à 245 mm. max..
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
1050	**38**	4000K - 5181lm - CRI>80
1200	**44**	4000K - 5801lm - CRI>80
1400	***52***	*4000K - 6616lm - CRI>80*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
1050	**38**	3000K - 4922lm - CRI>80
1200	**44**	3000K - 5511lm - CRI>80
1400	***52***	*3000K - 6285lm - CRI>80*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Fosnova



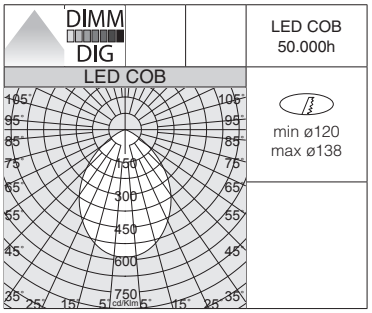
Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium satin antireflet qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse.

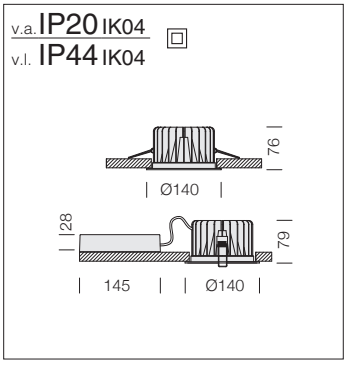
Ecran : en matière plastique anti-éblouissement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

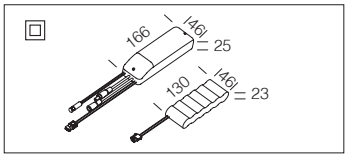






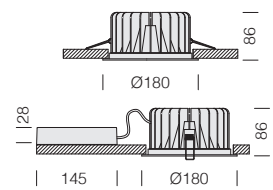


Jet 140 - IP44 - MATT						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,65	220**65910**-00	220**65910-1241**	**23**	4000K - 2079lm - CRI>80
			220**65910-39**	220**65910-3941**		3000K - 1933lm - CRI>80

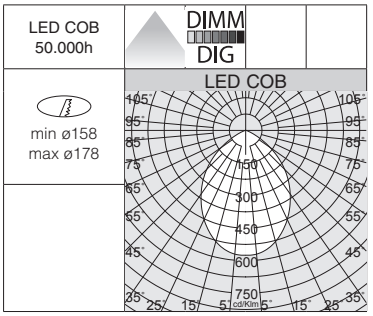


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04

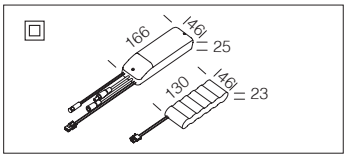




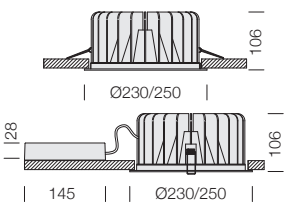


Jet 180 - IP44 - MATT						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,00	220**65912**-00	220**65912-1241**	**32**	4000K - 3380lm - CRI>80
			220**65912-39**	220**65912-3941**		3000K - 3143lm - CRI>80

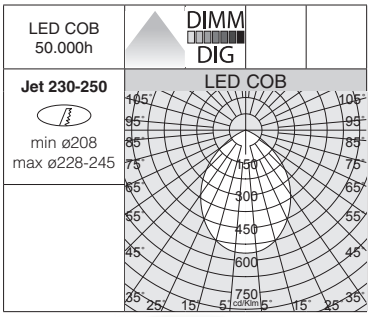
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04







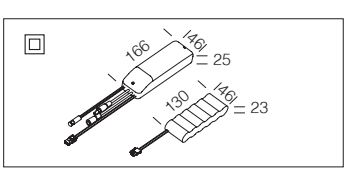


2 - Jet 250 ideal pour trous Ø245mm max.

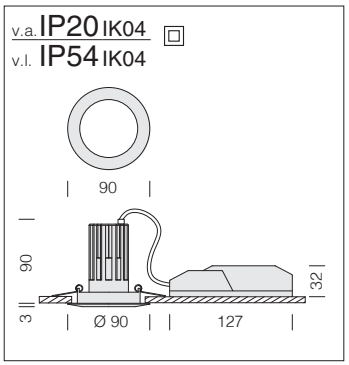
Jet 230 - IP44 - MATT						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,80	220**65914**-00	220**65914-1241**	**46**	4000K - 5225lm - CRI>80
			220**65914-39**	220**65914-3941**		3000K - 4859lm - CRI>80

Jet 250 - IP44 - MATT (2)						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,85	220**65916**-00	220**65916-1241**	**46**	4000K - 5225lm - CRI>80
			220**65916-39**	220**65916-3941**		3000K - 4859lm - CRI>80
Équipé d'anneau; peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous avec diamètre jusqu'à 245 mm. max.						

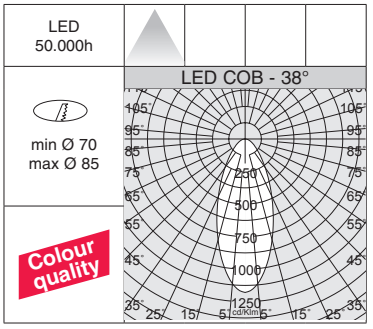
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

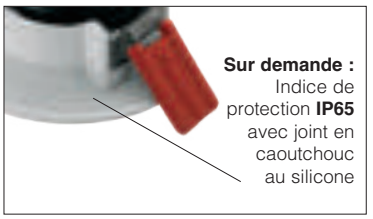












Corps : aluminium moulé sous pression avec étrier réglable en acier.

Réflecteur : anti-éblouissement.

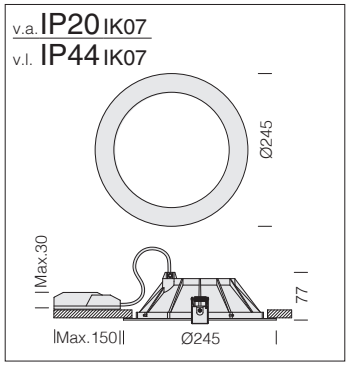
Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.

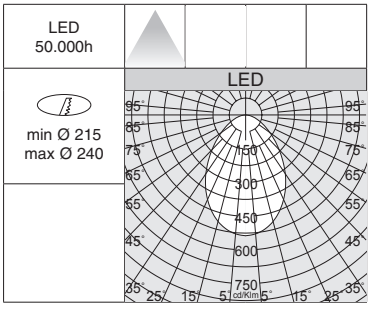
LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Antares IP

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**62410**-00	**10**	3000K - 671lm - **CRI>90** - 38°
			220**62411**-00		4000K - 743lm - **CRI>90** - 38°







Son diffuseur avec cercles concentriques gravés au laser fait aussi office de lentille. Ces cercles ont un positionnement bien précis à écartements variables. Plus on se rapproche du centre, plus les cercles sont proches, procurant ainsi un excellent effet visuel et anti-éblouissant.

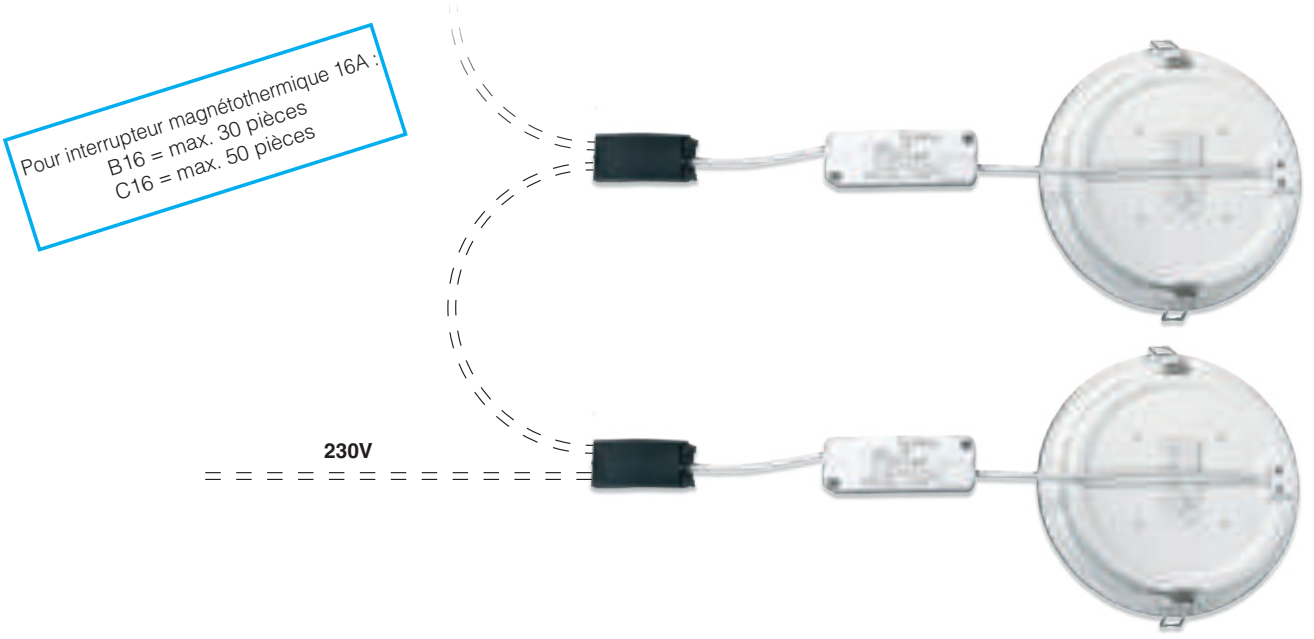
Corps : aluminium moulé sous pression avec étrier réglable en acier.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 50.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,9.

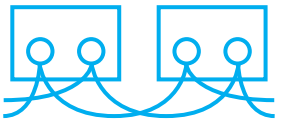
Tecno Lex

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	22**173611**-00	**27**	4000K - 2770lm - CRI 80
			22**173610**-00		3000K - 2576lm - CRI 80

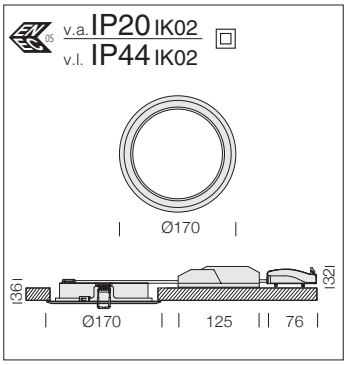




Connecteur extra : installation rapide !



Pour **Slim Lex P**, système « **LOOP-IN** » possible :
système de connexion au réseau électrique de deux ou plusieurs appareils.
Slim Lex P, en version standard, a une borne pour que l'installateur puisse raccorder
le câble électrique au circuit interne par les serre-fils automatiques.

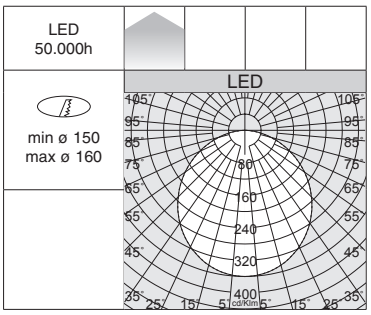


Corps : en aluminium avec ressorts de fixation au faux-plafond.

Anneau/diffuseur : en matériau thermoplastique.

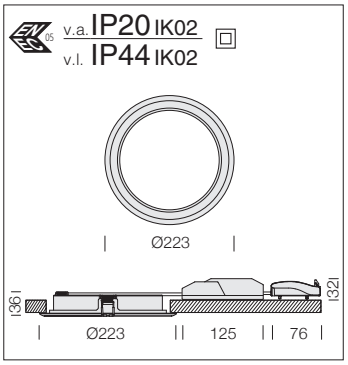
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70).





Slim Lex 1.0 P

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,10	22**169510**-00	**19**	4000K - 2132lm - CRI≥80
			22**169510-39**		3000K - 2070lm - CRI≥80

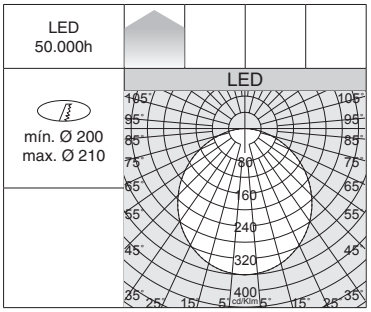


Corps : en aluminium avec ressorts de fixation au faux-plafond.

Anneau/diffuseur : en matériau thermoplastique.

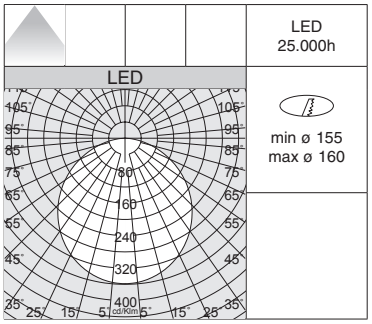
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70).



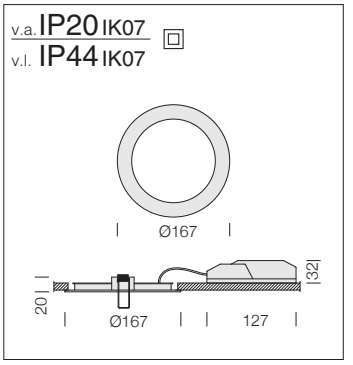


Slim Lex 2.0 P

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,15	22**169610**-00	**19**	4000K - 2215lm - CRI≥80
			22**169610-39**		3000K - 2150lm - CRI≥80







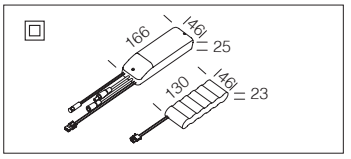
Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

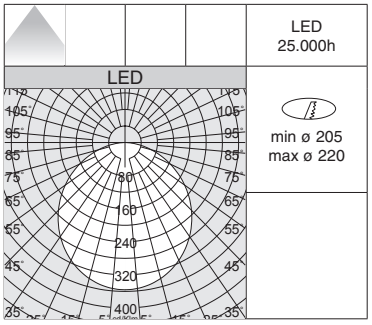
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

Slim Lex 1.0 B

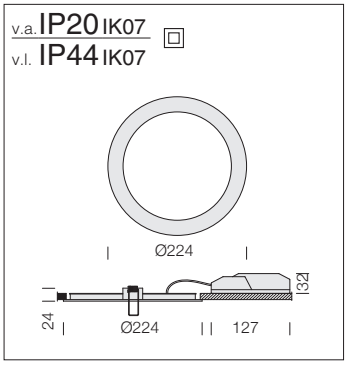
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,40	22**159512**-00	**12**	4000K - 1000lm - CRI>80
			22**159513**-00		3000K - 930lm - CRI>80



Kit alimentation EM	
3h	220**96038**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







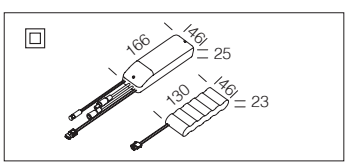
Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

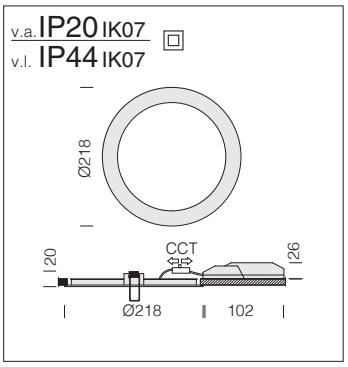
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

Slim Lex 2.0 B

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22**159510**-00	**18**	4000K - 1600lm - CRI>80
			22**159511**-00		3000K - 1500lm - CRI>80



Kit alimentation EM	
3h	220**96038**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

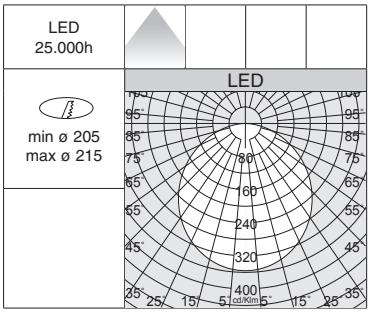


Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

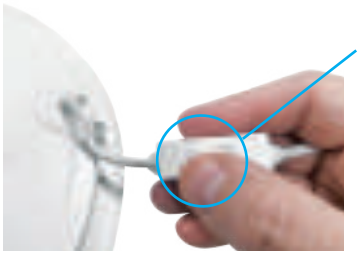
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).



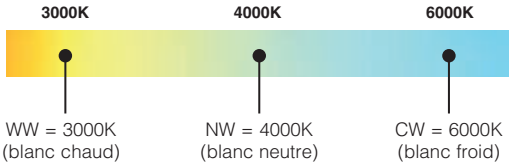


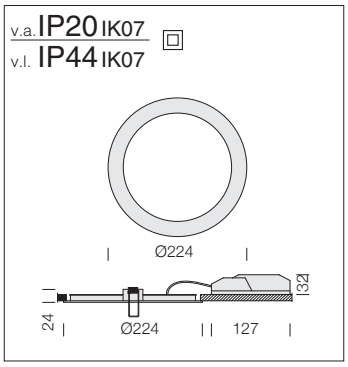
Slim Lex 2.0 B - CCT SWITCH

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22**159515**-00	**18**	3000K - 1370lm - CRI>80
					4000K - 1440lm - CRI>80
					6000K - 1440lm - CRI>80



La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-6000K) pour s'adapter à la plupart des installations.



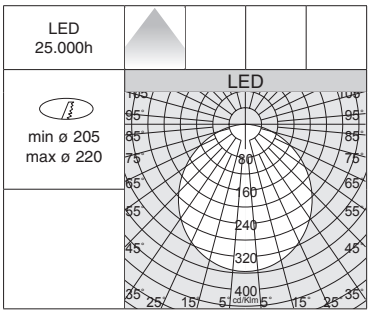


Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

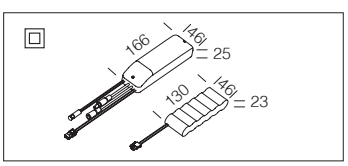




Slim Lex 3.0 B

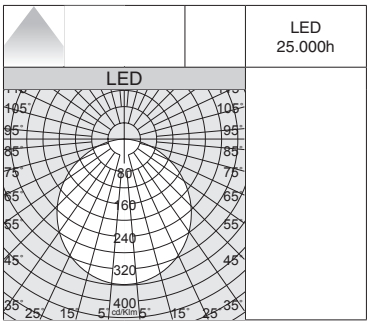
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22**159514**-00	**19**	4000K - 2100lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
3h	220**96038**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



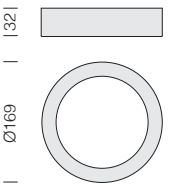
ENCASTRES

Fosnova





IP40 IK07

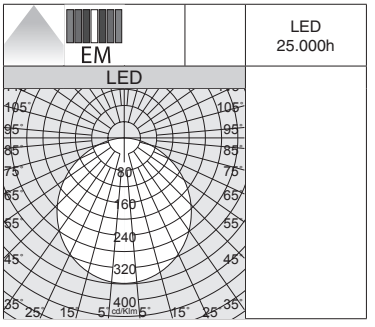


Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

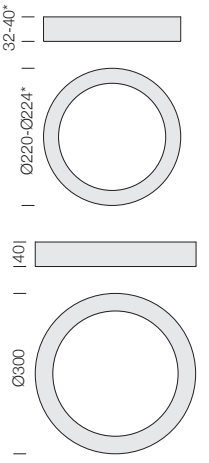
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

Slim Lex 4 small					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,50	22**169314**-00	**12**	4000K - 1082lm - CRI>80
			22**169313**-00		3000K - 1010lm - CRI>80





IP40 IK07



Slim Lex 4 big

Slim Lex 4							
		CLD	* CLD E (1h)	* CLD E (3h)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22**169310**-00	22**169310-09**	22**169310-0957**	**18**	4000K - 1586lm - CRI>80
			22**169311**-00	22**169311-09**	22**169311-0957**		3000K - 1473lm - CRI>80

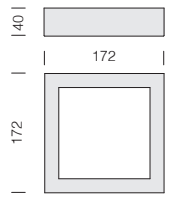
Slim Lex 4 big					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,90	22**169315-68**	**24**	4000K - 2121lm - CRI>80
			22**169315**-00		3000K - 2039lm - CRI>80

Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

IP40 IK07

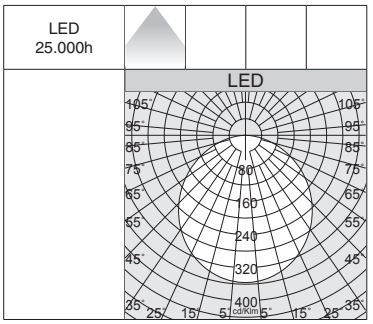


Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

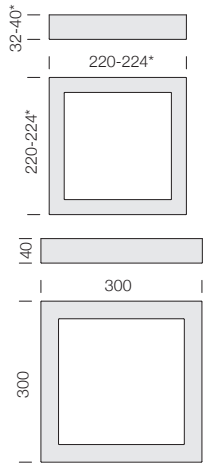




Slim Lex 5 small

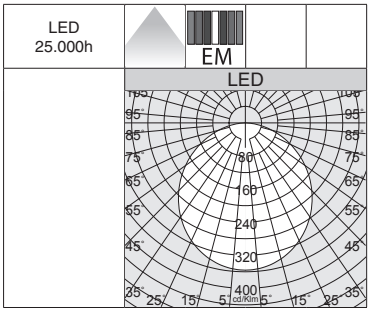
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,60	22**169414**-00	**12**	4000K - 1082lm - CRI>80
			22**169413**-00		3000K - 1010lm - CRI>80

IP40 IK07



Slim Lex 5 big





Slim Lex 5

		CLD		* CLD E (1h)	* CLD E (3h)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22**169411**-00	22**169411-09**	22**169411-0957**	**18**	4000K - 1586lm - CRI>80
			22**169410**-00	22**169410-09**	22**169410-0957**		3000K - 1473lm - CRI>80

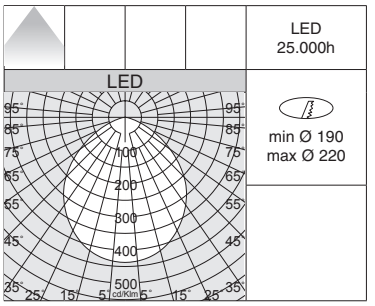
Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

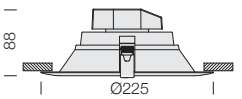
Slim Lex 5 big

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,90	22**169415-68**	**24**	4000K - 2121lm - CRI>80
			22**169415**-00		3000K - 2039lm - CRI>80





v.a. IP20 IK04 □
v.l. IP40 IK04

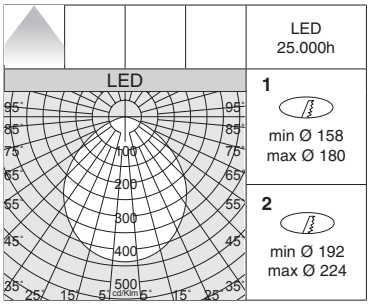


Corps/Réflecteur : en aluminium verni blanc.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,9.

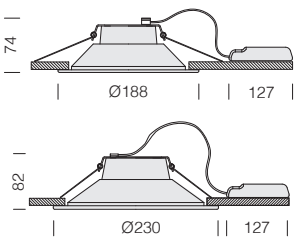
Speaker 3 B

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.40	220**84711**-00	**23**	4000K - 2050lm - CRI>80
			220**84710**-00		3000K - 1952lm - CRI>80





v.a. IP20 IK04 □
v.l. IP44 IK04



Corps/Réflecteur : en aluminium verni blanc.

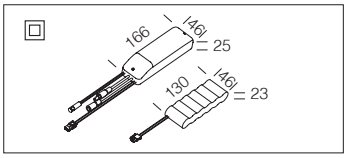
LED : Maintien du flux lumineux à 70%: 30.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,95

Speaker 1

		CLD CELL			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.25	220**84411**-00	**13**	4000K - 1300lm - CRI>80
			220**84410**-00		3000K - 1200lm - CRI>80

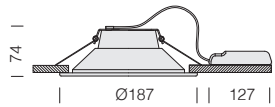
Speaker 2

		CLD CELL			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.35	220**84416**-00	**25**	4000K - 2119lm - CRI>80
			220**84415**-00		3000K - 2013lm - CRI>80



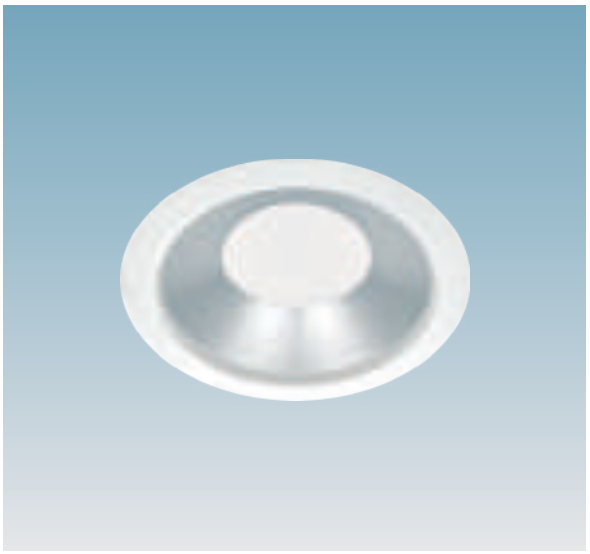
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

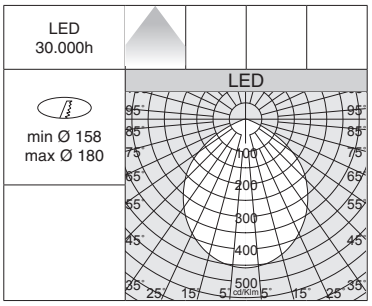
v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



Réflecteur : en aluminium poli.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 30.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,95.

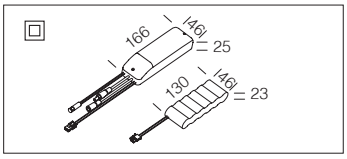




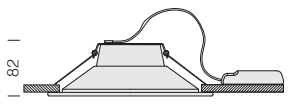
Speaker 1 - MIRROR

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.25	220**84413**-00	**19**	4000K - 1500lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

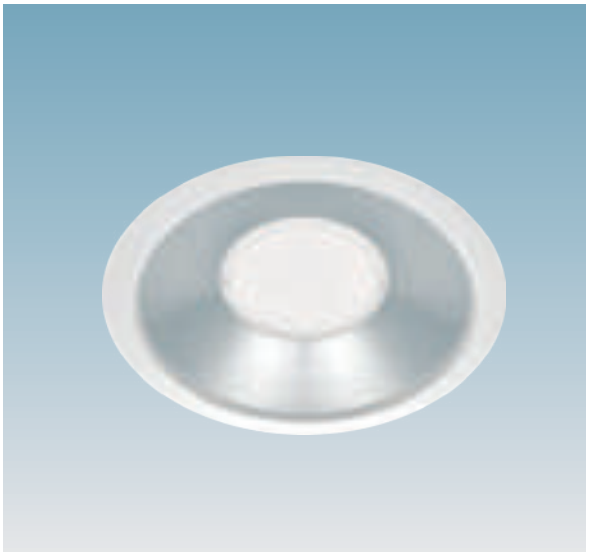


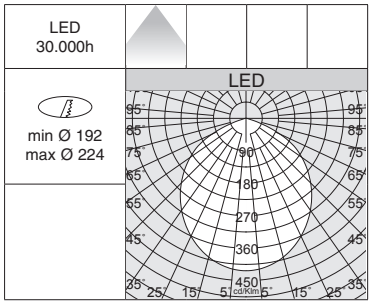
v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



Réflecteur : en aluminium poli.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 30.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,95.

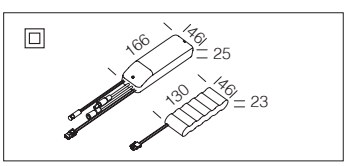




Speaker 2 - MIRROR

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.35	220**84418**-00	**25**	4000K - 2205lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





La gamme des downlights Luthor présente maintenant les trois dimensions. Ainsi elle peut être installée dans tous les trous d'encastrement. Les downlights orientables Luthor LED font une lumière d'avant-garde. Ces produits sont très robustes, d'excellente qualité et à haute performance. Ils sont parfaits pour l'éclairage des grandes surfaces commerciales.

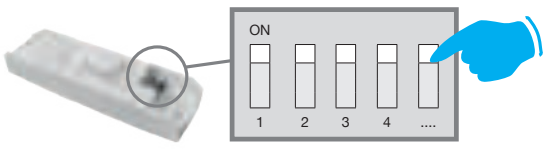
Corps : orientable en aluminium moulé sous pression avec ressorts pour l'encastrement.

Réflecteur : en aluminium prismatique et brillant haut rendement avec écran en verre.

Peinture : en poudre avec peinture époxydique en polyester résistant aux rayons UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,95.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

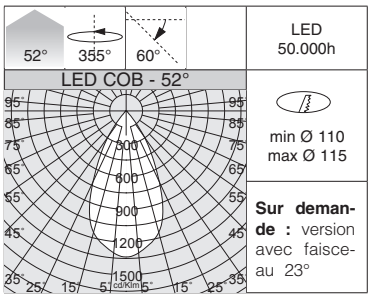
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



LED 50.000h

min Ø 110
max Ø 115

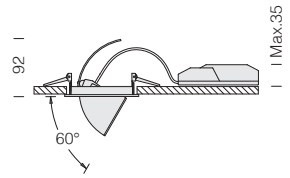
Sur demande : version avec faisceau 23°

Sur demande : disponible en version 4000K, couleur et noir/or (souscode **-170027**).





v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

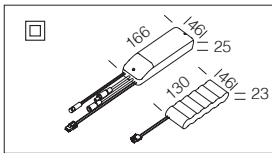
Luthor Small - DIP SWITCH - PROFESSIONAL

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0.50	220**87808**-00	***250***	**9**	4000K - 1129lm - **CRI 93** - 52°
	noir		220**87831**-00			
COB	blanc	0.50	220**87808-39**	***250***	**9**	3000K - 1072lm - **CRI 93** - 52°
	noir		220**87831-39**			

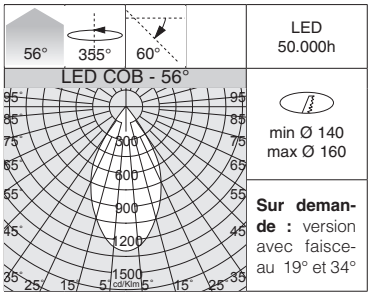
Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**) et PUSH-DIMM (**-1245** et **-3945**).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	***9****	*4000K - 1129lm - **CRI 93** - 52°*
300	**11**	4000K - 1328lm - **CRI 93** - 52°
350	**13**	4000K - 1530lm - **CRI 93** - 52°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	***9****	*3000K - 1072lm - **CRI 93** - 52°*
300	**11**	3000K - 1263lm - **CRI 93** - 52°
350	**13**	3000K - 1453lm - **CRI 93** - 52°



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED 50.000h

min Ø 140
max Ø 160

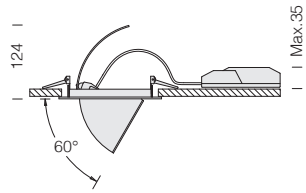
Sur demande : version avec faisceau 19° et 34°

Sur demande : disponible en version 4000K, couleur et noir/or (souscode **-170027**).





v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

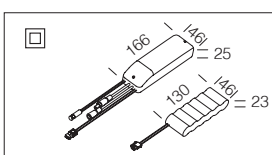
Luthor Medium - DIP SWITCH - PROFESSIONAL

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1.00	220**87809**-00	***500***	**19**	4000K - 2251lm - **CRI 93** - 56°
	noir		220**87832**-00			
COB	blanc	1.00	220**87809-39**	***500***	**19**	3000K - 2137lm - **CRI 93** - 56°
	noir		220**87832-39**			

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**) et PUSH-DIMM (**-1245** et **-3945**).

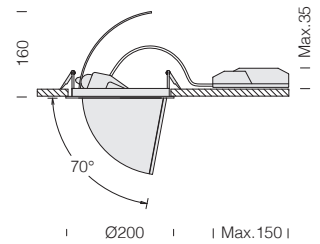
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
350	**13***	4000K - 1615lm - **CRI 93** - 56°
400	**15***	4000K - 1826lm - **CRI 93** - 56°
500	***19****	*4000K - 2251lm - **CRI 93** - 56°*
600	**22**	4000K - 2643lm - **CRI 93** - 56°
700	**26**	4000K - 3036lm - **CRI 93** - 56°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
350	**13***	3000K - 1534lm - **CRI 93** - 56°
400	**15***	3000K - 1735lm - **CRI 93** - 56°
500	***19****	*3000K - 2137lm - **CRI 93** - 56°*
600	**22**	3000K - 2511lm - **CRI 93** - 56°
700	**26**	3000K - 2884lm - **CRI 93** - 56°



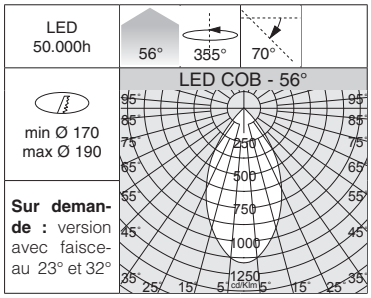
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





Sur demande : disponible en version 4000K, couleur et noir/or (souscode **-170027**).



Luthor Big - DIP SWITCH - PROFESSIONAL

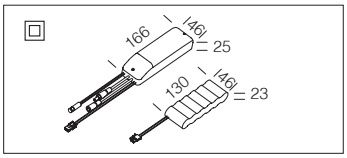
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1.60	220**85910**-00	***1050***	**39**	4000K - 4409lm - **CRI 93** - 56°
	noir		220**85930**-00			
COB	blanc	1.60	220**85910-39**	***1050***	**39**	3000K - 4189lm - **CRI 93** - 56°
	noir		220**85930-39**			

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**) et PUSH-DIMM (**-1245** et **-3945**).

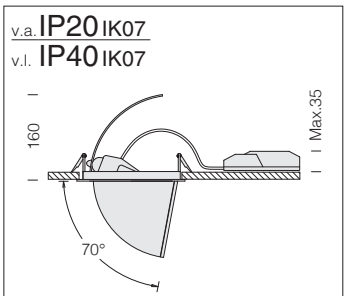
GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
850	**32**	4000K - 3681lm - **CRI 93** - 56°
900	**33**	4000K - 3876lm - **CRI 93** - 56°
950	**36**	4000K - 4091lm - **CRI 93** - 56°
1050	***39***	*4000K - 4409lm - **CRI 93** - 56°*

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
850	**32**	3000K - 3497lm - **CRI 93** - 56°
900	**33**	3000K - 3683lm - **CRI 93** - 56°
950	**36**	3000K - 3887lm - **CRI 93** - 56°
1050	***39***	*3000K - 4189lm - **CRI 93** - 56°*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

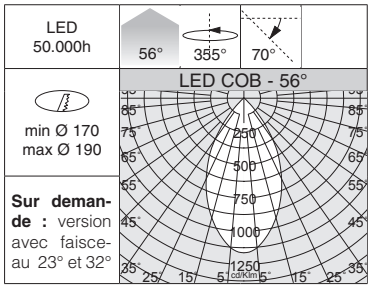


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.





Sur demande : disponible en version 4000K, couleur et noir/or (souscode **-170027**).



Luthor Big - DIP SWITCH - PROFESSIONAL

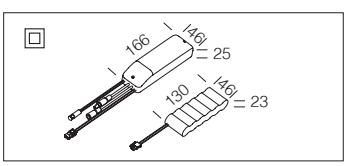
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1.60	220**85912**-00	***1050***	**57**	4000K - 6395lm - **CRI 93** - 56°
	noir		220**85932**-00			
COB	blanc	1.60	220**85912-39**	***1050***	**57**	3000K - 6075lm - **CRI 93** - 56°
	noir		220**85932-39**			

Sur demande : version DIMM DALI (**-1241** et **-3941**) et PUSH-DIMM (**-1245** et **-3945**).

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	**45**	4000K - 5296lm - **CRI 93** - 56°
900	**52**	4000K - 5898lm - **CRI 93** - 56°
950	**55**	4000K - 6200lm - **CRI 93** - 56°
1050	***57***	*4000K - 6395lm - **CRI 93** - 56°*

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	**45**	3000K - 5031lm - **CRI 93** - 56°
900	**52**	3000K - 5603lm - **CRI 93** - 56°
950	**55**	3000K - 5889lm - **CRI 93** - 56°
1050	***57***	*3000K - 6075lm - **CRI 93** - 56°*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Arq downlights à LED sont parfaits pour une installation « invisible ». En effet, grâce à leur forme, ils se dissimulent et ne font qu'un avec les faux-plafonds. De plus, ils conviennent à toutes les applications, et ils mettent en scène des scénographies superbes.

Corps : orientable en aluminium moulé sous pression avec ressorts pour l'encastrement.

Lentille : PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Peinture : en poudre avec peinture époxydique en polyester résistant aux rayons UV.

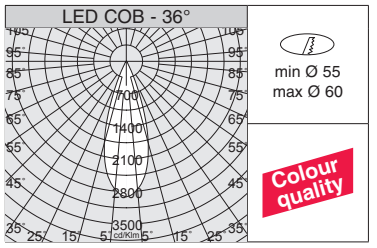
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,95.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

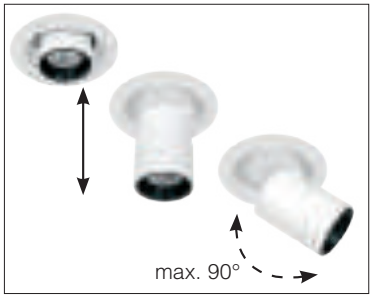
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



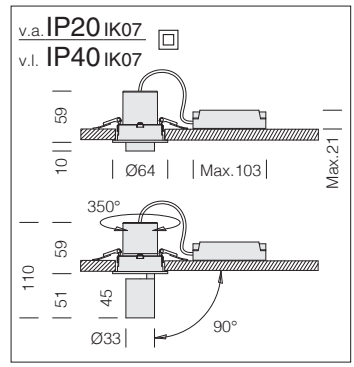
La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.







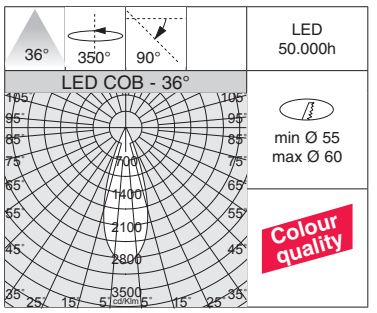


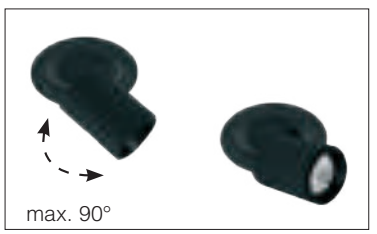
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

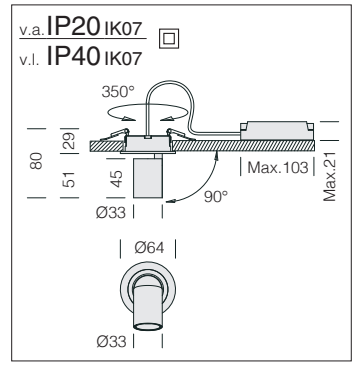
ARQ "A"- encastré - orientable et extractible

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	220**47010**-00	**5**	3000K - 550lm - **CRI 90** - 36°
	noir		220**47030**-00		









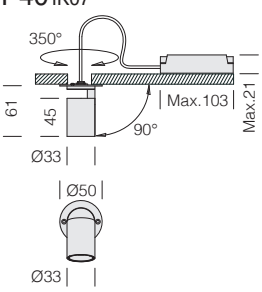
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

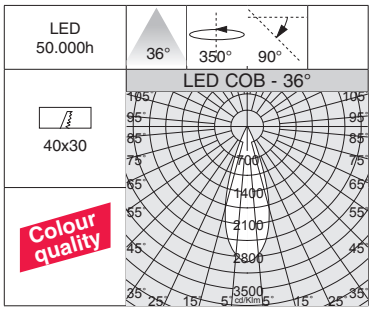
ARQ "B"- encastré - orientable

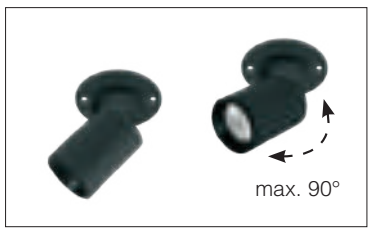
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,10	220**47110**-00	**5**	3000K - 550lm - **CRI 90** - 36°
	noir		220**47130**-00		

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07







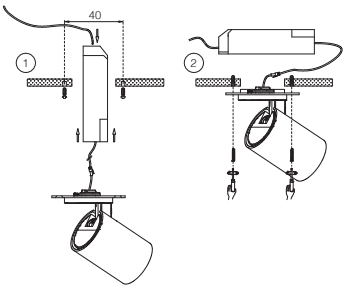


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

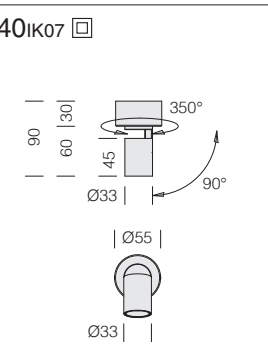
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

ARQ "C"- avec cadre - orientable					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,15	220**47210**-00	**5**	3000K - 550lm - **CRI 90** - 36°
	noir		220**47230**-00		

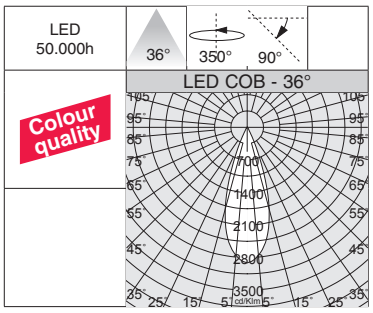
Le luminaire autorise l'installation directe du cadre dans le faux-plafond avec chevilles et vis.

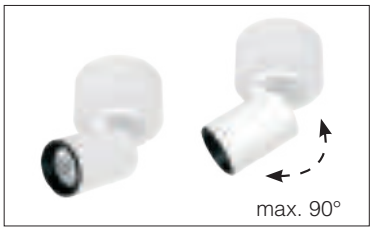


IP40 IK07





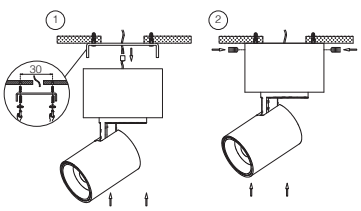




LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

ARQ "D"- plafond - orientable					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,15	220**47310**-00	**5**	3000K - 550lm - **CRI 90** - 36°
	noir		220**47330**-00		

L'appareil est pré-équipé pour l'installation directe en plafonnier avec l'étrier de fixation fourni





Ronds ou carrés, ces downlights à LED sont parfaits pour une installation « invisible ». En effet, grâce à leur forme, ils se dissimulent et ne font qu'un avec les faux-plafonds. De plus, avec leur excellent indice de protection (**IP65**), ils conviennent à toutes les applications, et ils mettent en scène des scénographies superbes.

Corps : aluminium moulé sous pression avec dissipateur.

Installation : les downlights sont équipés d'étriers en acier galvanisé avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Peinture : poudre à base de résine époxy-polyester résistante aux rayons UV.

Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.

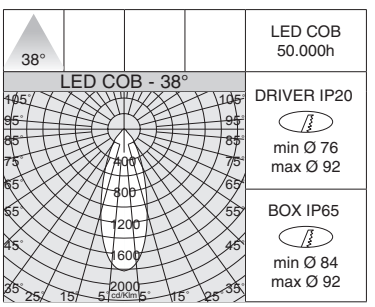
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,95.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque). **Sur demande :** disponible version avec LED 2700K et 5000K.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

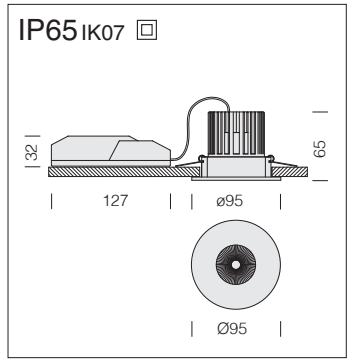
L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.





Conformité aux normes BBC
(Bâtiment Basse Consommation).





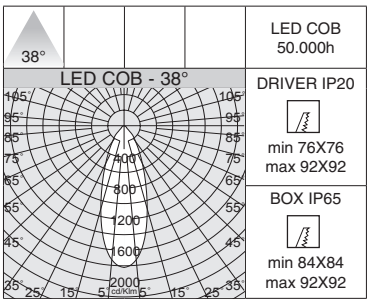
Réflecteur : anti-éblouissement. Avec lentille pour une meilleure distribution de la lumière.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20)

Snow 1

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**82610-68**	**12**	4000K - 1145lm - **CRI>90** - 38°
	argent		220**82670-68**		
COB	blanc	0,30	220**82610**-00	**12**	3000K - 1070lm - **CRI>90** - 38°
	argent		220**82670**-00		

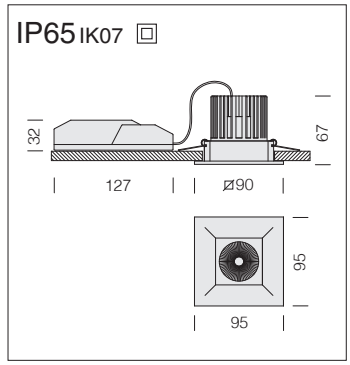
Standard avec cable L=1,5m , serre-câble et des visserie imperdable en acier anti-corrosion.
Sur demande : version complète avec driver IP65.





Conformité aux normes BBC
(Bâtiment Basse Consommation).





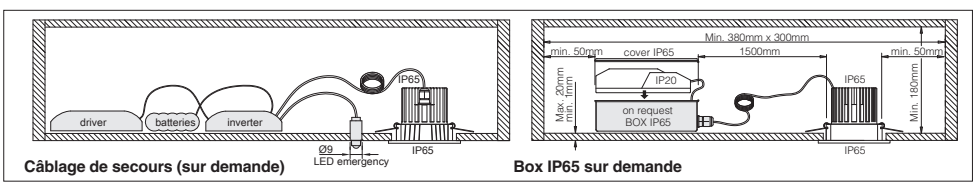
Réflecteur : anti-éblouissement. Avec lentille pour une meilleure distribution de la lumière.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20)

Snow 2

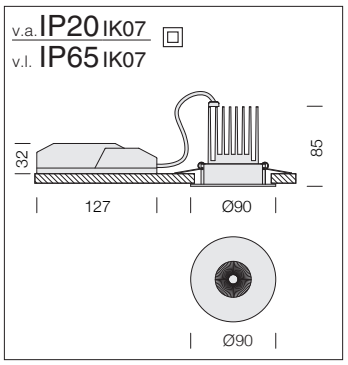
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**82710-68**	**12**	4000K - 1145lm - **CRI>90** - 38°
	argent		220**82770-68**		
COB	blanc	0,30	220**82710**-00	**12**	3000K - 1070lm - **CRI>90** - 38°
	argent		220**82770**-00		

Standard avec cable L=1,5m , serre-câble et des visserie imperdable en acier anti-corrosion.
Sur demande : version complète avec driver IP65.

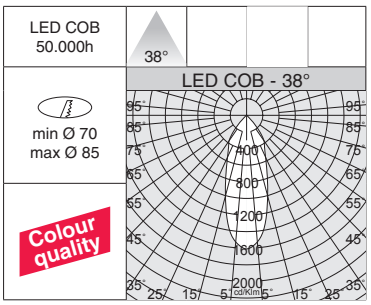


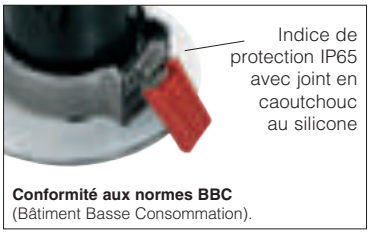
Câblage de secours (sur demande)

Box IP65 sur demande







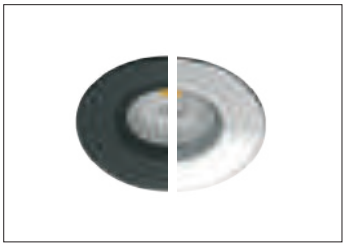


Conformité aux normes BBC
(Bâtiment Basse Consommation).

Optiques : optiques à basse luminance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

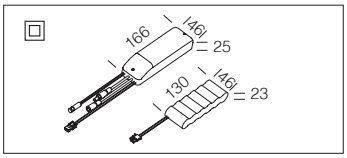
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

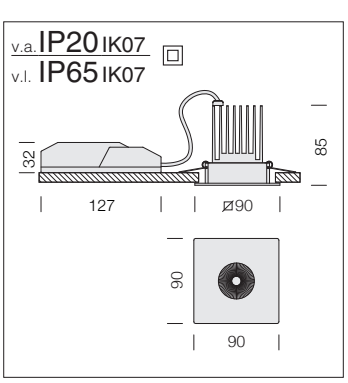


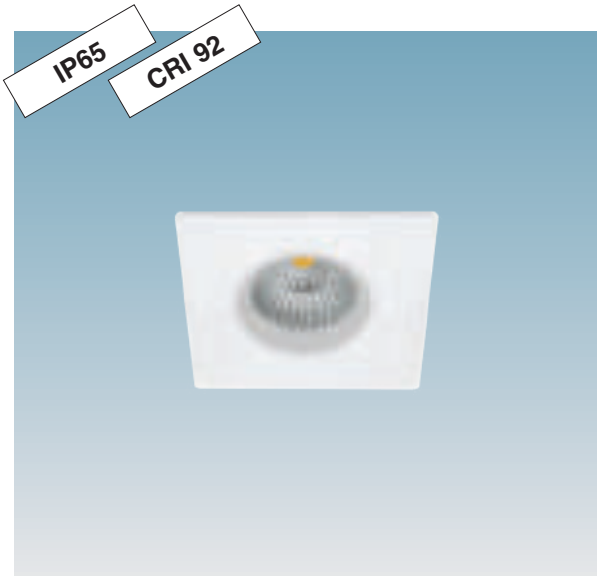
Snow 3

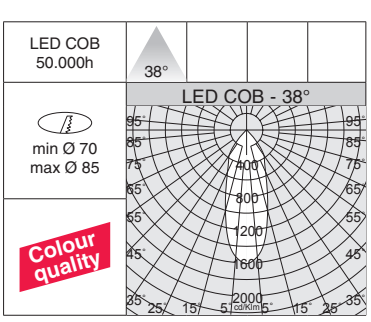
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**82614**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**82634**-00		
	chromé		220**82664**-00		
COB	blanc	0,30	220**82613**-00	**10**	3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**82633**-00		
	chromé		220**82663**-00		

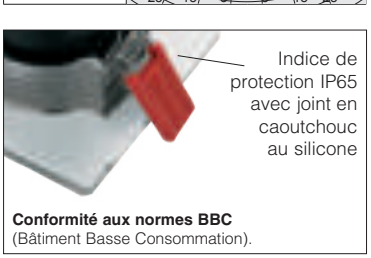
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	











Conformité aux normes BBC
(Bâtiment Basse Consommation).

Optiques : optiques à basse luminance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

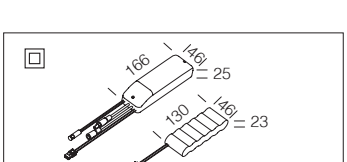
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.



Snow 4

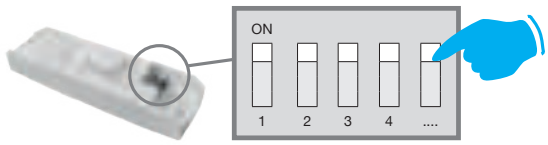
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**82714**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**82734**-00		
	chromé		220**82760**-00		
COB	blanc	0,30	220**82713**-00	**10**	3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**82733**-00		
	chromé		220**82760-39**		

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Grille de protection pour Snow 3-4	
noir	220**95130**-00
Pour l'isolation dans le plafond.	



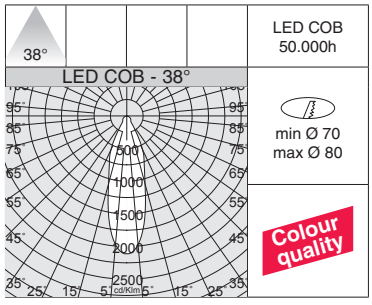


CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

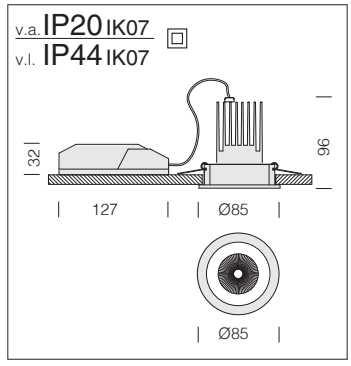
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.











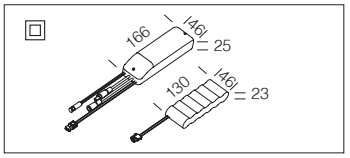
Optiques : optiques à basse luminance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

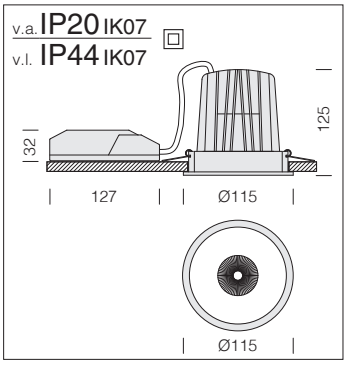
Snow 50 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**82616**-00	***150***	**6**	4000K - 430lm - **CRI>90** - 38°
	noir		220**82636**-00			
COB	blanc	0,25	220**82615**-00	***150***	**6**	3000K - 408lm - **CRI>90** - 38°
	noir		220**82635**-00			
Sur demande: version avec faisceau de 15° et 25°.						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
150	***6****	*4000K - 430lm - **CRI>90** - 38°*
200	**8**	4000K - 560lm - **CRI>90** - 38°
250	**10**	4000K - 673lm - **CRI>90** - 38°

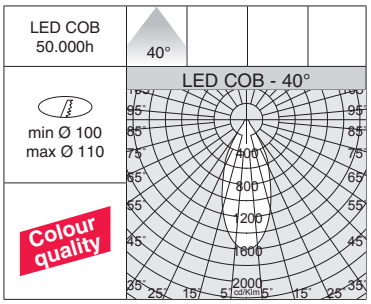
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
150	***6****	*3000K - 408lm - **CRI>90** - 38°*
200	**8**	3000K - 532lm - **CRI>90** - 38°
250	**10**	3000K - 639lm - **CRI>90** - 38°



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









Optiques : optiques à basse luminance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

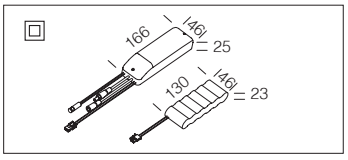
Snow 70 - DIP SWITCH

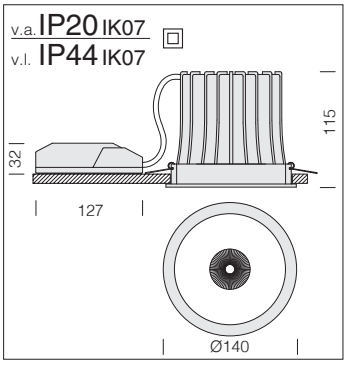
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,50	220**82716**-00	***700***	**25**	4000K - 2518lm - **CRI>90** - 40°
	noir		220**82736**-00			
COB	blanc	0,50	220**82715**-00	***700***	**25**	3000K - 2392lm - **CRI>90** - 40°
	noir		220**82735**-00			
Sur demande: version avec faisceau de 21° et 28°.						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	**22**	4000K - 2226lm - **CRI>90** - 40°
650	**24**	4000K - 2373lm - **CRI>90** - 40°
700	**25**	*4000K - 2518lm - **CRI>90** - 40°*

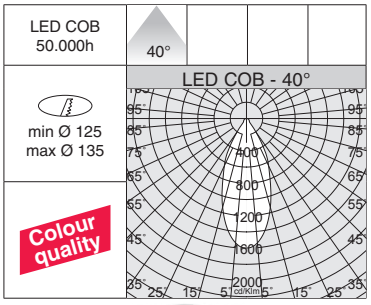
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	**22**	3000K - 2115lm - **CRI>90** - 40°
650	**24**	3000K - 2254lm - **CRI>90** - 40°
700	**25**	*3000K - 2392lm - **CRI>90** - 40°*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	











Optiques : optiques à basse luminance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

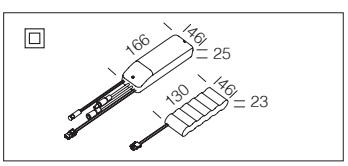
Snow 111 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,60	220**82816**-00	***1050***	**39**	4000K - 3617lm - **CRI>90** - 40°
	noir		220**82836**-00			
COB	blanc	0,60	220**82815**-00	***1050***	**39**	3000K - 3436lm - **CRI>90** - 40°
	noir		220**82835**-00			
Sur demande: version avec faisceau de 15° et 25°.						

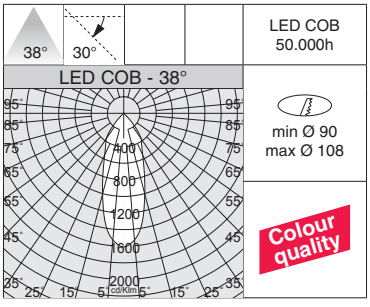
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**34**	4000K - 3247lm - **CRI>90** - 40°
950	**35**	4000K - 3366lm - **CRI>90** - 40°
1050	**39**	*4000K - 3617lm - **CRI>90** - 40°*

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
900	**34**	3000K - 3085lm - **CRI>90** - 40°
950	**35**	3000K - 3198lm - **CRI>90** - 40°
1050	**39**	*3000K - 3436lm - **CRI>90** - 40°*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

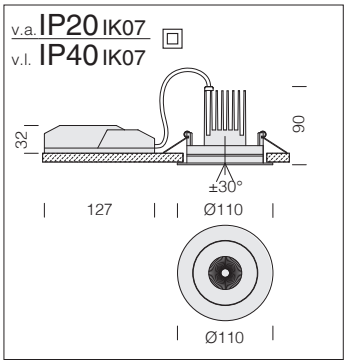








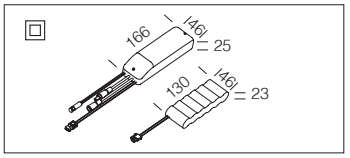




Optiques : optiques à basse luminance.

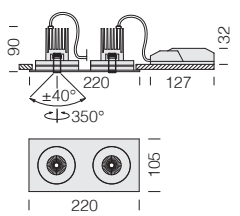
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Snow 5					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**82612**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
	chromé		220**82660-68**		
COB	blanc	0,30	220**82611**-00	**10**	3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°
	chromé		220**82660**-00		

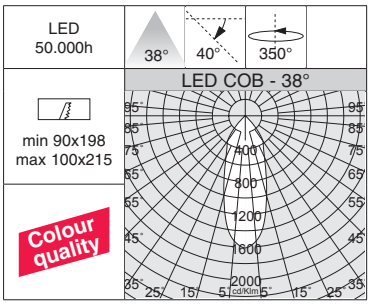


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07









Cadre : en aluminium.

Equipement : équipé de ressorts pour faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 1mm et 25 mm.

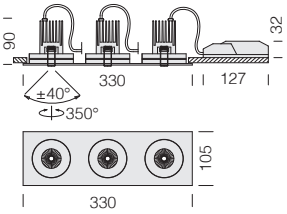
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.
• disponible en version avec LED 2700K et 5000K.
• disponible en version CCT / DIP SWITCH

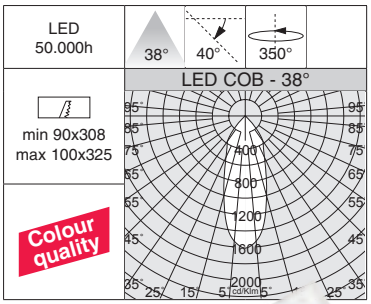
Snow 2x

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,90	22**180711**-00	**20**	4000K - 2x990lm - **CRI 92** - 38°
			22**180710**-00		3000K - 2x957lm - **CRI 92** - 38°

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07









Cadre : en aluminium.

Equipement : équipé de ressorts pour faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 1mm et 25 mm.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.
• disponible en version avec LED 2700K et 5000K.
• disponible en version CCT / DIP SWITCH

Snow 3x

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,35	22**180811**-00	**30**	4000K - 3x990lm - **CRI 92** - 38°
			22**180810**-00		3000K - 3x957lm - **CRI 92** - 38°



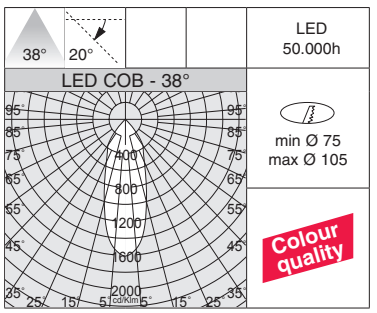
Parfaite pour remplacer les anciens spots, la gamme ISPOT représente l'évolution technologique du downlight. Ce produit de dernière génération comporte comme avantages principaux l'économie d'énergie, une grande modularité et une extraordinaire qualité d'éclairage. Les LED de dernière génération peuvent consommer jusqu'à 80% de moins que vos anciennes lampes.
Elles durent 50 000 heures et assurent un maintien excellent du flux lumineux. L'extraordinaire qualité des downlights se manifeste aussi par des températures de couleurs spécifiques (3000K - 4000K) et par des optiques anti-éblouissement.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.



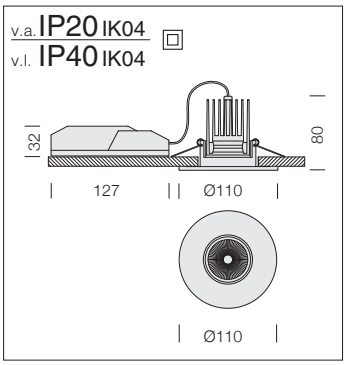
LED 50.000h

min Ø 75
max Ø 105

Colour quality







Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

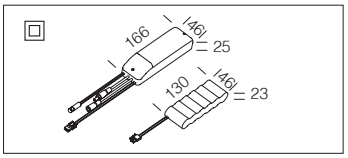
Sur demande :
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

iSpot 1

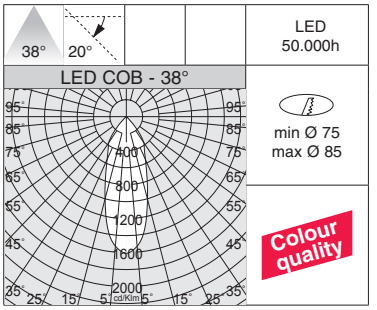
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**67311**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**67331**-00		
	arg. sab.		220**67371**-00		
COB	blanc	0,30	220**67310**-00	**10**	3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**67330**-00		
	arg. sab.		220**67370**-00		



Diffuseur alvéolaire
2200**5132**-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



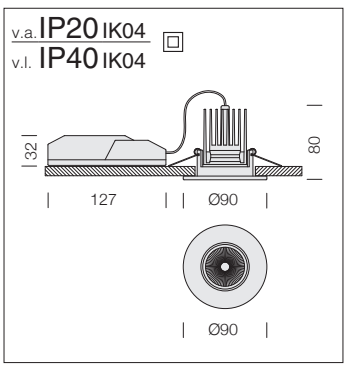
LED 50.000h

min Ø 75
max Ø 85

Colour quality







Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

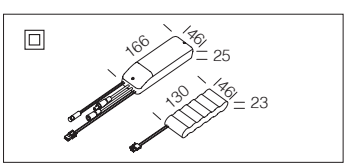
Sur demande :
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

iSpot 2

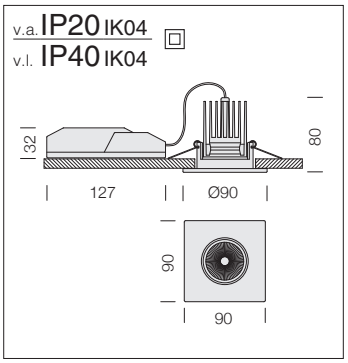
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**67211**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**67231**-00		
	arg. sab.		220**67271**-00		
	chromé		220**67261**-00		
COB	blanc	0,30	220**67210**-00	**10**	3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**67230**-00		
	arg. sab.		220**67270**-00		
	chromé		220**67260**-00		



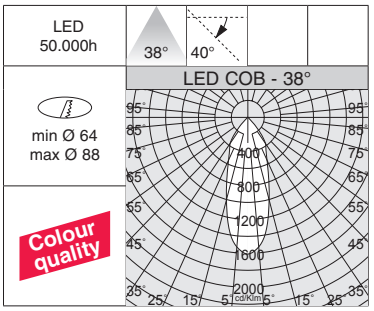
Grille de protection pour iSpot 1-2-3	
noir	220**95130**-00
Pour l'isolation dans le plafond.	



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

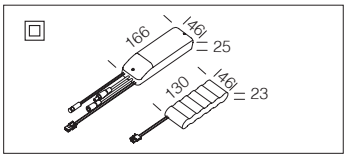
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

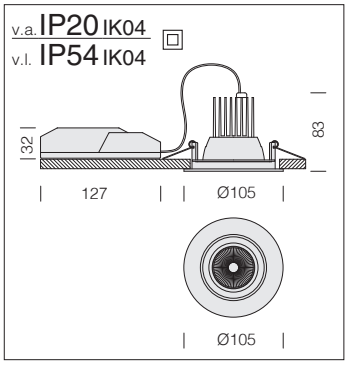
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

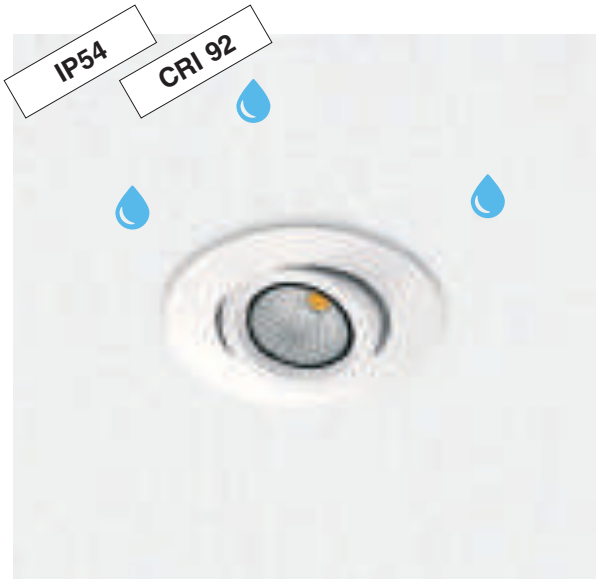
Sur demande :
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

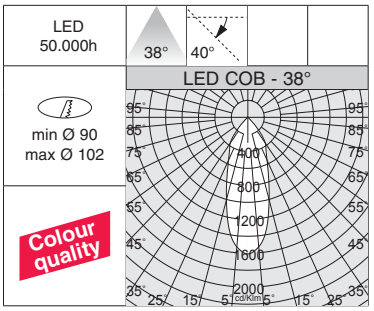
iSpot 3 - carré					
		CLD			**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	poids	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
COB	chromé	0,30	220**67460**-00	**10**	3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°

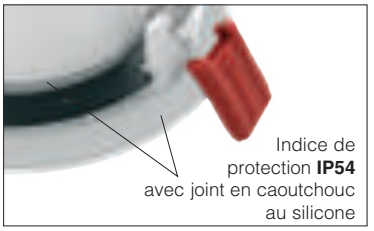
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	











Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

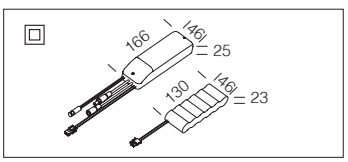
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

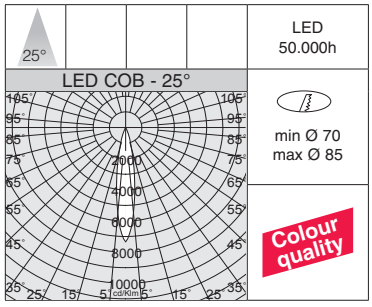
Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

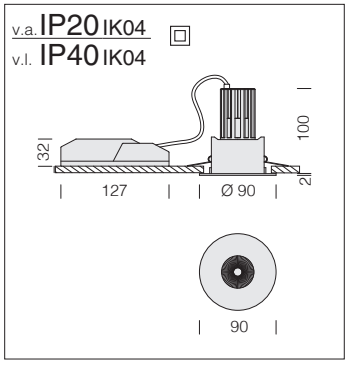
iSpot 4					
		CLD			**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	poids	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**67511**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
			220**67510**-00		3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









Corps : en aluminium moulé sous pression.

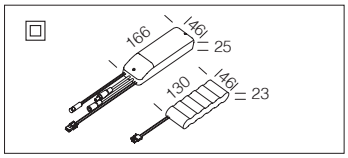
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faiblet.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

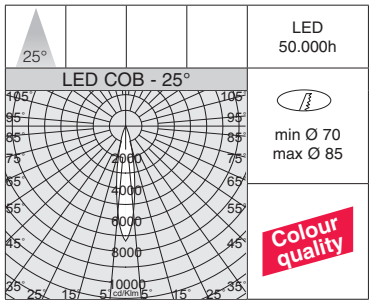
Sur demande :
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

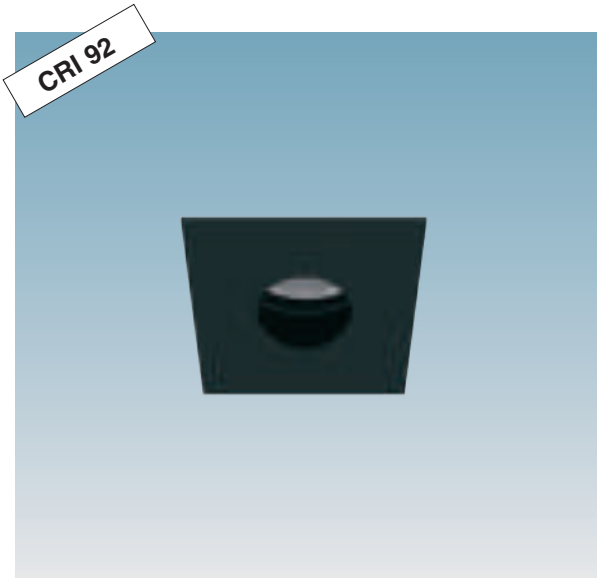
iSpot Hotel 1

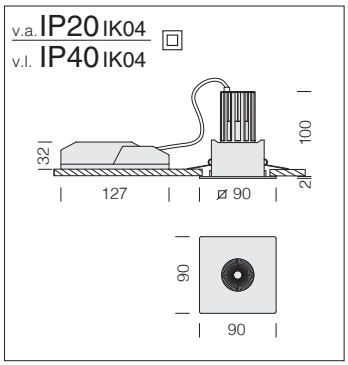
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**67711**-00	**10**	4000K - 478lm - **CRI 92** - 25°
	noir		220**67730-68**		
COB	blanc	0,30	220**67710**-00	**10**	3000K - 413lm - **CRI 92** - 25°
	noir		220**67730**-00		



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







Corps : en aluminium moulé sous pression.

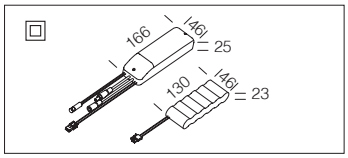
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faiblet.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

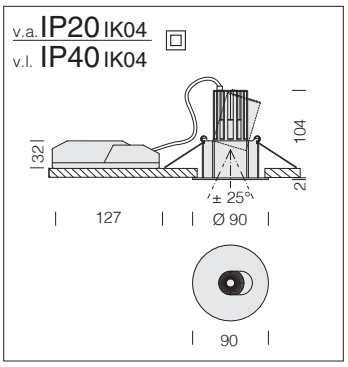
Sur demande :
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

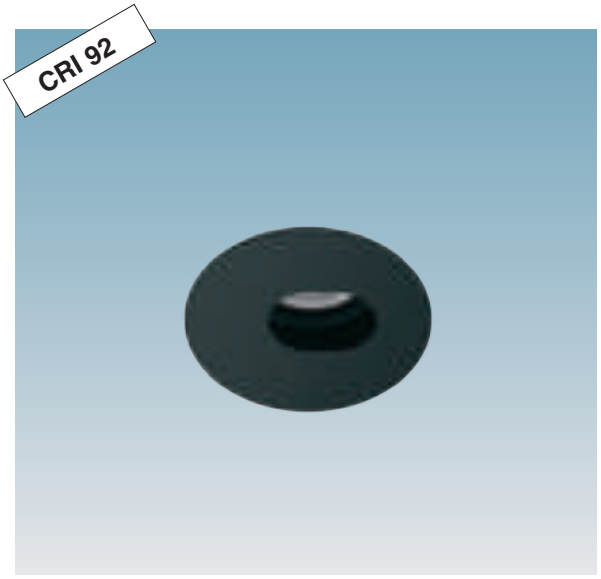
iSpot Hotel 2

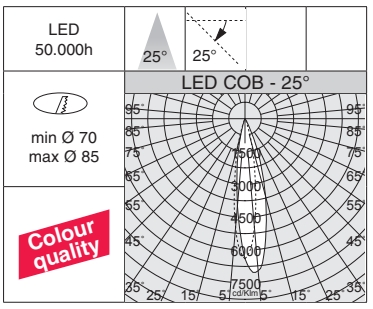
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**67713**-00	**10**	4000K - 478lm - **CRI 92** - 25°
	noir		220**67732-68**		
COB	blanc	0,30	220**67712**-00	**10**	3000K - 413lm - **CRI 92** - 25°
	noir		220**67732**-00		



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







Corps : en aluminium moulé sous pression.

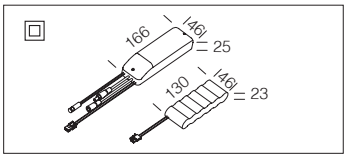
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faiblet.

Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

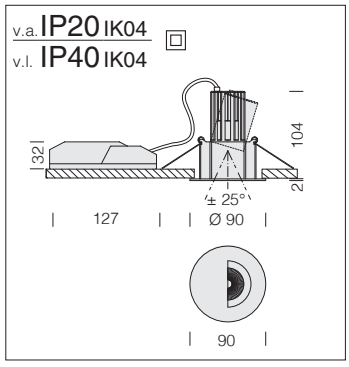
Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.
• disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

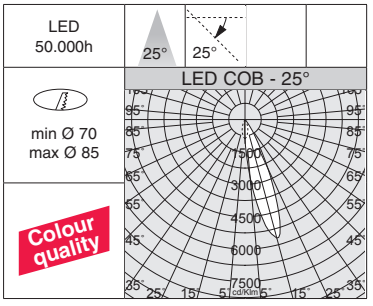


iSpot Hotel 3 - orientable

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**67911**-00	**10**	4000K - 441lm - **CRI 92** - 25°
	noir		220**67930-68**		
COB	blanc	0,30	220**67910**-00	**10**	3000K - 380lm - **CRI 92** - 25°
	noir		220**67930**-00		







Corps : en aluminium moulé sous pression.

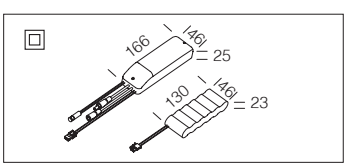
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faiblet.

Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

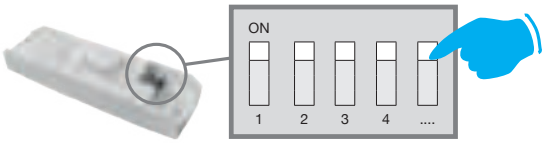
Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.
• disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



iSpot Hotel 4 - orientable

		CLD			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**67913**-00	**10**	4000K - 500lm - **CRI 92** - 25°
	noir		220**67932-68**		
COB	blanc	0,30	220**67912**-00	**10**	3000K - 433lm - **CRI 92** - 25°
	noir		220**67932**-00		

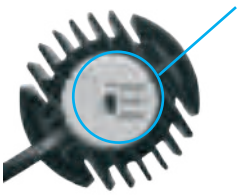


CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

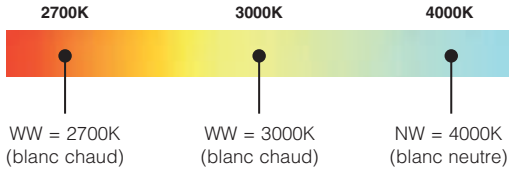
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.

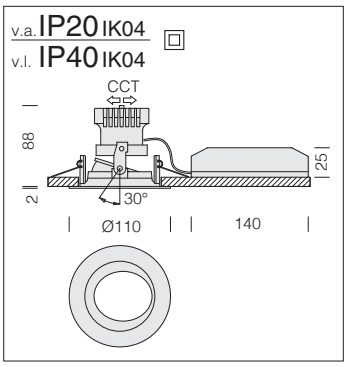
CCT SWITCH



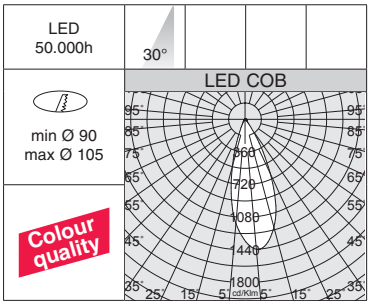
La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (2700K-3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.











Corps : aluminium moulé sous pression.
Diffuseur : en polycarbonate opale.
Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

iSpot AS "T" - CCT / DIP SWITCH

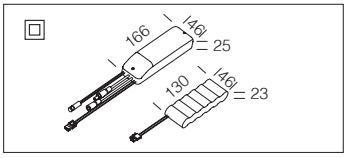
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,35	220**67213**-00	***350***	**14**	2700K - 880lm - **CRI>90**
						3000K - 967lm - **CRI>90**
						4000K - 983lm - **CRI>90**

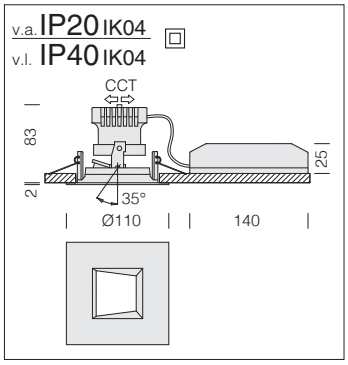
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	**8**	2700K - 533lm - **CRI>90**
250	**10**	2700K - 666lm - **CRI>90**
300	**12**	2700K - 769lm - **CRI>90**
350	***14***	*2700K - 880lm - **CRI>90***

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	**8**	3000K - 572lm - **CRI>90**
250	**10**	3000K - 710lm - **CRI>90**
300	**12**	3000K - 830lm - **CRI>90**
350	***14***	*3000K - 967lm - **CRI>90***

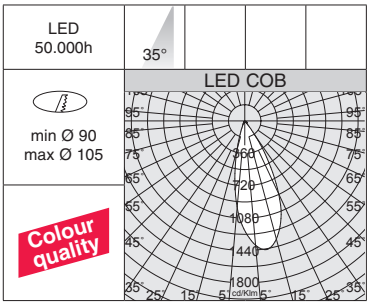
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	**8**	4000K - 597lm - **CRI>90**
250	**10**	4000K - 739lm - **CRI>90**
300	**12**	4000K - 858lm - **CRI>90**
350	***14***	*4000K - 983lm - **CRI>90***

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









Corps : aluminium moulé sous pression.
Diffuseur : en polycarbonate opale.
Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

iSpot AS "Q" - CCT / DIP SWITCH

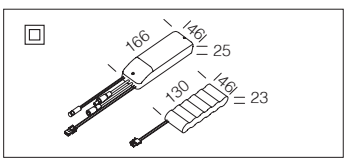
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,35	220**67214**-00	***350***	**14**	2700K - 880lm - **CRI>90**
						3000K - 967lm - **CRI>90**
						4000K - 983lm - **CRI>90**

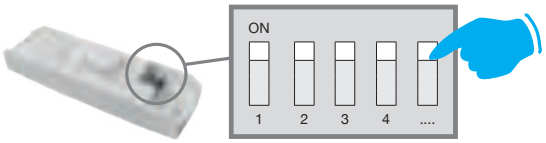
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	**8**	2700K - 533lm - **CRI>90**
250	**10**	2700K - 666lm - **CRI>90**
300	**12**	2700K - 769lm - **CRI>90**
350	***14***	*2700K - 880lm - **CRI>90***

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	**8**	3000K - 572lm - **CRI>90**
250	**10**	3000K - 710lm - **CRI>90**
300	**12**	3000K - 830lm - **CRI>90**
350	***14***	*3000K - 967lm - **CRI>90***

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	**8**	4000K - 597lm - **CRI>90**
250	**10**	4000K - 739lm - **CRI>90**
300	**12**	4000K - 858lm - **CRI>90**
350	***14***	*4000K - 983lm - **CRI>90***

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



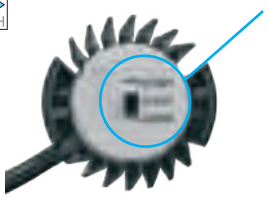


CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

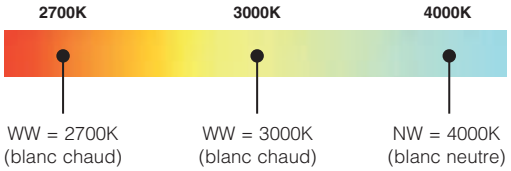
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.

CCT SWITCH

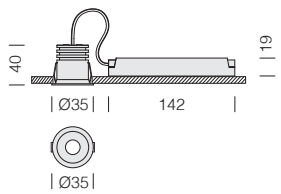


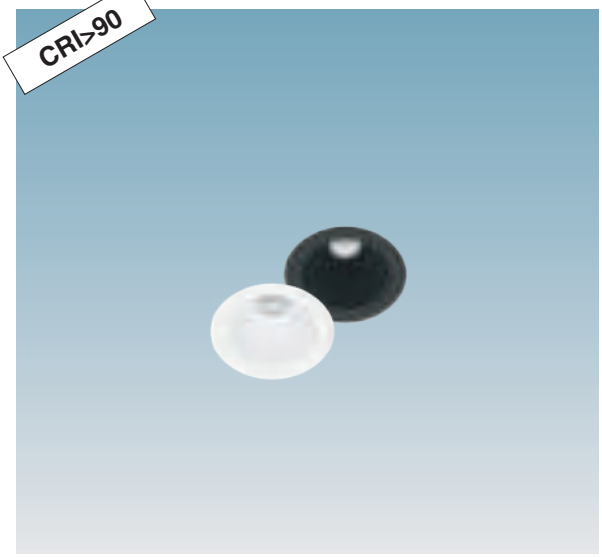
La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (2700K-3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.

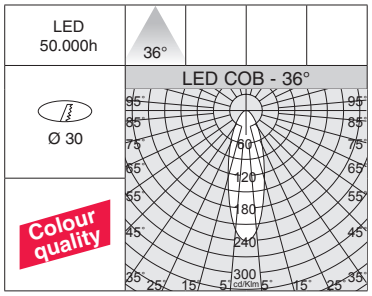


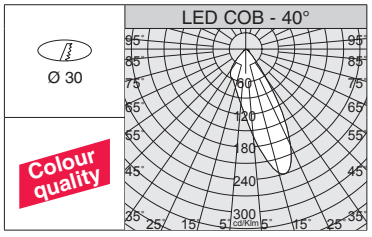


v.a. IP20 IK04
v.l. IP65 IK04









Corps : en aluminium moulé sous pression; réflecteur en polycarbonate.

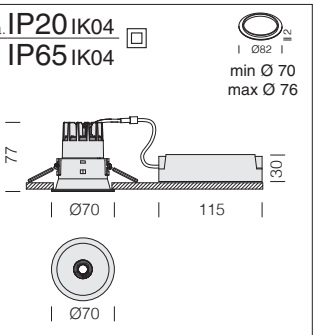
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

New Mini iSpot Comfort					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,15	22**168510**-00	**3**	3000K - 180lm - **CRI>90** - 36°
	noir		22**168530**-00		3000K - 150lm - **CRI>90** - 36°

New Mini iSpot Comfort AS - asymétrique					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,15	22**168511**-00	**3**	3000K - 140lm - **CRI>90** - 40°

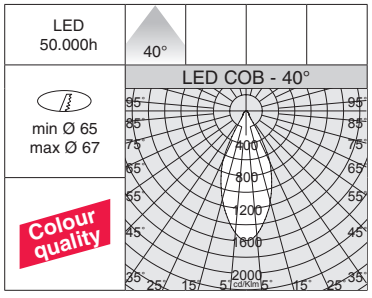
new

v.a. IP20 IK04
v.l. IP65 IK04





anneau de finition inclus



Corps : en aluminium moulé sous pression; réflecteur en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

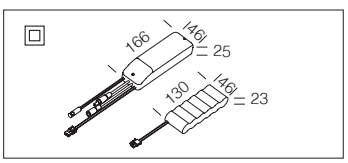
New iSpot Comfort 1 - CCT / DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22**168010**-00	***190***	**8**	2700K - 700lm - **CRI>90** - 40°
						3000K - 700lm - **CRI>90** - 40°
						4000K - 735lm - **CRI>90** - 40°
COB	noir	0,20	22**168030**-00	***190***	**8**	2700K - 590lm - **CRI>90** - 40°
						3000K - 590lm - **CRI>90** - 40°
						4000K - 625lm - **CRI>90** - 40°

Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 65 mm à 67 mm. **L'anneau fourni** peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.
Sur demande : DIMM DALI (**-1241**).

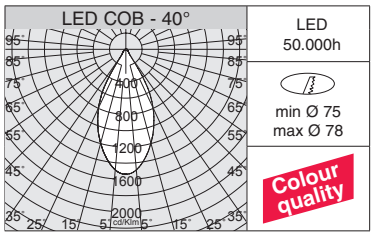
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
90	4,5	2700K - 320lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 320lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 335lm - **CRI>90** - 40°
140	6	2700K - 510lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 510lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 535lm - **CRI>90** - 40°
190	***8***	*2700K - 700lm - **CRI>90** - 40°*
		*3000K - 700lm - **CRI>90** - 40°*
		*4000K - 735lm - **CRI>90** - 40°*
240	10	2700K - 810lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 810lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 850lm - **CRI>90** - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
90	4,5	2700K - 270lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 270lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 285lm - **CRI>90** - 40°
140	6	2700K - 430lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 430lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 450lm - **CRI>90** - 40°
190	***8***	*2700K - 590lm - **CRI>90** - 40°*
		*3000K - 590lm - **CRI>90** - 40°*
		*4000K - 625lm - **CRI>90** - 40°*
240	10	2700K - 690lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 690lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 720lm - **CRI>90** - 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Fosnova

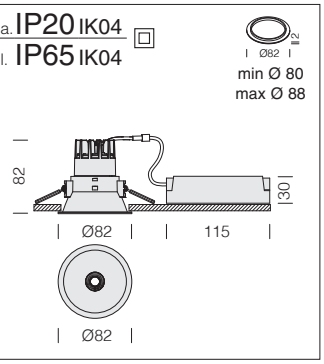


Sur demande : disponible en version blanc/orange, noir/orange y noir/or.





v.a. IP20 IK04
v.l. IP65 IK04



New iSpot Comfort 2 - CCT / DIP SWITCH

LED	couleur	CLD poids	CLD code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22**168110**-00	***190***	**8**	2700K - 760lm - **CRI>90** - 40°
						3000K - 760lm - **CRI>90** - 40°
						4000K - 800lm - **CRI>90** - 40°
COB	noir	0,20	22**168130**-00	***190***	**8**	2700K - 620lm - **CRI>90** - 40°
						3000K - 620lm - **CRI>90** - 40°
						4000K - 650lm - **CRI>90** - 40°

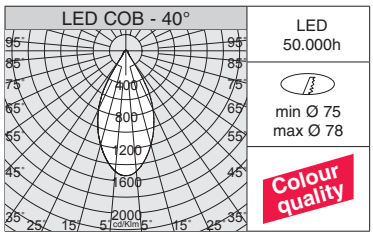
Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 75 mm à 78 mm. **L'anneau fourni** peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.
Sur demande : DIMM DALI (**-1241**).

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	4,5	2700K - 360lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 360lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 380lm - **CRI>90** - 40°
140	6	2700K - 540lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 540lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 620lm - **CRI>90** - 40°
190	***8***	*2700K - 760lm - **CRI>90** - 40°*
		*3000K - 760lm - **CRI>90** - 40°*
		*4000K - 800lm - **CRI>90** - 40°*
240	10	2700K - 860lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 860lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 900lm - **CRI>90** - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	4,5	2700K - 300lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 300lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 325lm - **CRI>90** - 40°
140	6	2700K - 460lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 460lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 530lm - **CRI>90** - 40°
190	***8***	*2700K - 620lm - **CRI>90** - 40°*
		*3000K - 620lm - **CRI>90** - 40°*
		*4000K - 650lm - **CRI>90** - 40°*
240	10	2700K - 730lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 730lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 760lm - **CRI>90** - 40°

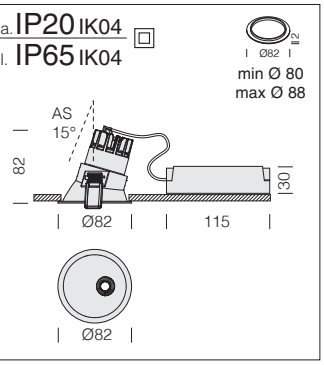


Sur demande : disponible en version blanc/orange, noir/orange y noir/or.





v.a. IP20 IK04
v.l. IP65 IK04



New iSpot Comfort 5 - CCT / DIP SWITCH - asymétrique FIXE

LED	couleur	CLD poids	CLD code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22**168410**-00	***190***	**8**	2700K - 760lm - **CRI>90** - 45°
						3000K - 760lm - **CRI>90** - 45°
						4000K - 800lm - **CRI>90** - 45°
COB	noir	0,20	22**168430**-00	***190***	**8**	2700K - 620lm - **CRI>90** - 45°
						3000K - 620lm - **CRI>90** - 45°
						4000K - 650lm - **CRI>90** - 45°

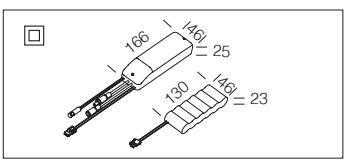
Version avec corps asymétrique fixe 15°. Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 75 mm à 78 mm. **L'anneau fourni** peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.
Sur demande : DIMM DALI (**-1241**).

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	4,5	2700K - 360lm - **CRI>90** - 45°
		3000K - 360lm - **CRI>90** - 45°
		4000K - 380lm - **CRI>90** - 45°
140	6	2700K - 540lm - **CRI>90** - 45°
		3000K - 540lm - **CRI>90** - 45°
		4000K - 620lm - **CRI>90** - 45°
190	***8***	*2700K - 760lm - **CRI>90** - 45°*
		*3000K - 760lm - **CRI>90** - 45°*
		*4000K - 800lm - **CRI>90** - 45°*
240	10	2700K - 860lm - **CRI>90** - 45°
		3000K - 860lm - **CRI>90** - 45°
		4000K - 900lm - **CRI>90** - 45°

GRADATION PAR DIP SWITCH

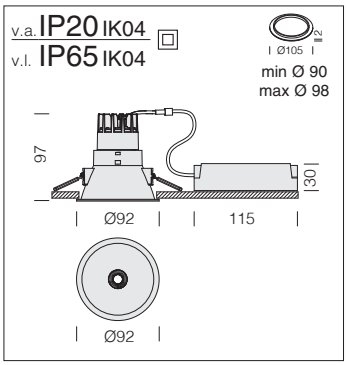
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	4,5	2700K - 300lm - **CRI>90** - 45°
		3000K - 300lm - **CRI>90** - 45°
		4000K - 325lm - **CRI>90** - 45°
140	6	2700K - 460lm - **CRI>90** - 45°
		3000K - 460lm - **CRI>90** - 45°
		4000K - 530lm - **CRI>90** - 45°
190	***8***	*2700K - 620lm - **CRI>90** - 45°*
		*3000K - 620lm - **CRI>90** - 45°*
		*4000K - 650lm - **CRI>90** - 45°*
240	10	2700K - 730lm - **CRI>90** - 45°
		3000K - 730lm - **CRI>90** - 45°
		4000K - 760lm - **CRI>90** - 45°



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

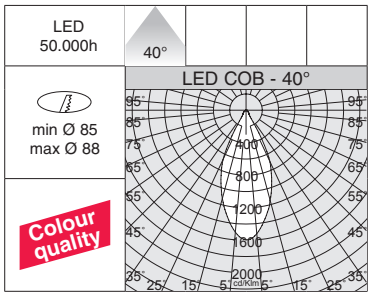
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

Fosnova





anneau de finition inclus



Corps : en aluminium moulé sous pression; réflecteur en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

New iSpot Comfort 3 - CCT / DIP SWITCH

LED	couleur	CLD poids	CLD code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22**168210**-00	***190***	**8**	2700K - 720lm - **CRI>90** - 40°
						3000K - 720lm - **CRI>90** - 40°
						4000K - 760lm - **CRI>90** - 40°
COB	noir	0,20	22**168230**-00	***190***	**8**	2700K - 600lm - **CRI>90** - 40°
						3000K - 600lm - **CRI>90** - 40°
						4000K - 640lm - **CRI>90** - 40°

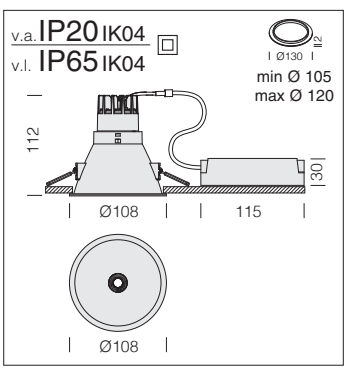
Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 85 mm à 88 mm. **L'anneau fourni** peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.
Sur demande : DIMM DALI (**-1241**).

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	**4,5**	2700K - 340lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 340lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 360lm - **CRI>90** - 40°
140	**6**	2700K - 520lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 520lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 550lm - **CRI>90** - 40°
190	***8***	*2700K - 720lm - **CRI>90** - 40°*
		*3000K - 720lm - **CRI>90** - 40°*
		*4000K - 760lm - **CRI>90** - 40°*
240	**10**	2700K - 830lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 830lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 870lm - **CRI>90** - 40°

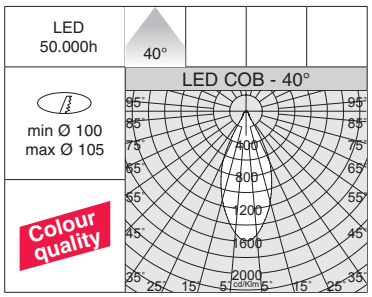
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	**4,5**	2700K - 290lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 290lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 310lm - **CRI>90** - 40°
140	**6**	2700K - 440lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 440lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 460lm - **CRI>90** - 40°
190	***8***	*2700K - 600lm - **CRI>90** - 40°*
		*3000K - 600lm - **CRI>90** - 40°*
		*4000K - 640lm - **CRI>90** - 40°*
240	**10**	2700K - 710lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 710lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 740lm - **CRI>90** - 40°





anneau de finition inclus



Corps : en aluminium moulé sous pression; réflecteur en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

New iSpot Comfort 4 - CCT / DIP SWITCH

LED	couleur	CLD poids	CLD code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22**168310**-00	***190***	**8**	2700K - 720lm - **CRI>90** - 40°
						3000K - 720lm - **CRI>90** - 40°
						4000K - 760lm - **CRI>90** - 40°
COB	noir	0,25	22**168330**-00	***190***	**8**	2700K - 600lm - **CRI>90** - 40°
						3000K - 600lm - **CRI>90** - 40°
						4000K - 640lm - **CRI>90** - 40°

Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 100 mm à 105 mm. **L'anneau fourni** peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.
Sur demande : DIMM DALI (**-1241**).

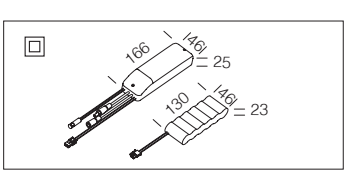
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	**4,5**	2700K - 340lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 340lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 360lm - **CRI>90** - 40°
140	**6**	2700K - 520lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 520lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 550lm - **CRI>90** - 40°
190	***8***	*2700K - 720lm - **CRI>90** - 40°*
		*3000K - 720lm - **CRI>90** - 40°*
		*4000K - 760lm - **CRI>90** - 40°*
240	**10**	2700K - 830lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 830lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 870lm - **CRI>90** - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	**4,5**	2700K - 290lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 290lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 310lm - **CRI>90** - 40°
140	**6**	2700K - 440lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 440lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 460lm - **CRI>90** - 40°
190	***8***	*2700K - 600lm - **CRI>90** - 40°*
		*3000K - 600lm - **CRI>90** - 40°*
		*4000K - 640lm - **CRI>90** - 40°*
240	**10**	2700K - 710lm - **CRI>90** - 40°
		3000K - 710lm - **CRI>90** - 40°
		4000K - 740lm - **CRI>90** - 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



ENCASTRES

Fosnova



Spark gamme de downlights fixes et orientables, de forme ronde et carrée, avec une élégante finition noire, parfaits pour s'intégrer à la perfection dans tous les contextes architecturaux qui ont besoin d'un éclairage d'accentuation.

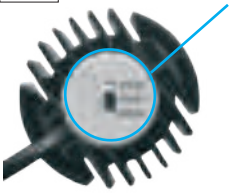
Corps : en aluminium avec ressorts pour l'encastrement.

Réflecteur : en aluminium verni noir.

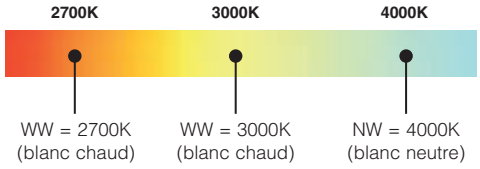
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faiblet.

Peinture : en poudre avec peinture époxydique en polyester résistant aux rayons UV.

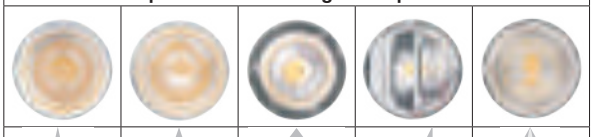
CCT SWITCH



La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (2700K-3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.

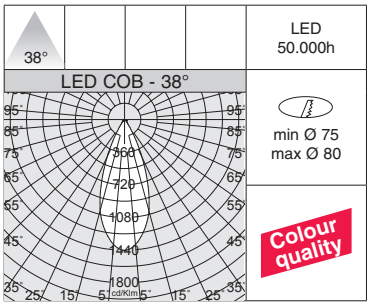


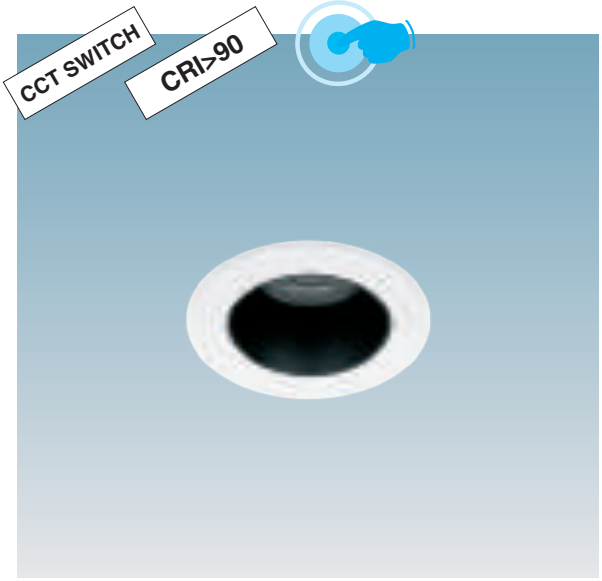
Lentilles de précision interchangeables pour module LED

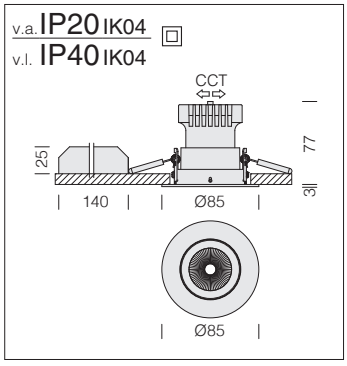


20°	26°	60°	ASYMÉTRIQUE	ELLIPTIQUE
220**29020**-00	220**29026**-00	220**29060**-00	220**29070**-00	220**29080**-00

Lentilles interchangeables pour module LED, parfaites pour l'éclairage de précision.







CCT SWITCH

RGO

CASAMBI

new

Spark R85 - CCT / DIP SWITCH

CLD						LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc + noir	0,35	22**161610**-00	***250***	**10**	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

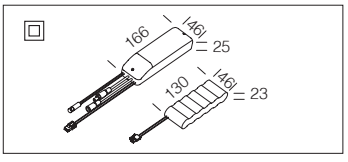
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	14	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	14	3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°

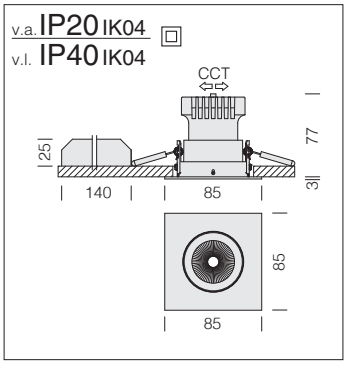
GRADATION PAR DIP SWITCH

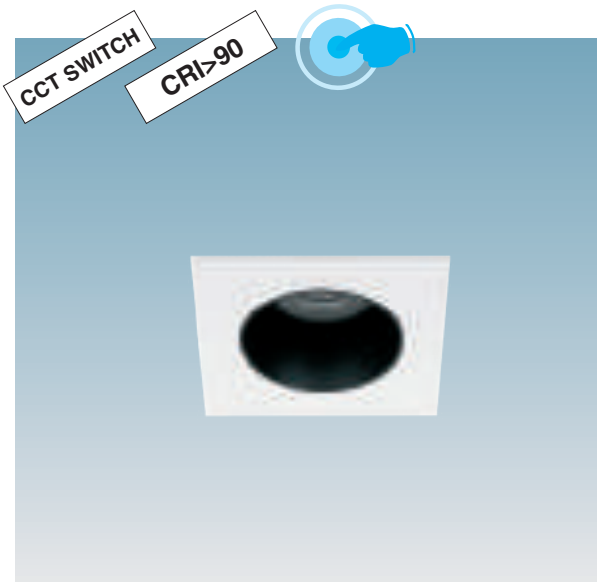
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	14	4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°

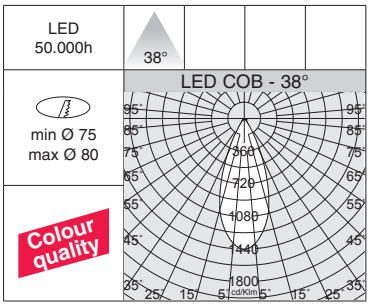


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	14	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°

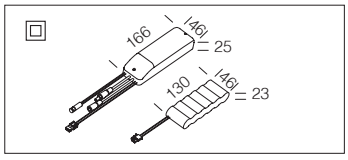
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	14	3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°

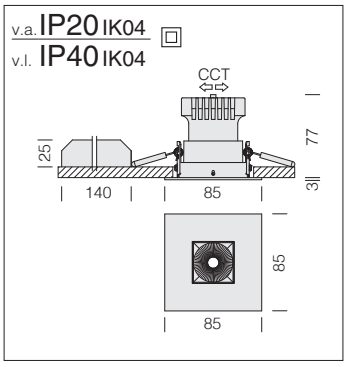
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	14	4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°

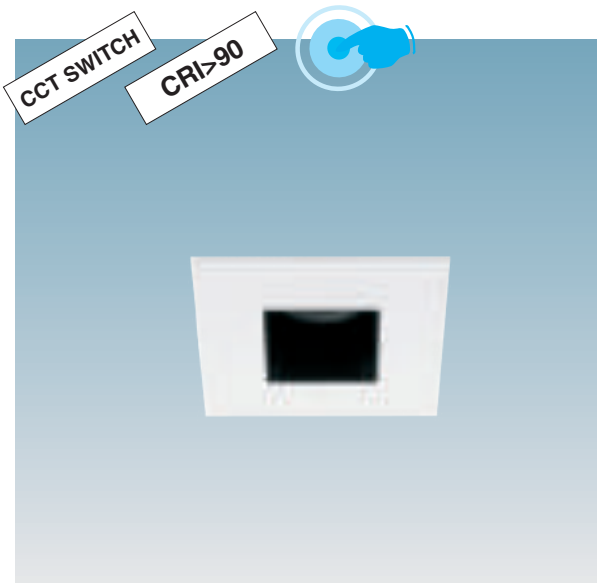
Spark 1 - Q85 - CCT / DIP SWITCH

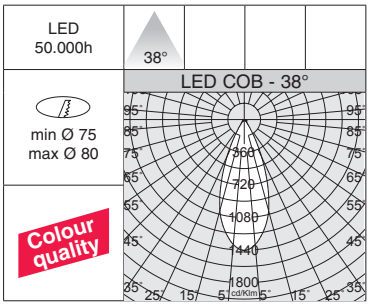
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc + noir	0,35	22**161710**-00	***250***	**10**	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°

Kit alimentation EM	
1h	22**096015**-00
3h	22**096033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	14	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°

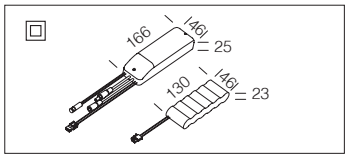
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	14	3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	14	4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°

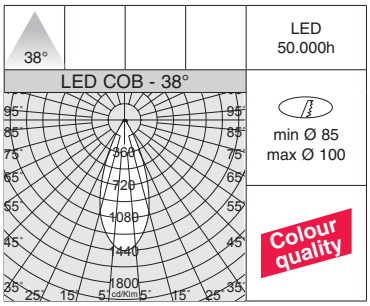
Spark 2 - Q85 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc + noir	0,35	22**161711**-00	***250***	**10**	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°

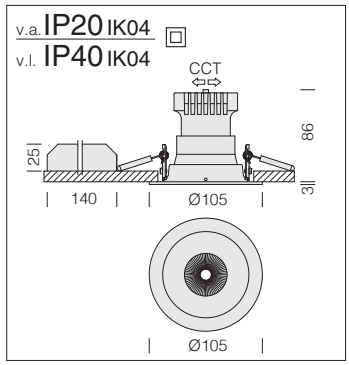
Kit alimentation EM	
1h	22**096015**-00
3h	22**096033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Fosnova







Spark R105 - CCT / DIP SWITCH

LED	couleur	CLD poids	CLD code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc + noir	0,38	22**161810**-00	***350***	**14**	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

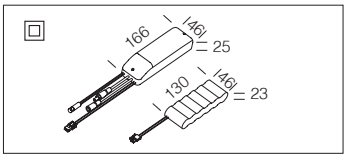
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	10	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	10	3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°*

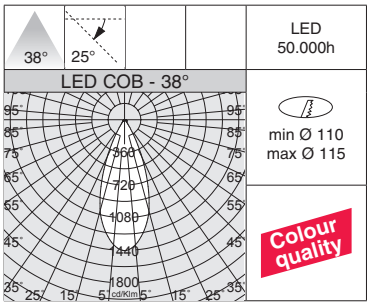
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	10	4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°*

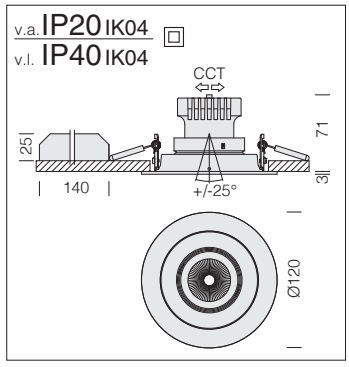


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.







Spark R120 - CCT / DIP SWITCH - orientable

LED	couleur	CLD poids	CLD code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc + noir	0,40	22**161910**-00	***350***	**14**	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

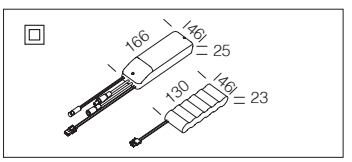
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	10	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	10	3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°*

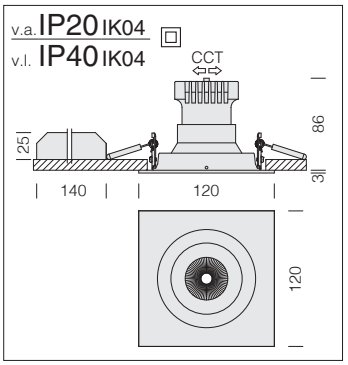
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	10	4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°*

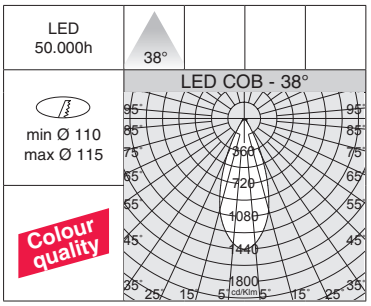


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.







LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Spark 1 - Q120 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc + noir	0,40	22**161911**-00	***350***	**14**	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	10	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°*

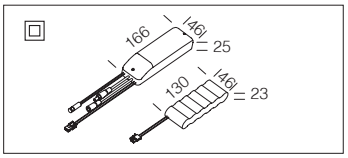
GRADATION PAR DIP SWITCH

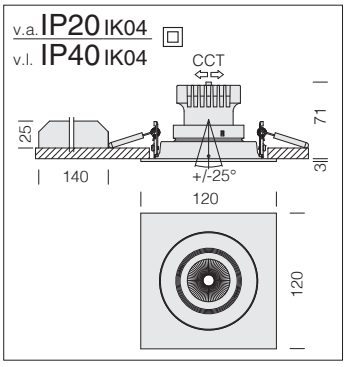
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	10	3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

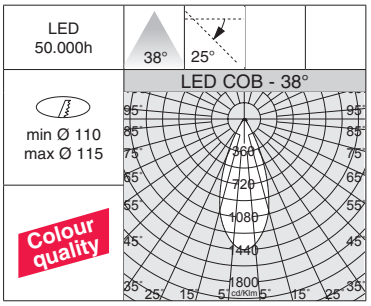
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	10	4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Spark 2 - Q120 - CCT / DIP SWITCH - orientable

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc + noir	0,40	22**161912**-00	***350***	**14**	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	10	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°*

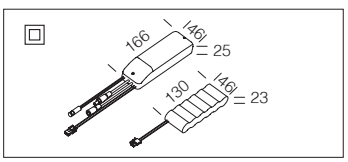
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	10	3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°*

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	10	4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	***14***	*4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°*

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



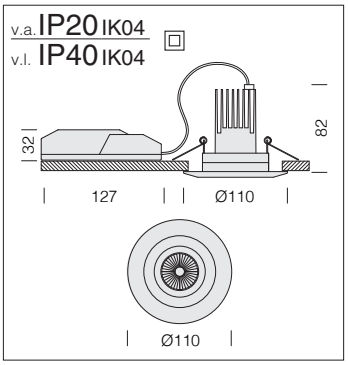


Souplesse d'emploi, économie d'énergie et lumière de qualité. Tels sont les points forts de Low Glare. Le produit propose une large plage de températures, une longue durée de vie (50 000h) et un excellent maintien du flux lumineux

Corps: en aluminium, orientable avec des ressorts.

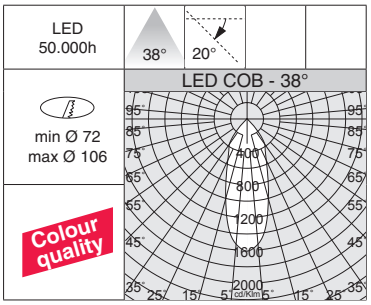
LED: maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*



Sur demande disponible **:**
- en version DIMM-DALI.
- en version avec LED 5000K.
- en version **25°** avec sous-code -0031
- en version **60°** avec sous-code -0032

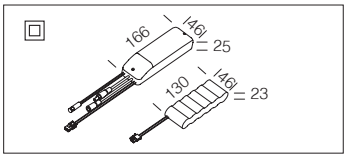


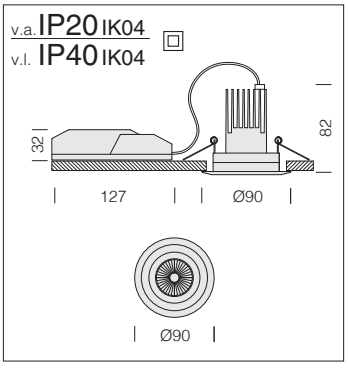


Low Glare 1

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	alu. mat	0,30	220**61474**-00	**10**	4000K - 1100lm - **CRI 92** - 38°
	blanc		220**61414**-00		
COB	alu. mat	0,30	220**61470**-00	**10**	3000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
	blanc		220**61410**-00		
COB	alu. mat	0,30	220**61475**-00	**10**	2750K - 800lm - CRI 83 - 38°

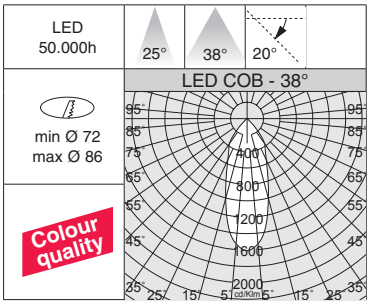
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Sur demande disponible **:**
- en version DIMM-DALI.
- en version avec LED 5000K.
- en version **25°** avec sous-code -0031
- en version **38°** avec sous-code -0089.
- en version **60°** avec sous-code -0032.

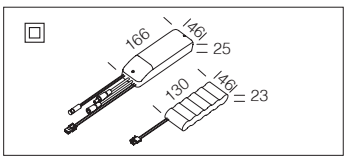




Low Glare 2

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	alu. mat	0,30	220**61479**-00	**10**	4000K - 1100lm - **CRI 92** - 38°
	blanc		220**61419**-00		
COB	alu. mat	0,30	220**61477**-00	**10**	3000K - 990lm - **CRI 92**- 25°
	blanc		220**61417**-00		
COB	alu. mat	0,30	220**66777**-00	**10**	3000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
	blanc		220**66717**-00		
COB	alu. mat	0,30	220**61472**-00	**10**	2750K - 900lm - **CRI 92** - 38°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Grille de protection pour Low Glare 1-2	
noir	220**95130**-00
Pour l'isolation dans le plafond.	





Downlights orientables pour les magasins, les maisons et les hôtels. Ces nouveaux downlights répondent aux exigences de l'éclairage intérieur qui, ces dernières années, a totalement modifié ses paramètres. Aujourd'hui, l'éclairage a pour objectif principal le maximum du confort visuel, un concept qui varie en fonction des applications.

Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Dissipateur : passif, en aluminium moulé sous pression pour améliorer la dissipation de la chaleur et allonger ainsi la durée de vie du module LED.

Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).

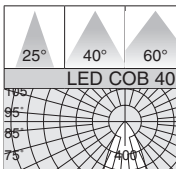
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.

Sun T - HIGH QUALITY



LED 60.000h

min Ø 65
max Ø 85

HIGH QUALITY

HIGH QUALITY

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

LED:
60.000h (L90B10)

Sun T - 2700K - CRI>95 - high quality

		CLD		CLD-D (1-10V PUSH)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**66301**-00	220**66301-12**	9	2700K **HQ** - 788lm - **CRI>95** - 25°
			220**66318**-00	220**66318-12**		2700K **HQ** - 788lm - **CRI>95** - 40°
			220**66319**-00	220**66319-12**		2700K **HQ** - 735lm - **CRI>95** - 60°
COB	argent	0,30	220**66306**-00	220**66306-12**	9	2700K **HQ** - 788lm - **CRI>95** - 25°
			220**66365**-00	220**66365-12**		2700K **HQ** - 788lm - **CRI>95** - 40°
			220**66366**-00	220**66366-12**		2700K **HQ** - 735lm - **CRI>95** - 60°

LED:
60.000h (L90B10)

Sun T - 3000K - CRI>95 - high quality

		CLD		CLD-D (1-10V PUSH)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**65512**-00	220**65512-12**	9	3000K **HQ** - 850lm - **CRI>95** - 25°
			220**65514**-00	220**65514-12**		3000K **HQ** - 850lm - **CRI>95** - 40°
			220**65513**-00	220**65513-12**		3000K **HQ** - 782lm - **CRI>95** - 60°
COB	argent	0,30	220**65562**-00	220**65562-12**	9	3000K **HQ** - 850lm - **CRI>95** - 25°
			220**65564**-00	220**65564-12**		3000K **HQ** - 850lm - **CRI>95** - 40°
			220**65563**-00	220**65563-12**		3000K **HQ** - 782lm - **CRI>95** - 60°

LED:
60.000h (L90B10)

Sun T - 4000K - CRI>95 - high quality

		CLD		CLD-D (1-10V PUSH)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**65510**-00	220**65510-12**	9	4000K **HQ** - 901lm - **CRI>95** - 25°
			220**65515**-00	220**65515-12**		4000K **HQ** - 901lm - **CRI>95** - 40°
			220**65511**-00	220**65511-12**		4000K **HQ** - 830lm - **CRI>95** - 60°
COB	argent	0,30	220**65560**-00	220**65560-12**	9	4000K **HQ** - 901lm - **CRI>95** - 25°
			220**65565**-00	220**65565-12**		4000K **HQ** - 901lm - **CRI>95** - 40°
			220**65561**-00	220**65561-12**		4000K **HQ** - 830lm - **CRI>95** - 60°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

Sources lumineuses **LED HIGH QUALITY** haute efficacité (CRI>95). Les LED comportent une nouvelle technologie qui agit de façon homogène sur la saturation des couleurs. Pour cette raison, elles sont particulièrement indiquées dans toutes les applications où jouent un rôle fondamental les reflets, les transparences, la qualité du blanc et des couleurs.

Évolution lumineuse
Par rapport à une source lumineuse traditionnelle, la série LED **HIGH QUALITY** produit des couleurs parfaitement saturées, et elle est mesure de mettre en valeur toute la gamme des nuances. Le produit exalte aussi la texture des objets et améliore la perception, garantissant une vision intense et vive.

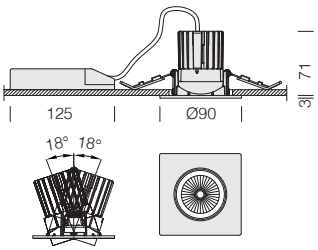
Éclairage LED beaucoup plus intense
Le marché exige aujourd'hui des LED à haut rendu et haute fidélité des couleurs, mais la demande se tourne aussi de plus en plus vers les LED en mesure de rehausser les couleurs des objets en leur donnant plus de vivacité et d'intensité.

Saturation de la couleur
La série LED **HIGH QUALITY** se base sur un nouveau paramètre de « saturation de la couleur » qui vise à maximaliser l'esthétique de l'objet éclairé à l'intérieur du spectre de la lumière visible.

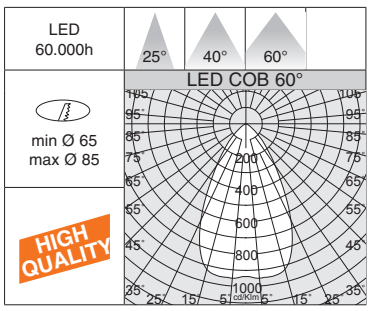
Évaluation de la saturation de la couleur
La LED **HIGH QUALITY** maintient la valeur de ΔC*ab dans la zone positive, autrement dit elle permet de rehausser la qualité originale de la couleur.

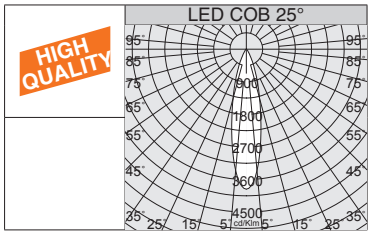
N.B. : ΔC*ab est un indice représentant la différence de saturation de la couleur.

v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04









Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

Sun Q - 2700K - CRI>95 - high quality

		CLD		CLD-D (1-10V PUSH)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**66615**-00	220**66615-12**	**9**	2700K **HQ** - 788lm - **CRI>95** - 25°
			220**66617**-00	220**66617-12**		2700K **HQ** - 788lm - **CRI>95** - 40°
			220**66616**-00	220**66616-12**		2700K **HQ** - 735lm - **CRI>95** - 60°
COB	argent	0,30	220**66665**-00	220**66665-12**	**9**	2700K **HQ** - 788lm - **CRI>95** - 25°
			220**66667**-00	220**66667-12**		2700K **HQ** - 788lm - **CRI>95** - 40°
			220**66666**-00	220**66666-12**		2700K **HQ** - 735lm - **CRI>95** - 60°



LED:
60.000h (L90B10)

Sun Q - 3000K - CRI>95 - high quality

		CLD		CLD-D (1-10V PUSH)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**65812**-00	220**65812-12**	**9**	3000K **HQ** - 850lm - **CRI>95** - 25°
			220**65814**-00	220**65814-12**		3000K **HQ** - 850lm - **CRI>95** - 40°
			220**65813**-00	220**65813-12**		3000K **HQ** - 782lm - **CRI>95** - 60°
COB	argent	0,30	220**65862**-00	220**65862-12**	**9**	3000K **HQ** - 850lm - **CRI>95** - 25°
			220**65861**-00	220**65861-12**		3000K **HQ** - 850lm - **CRI>95** - 40°
			220**65863**-00	220**65863-12**		3000K **HQ** - 782lm - **CRI>95** - 60°



LED:
60.000h (L90B10)

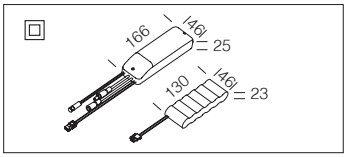
Sun Q - 4000K - CRI>95 - high quality

		CLD		CLD-D (1-10V PUSH)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**65810**-00	220**65810-12**	**9**	4000K **HQ** - 901lm - **CRI>95** - 25°
			220**65815**-00	220**65815-12**		4000K **HQ** - 901lm - **CRI>95** - 40°
			220**65811**-00	220**65811-12**		4000K **HQ** - 830lm - **CRI>95** - 60°
COB	argent	0,30	220**65860**-00	220**65860-12**	**9**	4000K **HQ** - 901lm - **CRI>95** - 25°
			220**65864**-00	220**65864-12**		4000K **HQ** - 901lm - **CRI>95** - 40°
			220**65865**-00	220**65865-12**		4000K **HQ** - 830lm - **CRI>95** - 60°

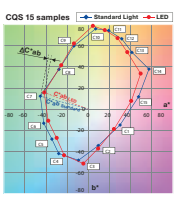


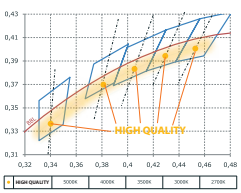
LED:
60.000h (L90B10)

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



15 couleurs classées selon l'indice CQS (Color Quality Scale - échelle de quantification de la qualité des sources lumineuses) sont tracées sur l'espace de couleur CIE LAB pour pouvoir comparer la saturation à celle d'une source lumineuse classique.





ΔC*ab = C*ab **LED** - C*ab **source lumineuse classique**
chaque valeur est calculée par rapport à 15 points.
ΔC*ab>0 = forte saturation de la couleur
ΔC*ab<0 = faible saturation de la couleur

Quelle que soit la catégorie commerciale, l'éclairage doit remplir des critères précis. Par exemple, il doit exalter la couleur des denrées alimentaires, créer le cadre idéal pour présenter les vêtements, les articles ménagers ou les produits de luxe.

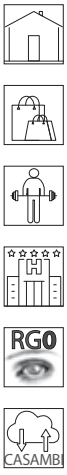
VERSION	CATÉGORIE	CARACTÉRISTIQUES
2700K - CRI>95	**Pain, produits boulangers et pâtissiers, fromages, produits laitiers**	La lumière chaude souligne le doré des produits boulangers et des fromages frais. Elle attire l'attention du client et l'incite à acheter.
3000K - CRI>95	**Viande et charcuterie, fruits et légumes frais, vêtements, articles ménagers, électroménagers**	La lumière blanche chaude fait ressortir le rouge de la viande exposée, et elle contribue à donner un aspect frais aux fruits et légumes. Elle rend les couleurs plus saturées, optimisant ainsi l'aspect et les caractéristiques de la marchandise exposée.
4000K - CRI>95	**Poisson et crustacés, bijoux, concessionnaires**	La lumière blanche froide donne aux blancs un aspect plus net et plus lumineux, en supprimant la nuance jaune des LED traditionnelles. Les blancs se rapprochent davantage de la perception humaine du « blanc pur ».

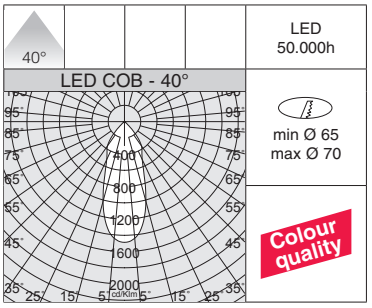
Marte - **CRI 92**



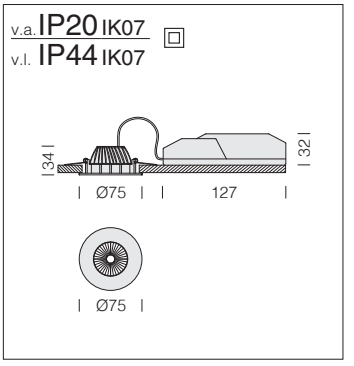
Gamme de downlights à LED fixes et orientables. Les luminaires **Marte** représentent la meilleure solution pour toutes les applications compliquées par un manque de place, comme faux-plafonds, meubles et vitrines. Leurs sources lumineuses à LED génèrent de significatives économies d'énergie et une lumière de qualité supérieure.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/ panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.









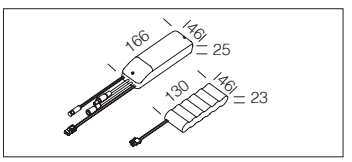
Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

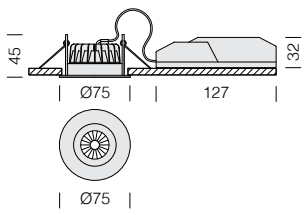
Marte 8

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61818-68**	**5**	4000K - 517lm - **CRI 92** - 40°
			220**61818**-00		3000K - 483lm - **CRI 92** - 40°



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07

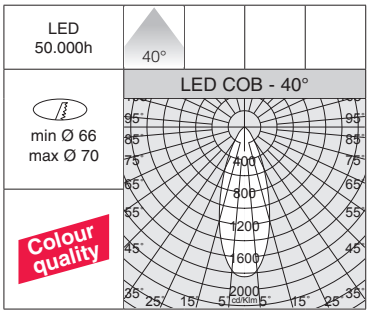


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

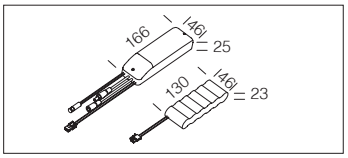




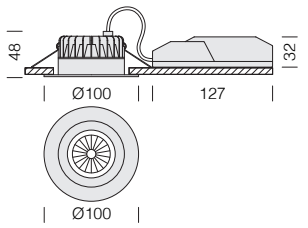
Marte 10

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61801-68**	**6**	4000K - 700lm - **CRI 92** - 40°
			220**61801**-00		3000K - 670lm - **CRI 92** - 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07

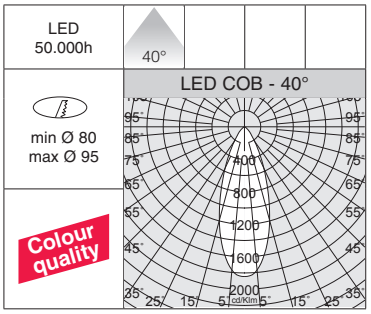


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.





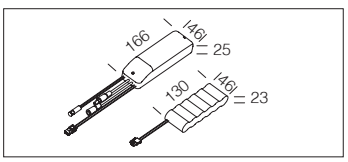
Sur demande Marte 11 : disponibles en plusieurs finitions esthétiques.

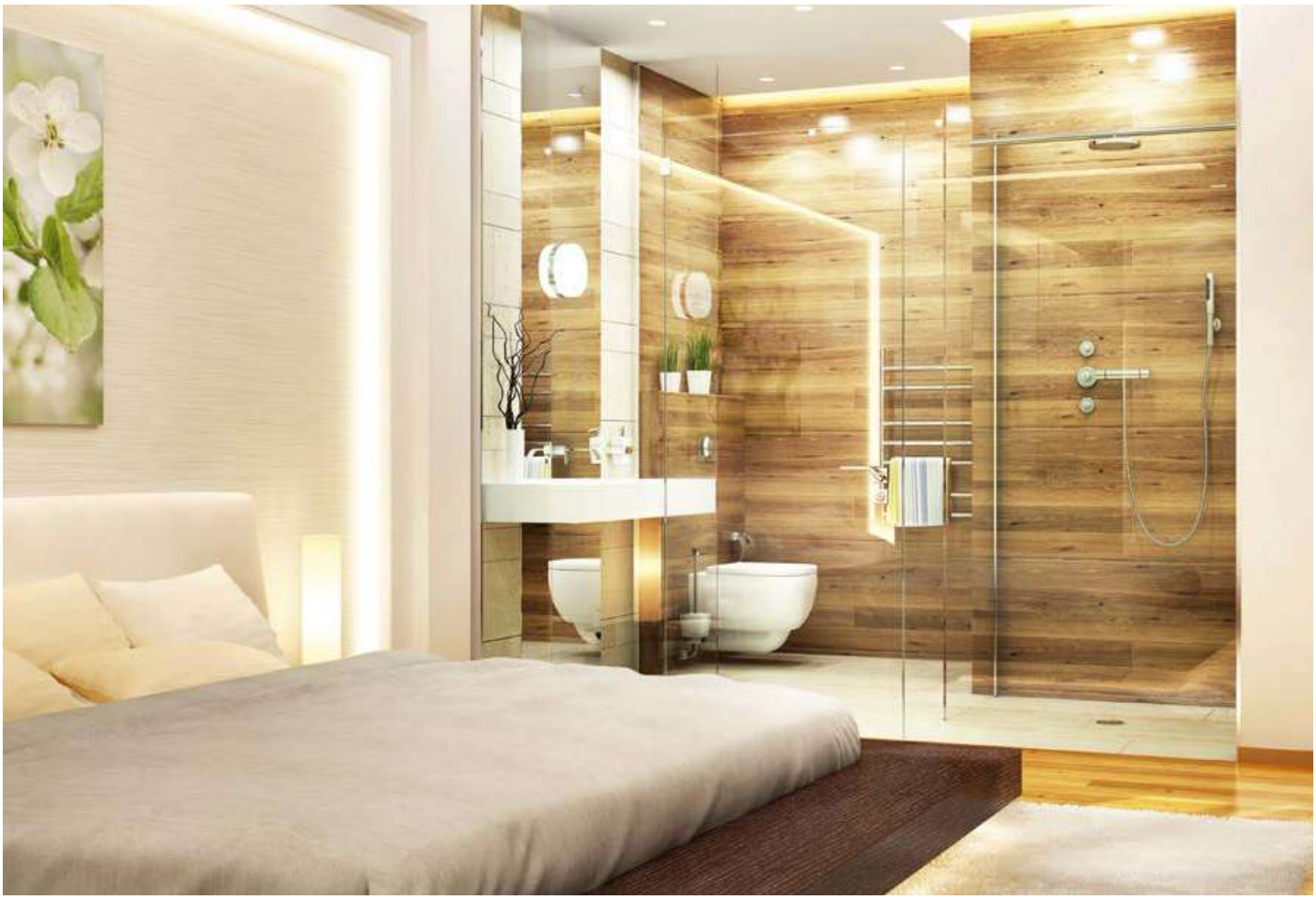


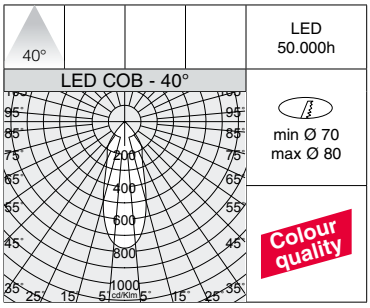
Marte 11

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	220**61802-68**	**8**	4000K - 850lm - **CRI 92** - 40°
			220**61802**-00		3000K - 820lm - **CRI 92** - 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



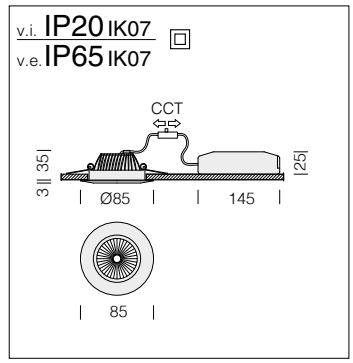




Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.





Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Marte 4 - CCT / DIP SWITCH

LED	couleur	CLD poids	CLD code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61808**-00	***140***	**6**	2700K - 468lm - **CRI 92** - 40°
						3000K - 504lm - **CRI 92** - 40°
						4000K - 522lm - **CRI 92** - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	4	2700K - 306lm - **CRI 92** - 40°
140	**6**	*2700K - 468lm - **CRI 92** - 40°*
190	7	2700K - 612lm - **CRI 92** - 40°
240	9	2700K - 756lm - **CRI 92** - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH

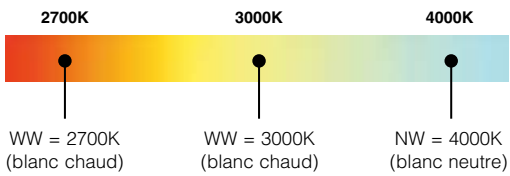
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	4	3000K - 333lm - **CRI 92** - 40°
140	**6**	*3000K - 504lm - **CRI 92** - 40°*
190	7	3000K - 675lm - **CRI 92** - 40°
240	9	3000K - 846lm - **CRI 92** - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH

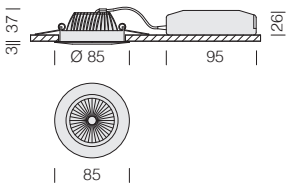
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
90	4	4000K - 351lm - **CRI 92** - 40°
140	**6**	*4000K - 522lm - **CRI 92** - 40°*
190	7	4000K - 702lm - **CRI 92** - 40°
240	9	4000K - 873lm - **CRI 92** - 40°



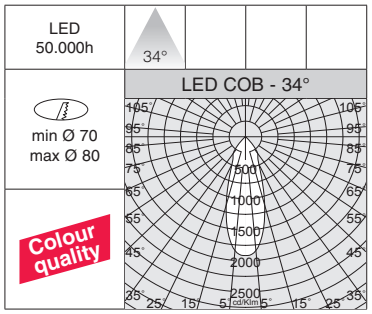
La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (2700K-3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.



v.i. IP20 IK07
v.e. IP65 IK07







Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

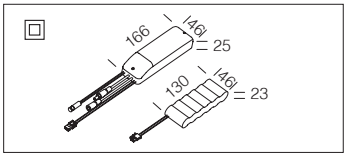
Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.

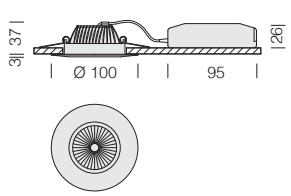
Marte 4

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61810-68**	**5**	4000K - 515lm - **CRI 92** - 34°
			220**61810**-00		3000K - 481lm - **CRI 92** - 34°

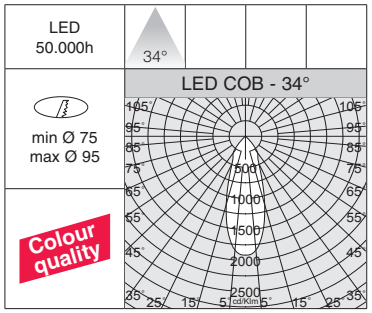
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



v.i. IP20 IK07
v.e. IP65 IK07







Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

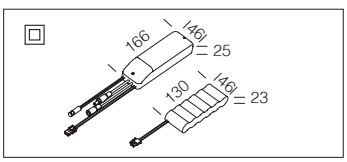
Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

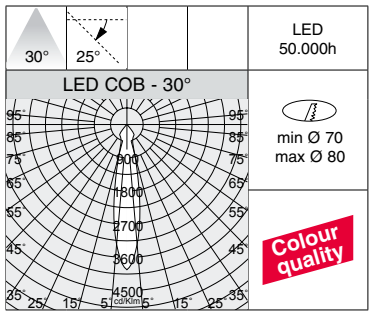
Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.

Marte 5

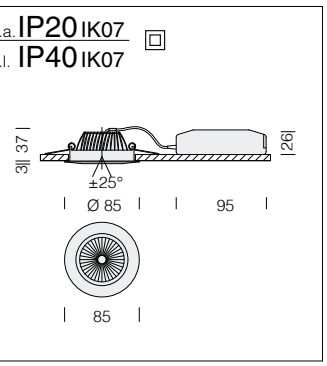
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61811-68**	**6**	4000K - 687lm - **CRI 92** - 34°
			220**61811**-00		3000K - 642lm - **CRI 92** - 34°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond

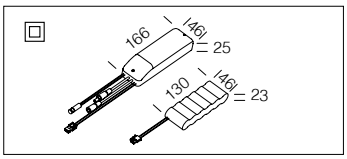
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

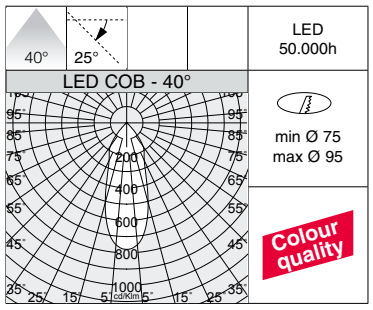
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

Marte 6

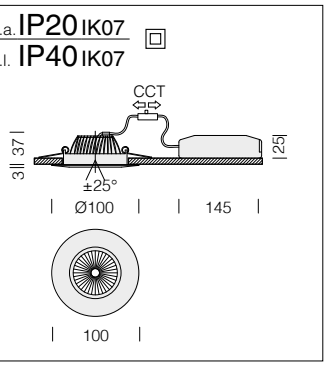
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61813-68**	**5**	4000K - 515lm - **CRI 92** - 30°
			220**61813**-00		3000K - 481lm - **CRI 92** - 30°



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Marte 7 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61809**-00	***140***	**6**	2700K - 495lm - **CRI 92** - 40°
						3000K - 540lm - **CRI 92** - 40°
						4000K - 567lm - **CRI 92** - 40°

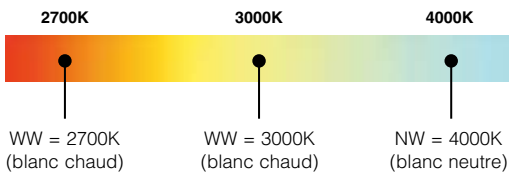
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
90	4	2700K - 306lm - **CRI 92** - 40°
140	**6**	*2700K - 468lm - **CRI 92** - 40°*
190	7	2700K - 612lm - **CRI 92** - 40°
240	9	2700K - 756lm - **CRI 92** - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
90	4	3000K - 333lm - **CRI 92** - 40°
140	**6**	*3000K - 504lm - **CRI 92** - 40°*
190	7	3000K - 675lm - **CRI 92** - 40°
240	9	3000K - 846lm - **CRI 92** - 40°

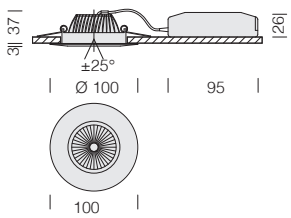
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
90	4	4000K - 351lm - **CRI 92** - 40°
140	**6**	*4000K - 522lm - **CRI 92** - 40°*
190	7	4000K - 702lm - **CRI 92** - 40°
240	9	4000K - 873lm - **CRI 92** - 40°



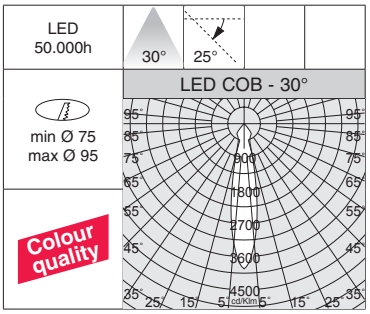
La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (2700K-3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07







Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

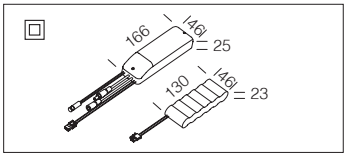
Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

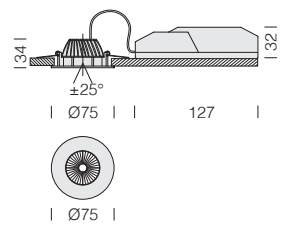
Marte 7

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61814-68**	**6**	4000K - 687lm - **CRI 92** - 30°
			220**61814**-00		3000K - 642lm - **CRI 92** - 30°

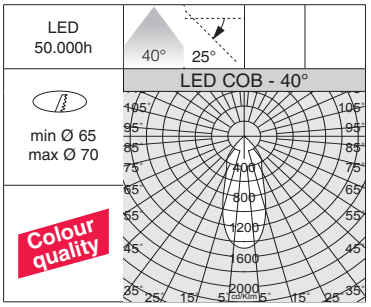
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



v.a. IP20 IK07
v.l. IP23 IK07







Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

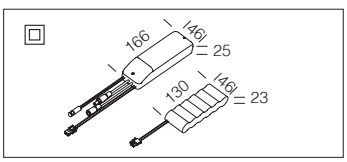
Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

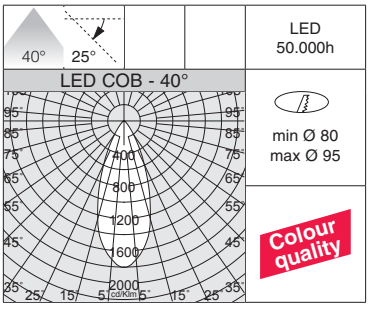
Marte 9

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	220**61819-68**	**5**	4000K - 517lm - **CRI 92 -** 40°
			220**61819**-00		3000K - 483lm - **CRI 92 -** 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

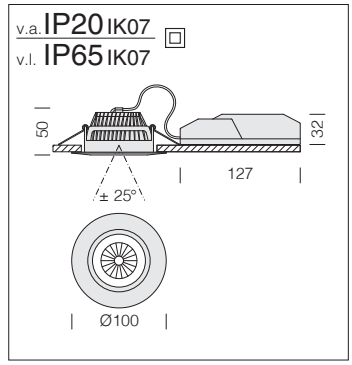












Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

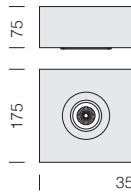
Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

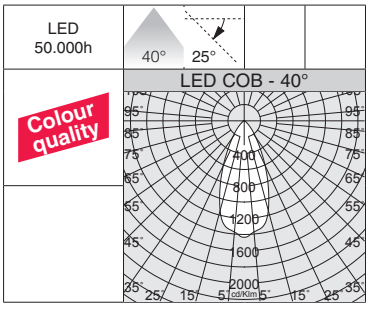
Marte 12

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,35	220**61804-68**	**8**	4000K - 850lm - **CRI 92** - 40°
			220**61804**-00		3000K - 820lm - **CRI 92** - 40°
Idéal pour toilettes et salles d'attente.					

v.a. IP20 IK07
v.l. IP65 IK07







Cadre: en aluminium, fournie avec downlight orientables. Parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

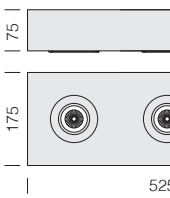
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : 2 allumages indépendants possibles.

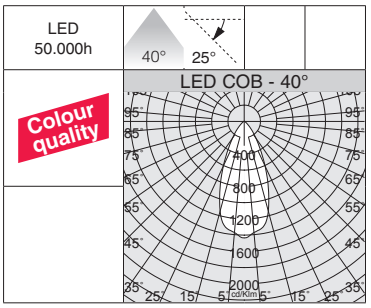
Spot Box Marte 2

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,70	22**189210-68**	**16**	4000K - 2x850lm - **CRI 92** - 40°
			22**189210**-00		3000K - 2x820lm - **CRI 92** - 40°

v.a. IP20 IK07
v.l. IP65 IK07







Cadre: en aluminium, fournie avec downlight orientables. Parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

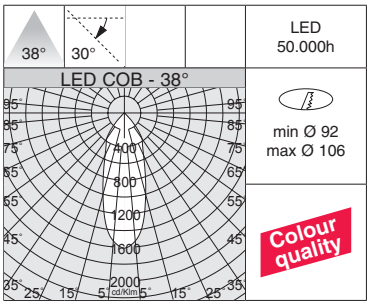
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : 3 allumages indépendants possibles.

Spot Box Marte 3

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,20	22**189212-68**	**24**	4000K - 3x850lm - **CRI 92** - 40°
			22**189212**-00		3000K - 3x820lm - **CRI 92** - 40°



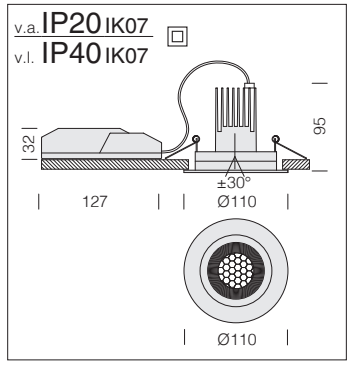


LED 50.000h

min Ø 92
max Ø 106

Colour quality



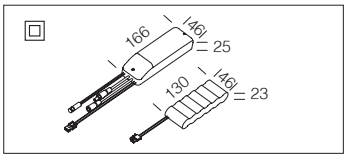


Corps et cadre : aluminium moulé sous pression.

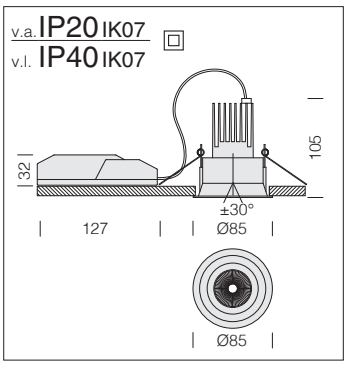
Réflecteur : en aluminium, qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse et avec écran anti-éblouissement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

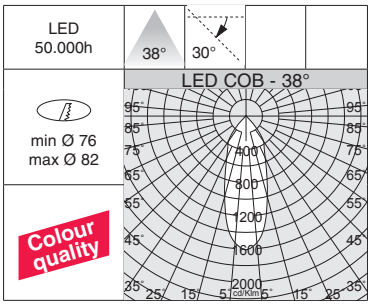
Fenix 1					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	220**68414**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**68433**-00		
COB	blanc	0,20	220**68413**-00	**10**	3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°
	noir		220**68433-39**		



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	







Corps et cadre : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium, qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse.

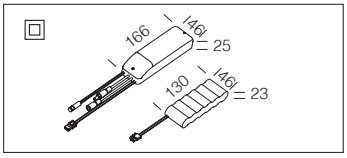
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

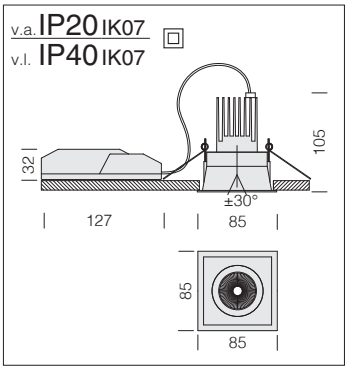
Sur demande :
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

Fenix 2

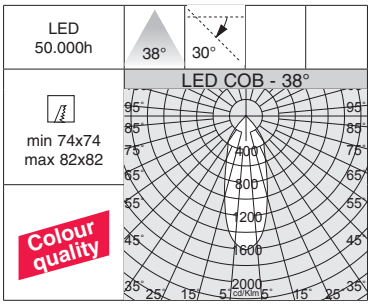
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	220**68514**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
			220**68513**-00		3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°
Sur demande : version avec lens de 25°.					

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	









Corps et cadre : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium, qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse.

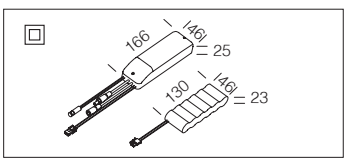
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

Fenix 3

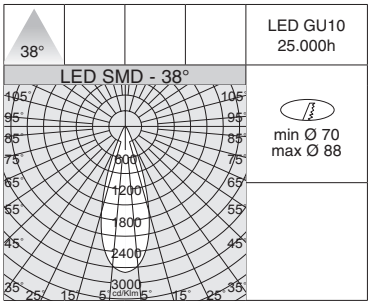
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	220**68614**-00	**10**	4000K - 990lm - **CRI 92** - 38°
			220**68613**-00		3000K - 957lm - **CRI 92** - 38°
Sur demande : version avec lens de 25°.					

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

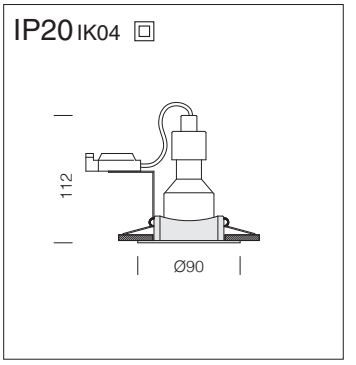


Fosnova







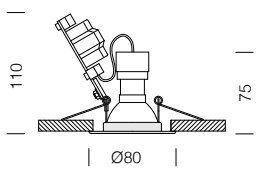


Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

LED SMD : Maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

Sirio					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
SMD	blanc	0,30	220**68715**-00	**9**	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°

IP20 IK04

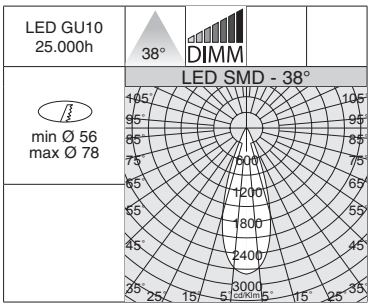


Spots à encastrer, très simples à installer et faciles à entretenir. Excellent rapport qualité/prix; idéale pour les zones de passage.

Corps : en tôle d'acier.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

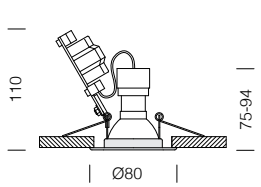




Eco Deimos - DIMM

		CLD-D (IGBT)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	220**68311-12**	7	3000K - 655lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		220**68371-12**		
	noir		220**68331-12**		
	chromé		220**68361-12**		
	v. or		220**68391-12**		
Version gradable par coupure de phase IGBT.					

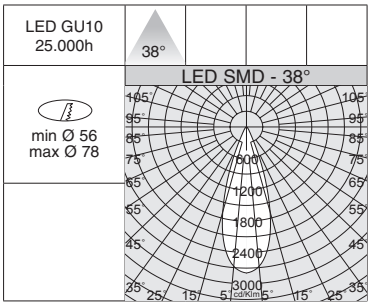
IP20 IK04



Corps : en tôle d'acier.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).



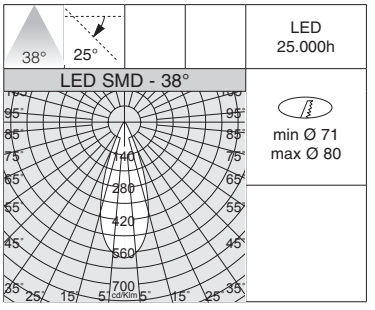




Eco Deimos

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	220**68310**-00	6	3000K - 600lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		220**68370**-00		
	noir		220**68330**-00		
	chromé		220**68360**-00		
	v. or		220**68390**-00		
SMD	blanc	0,25	220**68315**-00	9	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		220**68375**-00		
	noir		220**68335**-00		
	chromé		220**68365**-00		
	v. or		220**68395**-00		

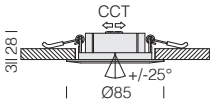








IP20 IK04



Corps : polycarbonate avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

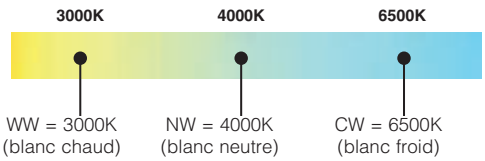
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).
Facteur de puissance 0,7.

Eco Janus - CCT SWITCH

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,55	220**63213**-00	**6**	3000K - 534lm - CRI≥80 - 38°
					4000K - 598lm - CRI≥80 - 38°
					6500K - 563lm - CRI≥80 - 38°
SMD	noir	0,55	220**63234**-00	**6**	3000K - 534lm - CRI≥80 - 38°
					4000K - 598lm - CRI≥80 - 38°
					6500K - 563lm - CRI≥80 - 38°

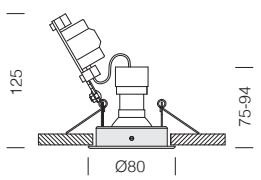


La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-6500K) pour s'adapter à la plupart des installations.



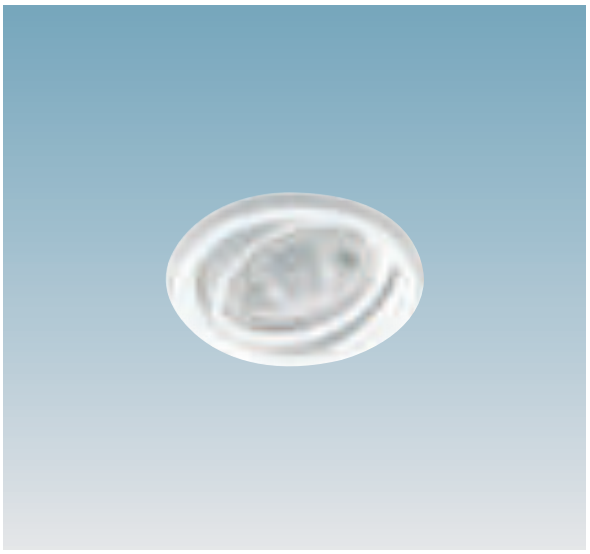
Sur demande : bornier pour alimentation électrique en classe II avec possibilité de connexion en loop-in.

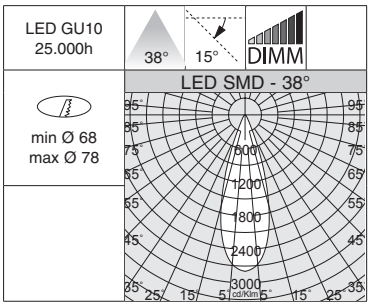
IP20 IK04



Corps: en tôle d'acier, orientable idéale pour les zones de passage.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).



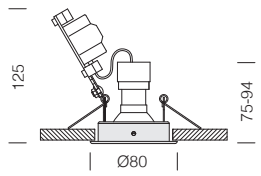


Eco Janus - DIMM

		CLD-D (IGBT)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	220**63212**-00	7	3000K - 655lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		220**63271**-00		
	noir		220**63233**-00		
	chromé		220**63264**-00		
	v. or		220**63291**-00		

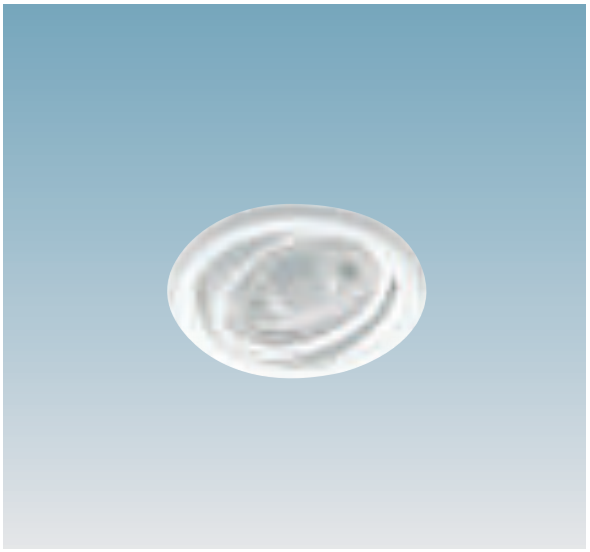
Version gradable par coupure de phase IGBT.

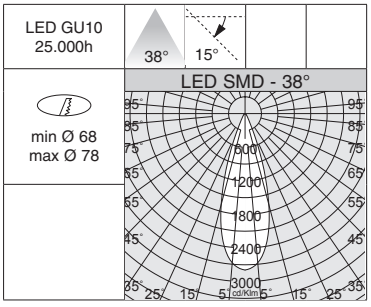
IP20 IK04



Corps: en tôle d'acier, orientable idéale pour les zones de passage.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).





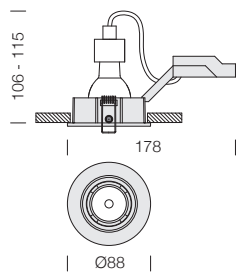


Eco Janus

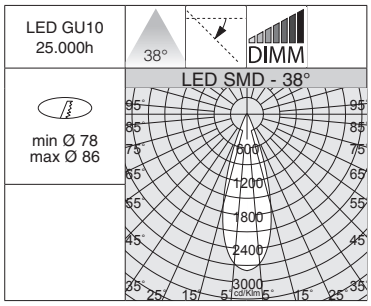
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	220**68110**-00	6	3000K - 600lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		220**68170**-00		
	noir		220**68130**-00		
	chromé		220**68160**-00		
	v. or		220**68190**-00		
SMD	blanc	0,25	220**68115**-00	9	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		220**68175**-00		
	noir		220**68135**-00		
	chromé		220**68165**-00		
	v. or		220**68195**-00		



IP20 IK04









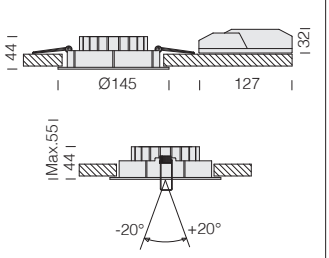
Corps: en aluminium orientable avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

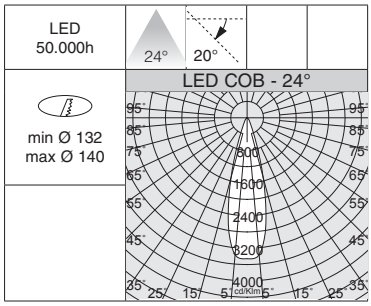
Swing

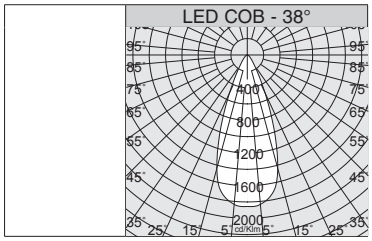
		CLD		CLD-D (IGBT)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur+reflecteur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc+blanc	0,30	220**68215**-00		**6**	4000K - 600lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.		220**68275**-00			
SMD	blanc+blanc	0,30	220**68210**-00		**6**	3000K - 600lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.		220**68270**-00			
SMD	blanc+blanc	0,30		220**68217**-00	**7**	4000K - 655lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.			220**68277**-00		
SMD	blanc+blanc	0,30		220**68211**-00	**7**	3000K - 655lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.			220**68271**-00		
SMD	blanc+blanc	0,30	220**68216**-00		**9**	4000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.		220**68276**-00			
SMD	blanc+blanc	0,30	220**68214**-00		**9**	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.		220**68274**-00			

IP20 IK04









Corps: en aluminium orientable avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Lentille : à facettes, de haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

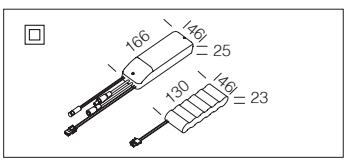
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

Swing Big

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,60	220**89411**-00	**24**	3000K - 2442lm - CRI 85 - 24°
			220**89412**-00		3000K - 2333lm - CRI 85 - 38°
Sur demande : version 4000K avec sous-code -68.					

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Fosnova



Corps : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

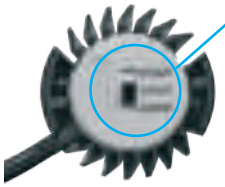
Equipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faiblet.

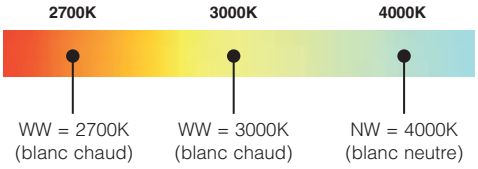
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/ panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

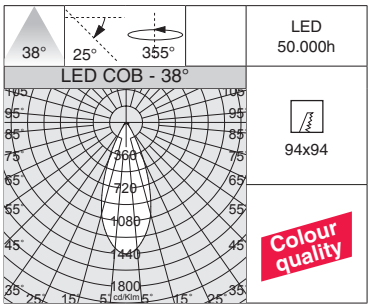
CCT SWITCH

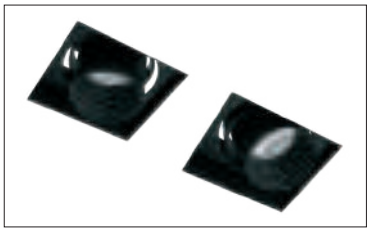


La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (2700K-3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.



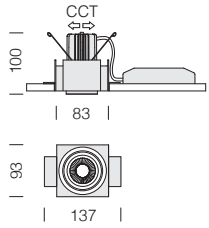
Lentilles de précision interchangeables pour module LED				
				
20°	26°	60°	ASYMÉTRIQUE	ELLIPTIQUE
220**29020**-00	220**29026**-00	220**29060**-00	220**29070**-00	220**29080**-00
Lentilles interchangeables pour module LED, parfaites pour l'éclairage de précision.				







IP20 IK07



Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.

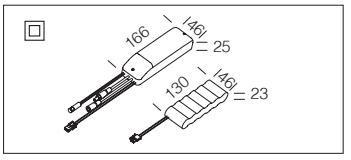
Trimless 50 - A1 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	0,90	22**105135**-00	***250***	**10**	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	14	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	14	3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°

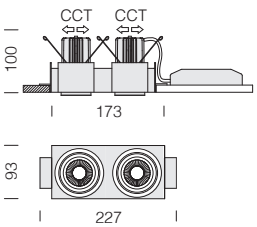
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	14	4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

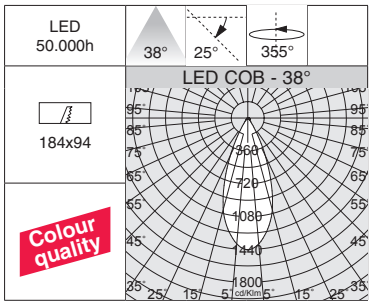
Fosnova

IP20 IK07



Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.







Trimless 50 - A2 - CCT / DIP SWITCH

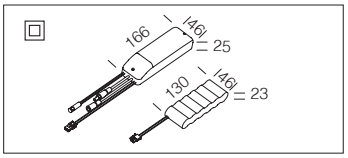
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	1,30	22**105235**-00	***250***	**20**	2700K - 2x833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 2x888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 2x924lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	16	2700K - 2x666lm - **CRI>90** - 38°
250	***20***	*2700K - 2x833lm - **CRI>90** - 38°*
300	24	2700K - 2x961lm - **CRI>90** - 38°
350	28	2700K - 2x1100lm - **CRI>90** - 38°

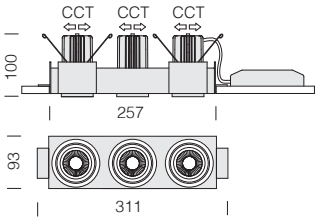
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	16	3000K - 2x715lm - **CRI>90** - 38°
250	***20***	*3000K - 2x888lm - **CRI>90** - 38°*
300	24	3000K - 2x1037lm - **CRI>90** - 38°
350	28	3000K - 2x1209lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	16	4000K - 2x746lm - **CRI>90** - 38°
250	***20***	*4000K - 2x924lm - **CRI>90** - 38°*
300	24	4000K - 2x1073lm - **CRI>90** - 38°
350	28	4000K - 2x1229lm - **CRI>90** - 38°

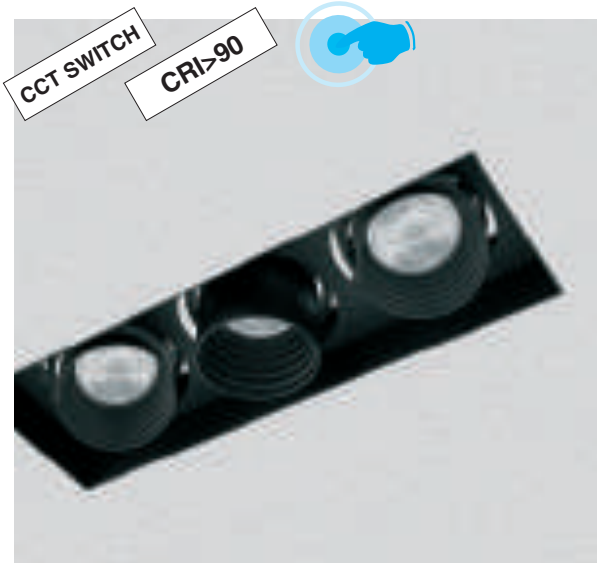
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.	

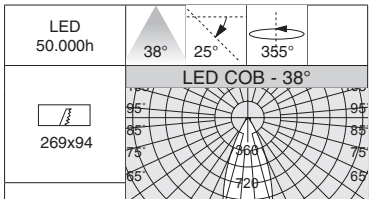


IP20 IK07



Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.







Trimless 50 - A3 - CCT / DIP SWITCH

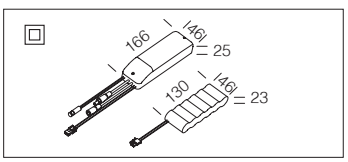
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	2,30	22**105335**-00	***250***	**30**	2700K - 3x833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 3x888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 3x924lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	24	2700K - 3x666lm - **CRI>90** - 38°
250	***30***	*2700K - 3x833lm - **CRI>90** - 38°*
300	36	2700K - 3x961lm - **CRI>90** - 38°
350	42	2700K - 3x1100lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	24	3000K - 3x715lm - **CRI>90** - 38°
250	***30***	*3000K - 3x888lm - **CRI>90** - 38°*
300	36	3000K - 3x1037lm - **CRI>90** - 38°
350	42	3000K - 3x1209lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	24	4000K - 3x746lm - **CRI>90** - 38°
250	***30***	*4000K - 3x924lm - **CRI>90** - 38°*
300	36	4000K - 3x1073lm - **CRI>90** - 38°
350	42	4000K - 3x1229lm - **CRI>90** - 38°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.	



Fosnova



Corps : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

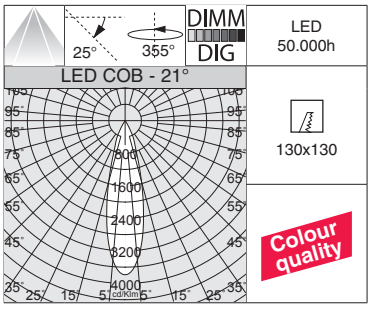
Equipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

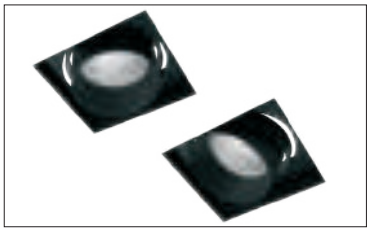
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

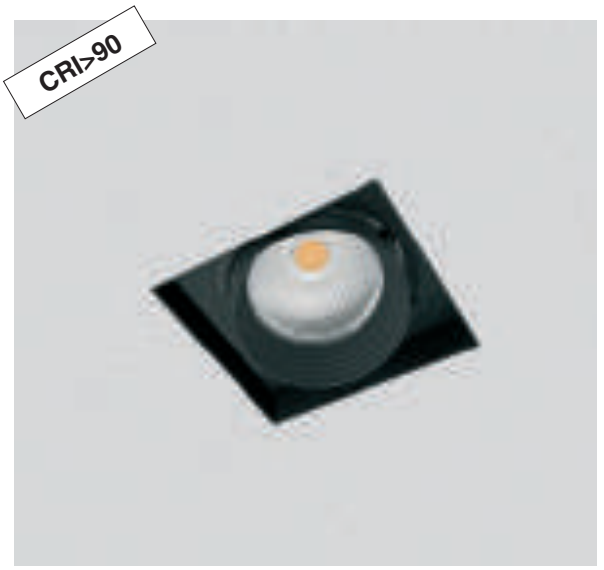
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

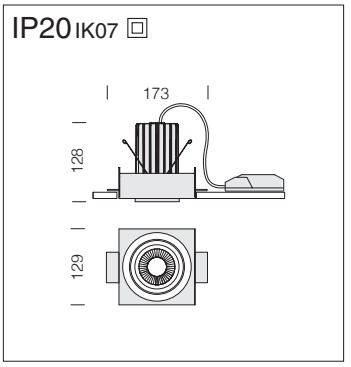
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/ panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.





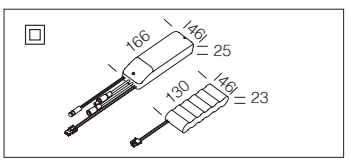






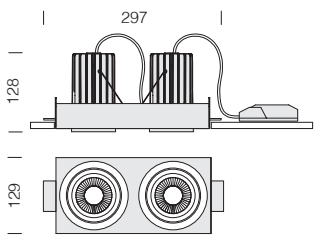
Trimless 70 - A1

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	1,00	22**107131**-00	22**107131-1241**	**25**	4000K - 2448lm - **CRI>90** - 21°
			22**107130**-00	22**107130-1241**		3000K - 2376lm - **CRI>90** - 21°
COB	noir	1,00	22**107133**-00	22**107133-1241**	**25**	4000K - 2448lm - **CRI>90** - 28°
			22**107132**-00	22**107132-1241**		3000K - 2376lm - **CRI>90** - 28°
COB	noir	1,00	22**107135**-00	22**107135-1241**	**25**	4000K - 2262lm - **CRI>90** - 40°
			22**107134**-00	22**107134-1241**		3000K - 2103lm - **CRI>90** - 40°

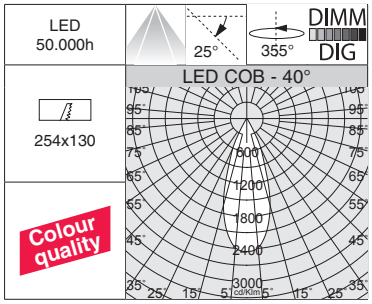


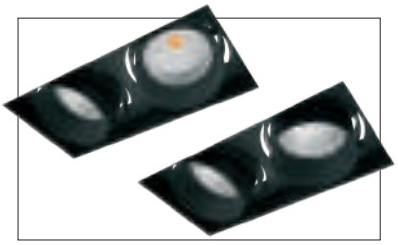
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

IP20 IK07





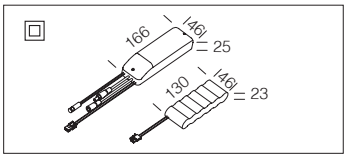




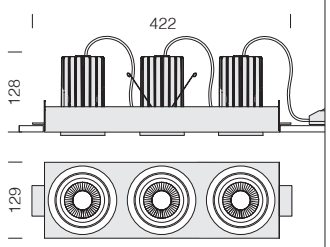
Trimless 70 - A2

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	1,70	22**107231**-00	22**107231-1241**	**50**	4000K - 2x2448lm - **CRI>90** - 21°
			22**107230**-00	22**107230-1241**		3000K - 2x2376lm - **CRI>90** - 21°
COB	noir	1,70	22**107233**-00	22**107233-1241**		4000K - 2x2448lm - **CRI>90** - 28°
			22**107232**-00	22**107232-1241**	**50**	3000K - 2x2376lm - **CRI>90** - 28°
COB	noir	1,70	22**107235**-00	22**107235-1241**	**50**	4000K - 2x2262lm - **CRI>90** - 40°
			22**107234**-00	22**107234-1241**		3000K - 2x2103lm - **CRI>90** - 40°

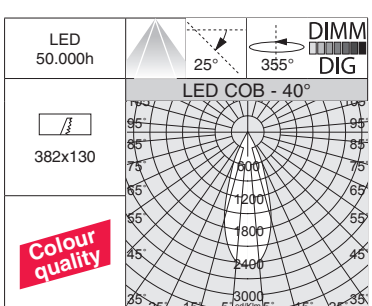
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.	

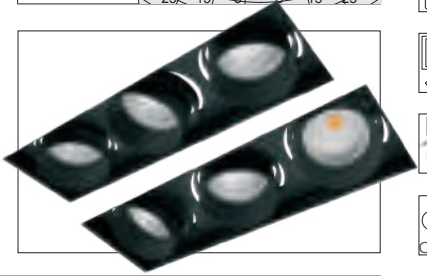


IP20 IK07





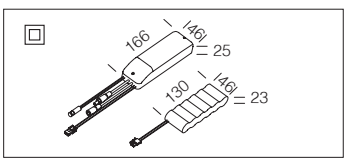




Trimless 70 - A3

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	2,80	22**107331**-00	22**107331-1241**	**75**	4000K - 3x2448lm - **CRI>90** - 21°
			22**107330**-00	22**107330-1241**		3000K - 3x2376lm - **CRI>90** - 21°
COB	noir	2,80	22**107333**-00	22**107333-1241**	**75**	4000K - 3x2448lm - **CRI>90** - 28°
			22**107332**-00	22**107332-1241**		3000K - 3x2376lm - **CRI>90** - 28°
COB	noir	2,80	22**107335**-00	22**107335-1241**	**75**	4000K - 3x2262lm - **CRI>90** - 40°
			22**107334**-00	22**107334-1241**		3000K - 3x2103lm - **CRI>90** - 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.	





Corps : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

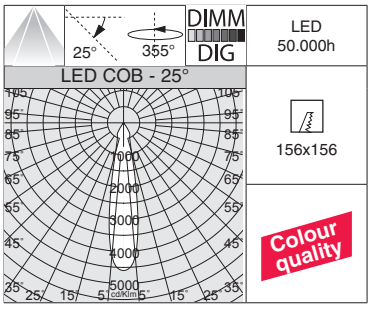
Equipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

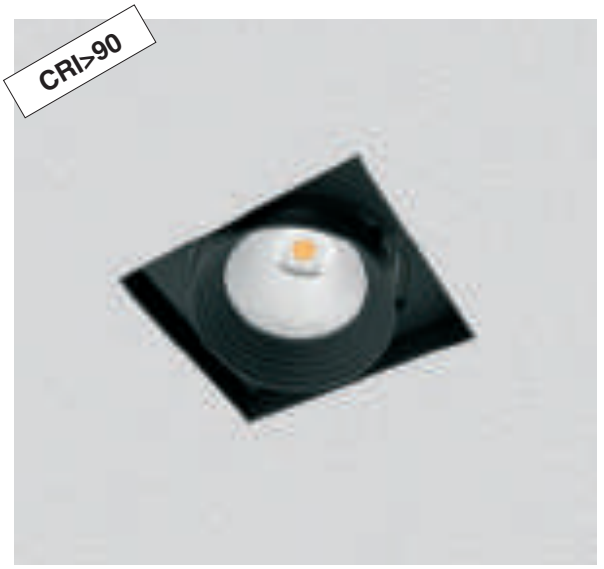
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

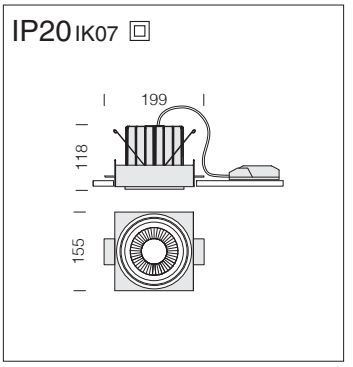
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/ panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.





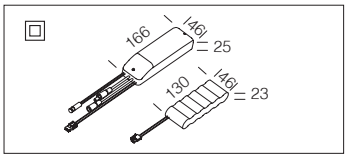






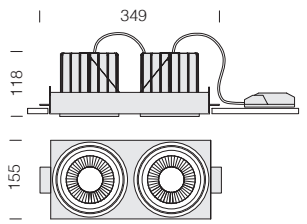
Trimless 111 - A1

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	1,20	22**111131**-00	22**111131-1241**	**38**	4000K - 3654lm - **CRI>90** - 15°
			22**111130**-00	22**111130-1241**		3000K - 3398lm - **CRI>90** - 15°
COB	noir	1,20	22**111133**-00	22**111133-1241**	**38**	4000K - 3583lm - **CRI>90** - 25°
			22**111132**-00	22**111132-1241**		3000K - 3332lm - **CRI>90** - 25°
COB	noir	1,20	22**111135**-00	22**111135-1241**	**38**	4000K - 3534lm - **CRI>90** - 40°
			22**111134**-00	22**111134-1241**		3000K - 3287lm - **CRI>90** - 40°



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

IP20 IK07



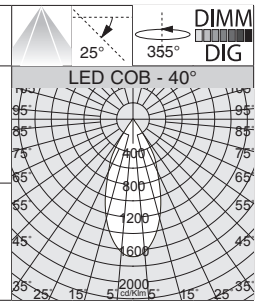
CRI>90

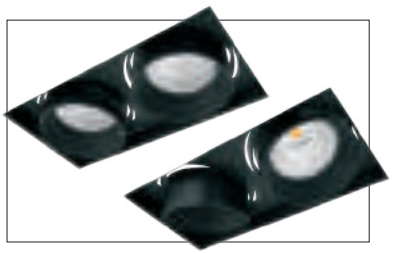


LED
50.000h

306x156

Colour quality

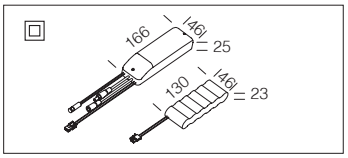




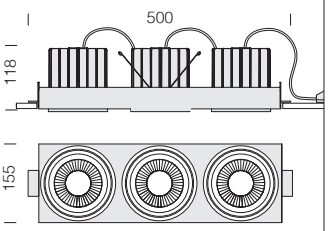
Trimless 111 - A2

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	2,40	22**111231**-00	22**111231-1241**	**76**	4000K - 2x3654lm - **CRI>90** - 15°
			22**111230**-00	22**111230-1241**		3000K - 2x3398lm - **CRI>90** - 15°
COB	noir	2,40	22**111233**-00	22**111233-1241**	**76**	4000K - 2x3583lm - **CRI>90** - 25°
			22**111232**-00	22**111232-1241**		3000K - 2x3332lm - **CRI>90** - 25°
COB	noir	2,40	22**111235**-00	22**111235-1241**	**76**	4000K - 2x3534lm - **CRI>90** - 40°
			22**111234**-00	22**111234-1241**		3000K - 2x3287lm - **CRI>90** - 40°

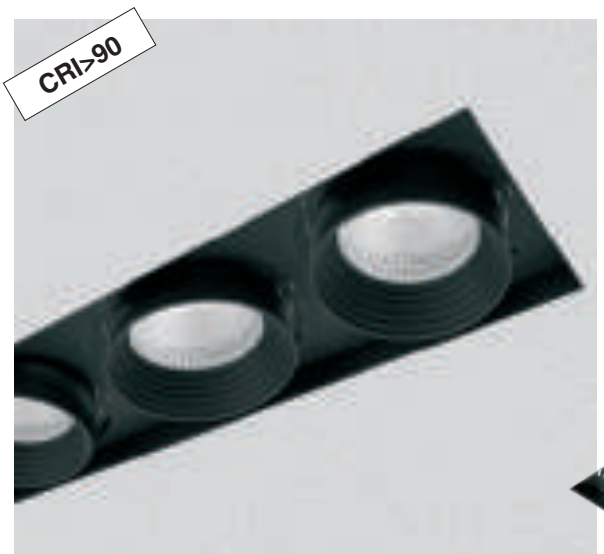
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.	



IP20 IK07



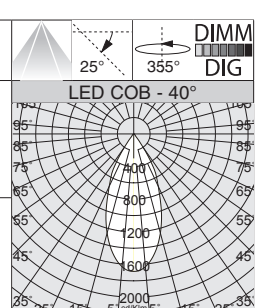
CRI>90

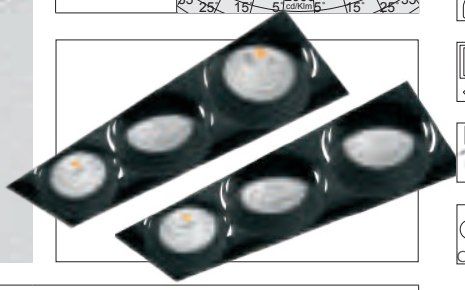


LED
50.000h

457x156

Colour quality

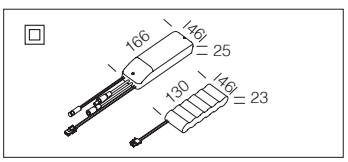




Trimless 111 - A3

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	3,60	22**111331**-00	22**111331-1241**	**114**	4000K - 3x3654lm - **CRI>90** - 15°
			22**111330**-00	22**111330-1241**		3000K - 3x3398lm - **CRI>90** - 15°
COB	noir	3,60	22**111333**-00	22**111333-1241**	**114**	4000K - 3x3583lm - **CRI>90** - 25°
			22**111332**-00	22**111332-1241**		3000K - 3x3332lm - **CRI>90** - 25°
COB	noir	3,60	22**111335**-00	22**111335-1241**	**114**	4000K - 3x3534lm - **CRI>90** - 40°
			22**111334**-00	22**111334-1241**		3000K - 3x3287lm - **CRI>90** - 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.	





Corps : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

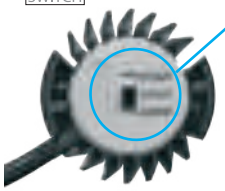
Equipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faiblet.

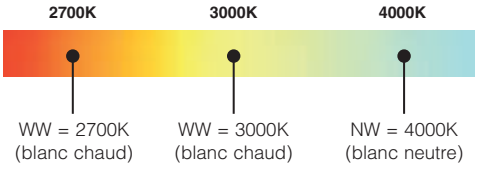
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/ panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

CCT SWITCH



La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (2700K-3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.

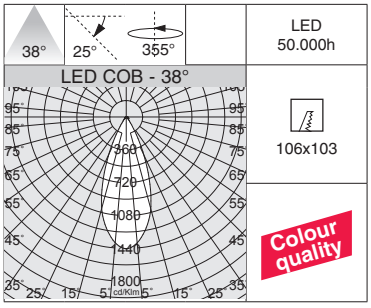


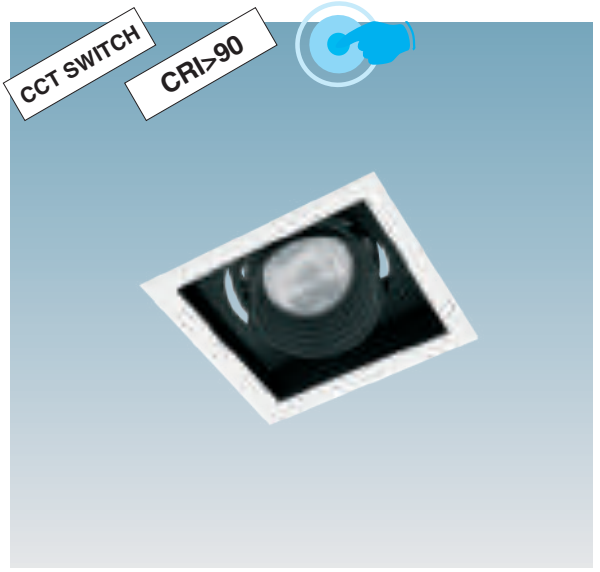
Lentilles de précision interchangeables pour module LED



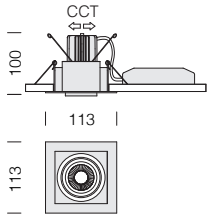
20°	26°	60°	ASYMÉTRIQUE	ELLIPTIQUE
220**29020**-00	220**29026**-00	220**29060**-00	220**29070**-00	220**29080**-00

Lentilles interchangeables pour module LED, parfaites pour l'éclairage de précision.





IP20 IK07



Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.

Sur demande : disponible en version couleur noir.



Trimless 50 - B1 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	0,90	22**105115**-00	***250***	**10**	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

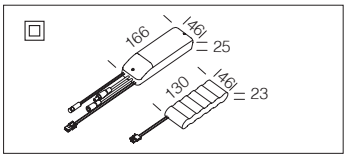
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	14	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	14	3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

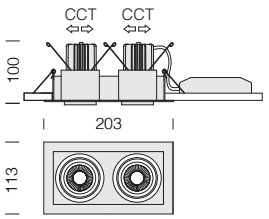
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	14	4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°



Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

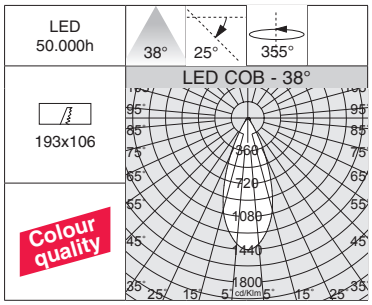
Fosnova

IP20 IK07



Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.





Sur demande :
disponible en version couleur noir.



Trimless 50 - B2 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	1,30	22**105215**-00	***250***	**20**	2700K - 2x833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 2x888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 2x924lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	16	2700K - 2x666lm - **CRI>90** - 38°
250	***20***	*2700K - 2x833lm - **CRI>90** - 38°*
300	24	2700K - 2x961lm - **CRI>90** - 38°
350	28	2700K - 2x1100lm - **CRI>90** - 38°

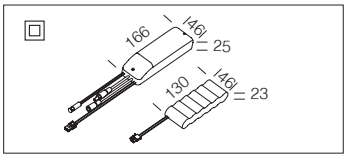
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	16	3000K - 2x715lm - **CRI>90** - 38°
250	***20***	*3000K - 2x888lm - **CRI>90** - 38°*
300	24	3000K - 2x1037lm - **CRI>90** - 38°
350	28	3000K - 2x1209lm - **CRI>90** - 38°

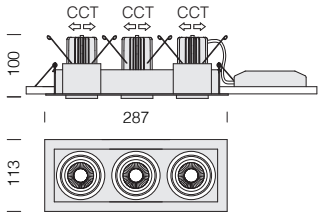
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	16	4000K - 2x746lm - **CRI>90** - 38°
250	***20***	*4000K - 2x924lm - **CRI>90** - 38°*
300	24	4000K - 2x1073lm - **CRI>90** - 38°
350	28	4000K - 2x1229lm - **CRI>90** - 38°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.	

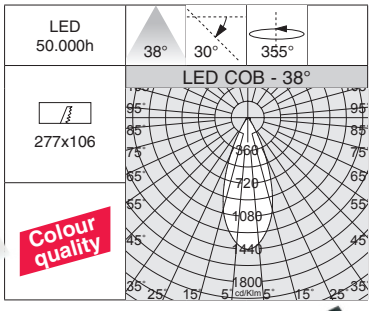


IP20 IK07



Sur demande :
• disponible en version DIMM-DALI.





Sur demande :
disponible en version couleur noir.



Trimless 50 - B3 - CCT / DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	2,30	22**105315**-00	***250***	**30**	2700K - 3x833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 3x888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 3x924lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	24	2700K - 3x666lm - **CRI>90** - 38°
250	***30***	*2700K - 3x833lm - **CRI>90** - 38°*
300	36	2700K - 3x961lm - **CRI>90** - 38°
350	42	2700K - 3x1100lm - **CRI>90** - 38°

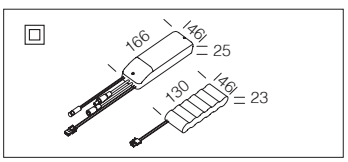
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	24	3000K - 3x715lm - **CRI>90** - 38°
250	***30***	*3000K - 3x888lm - **CRI>90** - 38°*
300	36	3000K - 3x1037lm - **CRI>90** - 38°
350	42	3000K - 3x1209lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
200	24	4000K - 3x746lm - **CRI>90** - 38°
250	***30***	*4000K - 3x924lm - **CRI>90** - 38°*
300	36	4000K - 3x1073lm - **CRI>90** - 38°
350	42	4000K - 3x1229lm - **CRI>90** - 38°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.	



Fosnova



Corps et cadre : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

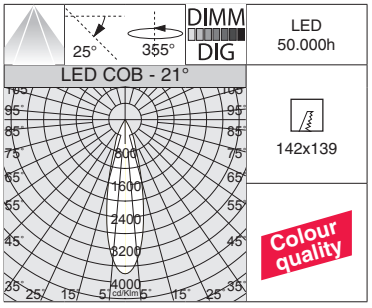
Equipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

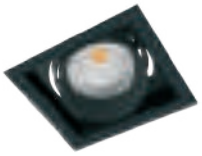
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

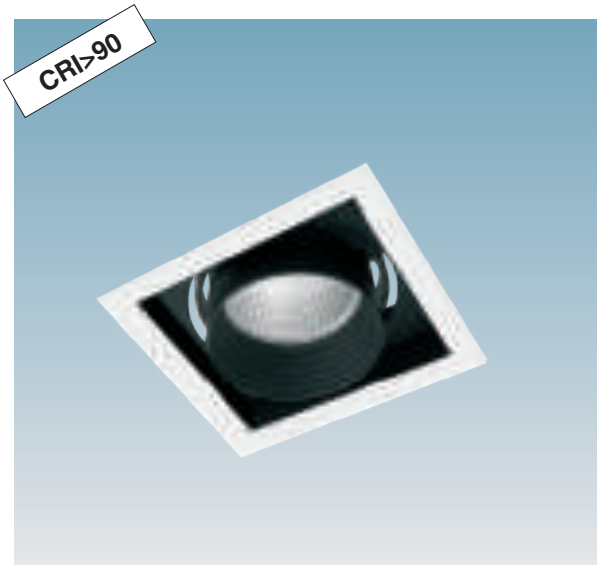
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/ panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

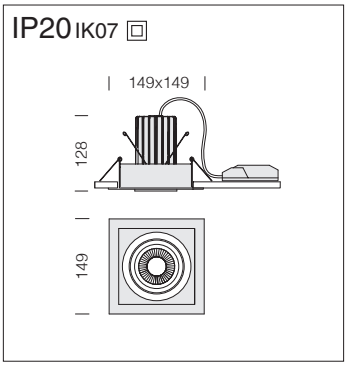




Sur demande : disponible en version couleur noir.

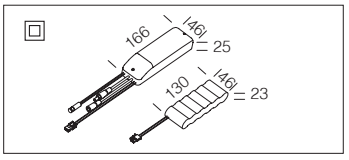






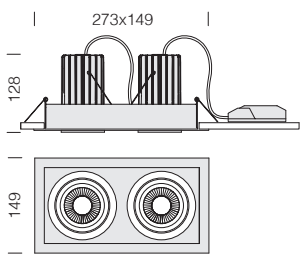
Trimless 70 - B1

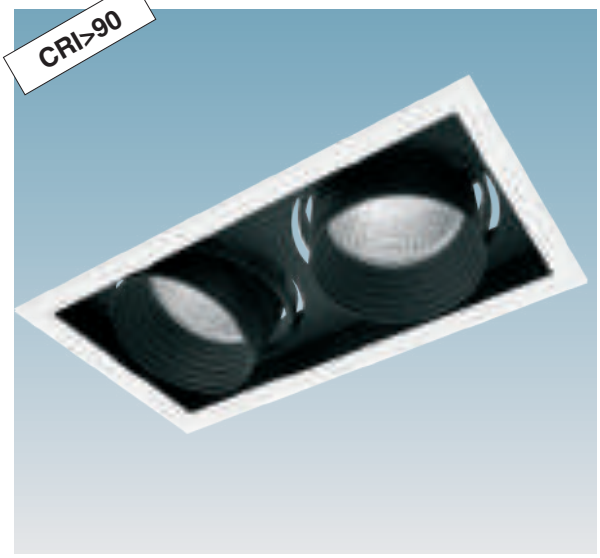
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,30	22**107111**-00	22**107111-1241**	**25**	4000K - 2448lm - **CRI>90** - 21°
			22**107110**-00	22**107110-1241**		3000K - 2376lm - **CRI>90** - 21°
COB	blanc	1,30	22**107113**-00	22**107113-1241**	**25**	4000K - 2448lm - **CRI>90** - 28°
			22**107112**-00	22**107112-1241**		3000K - 2376lm - **CRI>90** - 28°
COB	blanc	1,30	22**107115**-00	22**107115-1241**	**25**	4000K - 2262lm - **CRI>90** - 40°
			22**107114**-00	22**107114-1241**		3000K - 2103lm - **CRI>90** - 40°

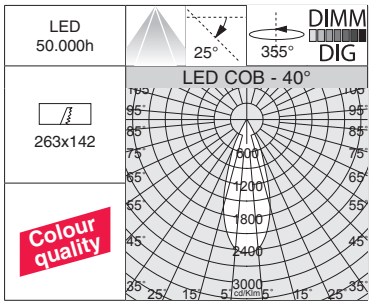


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

IP20 IK07







Sur demande : disponible en version couleur noir.

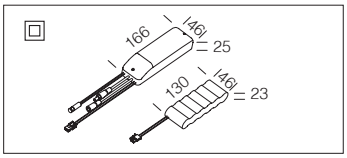


Trimless 70 - B2

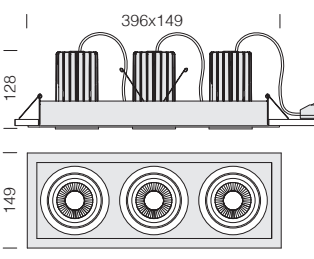
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,60	22**107211**-00	22**107211-1241**	**50**	4000K - 2x2448lm - **CRI>90** - 21°
			22**107210**-00	22**107210-1241**		3000K - 2x2376lm - **CRI>90** - 21°
COB	blanc	2,60	22**107213**-00	22**107213-1241**	**50**	4000K - 2x2448lm - **CRI>90** - 28°
			22**107212**-00	22**107212-1241**		3000K - 2x2376lm - **CRI>90** - 28°
COB	blanc	2,60	22**107215**-00	22**107215-1241**	**50**	4000K - 2x2262lm - **CRI>90** - 40°
			22**107214**-00	22**107214-1241**		3000K - 2x2103lm - **CRI>90** - 40°

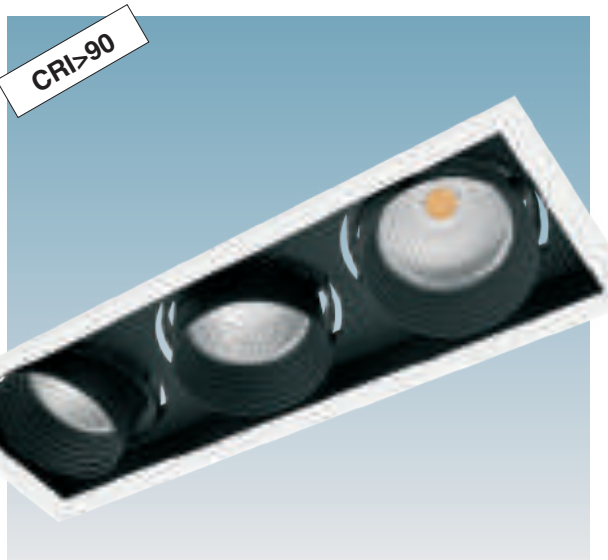
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

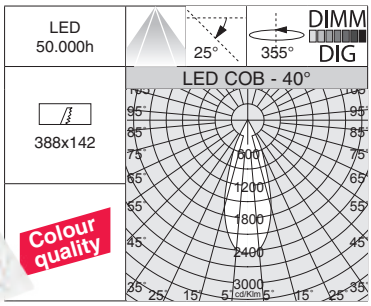
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.



IP20 IK07







Sur demande : disponible en version couleur noir.

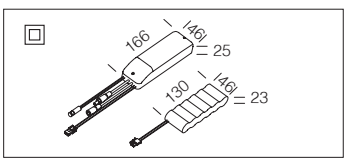


Trimless 70 - B3

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	3,80	22**107311**-00	22**107311-1241**	**75**	4000K - 3x2448lm - **CRI>90** - 21°
			22**107310**-00	22**107310-1241**		3000K - 3x2376lm - **CRI>90** - 21°
COB	blanc	3,80	22**107313**-00	22**107313-1241**	**75**	4000K - 3x2448lm - **CRI>90** - 28°
			22**107312**-00	22**107312-1241**		3000K - 3x2376lm - **CRI>90** - 28°
COB	blanc	3,80	22**107315**-00	22**107315-1241**	**75**	4000K - 3x2262lm - **CRI>90** - 40°
			22**107314**-00	22**107314-1241**		3000K - 3x2103lm - **CRI>90** - 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.





Corps et cadre : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

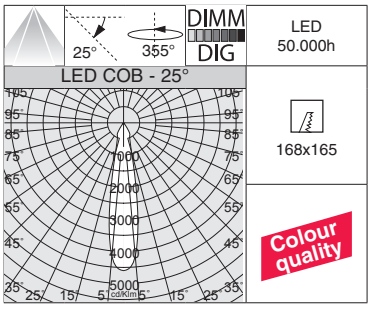
Equipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

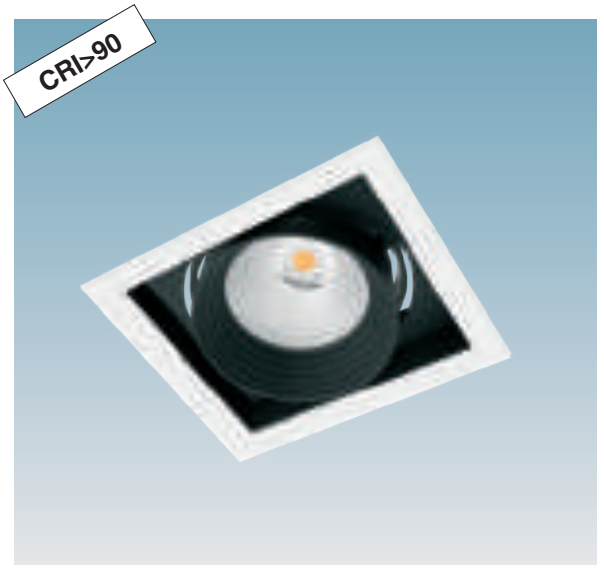
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/ panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



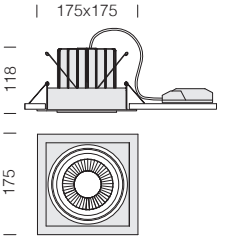


Sur demande : disponible en version couleur noir.



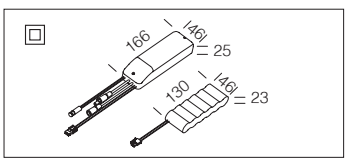


IP20 IK07



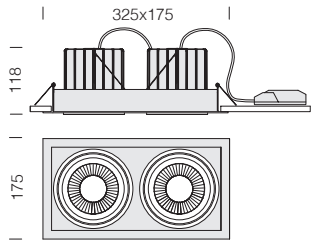
Trimless 111 - B1

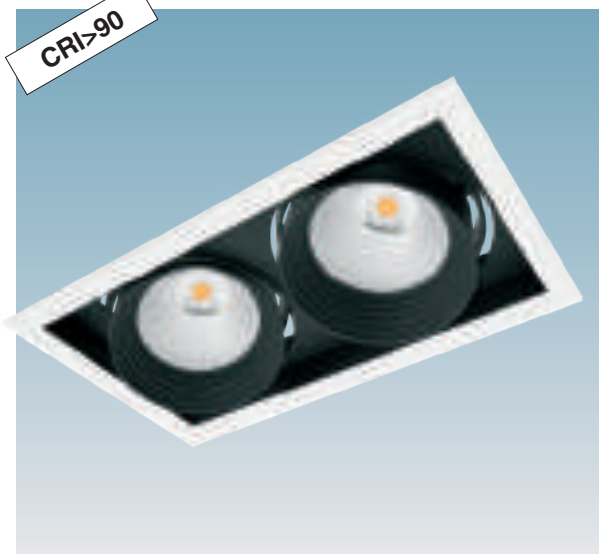
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,50	22**111111**-00	22**111111-1241**	**38**	4000K - 3654lm - **CRI>90** - 15°
			22**111110**-00	22**111110-1241**		3000K - 3398lm - **CRI>90** - 15°
COB	blanc	1,50	22**111113**-00	22**111113-1241**	**38**	4000K - 3583lm - **CRI>90** - 25°
			22**111112**-00	22**111112-1241**		3000K - 3332lm - **CRI>90** - 25°
COB	blanc	1,50	22**111115**-00	22**111115-1241**	**38**	4000K - 3534lm - **CRI>90** - 40°
			22**111114**-00	22**111114-1241**		3000K - 3287lm - **CRI>90** - 40°

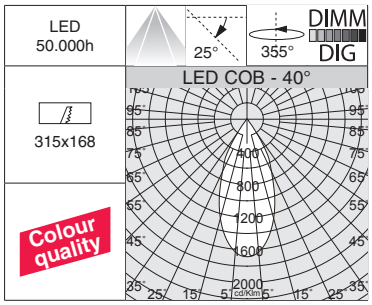


Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

IP20 IK07







Sur demande : disponible en version couleur noir.

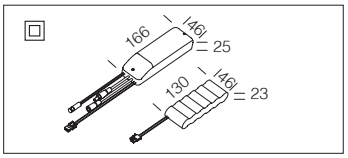


Trimless 111 - B2

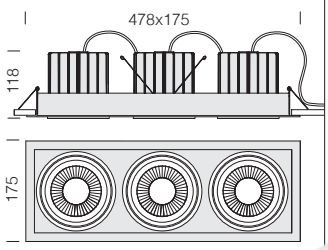
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,80	22**1111211**-00	22**1111211-1241**	**76**	4000K - 2x3654lm - **CRI>90** - 15°
			22**1111210**-00	22**1111210-1241**		3000K - 2x3398lm - **CRI>90** - 15°
COB	blanc	2,80	22**1111213**-00	22**1111213-1241**	**76**	4000K - 2x3583lm - **CRI>90** - 25°
			22**1111212**-00	22**1111212-1241**		3000K - 2x3332lm - **CRI>90** - 25°
COB	blanc	2,80	22**1111215**-00	22**1111215-1241**	**76**	4000K - 2x3534lm - **CRI>90** - 40°
			22**1111214**-00	22**1111214-1241**		3000K - 2x3287lm - **CRI>90** - 40°

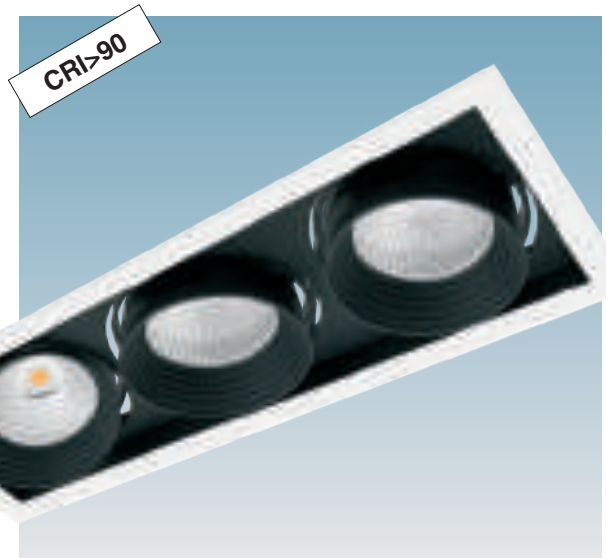
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

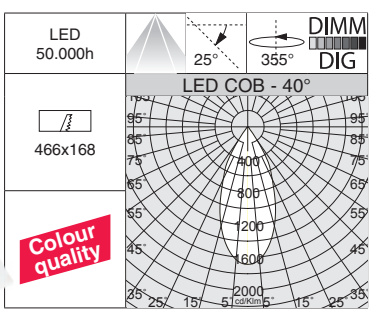
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.



IP20 IK07







Sur demande : disponible en version couleur noir.

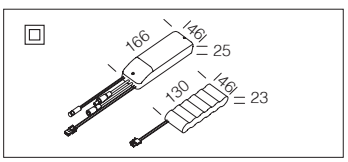


Trimless 111 - B3

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	4,00	22**1111311**-00	22**1111311-1241**	**114**	4000K - 3x3654lm - **CRI>90** - 15°
			22**1111310**-00	22**1111310-1241**		3000K - 3x3398lm - **CRI>90** - 15°
COB	blanc	4,00	22**1111313**-00	22**1111313-1241**	**114**	4000K - 3x3583lm - **CRI>90** - 25°
			22**1111312**-00	22**1111312-1241**		3000K - 3x3332lm - **CRI>90** - 25°
COB	blanc	4,00	22**1111315**-00	22**1111315-1241**	**114**	4000K - 3x3534lm - **CRI>90** - 40°
			22**1111314**-00	22**1111314-1241**		3000K - 3x3287lm - **CRI>90** - 40°

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.





Cadre: en tôle d'acier.

Corps : en aluminium.

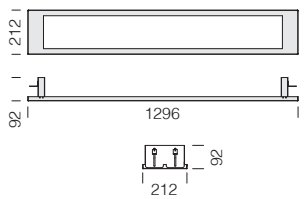
Diffuseur : en technopolymère opale haute transmittance.

Alimentation : ouverture de l'appareil non nécessaire; équipé de connecteur rapide.

Installation : faux-plafonds en lames à bords arrondis, intervalle 100 mm.

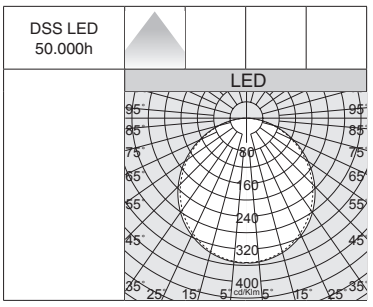
Low Flicker : luminaire avec flicker très limité; uniformité lumineuse pour une plus grande sécurité visuelle.

v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.





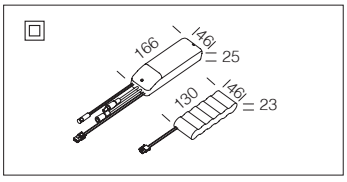
RGO

LOW FLICKER

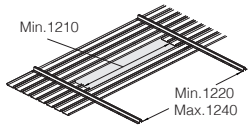
Nizza 2

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	3.00	22**184418**-00	**34**	4000K - 3200lm - CRI 83
			22**184419**-00		3000K - 3150lm - CRI 83

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Nizza 2

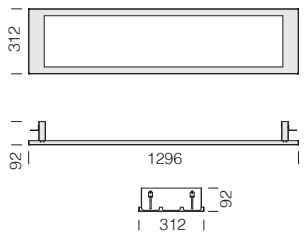


INSTALLATION POUR FAUX PLAFOND À LAME

100	100	100	100	150/300	200
✓	✓	✓*	✓*	X	X

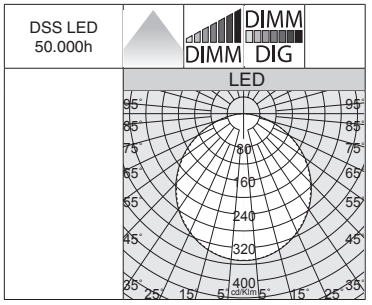
✓* = sur demande

v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.





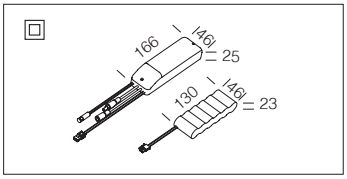
RGO

LOW FLICKER

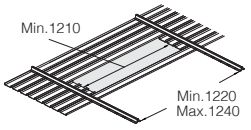
Nizza 3

		CLD		CLD-D (0-10V)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	4.00	22**185810**-00	22**185810-12**	22**185810-1241**	**34**	4000K - 3675lm - CRI 83
			22**185811**-00	22**185811-12**	22**185811-1241**		3000K - 3417lm - CRI 83

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Nizza 3



INSTALLATION POUR FAUX PLAFOND À LAME

100	100	100	100	150/300	200
✓	✓	✓*	✓*	X	X

✓* = sur demande



Toledo luminaire hyper raffiné avec LED 3 000K / 4 000K à haute performance, génère une grande intensité lumineuse et une distribution extensive, tout en gardant la consommation très basse. Il est le produit parfait en éclairage général et fonctionnel.

Corps et cadre : corps en tôle d'acier et cadre en aluminium, montage par le dessus.

Alimentation : ouverture de l'appareil non nécessaire.

Éblouissement d'inconfort UGR :
UGR<19 (dans tous les cas). - EN 12464.

LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

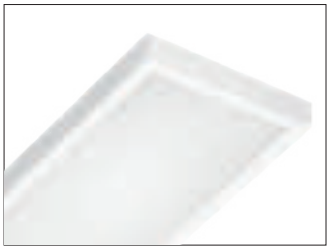


Installation en plafonnier avec cadre



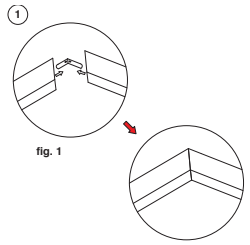
Cadre pour Toledo - 600x600 h70	
blanc	220**97003**-00
Cadre en aluminium peint en blanc ; utiliser pour l'installation en plafonnier.	

Cadre pour Toledo - 600x1200 h76	
blanc	220**97005**-00
Cadre en aluminium peint en blanc ; utiliser pour l'installation en plafonnier.	



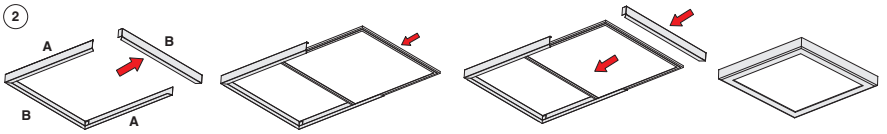
Cadre R pour Toledo - 1200x300 h70	
blanc	220**97004**-00
Cadre en aluminium peint en blanc ; utiliser pour l'installation en plafonnier.	

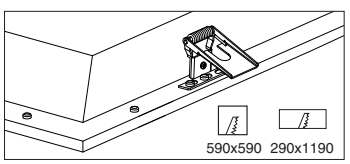
1) Monter le cadre selon la figure suivante (**fig.1**)



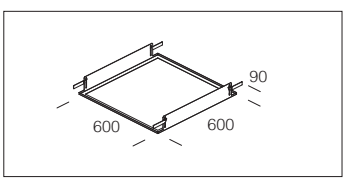
2) Installation

- Percer 4 trous dans la position indiquée, puis insérer les chevilles à expansion et les vis autotaraudeuses (ne pas trop serrer).
- Monter le cadre sur le plafond.
- Déplacer le cadre plafonnier (de gauche à droite ou de droite à gauche) et le fixer dans la rainure
- Serrer avec les vis autotaraudeuses.
- Ouvrir le cadre **B** d'un côté, installer le panneau dans le cadre, puis fixer le cadre avec les vis de serrage.

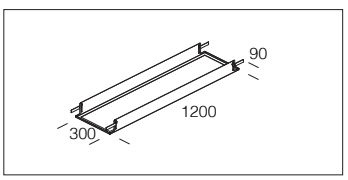




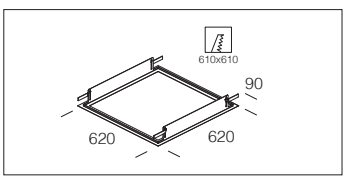
Ressorts pour Toledo	
x 4	220**24301**-00
Ressorts pour encastrement par le dessous plaques de plâtre.	



Cadre - 600x600
220**97010**-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds à ossature cachée.

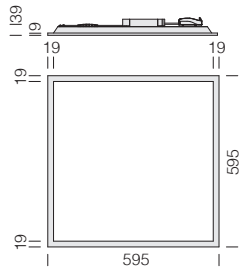


Cadre R - 1200x300
220**97014**-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds à ossature cachée.



Cadre - 620x620
220**97015**-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds de plâtre.

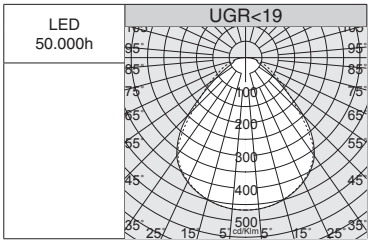
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



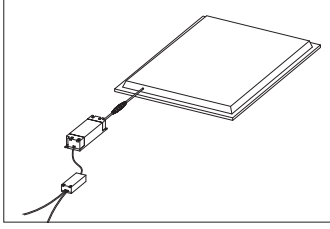
Diffuseur : en technopolymère prismatique haute transmittance.

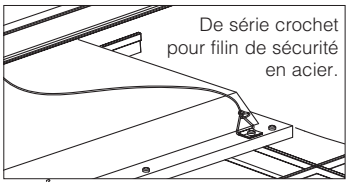
LED : facteur de puissance ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).





Toledo HE : version standard avec connexion en loop-in.





Toledo HE - UGR<19					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1.70	22**150311**-00	**24**	4000K - 3480lm - CRI>80

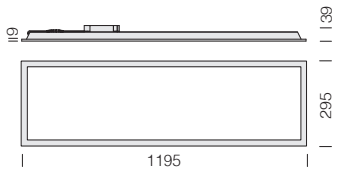
Pour interrupteur magnétothermique 16A :
B16 = max. 30 pièces
C16 = max. 50 pièces

Connecteur extra : installation rapide !



Pour **Toledo HE**, système « **LOOP-IN** » possible :
système de connexion au réseau électrique de deux ou plusieurs appareils.
Toledo HE, en version standard, a une borne pour que l'installateur puisse raccorder le câble électrique au circuit interne par les serre-fils automatiques.

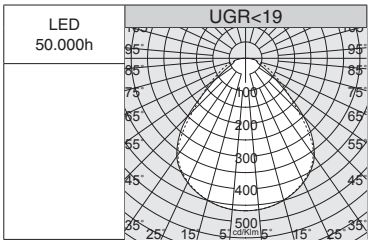
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Diffuseur : en technopolymère prismatique haute transmittance.

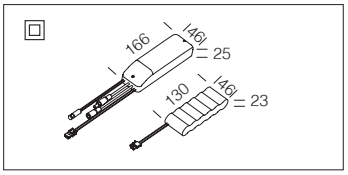
LED : facteur de puissance ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).





Toledo R2 HE - UGR<19					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.00	22**150610**-00	**26**	4000K - 3400lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	

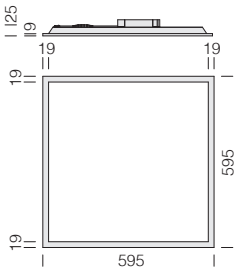


ENCASTRES

Fosnova



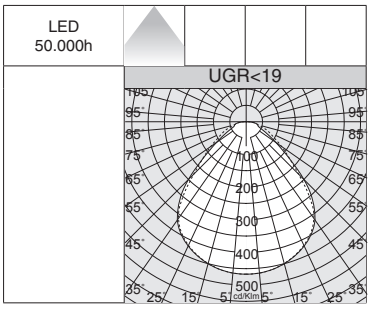
v.a. IP20 IK07 ▣
v.l. IP40 IK07



Diffuseur : en technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : facteur de puissance ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).

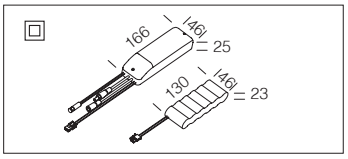




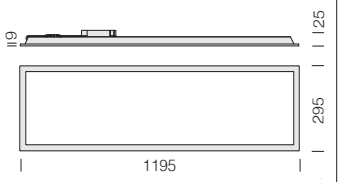
ENCASTRES

Toledo - UGR<19					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1.70	22**150310-**00	**40**	4000K - 4190lm - CRI>80
			22**150310-39**		3000K - 4065lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	



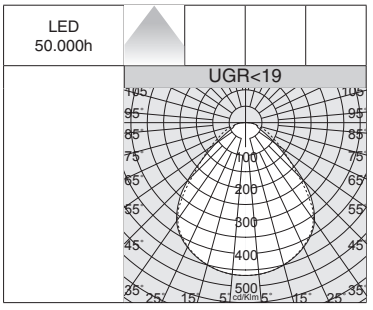
v.a. IP20 IK07 ▣
v.l. IP40 IK07



Diffuseur : en technopolymère prismatique haute transmittance.

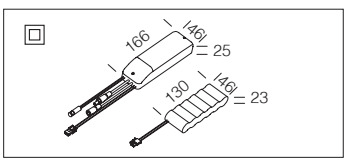
LED : facteur de puissance ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).





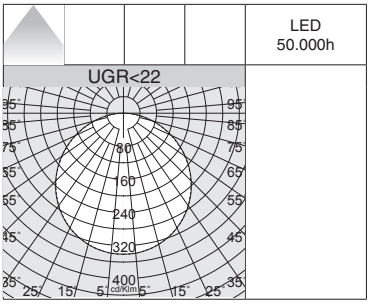
Toledo R2 - UGR<19					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.00	22**150410-**00	**40**	4000K - 4190lm - CRI>80
			22**150410-39**		3000K - 4065lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	

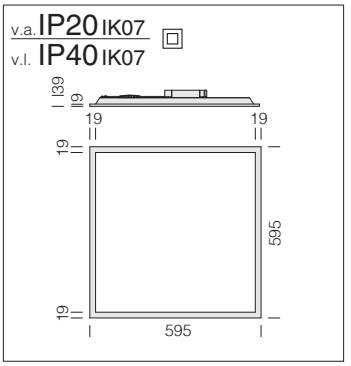


Toledo - **UGR<22**





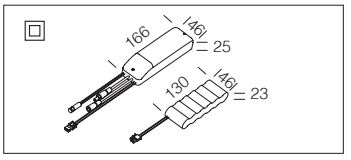




Diffuseur : technopolymère opale haute transmittance.

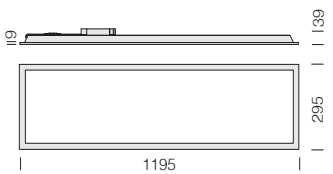
LED : facteur de puissance ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).

Toledo - UGR<22					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1.70	22**150210-39**	**39**	3000K - 4069lm - CRI>80
			22**150210-**00		4000K - 4375lm - CRI>80



Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	

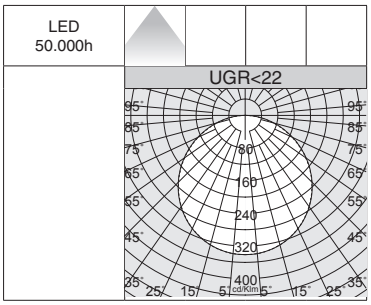
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Diffuseur : technopolymère opale haute transmittance.

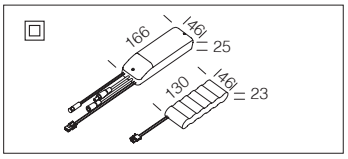
LED : facteur de puissance ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).



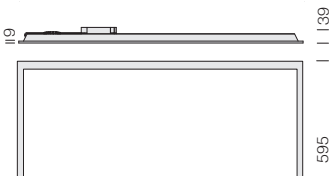


Toledo R2 - UGR<22					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.00	22**150710-**00	**39**	4000K - 4375lm - CRI>80
			22**150710-39**		3000K - 4069lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	



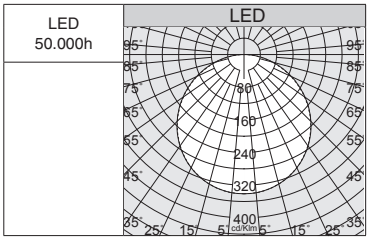
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



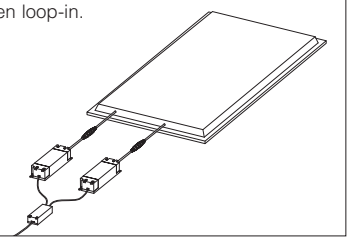
Diffuseur : technopolymère opale haute transmittance.

LED : facteur de puissance ≥0,95. Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).



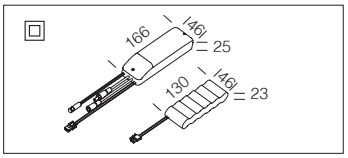


Toledo R4 : version standard avec double driver et possibilité de connexion en loop-in.



Toledo R4 - UGR<22					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	3.40	22**150810-**00	**78**	4000K - 8750lm - CRI>80
			22**150810-39**		3000K - 8138lm - CRI>80
Possibilité de varier l'alimentation électrique (nous consulter) pour adapter l'efficacité énergétique à chaque projet.					

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation (pour demi-circuit) en version urgence avec connectique. Max 54W.	





Cadre : en aluminium.

Plaque intérieure : en PMMA.

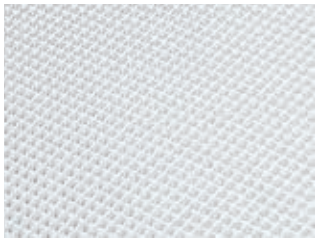
Diffuseur : technopolymère opale haute transmittance.

Alimentation : équipé de connecteur rapide.

LED : sources lumineuses haute efficacité.

Low Flicker : luminaire avec flicker très limité; uniformité lumineuse pour une plus grande sécurité visuelle.

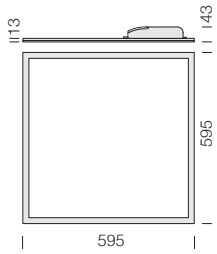
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

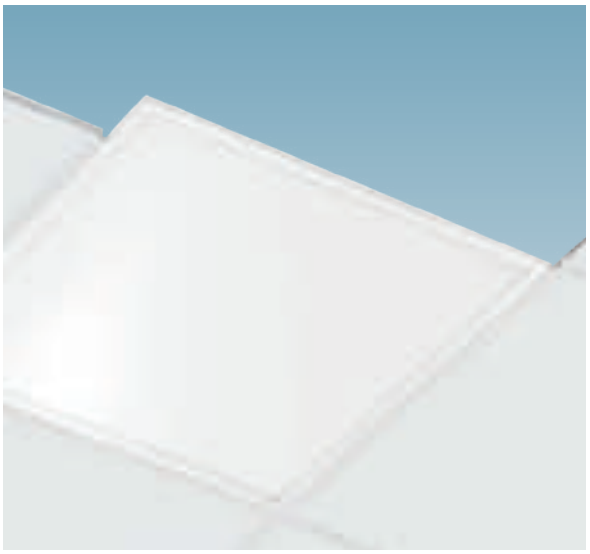


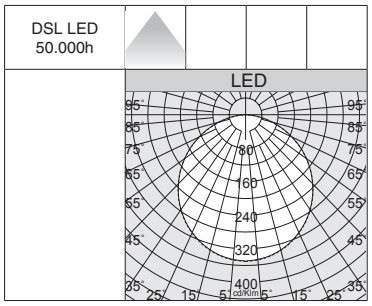
La qualité des matériaux est un facteur essentiel pour l'esthétique et pour la performance du produit. Elle devient ainsi un élément déterminant surtout pour la durée de vie réelle. Pour son Pannello et PanelTech, Fosnova a sélectionné un matériau ultra efficace pour fabriquer la plaque : le **PMMA** (polyméthacrylate de méthyle), un polymère qui conserve ses caractéristiques dans le temps et qui ne jaunit pas.
Fosnova a choisi, pour son Pannello et PanelTech, des matériaux en mesure de garantir une longue durée de vie, dans le but de garantir la conservation parfaite des caractéristiques techniques primordiales : maintien du flux lumineux de 80 % à **40 000÷50 000** heures (L80B20), un rendu parfait des couleurs (**CRI≥80 ou CRI>90 - CRI 93**), l'absence d'éblouissement (**UGR<19**) et un faible niveau de flicker.


2
Uscita
Way Out

v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







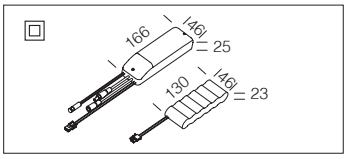
Plaque intérieure : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

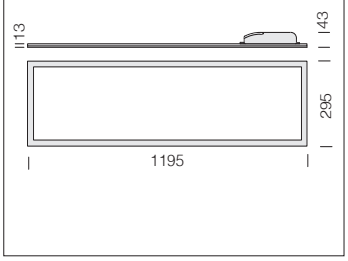
Pannello B

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**184371**-00	**34**	4000K - 3560lm - CRI>80
			22**184373**-00		3000K - 3311lm - CRI>80

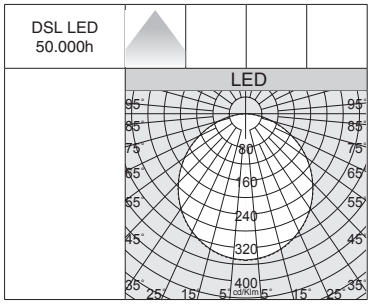
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







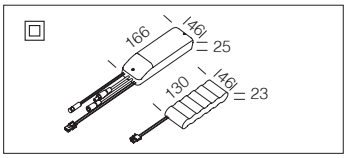
Plaque intérieure : en PMMA.

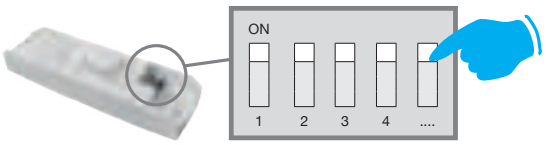
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

Pannello B - R2

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**185216-**00	**34**	4000K - 3560lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	





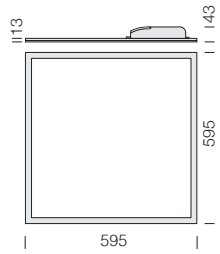
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

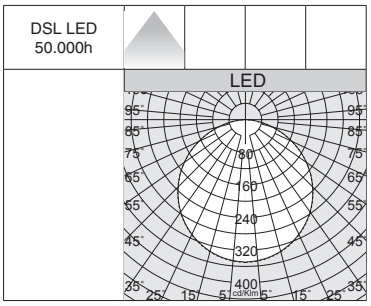
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







Plaque intérieure : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

Pannello B - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**184301**-00	***900***	**30**	4000K - 3202lm - CRI>80
			22**184301-39**			3000K - 3042lm - CRI>80

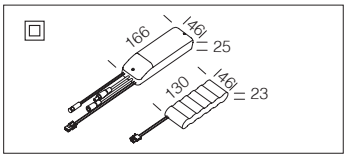
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
850	**28**	4000K - 3024lm - CRI>80
900	***30***	*4000K - 3202lm - CRI>80*
950	**31**	4000K - 3381lm - CRI>80
1050	**34**	4000K - 3738lm - CRI>80

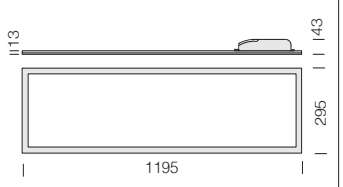
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
850	**28**	3000K - 2873lm - CRI>80
900	***30***	*3000K - 3042lm - CRI>80*
950	**31**	3000K - 3212lm - CRI>80
1050	**34**	3000K - 3551lm - CRI>80

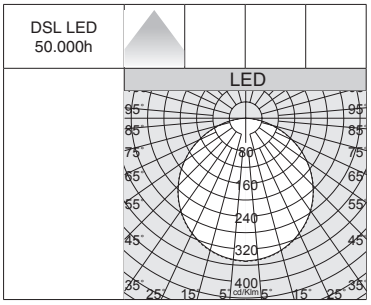
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







Plaque intérieure : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

Pannello B - R2 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**185204**-00	***850***	**34**	4000K - 3738lm - CRI>80
			22**185204-39**			3000K - 3551lm - CRI>80

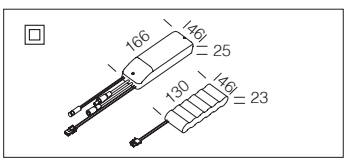
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
650	**25**	4000K - 2858lm - CRI>80
700	**27**	4000K - 3079lm - CRI>80
800	**31**	4000K - 3517lm - CRI>80
850	***34***	*4000K - 3738lm - CRI>80*

GRADATION PAR DIP SWITCH

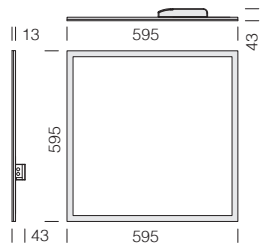
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
650	**25**	3000K - 2715lm - CRI>80
700	**27**	3000K - 2924lm - CRI>80
800	**31**	3000K - 3341lm - CRI>80
850	***34***	*3000K - 3551lm - CRI>80*

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	

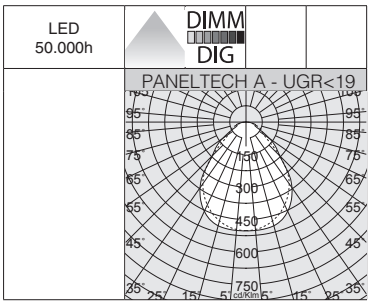




v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







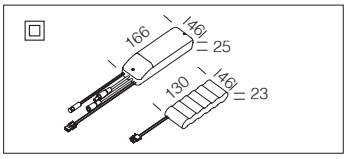
Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

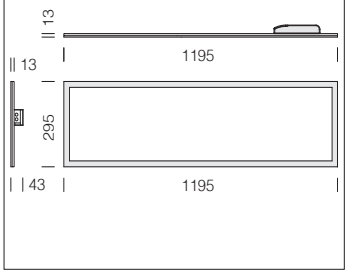
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

PanelTech A - UGR<19						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**184810**-00	22**184810-1241**	**34**	4000K - 3527lm - CRI>80
			22**184811**-00	22**184811-1241**		3000K - 3353lm - CRI>80

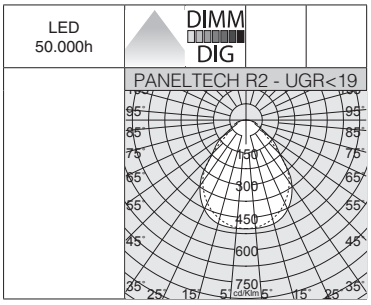
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







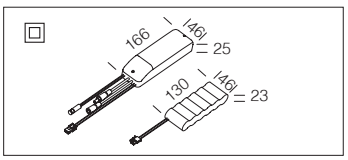
Plaque intérieure : en PMMA.

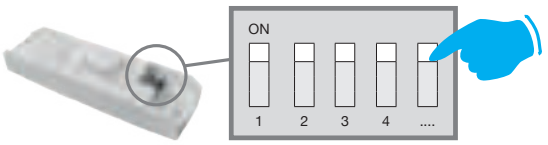
Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

PanelTech R2 - UGR<19						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**185210**-00	22**185210-1241**	**34**	4000K - 3470lm - CRI>80
			22**185211**-00	22**185211-1241**		3000K - 3353lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	





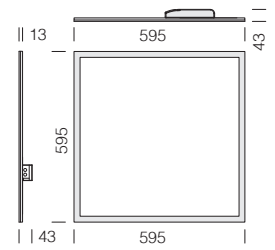
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

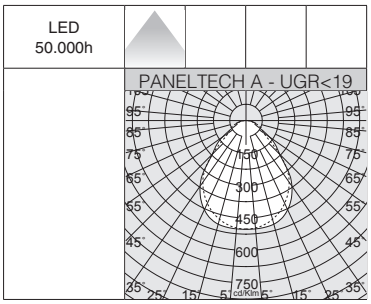
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

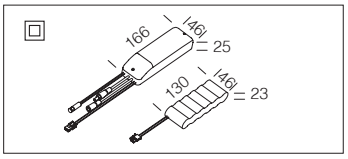
PanelTech A - UGR<19 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**184802**-00	***950***	**31**	4000K - 3385lm - CRI>80
			22**184802-39**			3000K - 3218lm - CRI>80

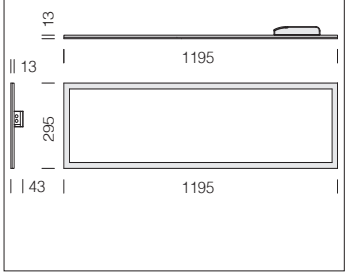
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	**28**	4000K - 3072lm - CRI>80
900	**30**	4000K - 3229lm - CRI>80
950	***31***	*4000K - 3385lm - CRI>80*
1050	**34**	4000K - 3703lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	**28**	3000K - 2921lm - CRI>80
900	**30**	3000K - 3069lm - CRI>80
950	***31***	*3000K - 3218lm - CRI>80*
1050	**34**	3000K - 3521lm - CRI>80

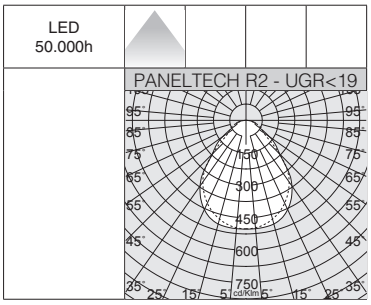
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

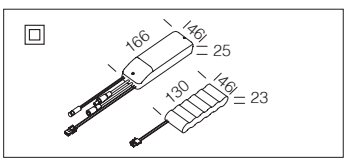
PanelTech R2 - UGR<19 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**185205**-00	***800***	**31**	4000K - 3429lm - CRI>80
			22**185205-39**			3000K - 3258lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	**25**	4000K - 2786lm - CRI>80
700	**27**	4000K - 3000lm - CRI>80
800	***31***	*4000K - 3429lm - CRI>80*
850	**34**	4000K - 3643lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	**25**	3000K - 2646lm - CRI>80
700	**27**	3000K - 2850lm - CRI>80
800	***31***	*3000K - 3258lm - CRI>80*
850	**34**	3000K - 3461lm - CRI>80

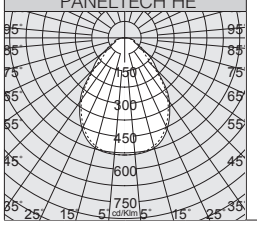
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	



Fosnova

DIMM DIG

LED 50.000h

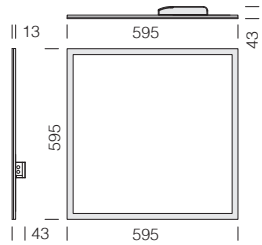


Pour faire grimper les économies d'énergie, il est possible d'intégrer à l'appareil sur demande :

- **cellules de présence et luminosité extérieures**
- **systèmes de gestion de lumière Smart avec technologie WIRELESS**



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05



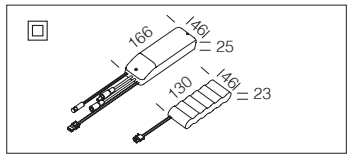
Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

PanelTech HE A2 - UGR<19

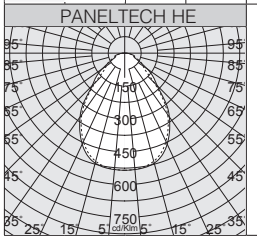
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**184806**-00	22**184806-1241**	**27**	4000K - 3585lm - CRI>80



Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	

DIMM DIG

LED 50.000h

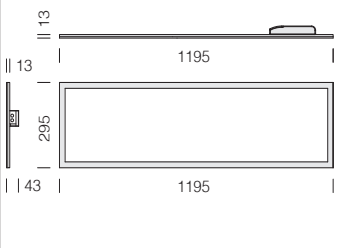


Pour faire grimper les économies d'énergie, il est possible d'intégrer à l'appareil sur demande :

- **cellules de présence et luminosité extérieures**
- **systèmes de gestion de lumière Smart avec technologie WIRELESS**



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05



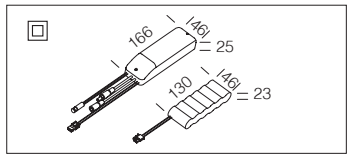
Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

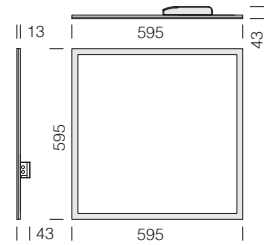
PanelTech HE R2 - UGR<19

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**185203**-00	22**185203-1241**	**27**	4000K - 3527lm - CRI>80

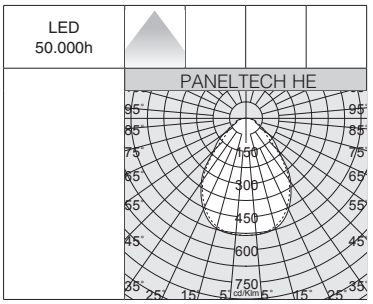


Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	

v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

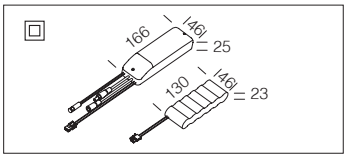
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

PanelTech HE A2 - UGR<19 - DIP SWITCH

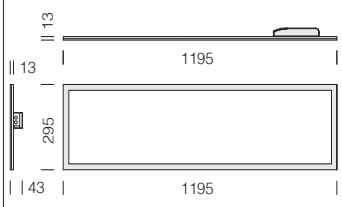
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**184807**-00	***700***	**26**	4000K - 3625lm - CRI>80

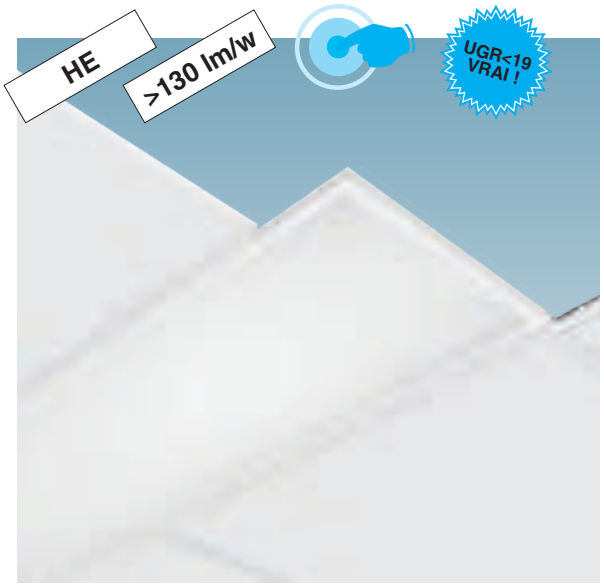
GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	***26***	*4000K - 3625lm - CRI>80*
800	**30**	4000K - 4094lm - CRI>80
900	**34**	4000K - 4620lm - CRI>80
1000	**37**	4000K - 5021lm - CRI>80

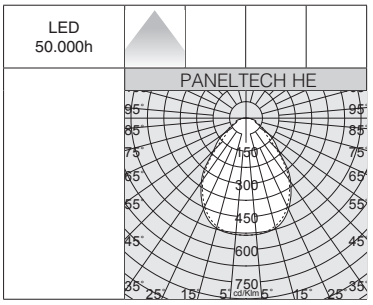
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05







Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

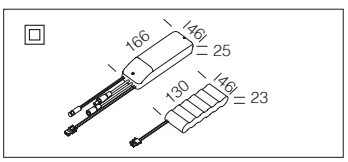
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

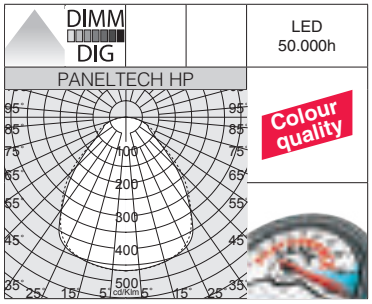
PanelTech HE R2 - UGR<19 - DIP SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**185207**-00	***700***	**26**	4000K - 3566lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH	
	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	***26***	*4000K - 3566lm - CRI>80*
800	**30**	4000K - 4028lm - CRI>80
900	**34**	4000K - 4545lm - CRI>80
1000	**37**	4000K - 4940lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	

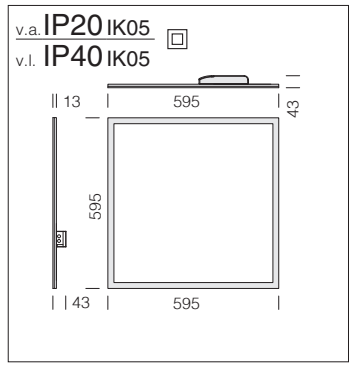




Pour faire grimper les économies d'énergie, il est possible d'intégrer à l'appareil sur demande :

- **cellules de présence et luminosité extérieures**
- **systèmes de gestion de lumière Smart avec technologie WIRELESS**





Plaque intérieure : en PMMA.

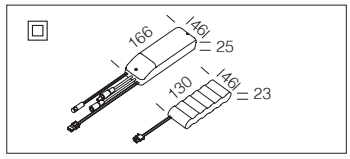
Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

PanelTech HP A2

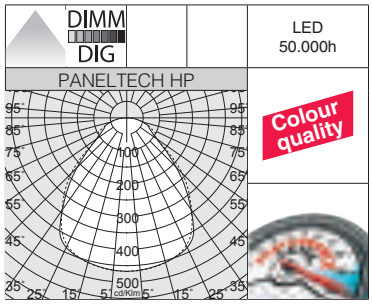
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**184812**-00	22**184812-1241**	**47**	4000K - 4900lm - **CRI 93**
			22**184815**-00	22**184815-1241**	**54***	4000K - 5300lm - **CRI 93**

***54W** version non **UGR<19.**



Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00

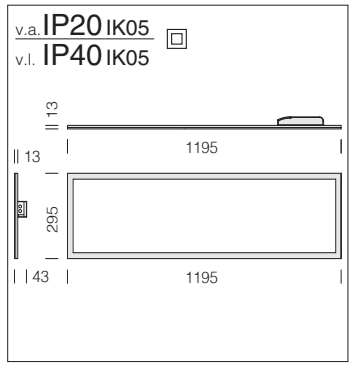
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.



Pour faire grimper les économies d'énergie, il est possible d'intégrer à l'appareil sur demande :

- **cellules de présence et luminosité extérieures**
- **systèmes de gestion de lumière Smart avec technologie WIRELESS**





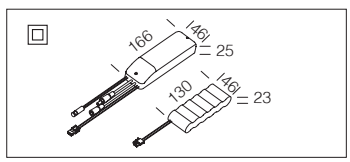
Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

PanelTech HP R2

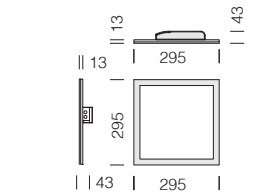
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22**185212**-00	22**185212-1241**	**47**	4000K - 4630lm - **CRI 93**



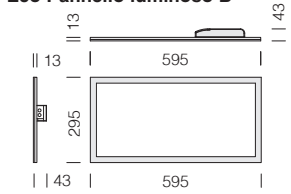
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.

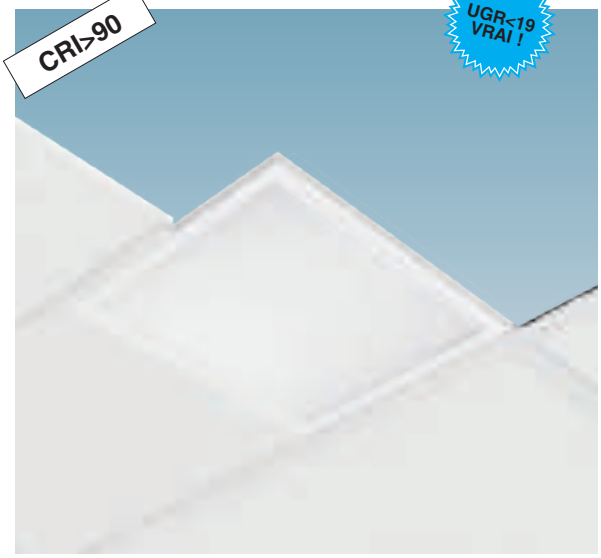
v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05

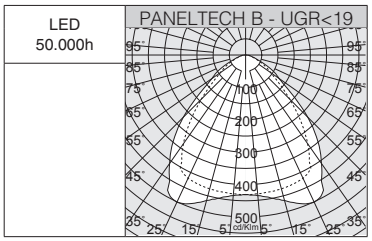


Eco Pannello luminoso B



Eco Pannello luminoso R3







Eco Pannello luminoso R3

Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.

Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.	

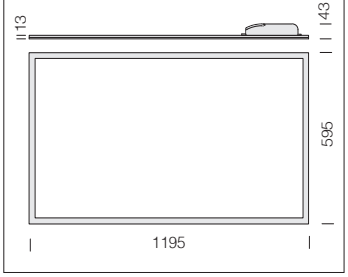
Eco Pannello luminoso B - UGR<19

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1.20	22**185410**-00	**17**	4000K - 1600lm - **CRI>90**
			22**185411**-00		3000K - 1488lm - **CRI>90**

Eco Pannello luminoso R3 - UGR<19

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1.80	22**185310**-00	**20**	4000K - 2100lm - **CRI>90**
			22**185311**-00		3000K - 1953lm - **CRI>90**

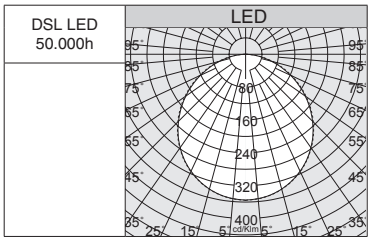
v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05



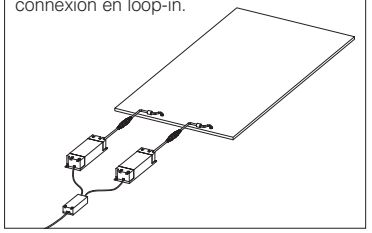
Plaque intérieure : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95.





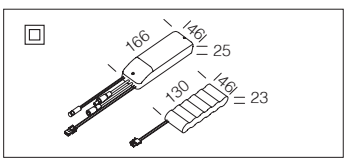
Eco Pannello luminoso R4 : version standard avec double driver et possibilité de connexion en loop-in.



Eco Pannello luminoso R4

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	7.40	22**185318**-00	**73**	4000K - 6880lm - CRI 83

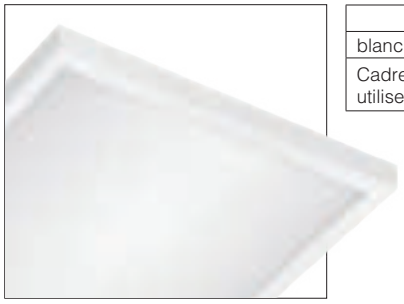
Kit alimentation EM	
1h	220**96035**-00
3h	220**96037**-00
Kit pour l'alimentation (pour demi-circuit) en version urgence avec connectique. Max 54W.	



Fosnova



Installation en plafonnier avec cadre



Cadre - 600x600 h44	
blanc	220**97001**-00
Cadre en aluminium peint en blanc ; utiliser pour l'installation en plafonnier.	



Cadre R - 1200x300 h44	
blanc	220**97002**-00
Cadre en aluminium peint en blanc ; utiliser pour l'installation en plafonnier.	

1) Monter le cadre selon la figure suivante (**fig.1**)

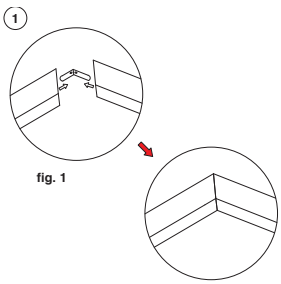
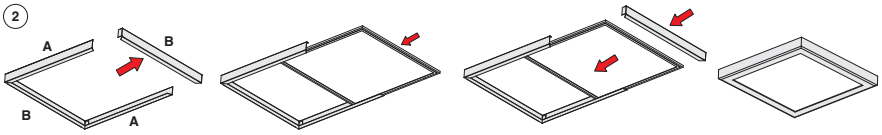
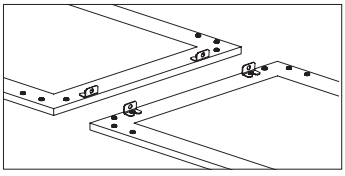


fig. 1

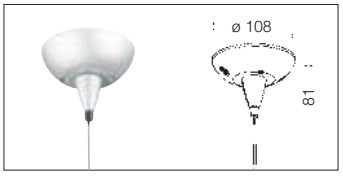
2) Installation

- Percer 4 trous dans la position indiquée, puis insérer les chevilles à expansion et les vis autotaraudeuses (ne pas trop serrer).
- Monter le cadre sur le plafond.
- Déplacer le cadre plafonnier (de gauche à droite ou de droite à gauche) et le fixer dans la rainure
- Serrer avec les vis autotaraudeuses.
- Ouvrir le cadre **B** d'un côté, installer le panneau dans le cadre, puis fixer le cadre avec les vis de serrage.

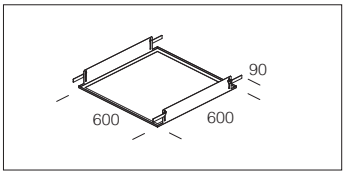




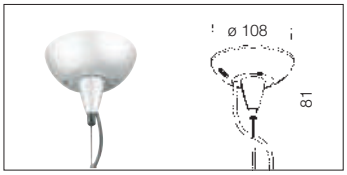
Etrier d'alignement	
acier	220**26960**-00
À utiliser pour l'installation en ligne continue.	



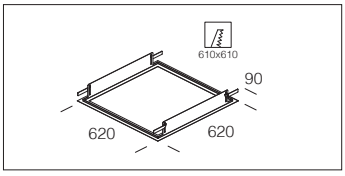
Suspension simple	
argent	2200**3171**-00
blanc	2200**3112**-00
Avec câble en acier (l = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



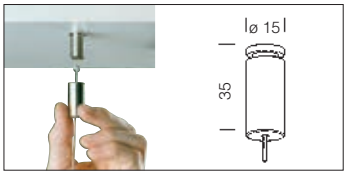
Cadre - 600x600
220**97010**-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds à ossature cachée.



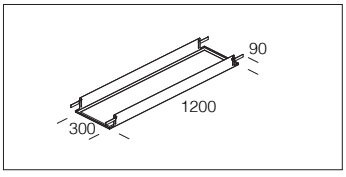
Suspension électrifique	
argent	2200**3173**-00
blanc	2200**3113**-00
Avec câble en acier (l = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



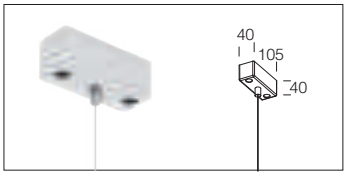
Cadre - 620x620
220**97015**-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds de plâtre.



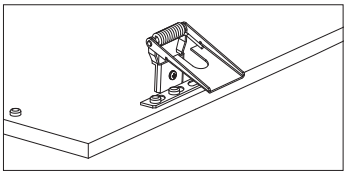
Suspension simple	
nikelèe	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (l=1,75m). Charge maximum: 20 kg	



Cadre R - 1200x300
220**97014**-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds à ossature cachée.

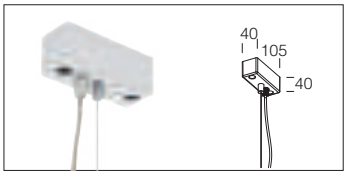


Suspension simple avec câble	
argent	2200**3176**-00
blanc	2200**3118**-00
Avec câble en acier (l = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	

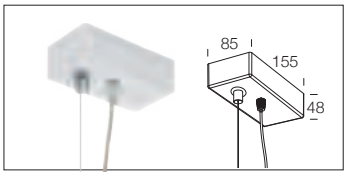


Ressorts pour encastré	
x 4	2200**1491**-00
x 6	2200**1492**-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds de plâtre.	

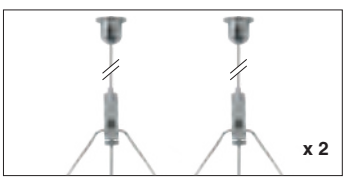
version Pannello	encastrée min/max
295x595 acc. 2200**1491**-00	min 280x580 max 285x585
295x295 acc. 2200**1491**-00	min 280x280 max 285x285
595x595 acc. 2200**1491**-00	min 580x580 max 585x585
295x1185 acc. 2200**1492**-00	min 280x1180 max 285x1185



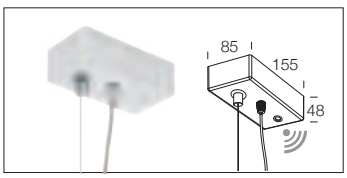
Suspension électrifique avec câble	
argent	2200**3174**-00
blanc	2200**3190**-00
Avec câble en acier (l = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



Suspension électrifique 5P	
blanc	2200**3120**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions **EM et DIMM DALI**.	



Suspension par câble Y		
x 2	acier	2200**3411**-00
Pour suspendre des luminaires à 2 points de fixation. Kit avec câble en acier Ø 1,5 mm. L standard 2 m. Charge max 15 kg. Livraison par lots de 2 pièces.		



Suspension électrifique WIRELESS 5P	
blanc	2200**3125**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion **WIRELESS** des versions **DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA).**	



LISET 2.0 SYSTEM

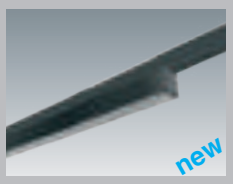





Intro p. 242
Liset 2.0 HE p. 248









Liset 2.0 Dark light p. 258






Liset 2.0 optiques confort p. 260





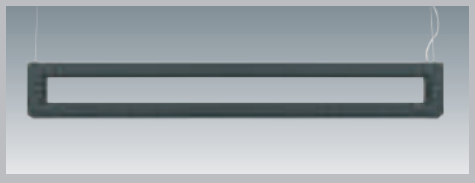

Liset 2.0 avec diffuseur p. 264

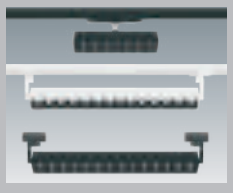
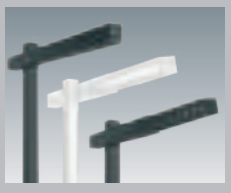






Liset 2.0 trimless p. 266
Liset 2.0 compositions p. 268
Liset 2.0 INFINITY p. 274
Liset 2.0 TW - HCL p. 278
Liset 2.0 UV p. 282
Liset 2.0 acc p. 284
Liset 2.0 SQ p. 288
Liset 2.0 RT p. 290
Liset 2.0 lame de lumière p. 292


Liset 2.0 au mur p. 294
Liset 2.0 OR p. 298
Liset 2.0 OFFICE p. 300
Liset 2.0 HOME p. 302





Liset 2.0 à poser p. 304
Liset 2.0 - M p. 308
Liset 2.0 - W p. 311
Liset 2.0 - Spot MW p. 312
Liset 2.0 - Spot M p. 313
Liset 2.0 - Spot panel p. 314

SINTESI SYSTEM







Sintesi System p. 316

BOREALED



MICRO LISET PROFESSIONAL



PROFIL



STRIP LED



BorealED p. 330
Micro Liset Professional p. 332
Profil pour Strip LED p. 338
Strip LED p. 340

Liset 2.0 est un véritable système multifonctionnel, mise au point pour tirer un maximum d'avantages de la technologie LED. La sobriété des lignes et l'efficacité lumineuse permettent de mettre en scène des clairs-obscurs stupéfiants. L'extraordinaire flexibilité du système repose sur la multitude des solutions réalisables avec le module d'angle. Celui-ci permet de composer des installations « PLEINE INTENSITÉ » qui garantissent un éclairage uniforme de l'espace et un confort visuel continu. La caractéristique principale du système est sa capacité à intégrer une grande variété de downlights, spots en plafonnier et projecteurs de la série Matrix Q. En raison de ses multiples configurations de puissance, de puissance lumineuse, de faisceaux lumineux et de finitions esthétiques, Liset 2.0 System s'inscrit parfaitement dans tous les contextes architecturaux et met en valeur l'espace d'exposition et les objets exposés..

Corps : en aluminium extrudé.

Têtes : en aluminium moulé sous pression.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20). Facteur de puissance : ≥0,92.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Disponible prochainement, CASAMBI VOICE :
Une interface révolutionnaire pour contrôler les appareils DALI aussi bien depuis l'appli CASAMBI en mode Bluetooth qu'avec les commandes vocales transmises aux assistants, AMAZON ALEXA/ GOOGLE HOME/MATTER, en mode Wifi. Les deux systèmes, CASAMBI et AMAZON ALEXA/GOOGLE HOME/MATTER, sont indépendants, communiquent entre eux et s'actualisent réciproquement.

CASAMBI
Google Assistant
amazon alexa
matter



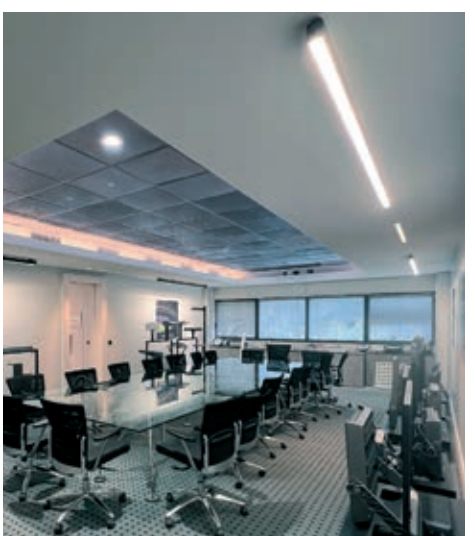


Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.



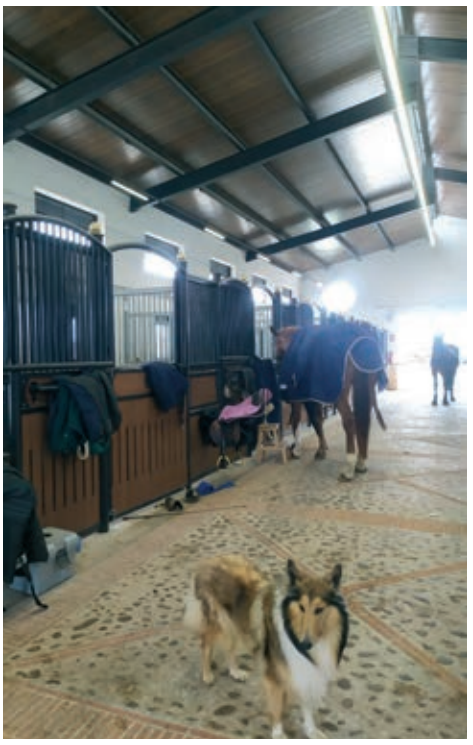


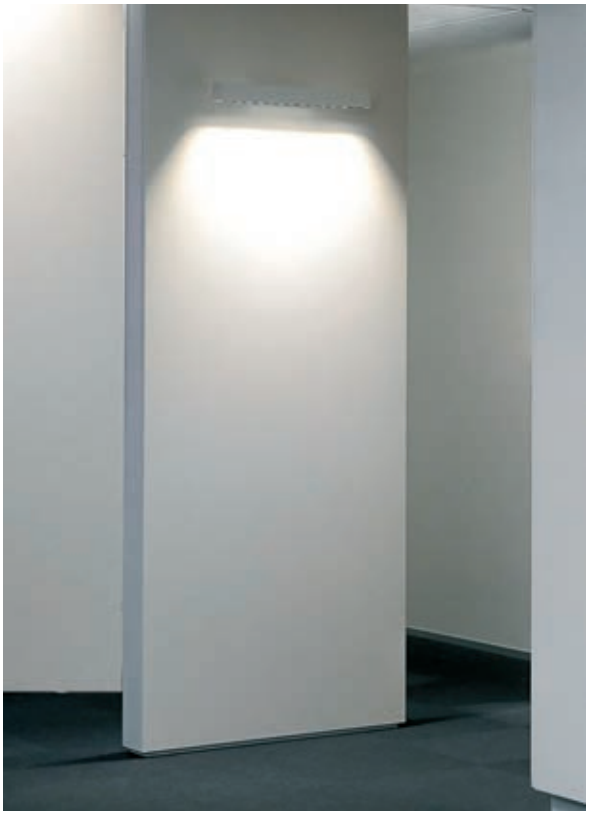


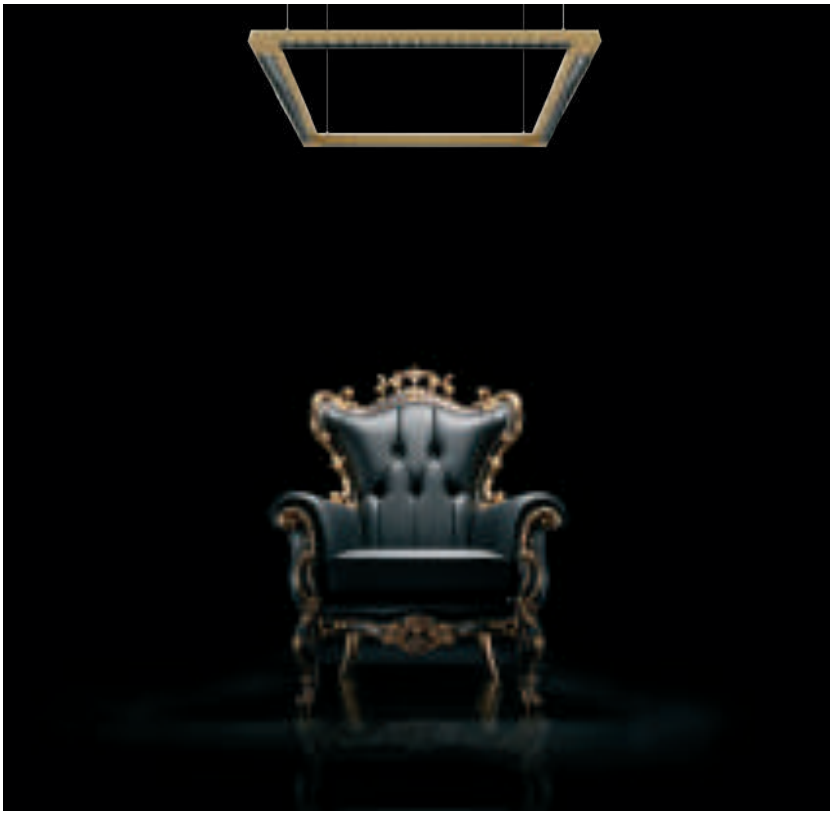
Tout est possible !
Ça n'a jamais été aussi stimulant de créer des scénarios de lumière avec Liset 2.0 !
La finition parfaite des matériaux permet de créer des parcours lumineux PLEINE INTENSITÉ, avec intersections de 45° invisibles maximalisant la liberté et la créativité.

Liset 2.0 est un luminaire linéaire et modulaire Il simplifie la composition de l'éclairage qui peut adopter plusieurs configurations, quelle qu'en soit l'application : commerce de détail, contextes architecturaux et culturels, espaces d'accueil et/ou structures d'hébergement.
Compact, élégant, polyvalent et peu encombrant, Liset 2.0 est facile à installer en encastré, en plafonnier, en suspension ou sur rail.





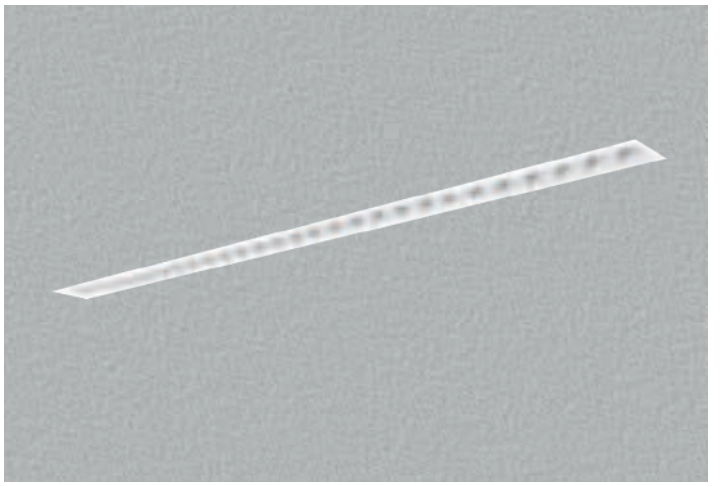












Encastré et Trimless



Plafonnier et Mural



Rail



Suspension



Office/Home



TW/HCL/UV

Couleurs et finitions :



blanc smooth matt white

noir smooth matt black

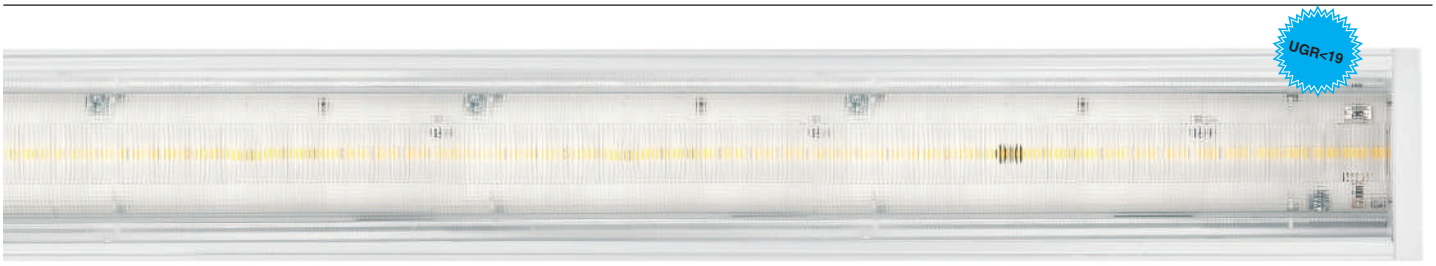
smooth anodic ice

smooth silver

smooth golden beach

smooth bronze

gold



Optiques HE en plycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV. Version avec optique **EXTENSIVE 90° (sur demande : 60°), ELLIPTIQUE 30°X80°, ASYMÉTRIQUE 25°, BI-ASYMÉTRIQUE 25°,** optique **UGR19**



Optique Dark light a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.





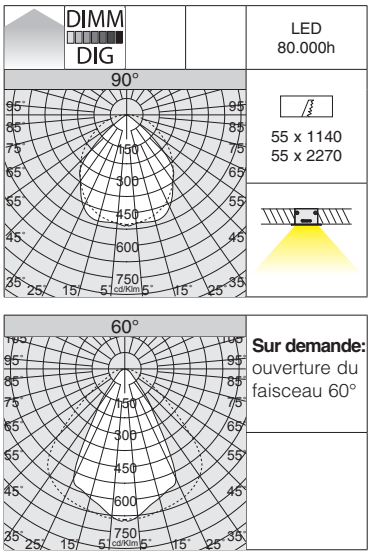
Optiques confort polycarbonate noir, blanc (sur demande) et métallisé dark anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.



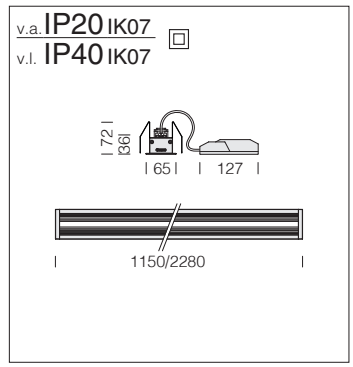
Diffuseur en polycarbonate opale, anti-éblouissement, incassable et autoextinguible V2, stabilisé aux rayons UV.

Liset 2.0 est disponible en versions : avec optique HE en polycarbonate, avec optique basse luminance UGR<19, avec optique confort blanche, noire et dark en polycarbonate et avec diffuseur en polycarbonate opale. Toute la gamme est équipée de LED de dernière génération - 3 000K/4 000K, CRI>80 pour une utilisation facile dans n'importe quel projet d'éclairage.









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

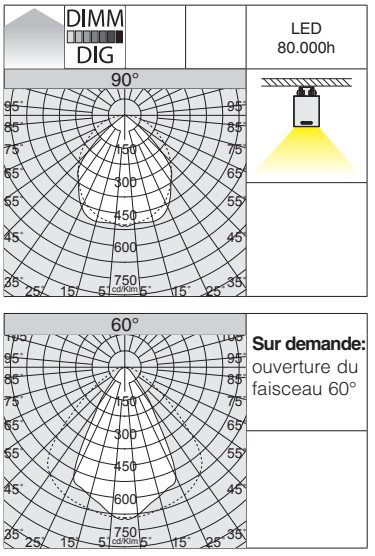
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - encastré - 90°

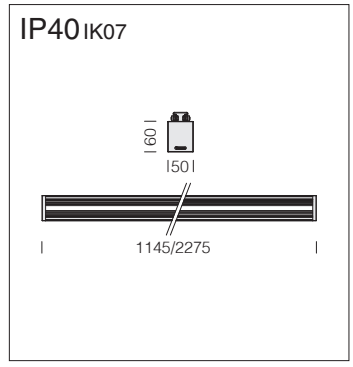
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1150	1,60	22**303001**-00	22**303001-1241**	**29**	4000K - 3336lm - CRI>80
				22**303001-39**	22**303001-3941**		3000K - 3103lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2280	3,20	22**303002**-00	22**303002-1241**	**56**	4000K - 6673lm - CRI>80
				22**303002-39**	22**303002-3941**		3000K - 6206lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

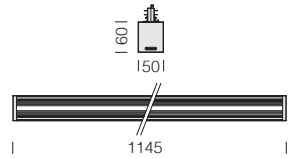
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - plafonnier - 90°

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303003**-00	22**303003-1241**	**29**	4000K - 3336lm - CRI>80
	noir			22**303033**-00	22**303033-1241**		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303003-39**	22**303003-3941**	**29**	3000K - 3103lm - CRI>80
	noir			22**303033-39**	22**303033-3941**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303004**-00	22**303004-1241**	**56**	4000K - 6673lm - CRI>80
	noir			22**303034**-00	22**303034-1241**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303004-39**	22**303004-3941**	**56**	3000K - 6206lm - CRI>80
	noir			22**303034-39**	22**303034-3941**		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

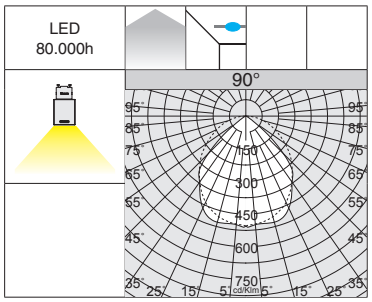
IP40 IK07

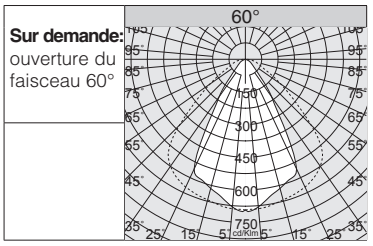


Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.





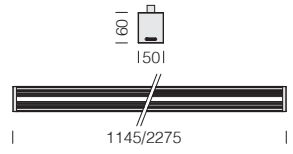


Liset 2.0 HE - rail - 90°

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303006**-00	**29**	4000K - 3336lm - CRI>80
	noir			22**303036**-00		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303006-39**	**29**	3000K - 3103lm - CRI>80
	noir			22**303036-39**		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

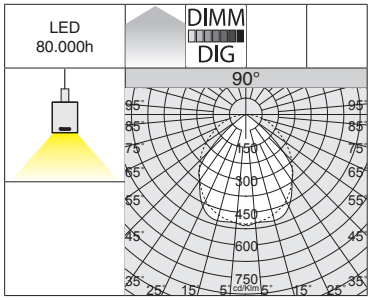
IP40 IK07

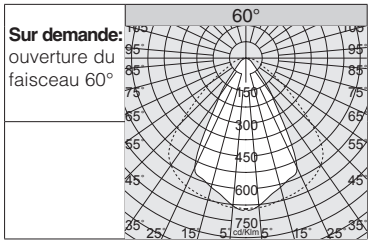


Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.







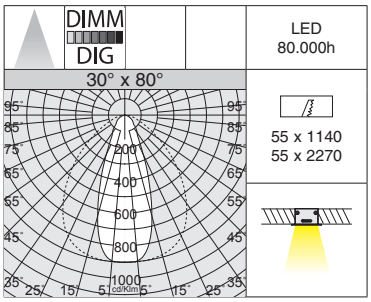
Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - 90°

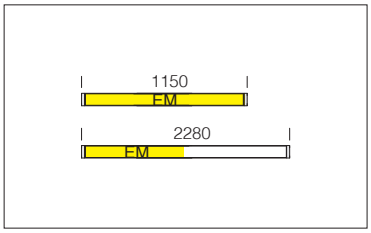
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303008**-00	22**303008-1241**	**29**	4000K - 3336lm - CRI>80
	noir			22**303038**-00	22**303038-1241**		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303008-39**	22**303008-3941**	**29**	3000K - 3103lm - CRI>80
	noir			22**303038-39**	22**303038-3941**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303009**-00	22**303009-1241**	**56**	4000K - 6673lm - CRI>80
	noir			22**303039**-00	22**303039-1241**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303009-39**	22**303009-3941**	**56**	3000K - 6206lm - CRI>80
	noir			22**303039-39**	22**303039-3941**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

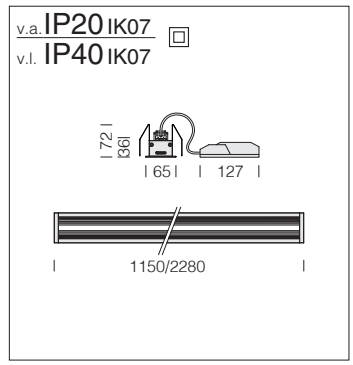
Liset 2.0 HE - elliptique 30° x 80°











Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

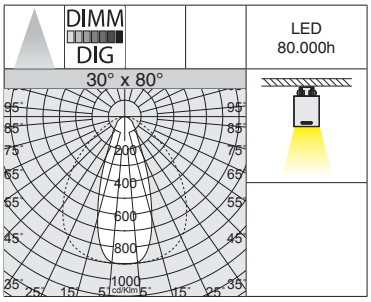
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

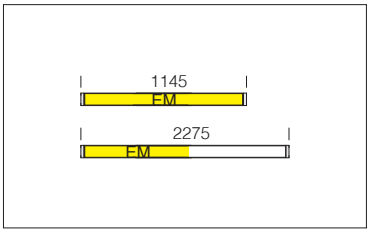
Liset 2.0 HE - encastré - 30° x 80°

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1150	1,60	22**303101**-00	22**303101-1241**	**29**	4000K - 3319lm - CRI>80
				22**303101-39**	22**303101-3941**		3000K - 3087lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2280	3,20	22**303102**-00	22**303102-1241**	**56**	4000K - 6638lm - CRI>80
				22**303102-39**	22**303102-3941**		3000K - 6174lm - CRI>80

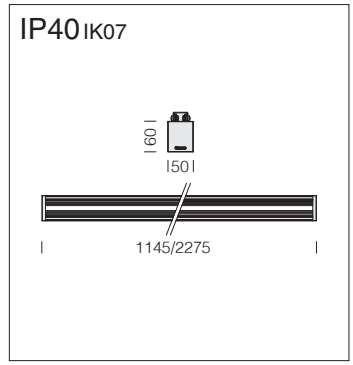
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)











Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

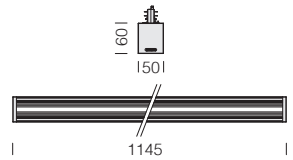
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

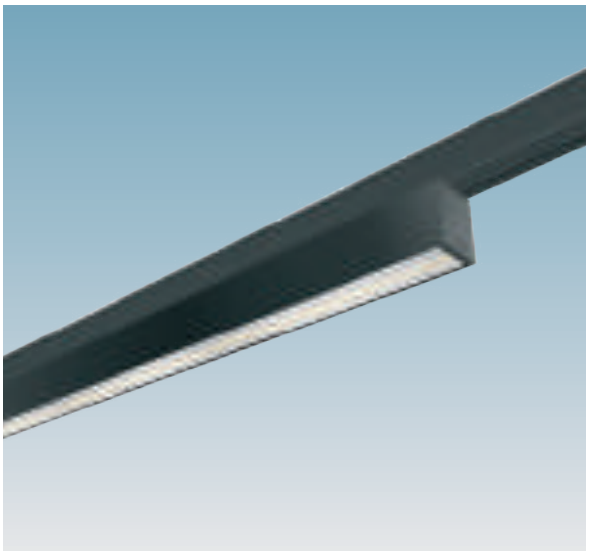
Liset 2.0 HE - plafonnier - 30° x 80°

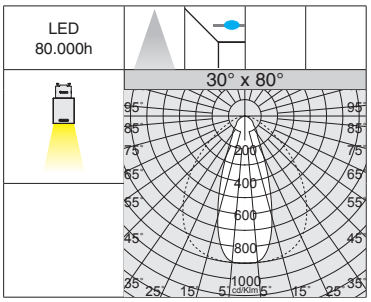
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303104**-00	22**303104-1241**	**29**	4000K - 3319lm - CRI>80
	noir			22**303134**-00	22**303134-1241**		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303104-39**	22**303104-3941**	**29**	3000K - 3087lm - CRI>80
	noir			22**303134-39**	22**303134-3941**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303105**-00	22**303105-1241**	**56**	4000K - 6638lm - CRI>80
	noir			22**303135**-00	22**303135-1241**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303105-39**	22**303105-3941**	**56**	3000K - 6174lm - CRI>80
	noir			22**303135-39**	22**303135-3941**		

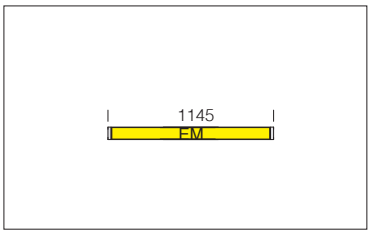
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

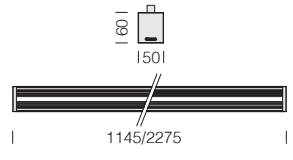
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - rail - 30° x 80°

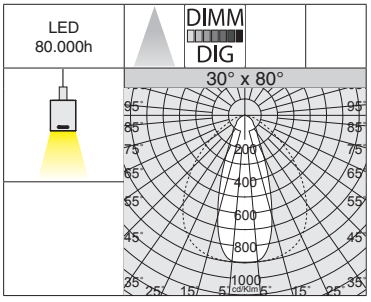
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303107**-00	**29**	4000K - 3319lm - CRI>80
	noir			22**303137**-00		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303107-39**	**29**	3000K - 3087lm - CRI>80
	noir			22**303137-39**		

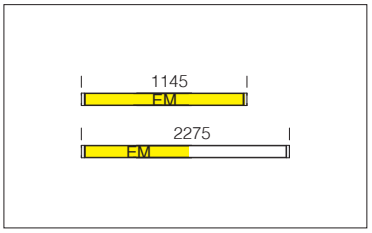
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

IP40 IK07









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

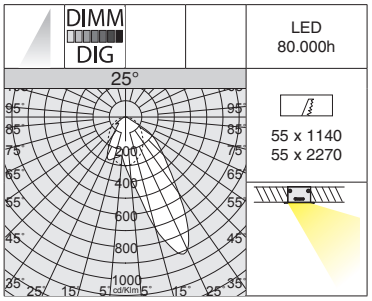
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

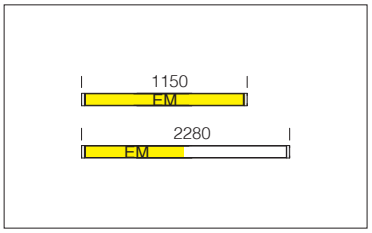
Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - 30° x 80°

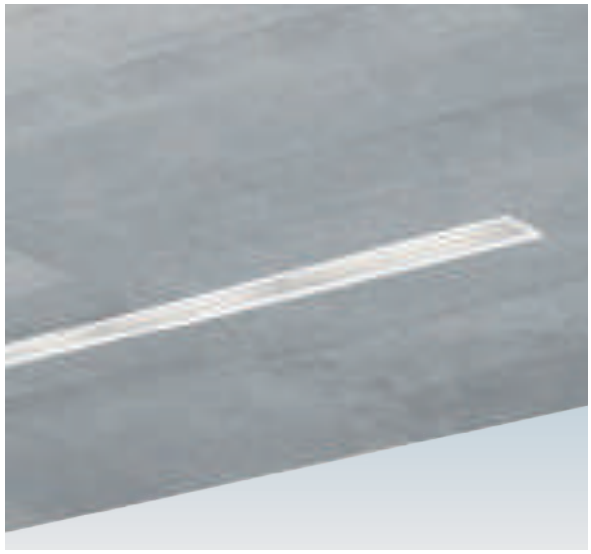
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303110**-00	22**303110-1241**	**29**	4000K - 3319lm - CRI>80
	noir			22**303130**-00	22**303130-1241**		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303110-39**	22**303110-3941**	**29**	3000K - 3087lm - CRI>80
	noir			22**303130-39**	22**303130-3941**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303111**-00	22**303111-1241**	**56**	4000K - 6638lm - CRI>80
	noir			22**303131**-00	22**303131-1241**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303111-39**	22**303111-3941**	**56**	3000K - 6174lm - CRI>80
	noir			22**303131-39**	22**303131-3941**		

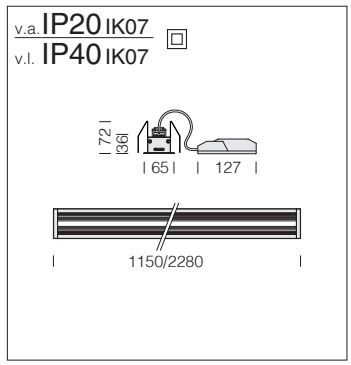
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Liset 2.0 HE - asymétrique 25°









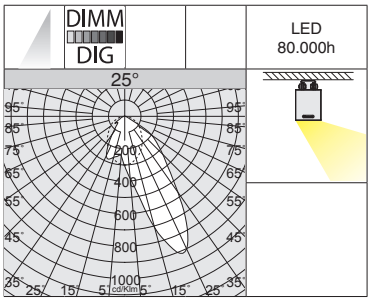
Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

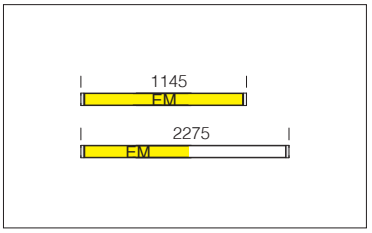
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - encastré - optique asymétrique 25°

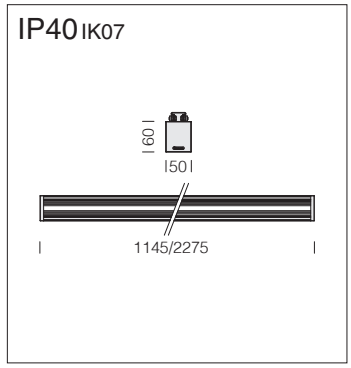
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1150	1,60	22**303201**-00	22**303201-1241**	**29**	4000K - 3091lm - CRI>80
				22**303201-39**	22**303201-3941**		3000K - 2875lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2280	3,20	22**303202**-00	22**303202-1241**	**56**	4000K - 6182lm - CRI>80
				22**303202-39**	22**303202-3941**		3000K - 5794lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

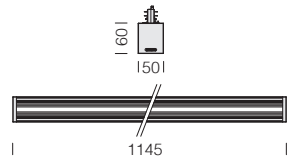
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

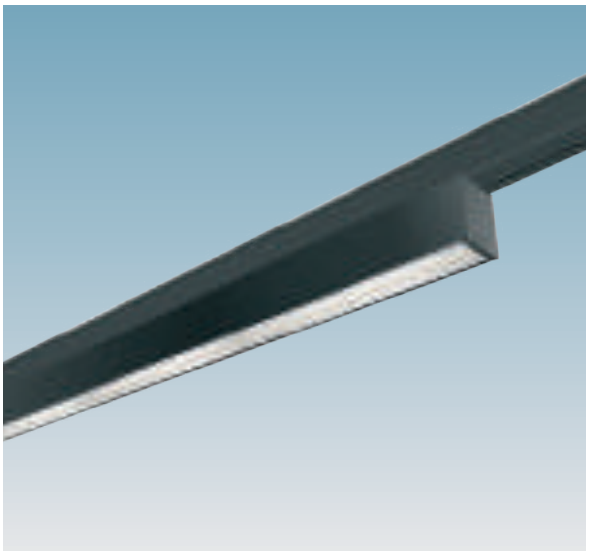
Liset 2.0 HE - plafonnier - optique asymétrique 25°

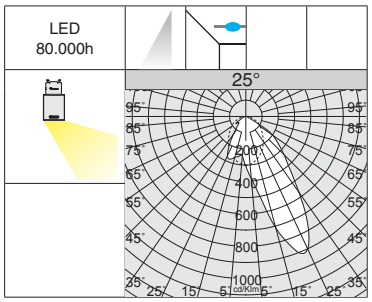
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303203**-00	22**303203-1241**	**29**	4000K - 3091lm - CRI>80
	noir			22**303233**-00	22**303233-1241**		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303203-39**	22**303203-3941**	**29**	3000K - 2875lm - CRI>80
	noir			22**303233-39**	22**303233-3941**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303204**-00	22**303204-1241**	**56**	4000K - 6182lm - CRI>80
	noir			22**303234**-00	22**303234-1241**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303204-39**	22**303204-3941**	**56**	3000K - 5794lm - CRI>80
	noir			22**303234-39**	22**303234-3941**		

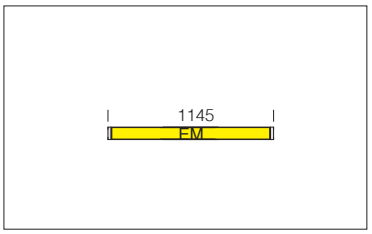
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

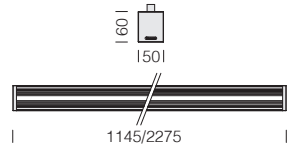
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - rail - optique asymétrique 25°

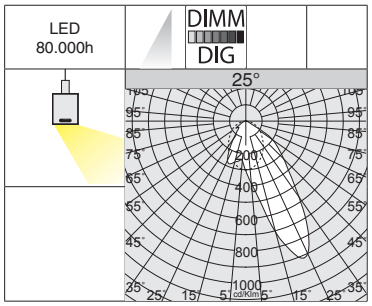
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303206**-00	**29**	4000K - 3091lm - CRI>80
	noir			22**303236**-00		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303206-39**	**29**	3000K - 2875lm - CRI>80
	noir			22**303236-39**		

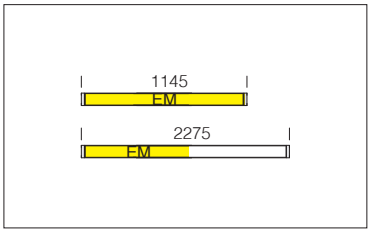
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K) version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

IP40 IK07









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

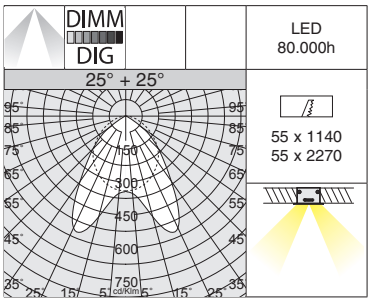
Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - optique asymétrique 25°

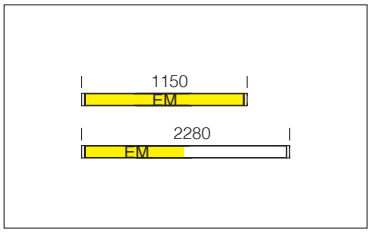
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303208**-00	22**303208-1241**	**29**	4000K - 3091lm - CRI>80
	noir			22**303238**-00	22**303238-1241**		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303208-39**	22**303208-3941**	**29**	3000K - 2875lm - CRI>80
	noir			22**303238-39**	22**303238-3941**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303209**-00	22**303209-1241**	**56**	4000K - 6182lm - CRI>80
	noir			22**303239**-00	22**303239-1241**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303209-39**	22**303209-3941**	**56**	3000K - 5794lm - CRI>80
	noir			22**303239-39**	22**303239-3941**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

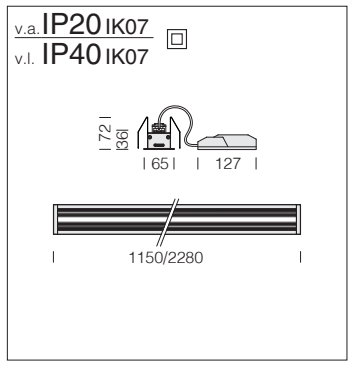
Liset 2.0 HE - bi-asymétrique 25°











Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

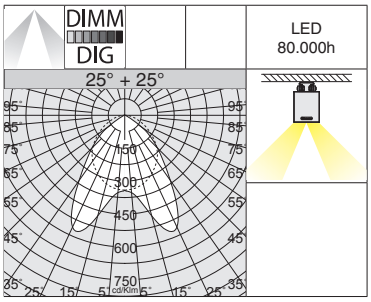
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

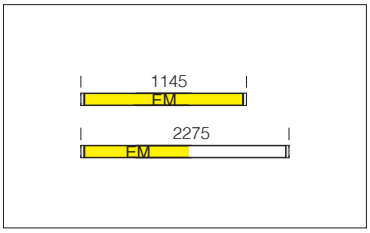
Liset 2.0 HE - encastré - optique bi-asymétrique 25°

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1150	1,60	22**303301**-00	22**303301-1241**	**29**	4000K - 3429lm - CRI>80
				22**303301-39**	22**303301-3941**		3000K - 3189lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2280	3,20	22**303302**-00	22**303302-1241**	**56**	4000K - 6858lm - CRI>80
				22**303302-39**	22**303302-3941**		3000K - 6378lm - CRI>80

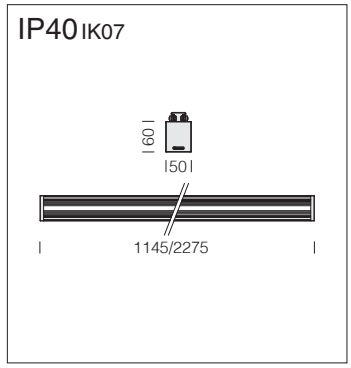
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)











Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

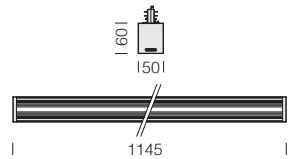
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

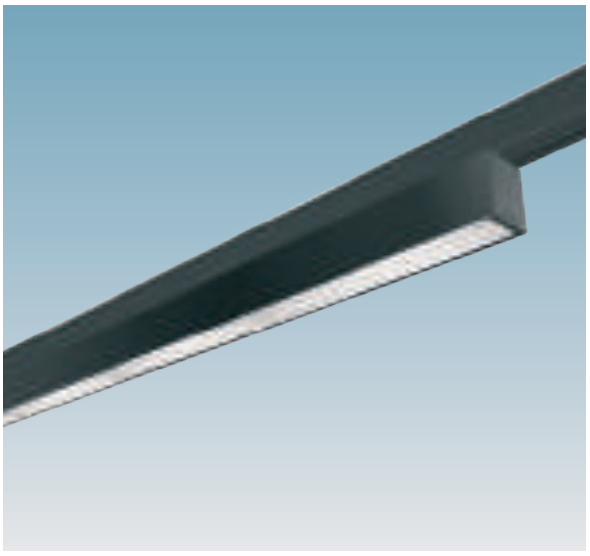
Liset 2.0 HE - plafonnier - optique bi-asymétrique 25°

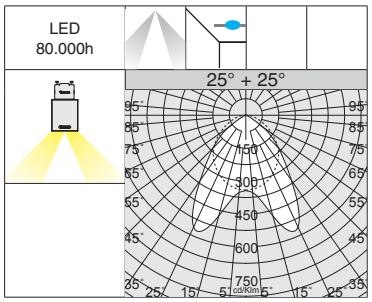
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303303**-00	22**303303-1241**	**29**	4000K - 3429lm - CRI>80
	noir			22**303333**-00	22**303333-1241**		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303303-39**	22**303303-3941**	**29**	3000K - 3189lm - CRI>80
	noir			22**303333-39**	22**303333-3941**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303304**-00	22**303304-1241**	**56**	4000K - 6858lm - CRI>80
	noir			22**303334**-00	22**303334-1241**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303304-39**	22**303304-3941**	**56**	3000K - 6378lm - CRI>80
	noir			22**303334-39**	22**303334-3941**		

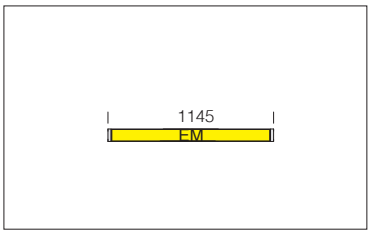
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

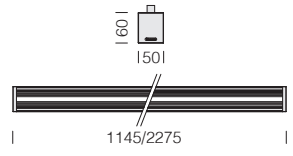
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - rail - optique bi-asymétrique 25°

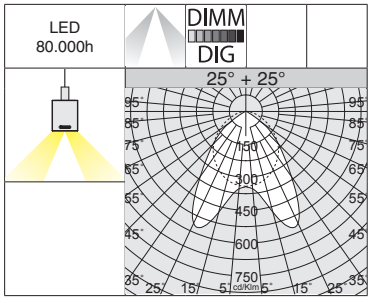
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303305**-00	**29**	4000K - 3429lm - CRI>80
	noir			22**303335**-00		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303305-39**	**29**	3000K - 3189lm - CRI>80
	noir			22**303335-39**		

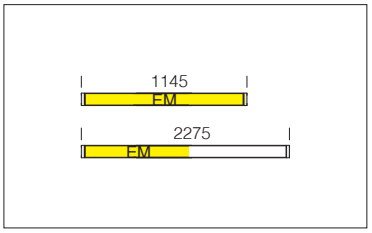
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

IP40 IK07









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

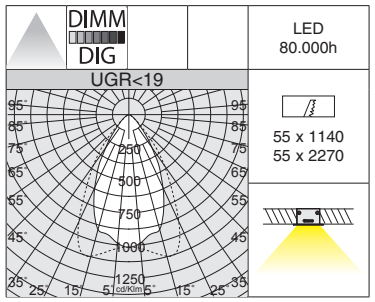
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

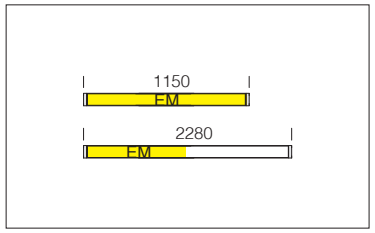
Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - optique bi-asymétrique 25°

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303306**-00	22**303306-1241**	**29**	4000K - 3429lm - CRI>80
	noir			22**303336**-00	22**303336-1241**		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22**303306-39**	22**303306-3941**	**29**	3000K - 3189lm - CRI>80
	noir			22**303336-39**	22**303336-3941**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303307**-00	22**303307-1241**	**56**	4000K - 6858lm - CRI>80
	noir			22**303337**-00	22**303337-1241**		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22**303307-39**	22**303307-3941**	**56**	3000K - 6378lm - CRI>80
	noir			22**303337-39**	22**303337-3941**		

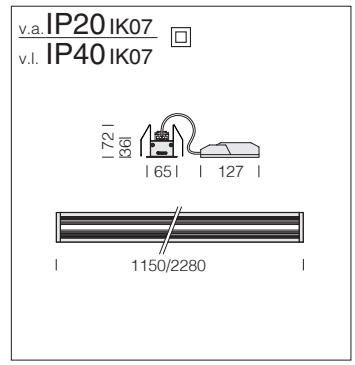
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Liset 2.0 HE - **UGR<19**









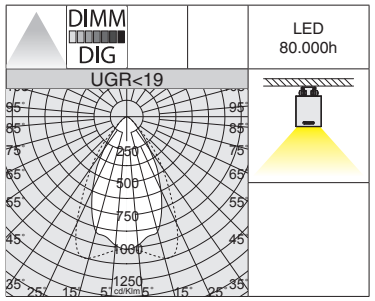
Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

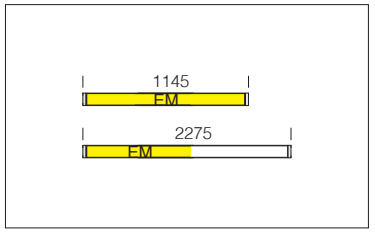
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - encastré - UGR<19

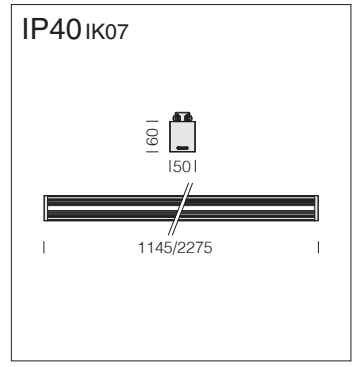
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1150	1,60	22**303401**-00	22**303401-1241**	**26**	4000K - 3673lm - CRI>80
				22**303401-39**	22**303401-3941**		3000K - 3416lm - CRI>80
LED 4 modules	blanc	2280	3,20	22**303402**-00	22**303402-1241**	**52**	4000K - 7346lm - CRI>80
				22**303402-39**	22**303402-3941**		3000K - 6832lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

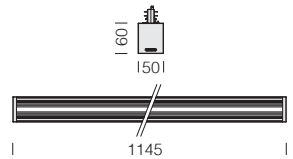
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - plafonnier - UGR<19

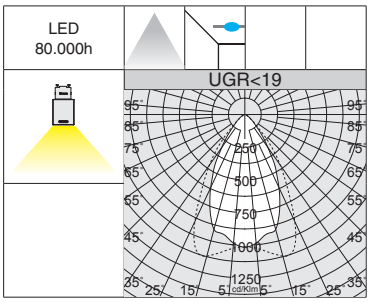
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22**303403**-00	22**303403-1241**	**26**	4000K - 3673lm - CRI>80
	noir			22**303433**-00	22**303433-1241**		
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22**303403-39**	22**303403-3941**	**26**	3000K - 3416lm - CRI>80
	noir			22**303433-39**	22**303433-3941**		
LED 4 modules	blanc	2275	4,80	22**303404**-00	22**303404-1241**	**52**	4000K - 7346lm - CRI>80
	noir			22**303434**-00	22**303434-1241**		
LED 4 modules	blanc	2275	4,80	22**303404-39**	22**303404-3941**	**52**	3000K - 6832lm - CRI>80
	noir			22**303434-39**	22**303434-3941**		

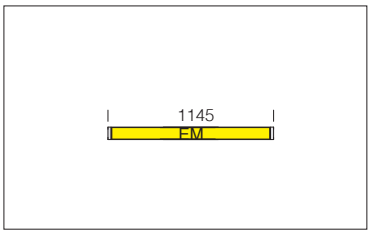
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

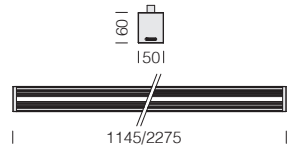
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HE - rail - UGR<19

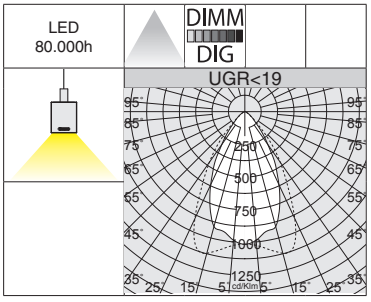
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22**303405**-00	**26**	4000K - 3673lm - CRI>80
	noir			22**303435**-00		
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22**303405-39**	**26**	3000K - 3416lm - CRI>80
	noir			22**303435-39**		

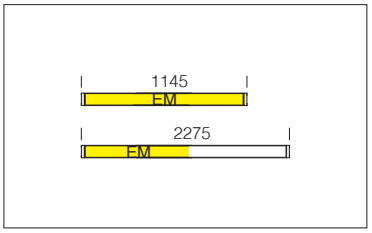
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

IP40 IK07









Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

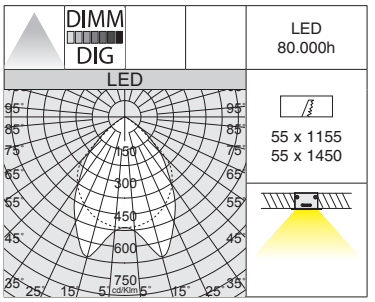
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

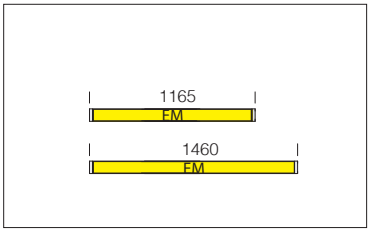
Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - UGR<19

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22**303406**-00	22**303406-1241**	**26**	4000K - 3673lm - CRI>80
	noir			22**303436**-00	22**303436-1241**		
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22**303406-39**	22**303406-3941**	**26**	3000K - 3416lm - CRI>80
	noir			22**303436-39**	22**303436-3941**		
LED 4 modules	blanc	2275	4,80	22**303407**-00	22**303407-1241**	**52**	4000K - 7346lm - CRI>80
	noir			22**303437**-00	22**303437-1241**		
LED 4 modules	blanc	2275	4,80	22**303407-39**	22**303407-3941**	**52**	3000K - 6832lm - CRI>80
	noir			22**303437-39**	22**303437-3941**		

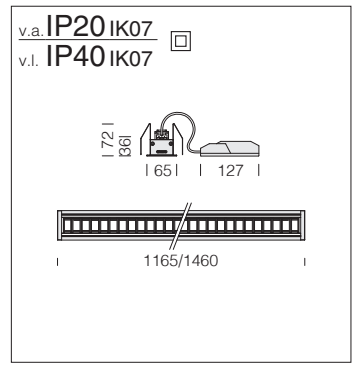
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Liset 2.0 - dark light - **UGR<19**





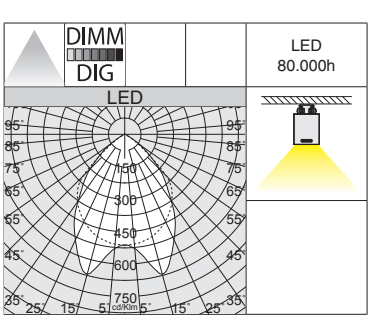


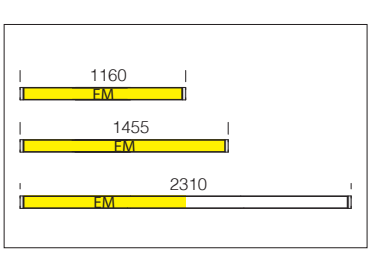


Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.

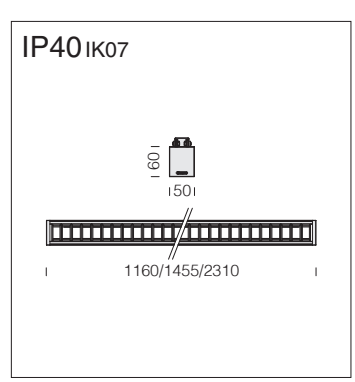
Liset 2.0 - encastré - optique Dark - UGR<19							
		CLD			**CLD D-DIG (DALI)**		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1165	1,60	22**302001**-00	22**302001-1241**	**25**	4000K - 2700lm - CRI>80
LED 5 modules		1460	2,00	22**302002**-00	22**302002-1241**	**30**	4000K - 3240lm - CRI>80

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)







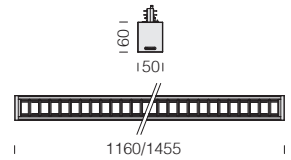


Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.

Liset 2.0 - plafonnier - optique Dark - UGR<19							
		CLD			**CLD D-DIG (DALI)**		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	2,40	22**302003**-00	22**302003-1241**	**25**	4000K - 2700lm - CRI>80
	noir			22**302033**-00	22**302033-1241**		
LED 5 modules	blanc	1455	3,00	22**302004**-00	22**302004-1241**	**30**	4000K - 3240lm - CRI>80
	noir			22**302034**-00	22**302034-1241**		
LED 8 modules	blanc	2310	4,80	22**302005**-00	22**302005-1241**	**44**	4000K - 4752lm - CRI>80
	noir			22**302035**-00	22**302035-1241**		

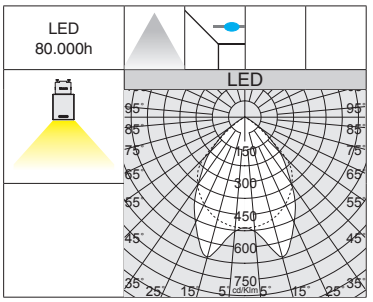
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

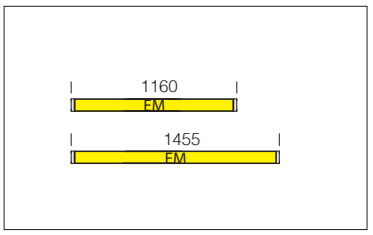
IP40 IK07



Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.





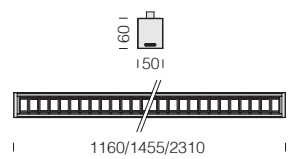


Liset 2.0 - rail - optique Dark - UGR<19

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	2,40	22**302006**-00	**25**	4000K - 2700lm - CRI>80
	noir			22**302036**-00		
LED 5 modules	blanc	1455	3,00	22**302007**-00	**30**	4000K - 3240lm - CRI>80
	noir			22**302037**-00		

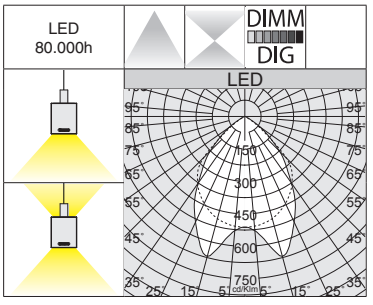
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245**
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

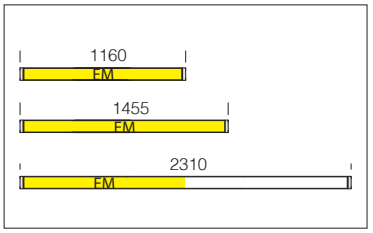
IP40 IK07



Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.







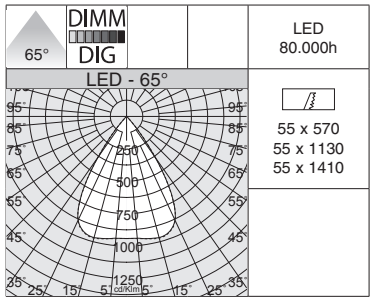
Liset 2.0 - suspension - lumière directe - optique Dark - UGR<19

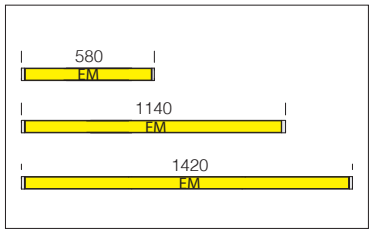
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	2,40	22**302008**-00	22**302008-1241**	**25**	4000K - 2700lm - CRI>80
	noir			22**302038**-00	22**302038-1241**		
LED 5 modules	blanc	1455	3,00	22**302009**-00	22**302009-1241**	**30**	4000K - 3240lm - CRI>80
	noir			22**302039**-00	22**302039-1241**		
LED 8 modules	blanc	2310	4,80	22**302010**-00	22**302010-1241**	**44**	4000K - 4752lm - CRI>80
	noir			22**302030**-00	22**302030-1241**		

Liset 2.0 - suspension - lumière directe/indirecte - optique Dark - UGR<19

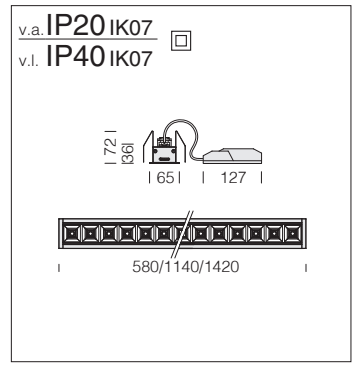
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 5 modules	blanc	1455	3,00	22**302011**-00	22**302011-1241**	**38**	4000K - 4104lm - CRI>80
	noir			22**302031**-00	22**302031-1241**		
LED 8 modules	blanc	2310	4,80	22**302012**-00	22**302012-1241**	**73**	4000K - 7884lm - CRI>80
	noir			22**302032**-00	22**302032-1241**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)









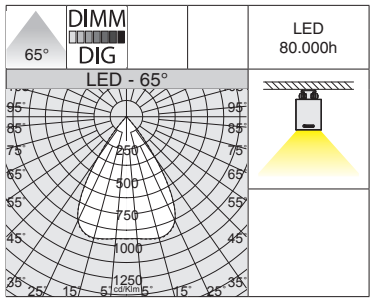
Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

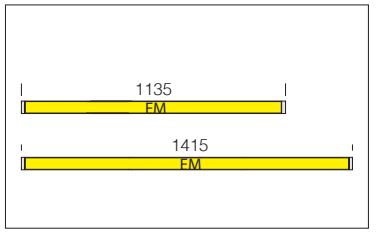
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

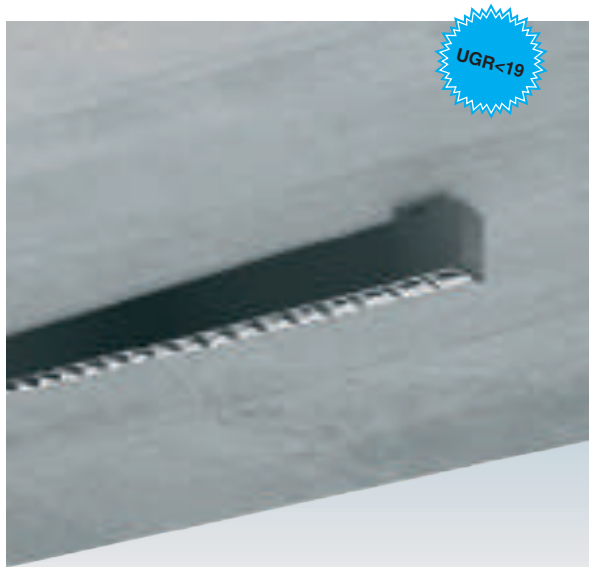
Liset 2.0 - encastré - optiques confort DARK - UGR<19

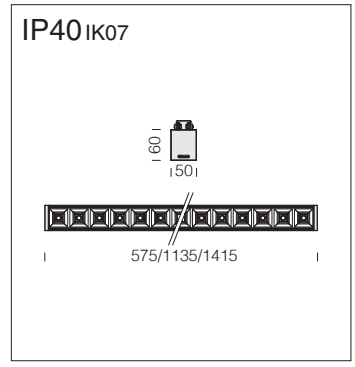
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	580	1,10	22**303901**-00	22**303901-1241**	**18**	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles		1140	2,20	22**303902**-00	22**303902-1241**	**22**	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentilles		1420	2,80	22**303903**-00	22**303903-1241**	**30**	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°









Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

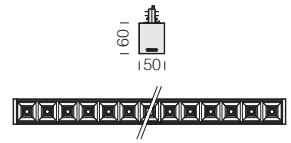
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 - plafonnier - optiques confort DARK - UGR<19

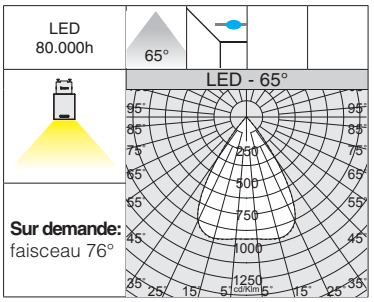
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22**303904**-00	22**303904-1241**	**18**	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303934**-00	22**303934-1241**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**303905**-00	22**303905-1241**	**22**	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303935**-00	22**303935-1241**		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22**303906**-00	22**303906-1241**	**30**	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303936**-00	22**303936-1241**		

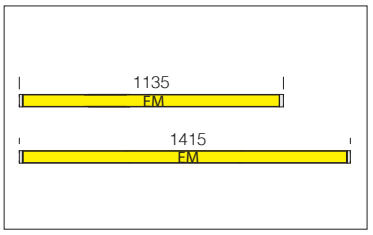
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°

IP40 IK07









Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

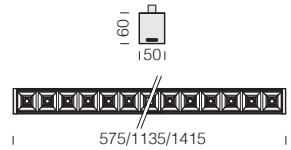
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 - rail - optiques confort DARK - UGR<19

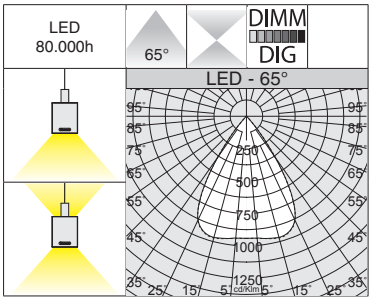
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22**303907**-00	**18**	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303937**-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**303908**-00	**22**	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303938**-00		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22**303909**-00	**30**	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303939**-00		

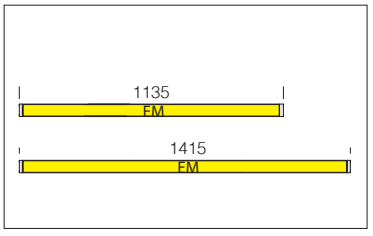
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K).
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

IP40 IK07









Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 - suspension - lumière directe - optiques confort DARK - UGR<19

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22**303910**-00	22**303910-1241**	**18**	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303930**-00	22**303930-1241**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**303911**-00	22**303911-1241**	**22**	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303931**-00	22**303931-1241**		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22**303912**-00	22**303912-1241**	**30**	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303932**-00	22**303932-1241**		

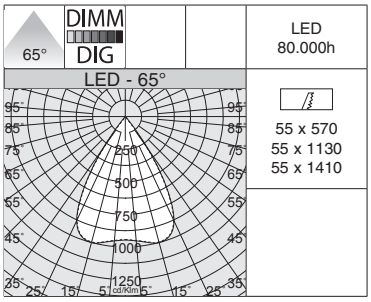
Liset 2.0 - suspension - lumière directe/indirecte - optiques confort DARK - UGR<19

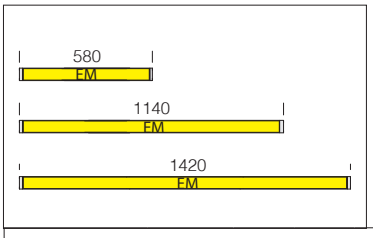
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,20	22**303913**-00	22**303913-1241**	**37**	4000K - 5420lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303933**-00	22**303933-1241**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°

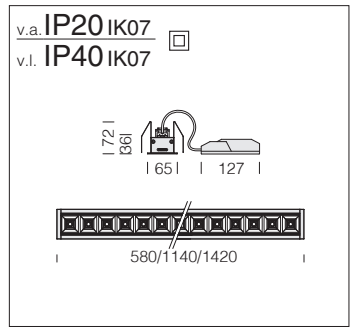
Liset 2.0 - avec optiques confort - **UGR<19**











Optiques confort : polycarbonate blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (noir sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

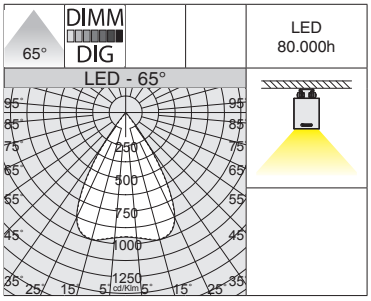
Liset 2.0 - encastré - optiques confort - UGR<19

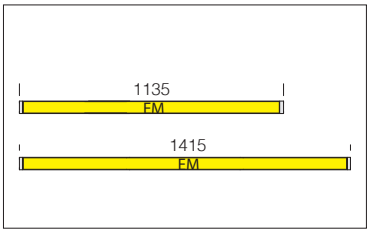
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	580	1,10	22**302101**-00	22**302101-1241**	**18**	4000K - 2591lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles		1140	2,20	22**302102**-00	22**302102-1241**	**22**	4000K - 3463lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentilles		1420	2,80	22**302103**-00	22**302103-1241**	**30**	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65°

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

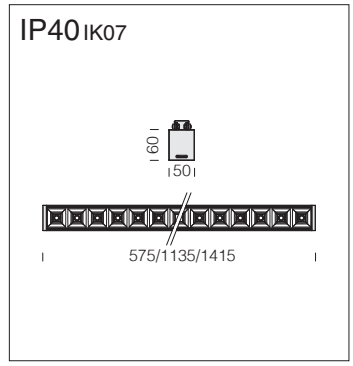
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°











Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

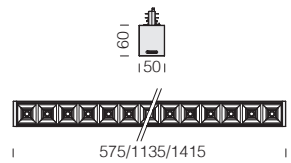
Liset 2.0 - plafonnier - optiques confort - UGR<19

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22**302104**-00	22**302104-1241**	**18**	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302134**-00	22**302134-1241**		
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22**302104-39**	22**302104-3941**	**18**	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302134-39**	22**302134-3941**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302105**-00	22**302105-1241**	**22**	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302135**-00	22**302135-1241**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302105-39**	22**302105-3941**	**22**	3000K - 3144lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302135-39**	22**302135-3941**		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22**302106**-00	22**302106-1241**	**30**	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302136**-00	22**302136-1241**		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22**302106-39**	22**302106-3941**	**30**	3000K - 4413lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302136-39**	22**302136-3941**		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°

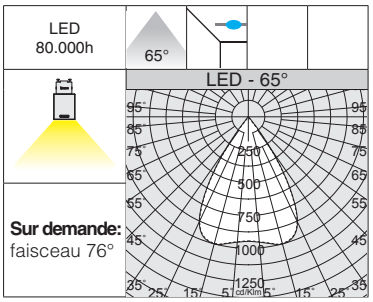
IP40 IK07

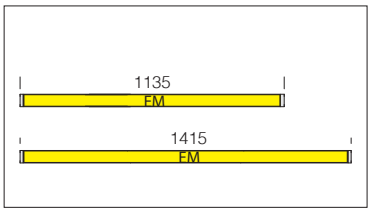


Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.





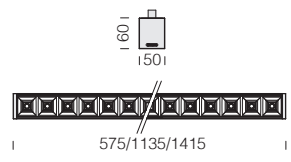


Liset 2.0 - rail - optiques confort - UGR<19

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22**302107**-00	**18**	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302137**-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22**302107-39**	**18**	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302137-39**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302108**-00	**22**	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302138**-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302108-39**	**22**	3000K - 3144lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302138-39**		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22**302109**-00	**30**	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302139**-00		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22**302109-39**	**30**	3000K - 4413lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302139-39**		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K).
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

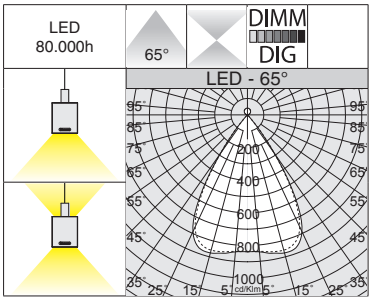
IP40 IK07

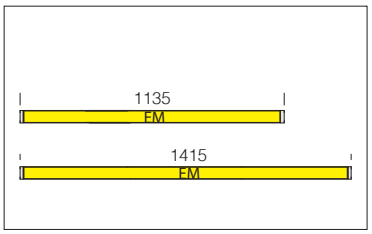


Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.







Liset 2.0 - suspension - lumière directe - optiques confort - UGR<19

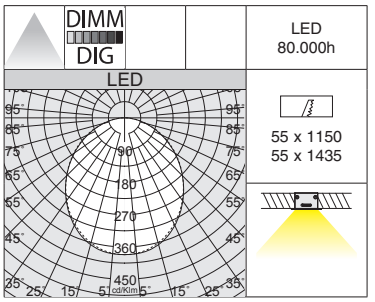
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22**302110**-00	22**302110-1241**	**18**	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302130**-00	22**302130-1241**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302111**-00	22**302111-1241**	**22**	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302131**-00	22**302131-1241**		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22**302112**-00	22**302112-1241**	**30**	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302132**-00	22**302132-1241**		

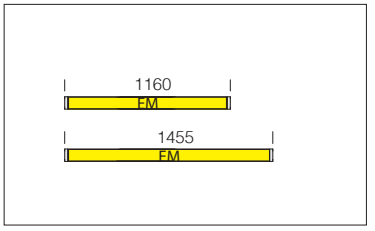
Liset 2.0 - suspension - lumière directe/indirecte - optiques confort - UGR<19

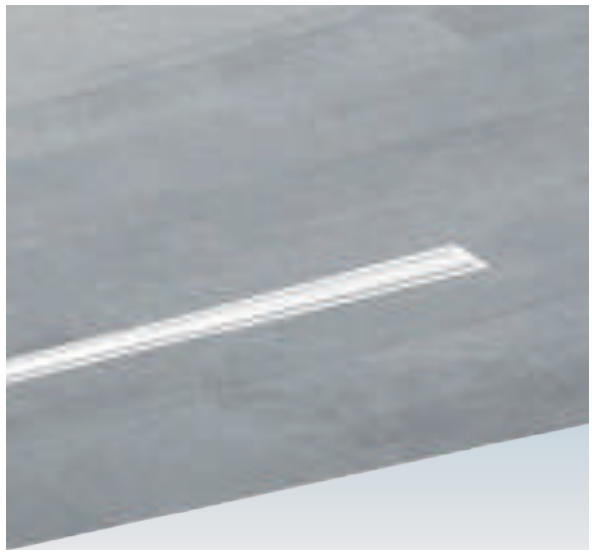
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
35 lentilles	blanc	1415	4,20	22**302113**-00	22**302113-1241**	**37**	4000K - 5177lm - CRI>80
	noir			22**302133**-00	22**302133-1241**		

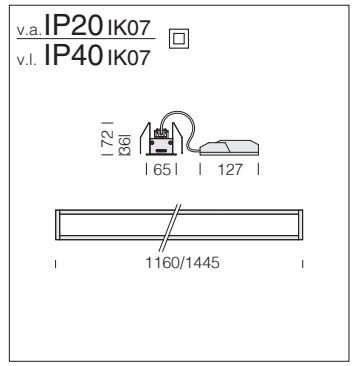
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°

Liset 2.0 - avec diffuseur en polycarbonate









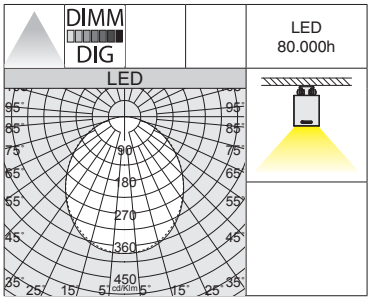
Diffuseur : en polycarbonate opale.

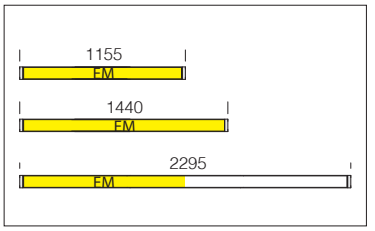
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 - encastré - diffuseur en polycarbonate

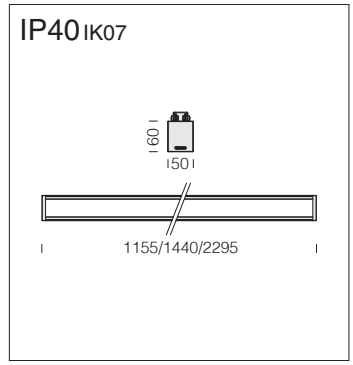
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	1,50	22**302201**-00	22**302201-1241**	**28**	4000K - 2783lm - CRI>80
				22**302201-39**	22**302201-3941**		3000K - 2588lm - CRI>80
LED 5 modules	blanc	1445	1,90	22**302202**-00	22**302202-1241**	**35**	4000K - 3479lm - CRI>80
				22**302202-39**	22**302202-3941**		3000K - 3236lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K - 4000K)
- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)









Diffuseur : en polycarbonate opale.

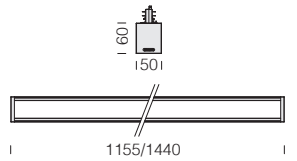
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

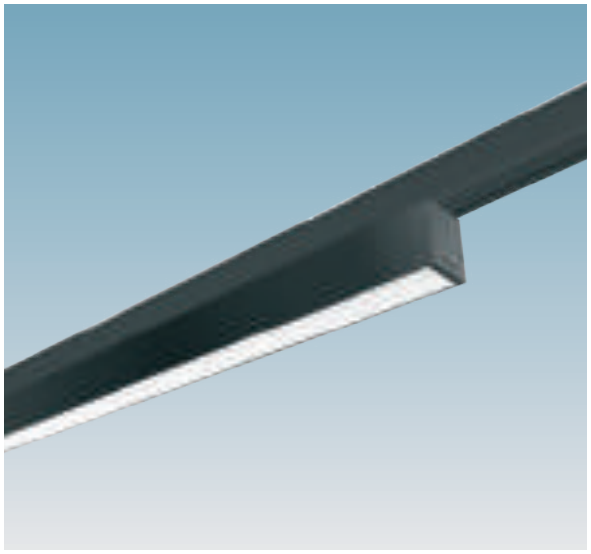
Liset 2.0 - plafonnier - diffuseur en polycarbonate

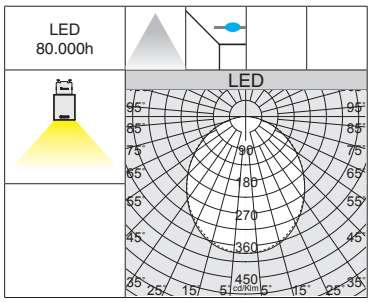
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22**302203**-00	22**302203-1241**	**28**	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22**302233**-00	22**302233-1241**		
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22**302203-39**	22**302203-3941**	**28**	3000K - 2588lm - CRI>80
	noir			22**302233-39**	22**302233-3941**		
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22**302204**-00	22**302204-1241**	**35**	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22**302234**-00	22**302234-1241**		
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22**302204-39**	22**302204-3941**	**35**	3000K - 3236lm - CRI>80
	noir			22**302234-39**	22**302234-3941**		
LED 8 modules	blanc	2295	4,50	22**302205**-00	22**302205-1241**	**55**	4000K - 5566lm - CRI>80
	noir			22**302235**-00	22**302235-1241**		
LED 8 modules	blanc	2295	4,50	22**302205-39**	22**302205-3941**	**55**	3000K - 5177lm - CRI>80
	noir			22**302235-39**	22**302235-3941**		

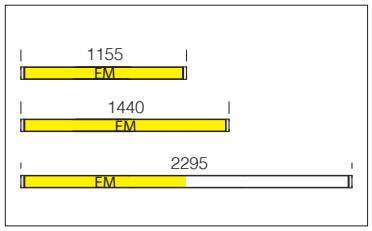
Sur demande : CRI>90 (3000K - 4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07









Diffuseur : en polycarbonate opale.

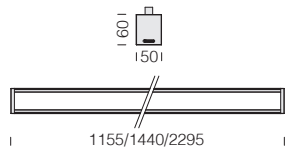
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 - rail - diffuseur en polycarbonate

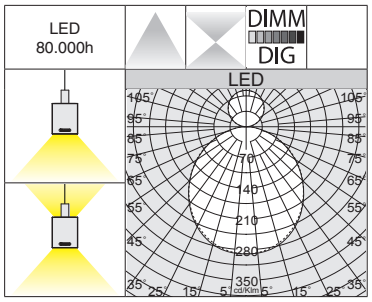
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22**302206**-00	**28**	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22**302236**-00		
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22**302206-39**	**28**	3000K - 2588lm - CRI>80
	noir			22**302236-39**		
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22**302207**-00	**35**	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22**302237**-00		
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22**302207-39**	**35**	3000K - 3236lm - CRI>80
	noir			22**302237-39**		

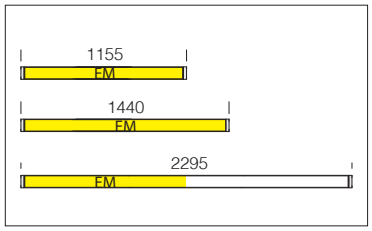
Sur demande : CRI>90 (3000K - 4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre *Rails*)

IP40 IK07









Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 - suspension - lumière directe - diffuseur en polycarbonate

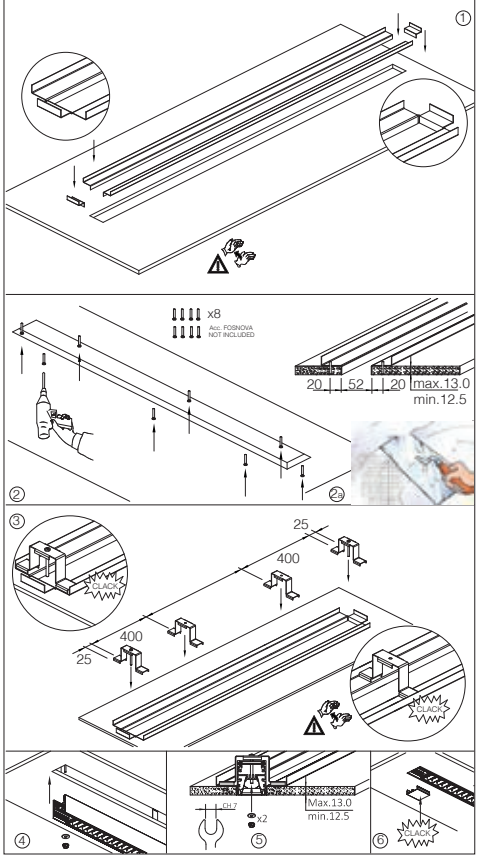
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22**302208**-00	22**302208-1241**	**28**	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22**302238**-00	22**302238-1241**		
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22**302209**-00	22**302209-1241**	**35**	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22**302239**-00	22**302239-1241**		
LED 8 modules	blanc	2295	4,50	22**302210**-00	22**302210-1241**	**55**	4000K - 5566lm - CRI>80
	noir			22**302230**-00	22**302230-1241**		

Liset 2.0 - suspension - lumière directe/indirecte - diffuseur en polycarbonate

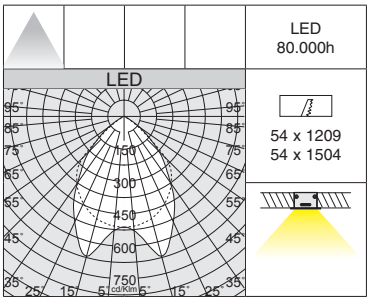
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 5 modules	blanc	1440	3,10	22**302211**-00	22**302211-1241**	**42**	4000K - 4175lm - CRI>80
	noir			22**302231**-00	22**302231-1241**		
LED 8 modules	blanc	2295	4,70	22**302212**-00	22**302212-1241**	**72**	4000K - 7328lm - CRI>80
	noir			22**302232**-00	22**302232-1241**		

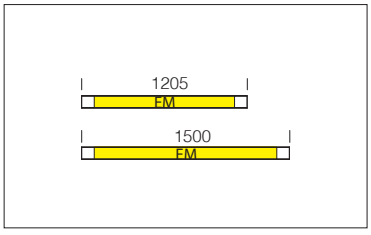
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Equipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12,5 mm et 13 mm.

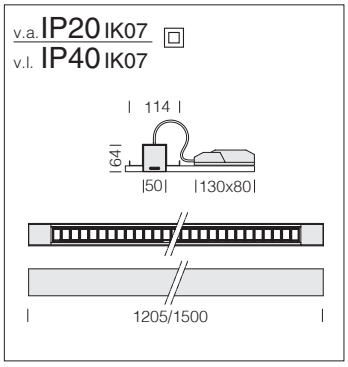












Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.

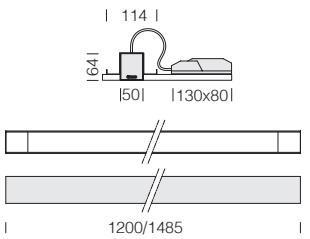
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20.
Facteur de puissance ≥0.92

Liset 2.0 Trimless - optique Dark - UGR<19

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1205	2.60	22**308015**-00	**25**	4000K - 2700lm - CRI>80
	noir			22**308035**-00		
LED 5 modules	blanc	1500	3.00	22**308016**-00	**30**	4000K - 3240lm - CRI>80
	noir			22**308036**-00		

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

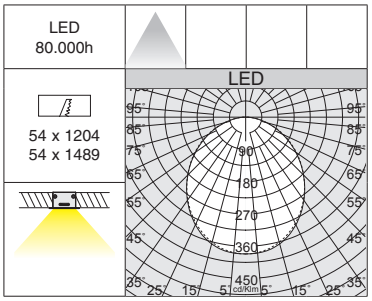
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

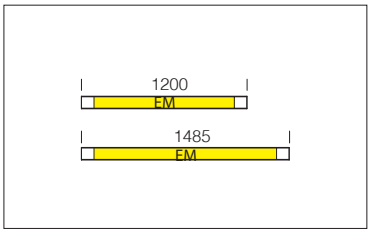


Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20.
Facteur de puissance ≥0.92.





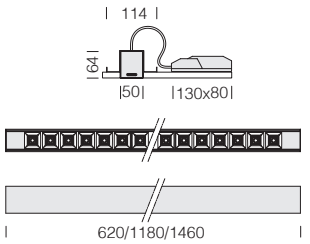


Liset 2.0 Trimless - diffuseur en polycarbonate

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1200	2.50	22**308010**-00	**28**	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22**308030**-00		
LED 4 modules	blanc	1200	2.50	22**308010-39**	**28**	3000K - 2588lm - CRI>80
	noir			22**308030-39**		
LED 5 modules	blanc	1485	2.90	22**308011**-00	**35**	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22**308031**-00		
LED 5 modules	blanc	1485	2.90	22**308011-39**	**35**	3000K - 3236lm - CRI>80
	noir			22**308031-39**		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

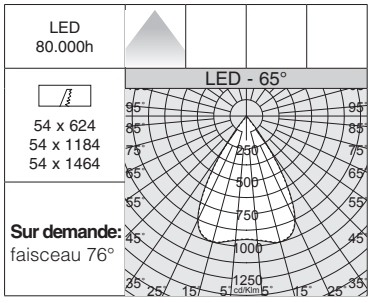


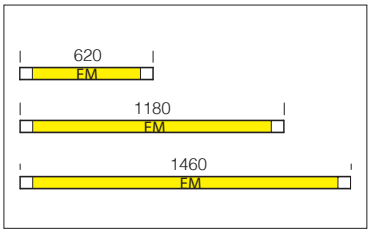
Optiques confort : polycarbonate blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (noir sur demande).

Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20.
Facteur de puissance ≥0,92.







Liset 2.0 Trimless - optiques confort - UGR<19 - (1)

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	620	2.10	22**308012**-00	**18**	4000K - 2591lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1180	3.20	22**308013**-00	**22**	4000K - 3463lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentilles	blanc	1460	3.80	22**308014**-00	**30**	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65°

Liset 2.0 Trimless - optiques confort DARK - UGR<19 - (2)

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	620	2.10	22**308017**-00	**18**	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1180	3.20	22**308018**-00	**22**	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentilles	blanc	1460	3.80	22**308019**-00	**30**	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec corps noir
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°

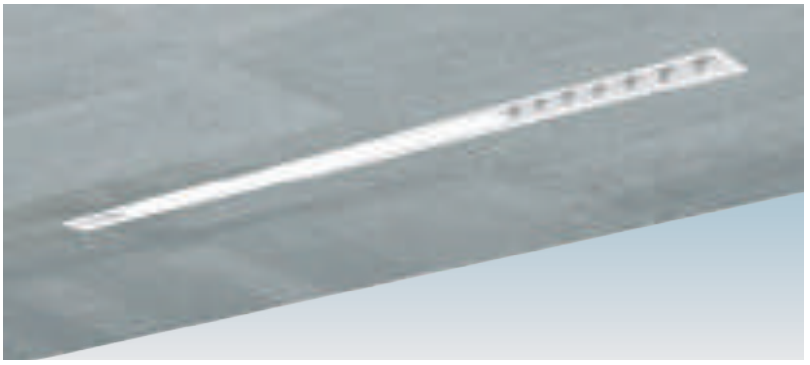
Sur demande : versions spéciales
avec d'autres spots de la série Matrix Q
CRI>90 - 3 000K ou 4 000K

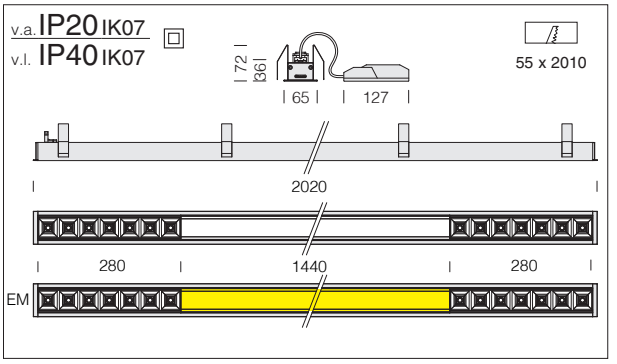


18°

22°

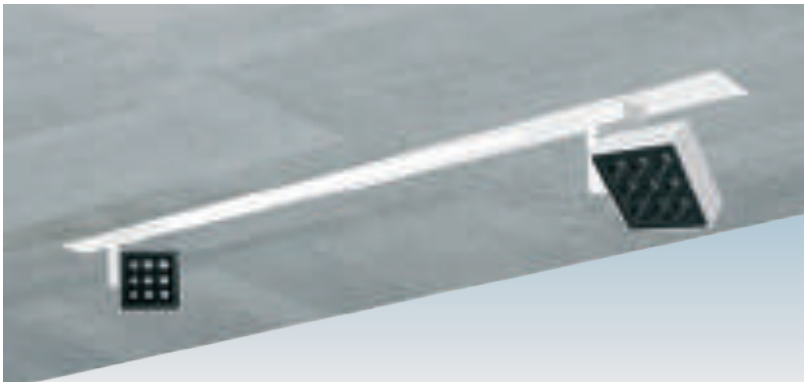
65°

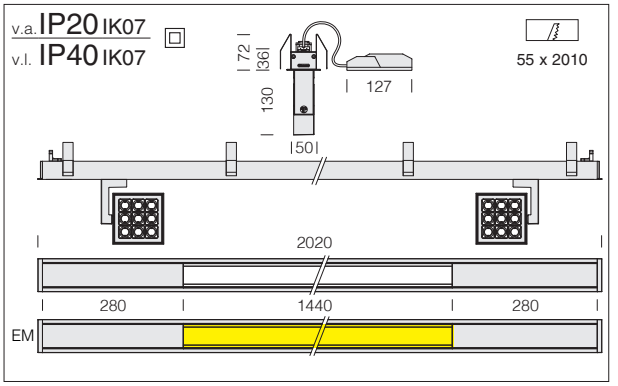




Liset 2.0 - A+2M - encastré							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2020	3,00	22**302301**-00	22**302301-1241**	**53**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x1295lm - CRI>80 - 65°

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec optique confort blanc de 65° (faisceau de 76° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)





101

Liset 2.0 - A+2S - encastré							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2020	3,80	22**302302**-00	22**302302-1241**	**101**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec spots de 32° (spots avec faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



Sur demande : versions spéciales avec d'autres spots de la série Matrix Q **CRI>90** - 3 000K ou 4 000K

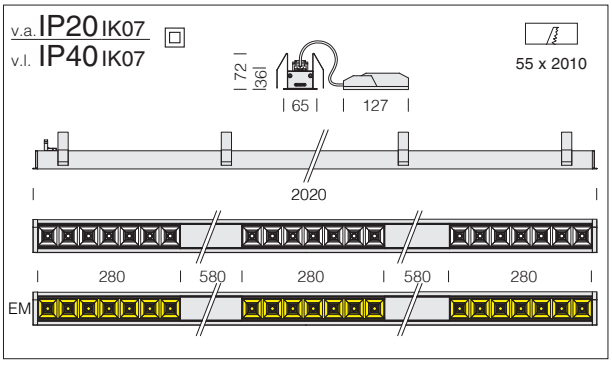
DIMM DIG

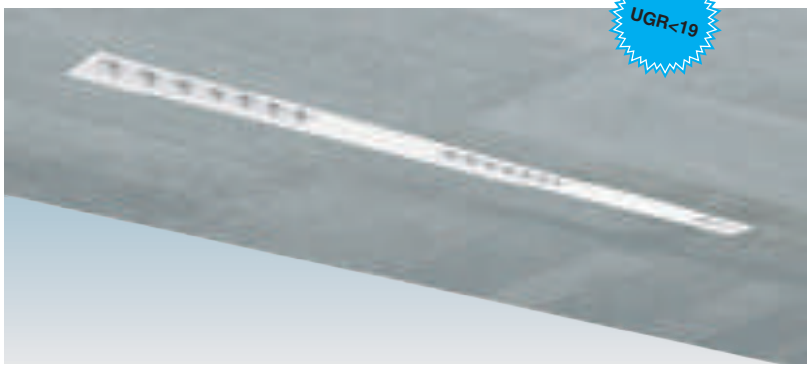
RG0

LOW FLICKER

CASAMBI

STRUCTURES

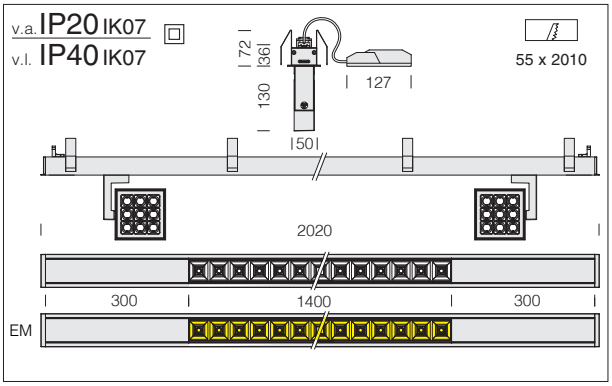


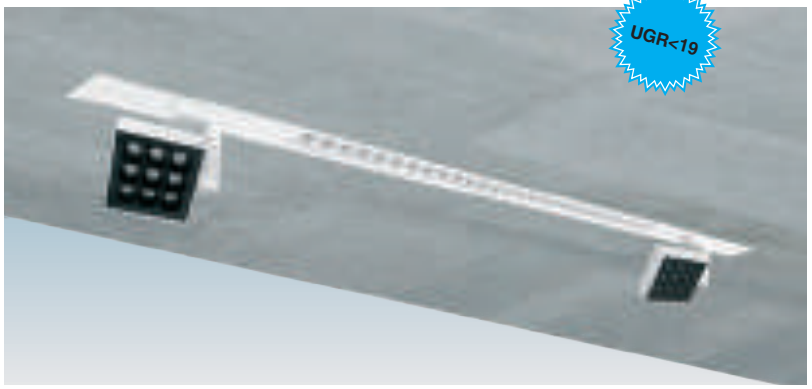


Liset 2.0 - A+H+3M - encastré - UGR<19							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2020	3,00	22**302303**-00	22**302303-1241**	**27**	4000K - 3x1295lm - CRI>80 - 65°

Composition en série : 3 modules avec optique confort blanc de 65° (faisceau de 76° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- Radar sensor avec sous-code **-19**





Liset 2.0 - A+M+2S - encastré - UGR<19							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2020	4,80	22**302304**-00	22**302304-1241**	**96**	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Composition en série : Liset 2.0 avec optique confort blanc de 65° + 2 modules avec spots de 32° (optique confort de 76° + spots avec ouverture de faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

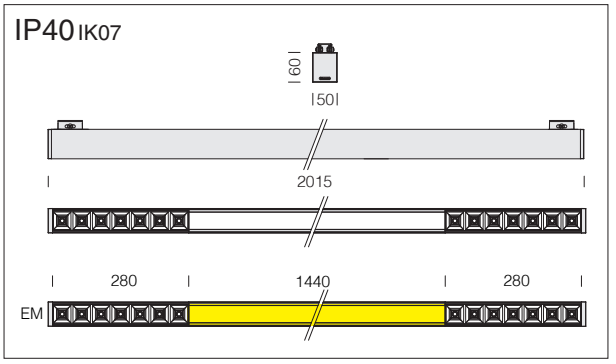
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Sur demande : versions spéciales
avec d'autres spots de la série Matrix Q
CRI>90 - 3 000K ou 4 000K



18°
22°
16°
24°-32°

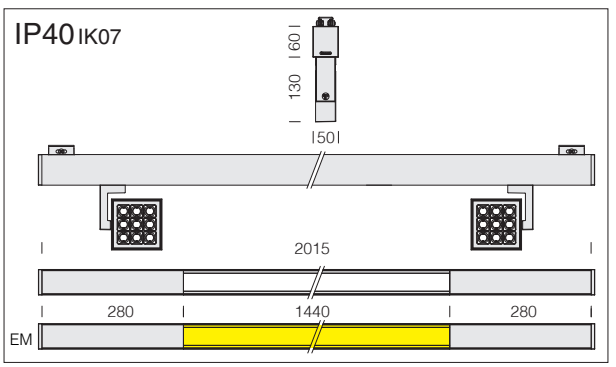




Liset 2.0 - B+2M - plafonnier							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	4,50	22**302410**-00	22**302410-1241**	**53**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x1243lm - CRI>80 - 65°
LED	noir	2015	4,50	22**302430**-00	22**302430-1241**	**53**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x1243lm - CRI>80 - 65°

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec optique confort noir de 65° (faisceau de 76° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)





Liset 2.0 - B+2S - plafonnier							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	5,50	22**302411**-00	22**302411-1241**	**101**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
LED	noir	2015	5,50	22**302431**-00	22**302431-1241**	**101**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec spots de 32° (spots avec faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

18°

22°

16°

24°-32°



Sur demande : versions spéciales
avec d'autres spots de la série Matrix Q
CRI>90 - 3 000K ou 4 000K

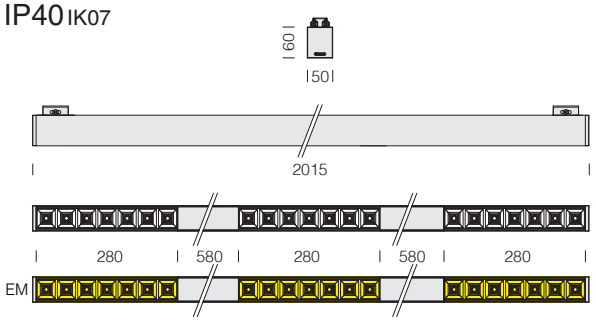
DIMM DIG

RGO

LOW FLICKER

CASAMBI

IP40 IK07





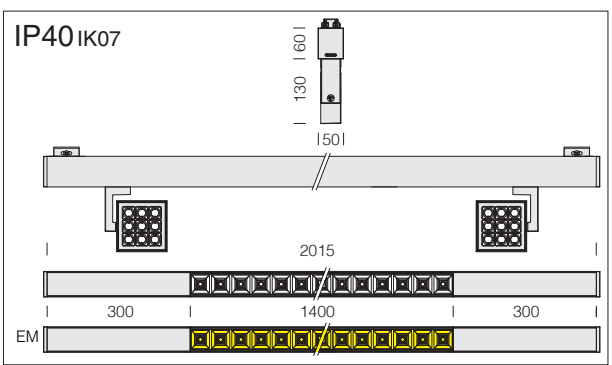
Liset 2.0 - B+H+3M - plafonnier - UGR<19

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	4,60	22**302412**-00	22**302412-1241**	**27**	4000K - 3x1243lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302432**-00	22**302432-1241**		

Composition en série : 3 modules avec optique confort noir de 65° (faisceau de 76° sur demande).
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- Radar sensor avec sous-code **-19**

IP40 IK07





Liset 2.0 - B+M+2S - plafonnier - UGR<19

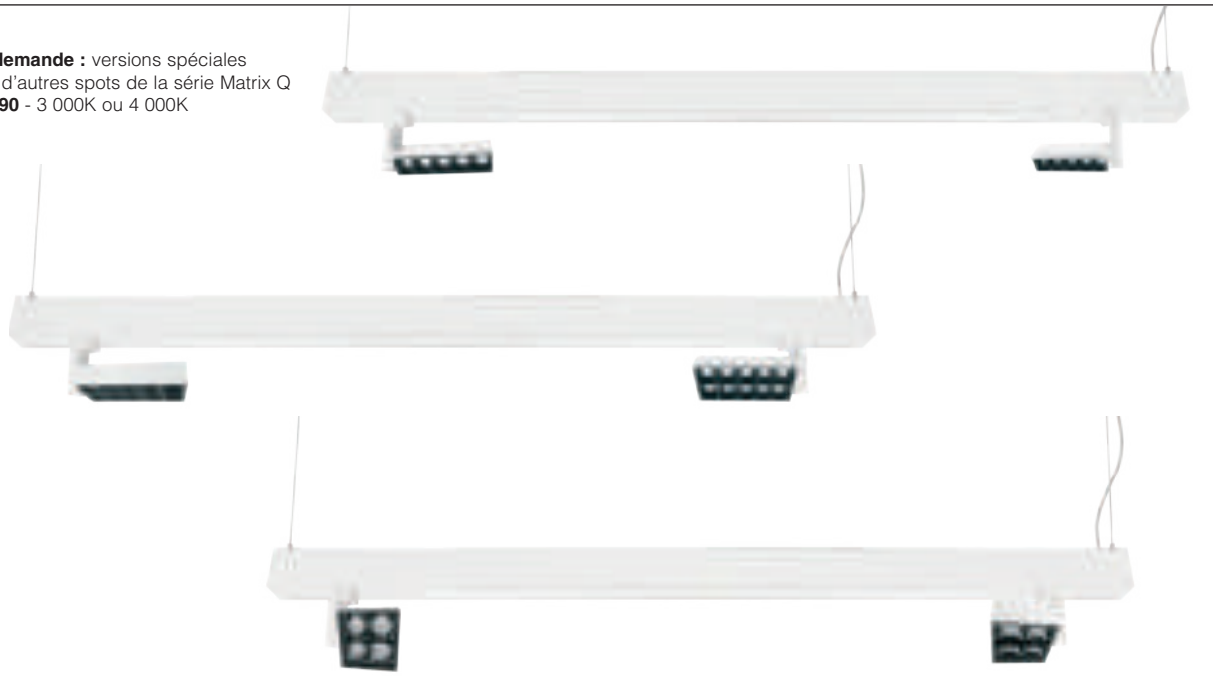
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	6,50	22**302413**-00	22**302413-1241**	**96**	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
LED	noir	2015	6,50	22**302433**-00	22**302433-1241**	**96**	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Composition en série : Liset 2.0 avec optique confort noir de 65° + 2 modules avec spots de 32° (optique confort de 76° + spots avec ouverture de faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Liset 2.0 - compositions spéciales en suspension

Sur demande : versions spéciales avec d'autres spots de la série Matrix Q **CRI>90** - 3 000K ou 4 000K



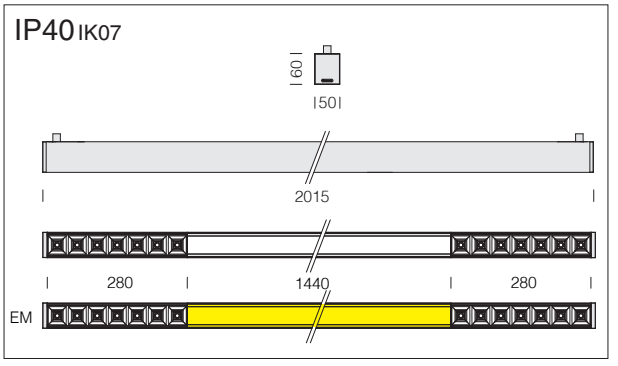
18°

22°

16°

24°-32°



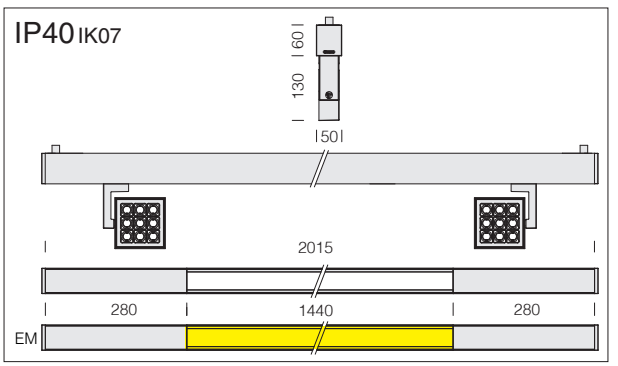


Liset 2.0 - C+2M - suspension

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	4,50	22**302510**-00	22**302510-1241**	**53**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x1243lm - CRI>80 - 65°
LED	noir	2015	4,50	22**302530**-00	22**302530-1241**	**53**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x1243lm - CRI>80 - 65°

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec optique confort noir de 65° (faisceau de 76° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)





Liset 2.0 - C+2S - suspension

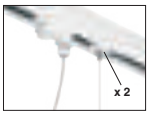
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	5,50	22**302511**-00	22**302511-1241**	**101**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
LED	noir	2015	5,50	22**302531**-00	22**302531-1241**	**101**	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec spots de 32° (spots avec faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : CRI>90
- version 3000K avec sous-code **-39**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245**
- version EM 1h avec sous-code **-09** et EM 3h avec sous-code **-31**

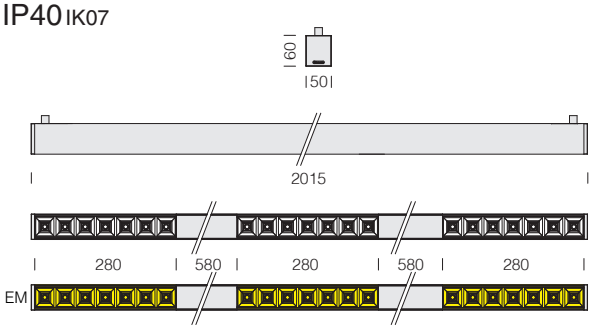




Fixation en suspension pour rail	
noir	220**91432**-00
blanc	220**91412**-00
Avec câble en acier, adaptateur mécanique (2 pièces), adaptateur électrique avec câble d'alimentation.	



IP40 IK07





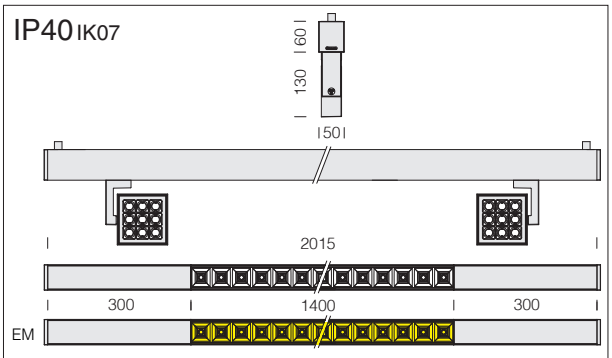
Liset 2.0 - C+H+3M - suspension - UGR<19

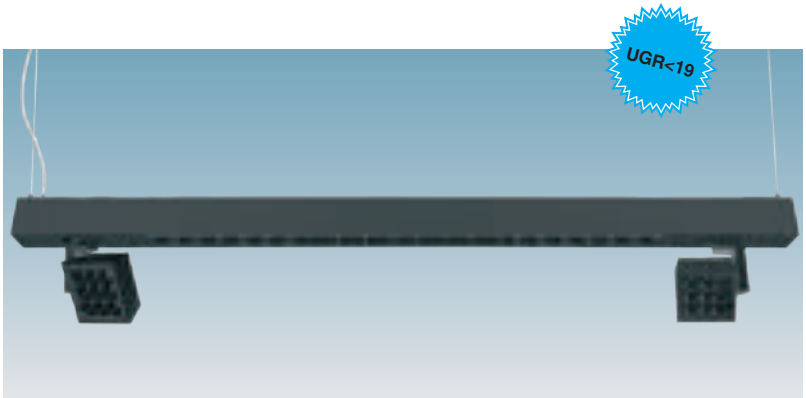
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	4,60	22**302512**-00	22**302512-1241**	**27**	4000K - 3x1243lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302532**-00	22**302532-1241**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Composition en série : 3 modules avec optique confort noir de 65° (faisceau de 76° sur demande).
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- Radar sensor avec sous-code **-19**

IP40 IK07





Liset 2.0 - C+M+2S - suspension - UGR<19

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	6,50	22**302513**-00	22**302513-1241**	**96**	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
LED	noir	2015	6,50	22**302533**-00	22**302533-1241**	**96**	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).
Composition en série : Liset 2.0 avec optique confort noir de 65° + 2 modules avec spots de 32° (optique confort de 76° + spots avec ouverture de faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



Corps : aluminium extrudé.

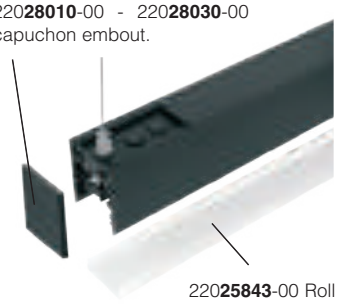
Diffuseur roll : polycarbonate opale (à commander séparément).

Peinture : poudre à base de résine polyester et stabilisée aux rayons UV.

Équipement : version standard avec 2 réglages millimétriques pour installation en suspension (suspensions à commander séparément).

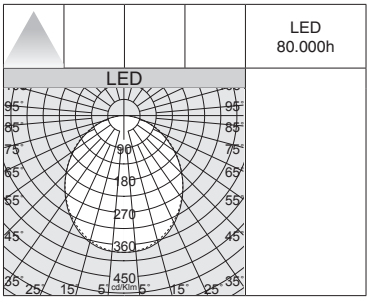
Sur demande version:
• avec câblage de secours **CLD E** avec **sous-code -09.**
• avec câblage de sécurité à **alimentation centralisée CLD EC** avec **sous-code -0050.**
• avec câblage **CLD D-D (DALI)** avec **sous-code -1241.**
• avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (exemple smooth anodic ice, smooth silver, smooth bronze, gold).

Compléter avec acc. :
220**28010**-00 - 220**28030**-00
capuchon embout.



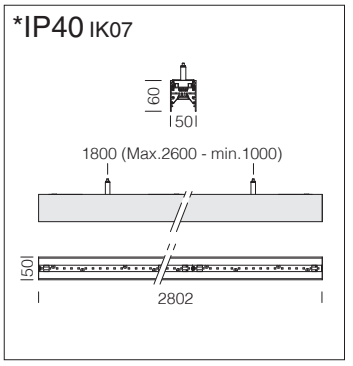
220**25843**-00 Roll







* en cas de diffuseur roll



Version standard : avec 2 réglages millimétriques.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20.
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 « INFINITY » - en suspension - compléter avec diffuseur roll

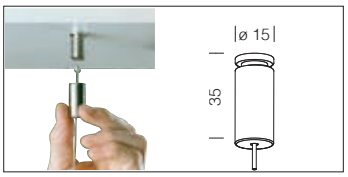
		CLD				**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanc	2802	5,80	22**307410-0072**	**60**	4000K - 6120lm - CRI 80	
	noir			22**307430-0072**			
LED	blanc	2802	5,80	22**307410-3972**	**60**	3000K - 5814lm - CRI 80	
	noir			22**307430-3972**			

Module lumineux « INFINITY » pour réaliser, en ligne continue, une installation pleine intensité sans interruption de lumière. Compléter avec :
• roll en polycarbonate opale (sur demande, d'après projet roll UGR<19)
• capuchon embout
• étriers pour ligne continue

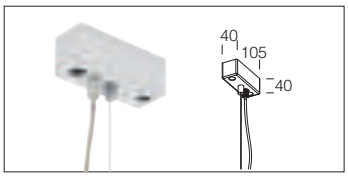
**Lumen sortant avec diffuseur roll opale

ACCESSOIRES ET INSTALLATION EN LIGNE CONTINUE

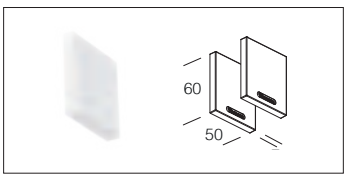
Suspension simple	
nikelèe	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	



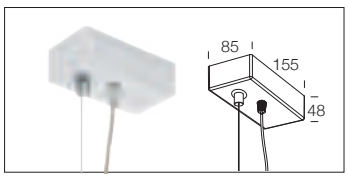
Suspension électrifique avec câble	
blanc	2200**3190**-00
noir	2200**3130**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



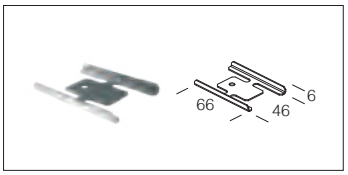
Capuchon embout	
blanc	220**28010**-00
noir	220**28030**-00
À toujours utiliser pour fermer les deux extrémités.	



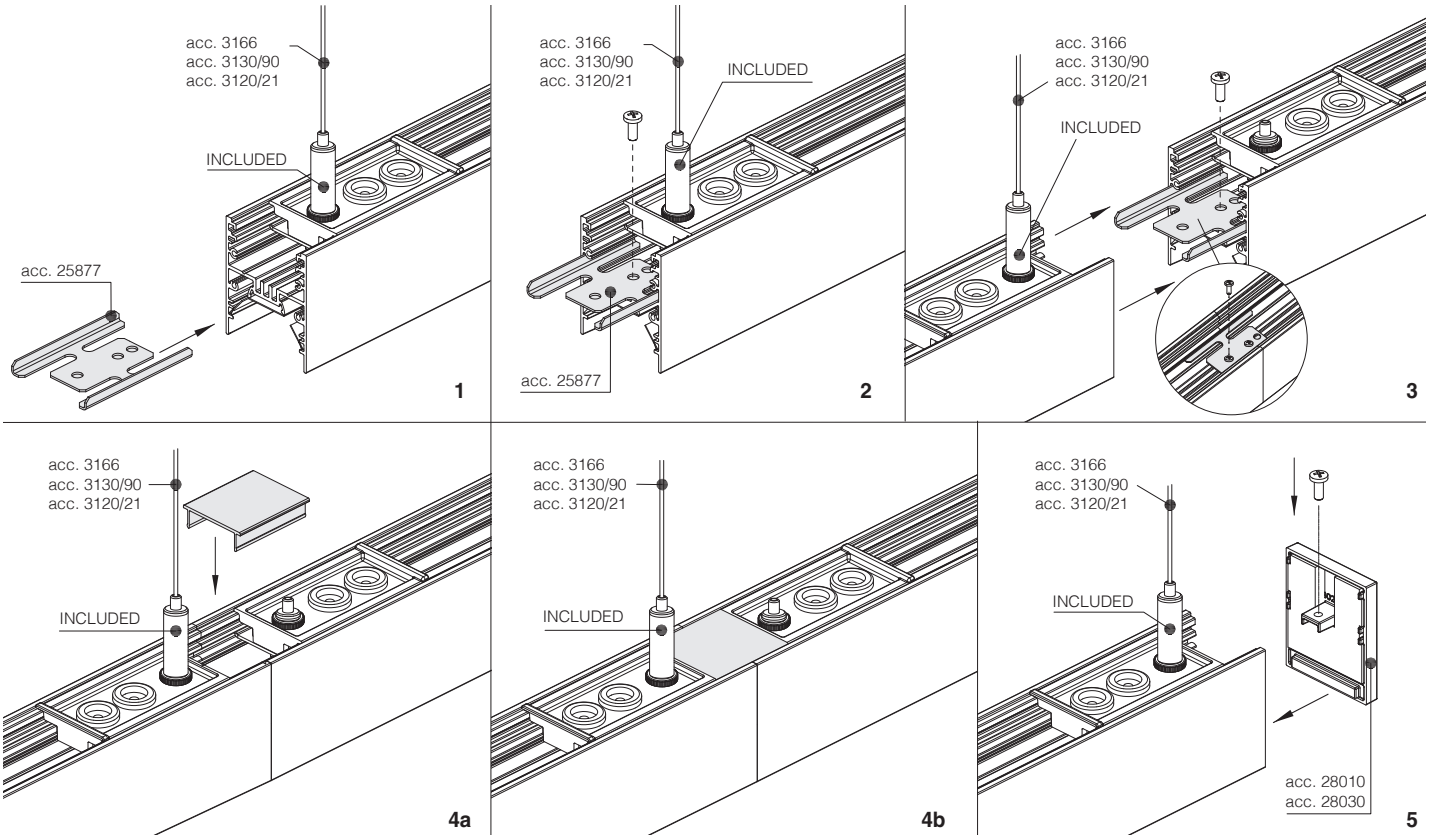
Suspension électrifique 5P	
blanc	2200**3120**-00
noir	2200**3121**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions **EM et DIMM DALI**.	



Étrier de jonction
220**25877**-00
Permet la connexion mécanique des profils.

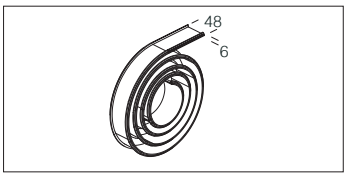


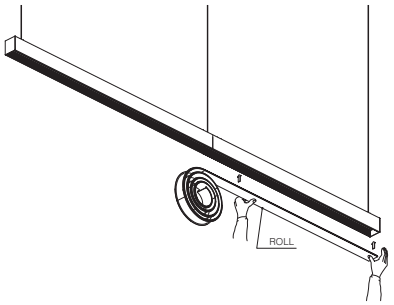
Séquence d'installation :
1) Installer l'acc. étrier de jonction (à commander séparément).
2) Serrer la vis de blocage sur le corps du luminaire.
3) Coupler les luminaires jusqu'à l'alignement complet à l'aide de l'étrier de jonction, puis serrer la vis de blocage.
4a) Monter le capot fourni sur l'acc. étrier de jonction; 4b) puis le fixer au corps des luminaires installés en ligne continue.
5) Aligner et serrer à l'aide de la vis de blocage le capuchon embout (à commander séparément).



Liset 2.0 "INFINITY" avec câble passant avec sous-code **-0072** à compléter avec l'acc. Roll diffuseur opale.

Roll en polycarbonate opale	
L = 30m	220**25843**-00
Roll en polycarbonate opale à toujours utiliser sur Liset 2.0 "INFINITY" pour la réalisation de lignes continues « pleine intensité ». Sur demande, roll striée UGR<19 disponible d'après projet.	



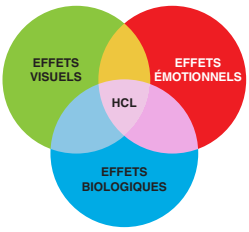


Exemple de commande Roll

Liset 2.0 "INFINITY"	Roll
L = 2802mm (x 10 pcs)	L = 30m

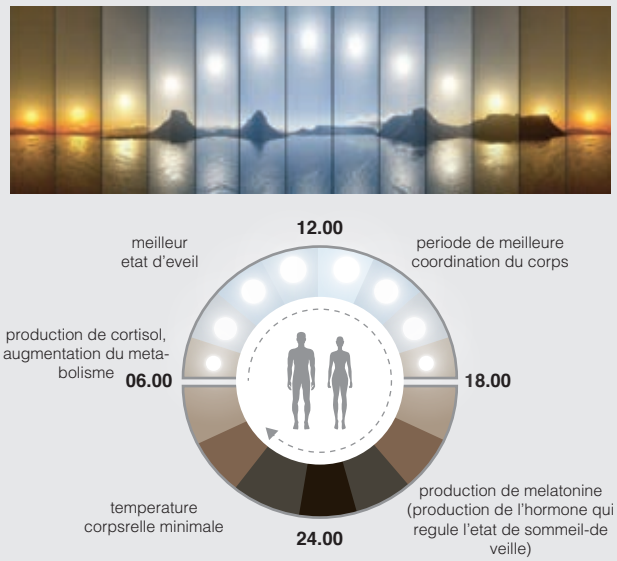
Human Centric Lighting, qu'est-ce que c'est et comment le mettre en œuvre ?

Le Human Centric Lighting (HCL), soit l'éclairage centré sur l'homme, est un concept qui implique un profond changement culturel pour instaurer un rapport plus sain et plus équilibré avec l'environnement dans lequel nous vivons. Ce critère montre les bienfaits et les effets positifs, à bref et à long terme, de la lumière et de l'éclairage sur la santé, sur le bien-être général, sur la qualité de vie et sur les activités quotidiennes des individus.



Notre mode de vie est à des années-lumière des rythmes de la nature. Nous passons beaucoup de temps entre quatre murs, et l'éclairage artificiel a pratiquement aboli la différence entre le jour et la nuit. Néanmoins, ces dix dernières années, la recherche scientifique a prouvé que la lumière ne servait pas seulement à voir ce qui nous entourait, puisqu'elle était également indispensable pour régulariser le fonctionnement de notre organisme, sur les plans biologique et psychologique.

Le concept de « Human Centric Lighting » vise précisément à la réalisation d'un **projet d'éclairage qui tient compte non seulement des effets visuels, mais aussi des effets biologiques et émotionnels de la lumière.**.



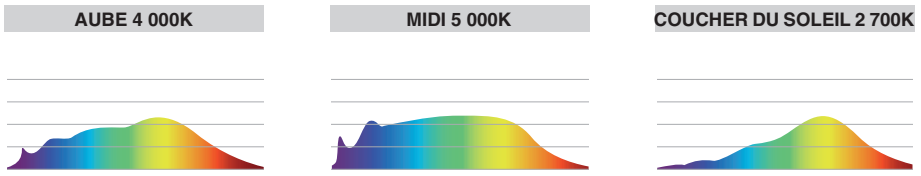
C'est quoi l'horloge biologique (rythme circadien) ?

On parle **d'horloge biologique** parce que, tout au long de la journée, les variations de lumière, du lever au coucher du soleil, jusqu'à l'obscurité profonde de la nuit, envoient des signaux précis à notre organisme, qui répond par des changements physiologiques. **La pression sanguine, la température corpsrelle et la sécrétion d'hormones spécifiques varient au cours des 24 heures**.
Au réveil, la lumière du matin donne le coup d'envoi de processus qui stimulent l'attention et atteignent leur maximum aux heures centrales de la journée, puis diminuent au fur et à mesure que le soir arrive, de sorte à préparer notre organisme au sommeil nocturne. Variable selon les saisons et les caractéristiques individuelles, ce mécanisme est fondamental pour le bon fonctionnement de notre organisme.

Une interruption systématique des rythmes de l'horloge biologique est un danger pour la santé.

Nombreuses sont les études qui démontrent que le décalage du rythme veille-sommeil provoque fatigue et troubles du sommeil, a des répercussions sur l'humeur et sur la santé psychique, peut causer anxiété ou dépression, des problèmes gastro-intestinaux et, s'il perdure, augmenter le risque de maladies cardiovasculaires (comme accident vasculaire cérébral et infarctus) et les maladies métaboliques (comme obésité et diabète). Enfin, il peut affaiblir les défenses immunitaires et favoriser l'apparition de certaines tumeurs.

En conséquence, les recherches nous informent qu'il est important que **notre organisme** reçoive les signaux de la **lumière naturelle** et suive son évolution **tout au long de la journée**. La lumière naturelle, selon l'heure, possède un spectre déterminé de longueurs d'onde différentes :

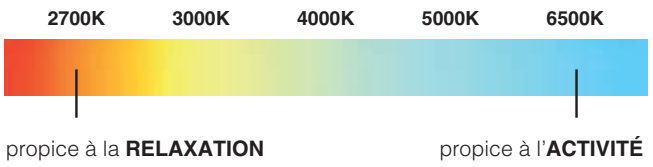


En général, les LED ont une émission élevée dans la longueur d'onde du bleu, potentiellement dangereuse pour les yeux et pour la santé, puisqu'elle peut influencer la production de mélatonine et, dès lors, altérer notre horloge biologique et notre rythme veille-sommeil.

Il est donc fondamental d'utiliser des sources lumineuses qui réussissent à reproduire le spectre de la lumière naturelle, comme les LED Tunable White.

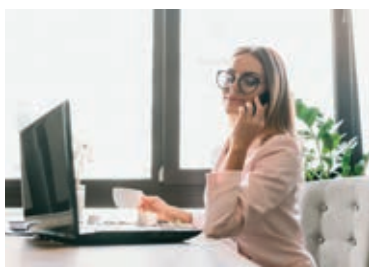
LED Tunable White pour applications HCL

Cette technologie LED de dernière génération permet de gérer les températures de couleurs de **2 700K à 6 500K**, d'une lumière chaude à une lumière froide. Les modules LED Tunable White pour applications HCL comportent, l'une près de l'autre, deux diodes émettant une lumière de 2 700K et une lumière de 6 500K qui, en se mélangeant, permettent d'obtenir les teintes intermédiaires de température de couleur.



Comme le confirment les études, le cerveau est stimulé par :
- la lumière chaude émise le matin et le soir (2 700K) qui invite davantage à la relaxation ;
- la lumière froide émise la journée (6 500K) qui rend plus actif et plus concentré

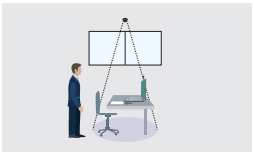
Cette conception instaure des conditions impeccables de visibilité et de travail, mais surtout elle se concentre sur le rythme circadien qui définit nos temps biologiques. Les biorythmes sont impactés par les signaux définis par la quantité de lumière naturelle et par la température de couleur ambiante. Tunable White sert à créer une ambiance qui aide les individus de manière naturelle, tout comme le fait la lumière diurne.



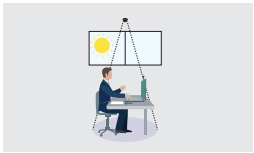
Cellules de présence/lumineuses pour applications HCL

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre Réglage de la luminosité.

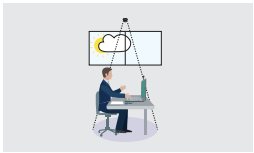
La technologie **Tunable Light** peut être complétée par des cellules de présence/lumineuses qui permettent d'ajuster l'éclairage artificiel en gardant la luminosité programmée en fonction de la présence d'individus et de l'apport de lumière naturelle. La cellule lumineuse intégrée mesure en continu la valeur de luminosité dans la pièce et compare cette valeur à la valeur définie dans la cellule de présence.



1. détection immédiate de toute présence dans le champ d'action.



2. réglage de la luminosité en fonction de la lumière diurne.



3. mesure constante du niveau de luminosité dans la pièce.

La nouvelle lumière artificielle centrée sur l'homme

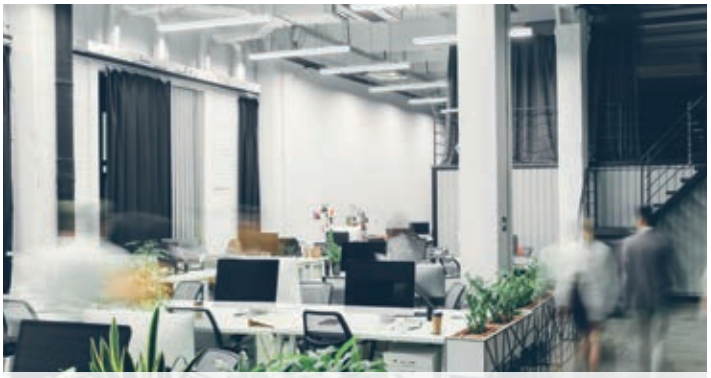
Les nouveaux luminaires à LED possèdent des caractéristiques qui assimilent la qualité de **la lumière artificielle à celle de la lumière naturelle**, de sorte à bénéficier de la quantité de lumière nécessaire pour mieux faire les différentes activités d'étude et de travail. Ces luminaires instaurent une ambiance agréable, où la lumière peut suivre l'évolution de la luminosité extérieure tout au long de la journée.
Les nouveaux appareils avec sources lumineuses LED mettent à la disposition du designer-lumière adepte du **Human Centric Lighting** :

• Quantité de lumière abondante :
les sources lumineuses LED font diminuer énormément les consommations d'énergie et, par conséquent, il est possible d'avoir un flux lumineux élevé avec des consommations durables.

• Qualité de lumière excellente :
le haut rendu des couleurs des nouvelles sources lumineuses et une bonne répartition de la lumière optimisent le confort visuel, et les optiques anti-éblouissement et les sources à faible papillotement (low flicker) protègent la santé des yeux.

• Gradation de la lumière :
la gradation et les systèmes de gestion, programmables et de plus en plus précis, peuvent moduler la lumière tout au long de la journée afin d'obtenir des rythmes similaires à ceux de la lumière extérieure, ou autoriser une gestion automatique de la luminosité selon l'apport de lumière naturelle. Il est aussi possible de choisir la quantité de lumière la plus adaptée aux différentes activités : lecture, travail sur écran de visualisation, réunion de travail, etc.

Étant donné que nous travaillons ou passons à l'intérieur la plupart de notre temps, nous sommes obligés de compenser avec la lumière artificielle. Ci-après quelques exemples prouvant l'importance du principe HCL dans les lieux plus courants.



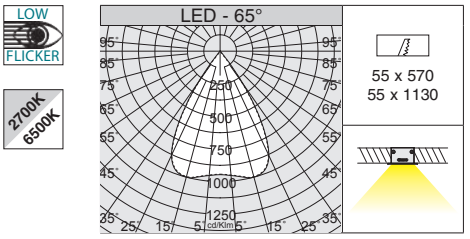
Pourquoi choisir une configuration HCL au bureau ?
Un éclairage de grande qualité, un bon ameublement et une bonne aération/climatisation de l'espace sont les éléments fondamentaux pour construire le bureau idéal. En particulier, un projet lumière appliquant, même partiellement, les principes du Human Centric Lighting (HCL) permet de construire un espace qui invite au travail, qui augmente la concentration et qui protège la santé des employés.



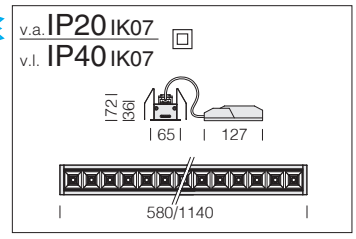
Pourquoi choisir une configuration HCL à l'école ?
Un lieu d'études sain, agréable et bien éclairé améliore les résultats scolaires. Dans la pratique, les luminaires seront donc choisis et installés dans les classes, laboratoires et couloirs, non seulement pour satisfaire les exigences visuelles, mais aussi pour instaurer une ambiance agréable et propice à l'étude et au travail, sans parler de l'efficacité lumineuse et de l'économie d'énergie.



Pourquoi choisir une configuration HCL dans les établissements de santé ?
Les luminaires et une bonne approche Human Centric Lighting permettent de différencier les températures de couleurs et les intensités lumineuses dans les locaux, ainsi que de modifier l'apport de lumière tout au long de la journée pour créer des effets agréables et relaxants.

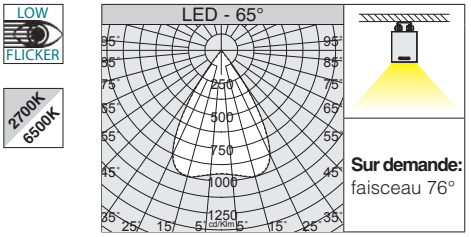




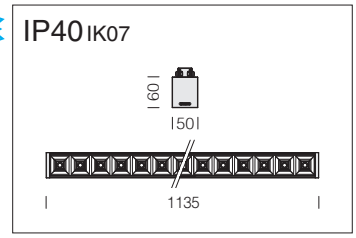


Liset 2.0 TW - encastré - optiques confort - UGR<19						
		CLD D-DIG (DALI)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	580	1,10	22**302101-0024**	**16**	2700K÷6500K - 2092lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1140	2,20	22**302102-0024**	**29**	2700K÷6500K - 3603lm - CRI>80 - 65°
Sur demande : CRI>90						
• version avec corps noir						
• version avec faisceau 76°						

Optiques confort : polycarbonate blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (noir et métallisé DARK sur demande).
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

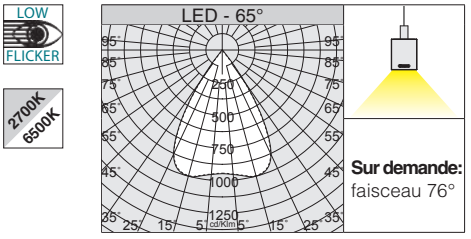




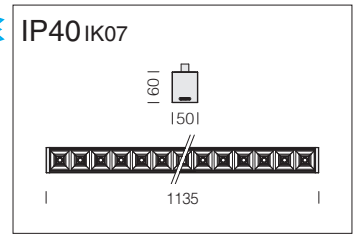


Liset 2.0 TW - plafonnier - optiques confort - UGR<19						
		CLD D-DIG (DALI)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302105-0024**	**29**	2700K÷6500K - 3375lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302135-0024**		
Sur demande : CRI>90						

Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.



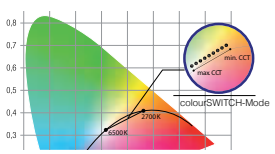




Liset 2.0 TW - suspension - lumière directe - optiques confort - UGR<19						
		CLD D-DIG (DALI)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302111-0024**	**29**	2700K÷6500K - 3375lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302131-0024**		
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires). **Sur demande : CRI>90**						

Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VERSION TW BASIC

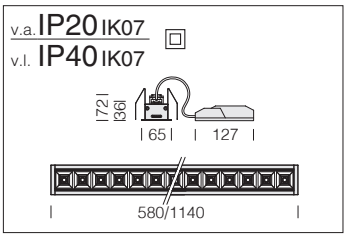


- Température de couleur réglable de 2 700K à 6 500K à flux lumineux constant
- MacAdams 3
- Flicker ≤4%
- Plage de gradation de 3 à 100 % sans modification de la température de couleur
- Température de couleur constante sur toute la plage de gradation
- flux lumineux constant

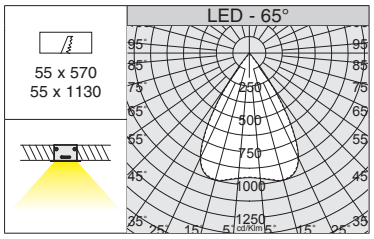
colourSWITCH fonction : un bouton-poussoir classique peut être utilisé pour piloter le système via colourSWITCH. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé. Si le système est gradé par DALI/DSI, le colourSWITCH n'est pas disponible. La gradation par bouton-poussoir peut comporter plusieurs configurations :
- brève pression : définition de la température de couleur par le colourSWITCH en mode 9 valeurs de 2 700 à 6 500K.
- pression prolongée (> 1 s) : définition continue de la température de couleur.

Le sens de la température de couleur est alors inversé.
Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs températures de couleurs ou avec sens opposés de température de couleur (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur 4 500K en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes.

switchDIM fonction : la fonction intégrée switchDIM permet de raccorder directement un bouton-poussoir pour piloter le gradateur et l'allumage. Une brève pression (< 0,6 s) allume ou éteint le driver LED. Le niveau de gradation est mémorisé lors de l'extinction et rétabli à l'allumage. Il suffit de garder le bouton-poussoir enfoncé pour régler la luminosité des modules LED. Lorsque le bouton-poussoir est relâché puis enfoncé de nouveau, les modules LED sont réglés dans l'autre sens. Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs niveaux de gradation ou avec sens opposés de gradation (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur le niveau de gradation de 50 % en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé.







LOW FLICKER

2700K 6500K

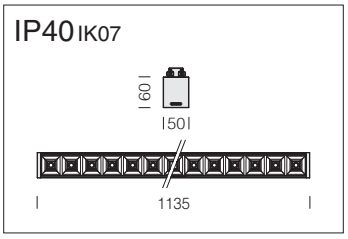
Optiques confort : polycarbonate blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (noir et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

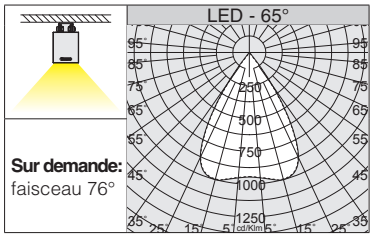
Liset 2.0 HCL - encastré - optiques confort - UGR<19

		CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	580	1,10	22**302101-89**	**16**	2700K÷6500K - 2092lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1140	2,20	22**302102-89**	**29**	2700K÷6500K - 3603lm - CRI>80 - 65°

Sur demande : CRI>90
- version avec corps noir
- version avec faisceau 76°







LOW FLICKER

2700K 6500K

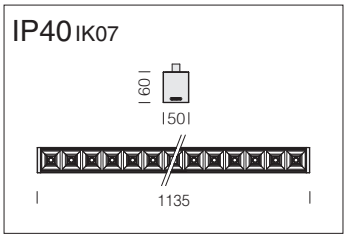
Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

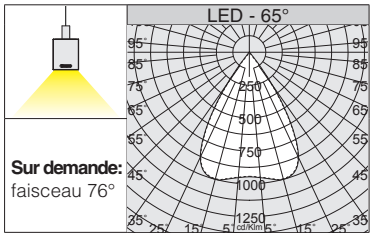
Liset 2.0 HCL - plafonnier - optiques confort - UGR<19

		CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302105-89**	**29**	2700K÷6500K - 3375lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302135-89**		

Sur demande : CRI>90







LOW FLICKER

2700K 6500K

Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 HCL - suspension - lumière directe - optiques confort - UGR<19

		CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22**302111-89**	**29**	2700K÷6500K - 3375lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**302131-89**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires). **Sur demande : CRI>90**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VERSION HCL WIRELESS



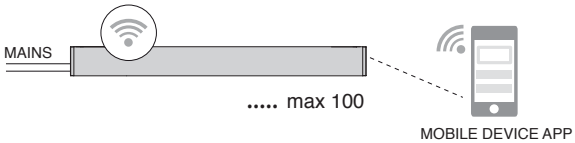
- Température de couleur réglable de 2 700K à 6 500K à flux lumineux constant
- Plage de gradation de 3 à 100 % sans modification de la température de couleur
- Flicker ≤4%
- Température de couleur constante sur toute la plage de gradation
- flux lumineux constant
- Driver led avec réglage automatisé de la température de couleur et du flux lumineux



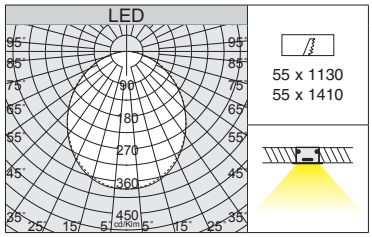
Le blanc dynamique de 2 700K à 6 500K optimise la sensation de passage du temps (rythme circadien) et permet de créer des scénographies et des modes en fonction de nos activités quotidiennes. L'éclairage circadien par la gestion du blanc dynamique est la meilleure solution dans les lieux comme les classes d'école, les campus universitaires, les bureaux et les hôpitaux, parce qu'il s'agit du premier pas concret vers le concept de l'éclairage centré sur l'homme (HCL - Human Centric Lighting) qui consiste à simuler la progression de la lumière naturelle dans les espaces intérieurs, tout au long de la journée.

EXEMPLE D'INSTALLATION HCL WIRELESS (POINT À POINT)

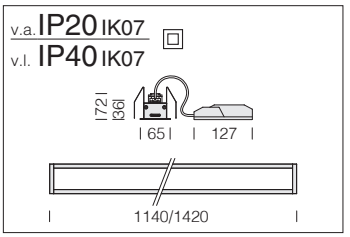
Le luminaire comporte, en version standard, un driver wireless. La gestion du Liset 2.0 se fait tout simplement via **l'app gratuite** depuis un smartphone ou depuis une tablette.









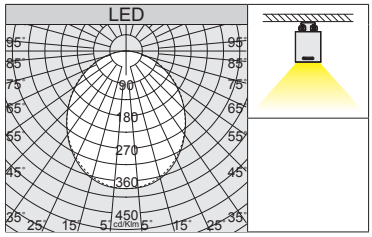


Liset 2.0 TW - encastré - diffuseur en polycarbonate						
		CLD D-DIG (DALI)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1140	1,70	22**302201-0024**	**40**	2700K÷6500K - 3250÷3220lm - **CRI>90**
LED 5 modules	blanc	1420	2,00	22**302202-0024**	**40**	2700K÷6500K - 2984÷3176lm - **CRI>90**

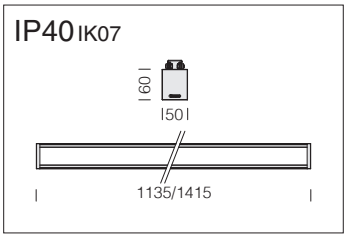
Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.







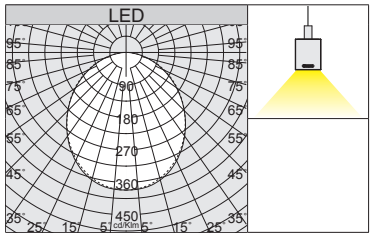


Liset 2.0 TW - plafonnier - diffuseur en polycarbonate						
		CLD D-DIG (DALI)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1135	2,50	22**302203-0024**	**40**	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - **CRI>90**
	noir			22**302233-0024**		
LED 5 modules	blanc	1415	3,00	22**302204-0024**	**40**	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - **CRI>90**
	noir			22**302234-0024**		

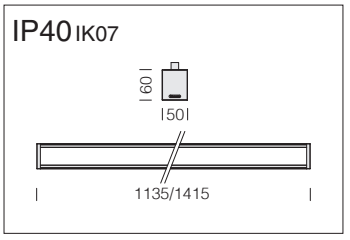
Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.







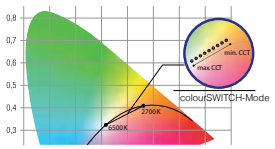


Liset 2.0 TW - suspension - lumière directe - diffuseur en polycarbonate						
		CLD D-DIG (DALI)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1135	2,50	22**302208-0024**	**40**	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - **CRI>90**
	noir			22**302238-0024**		
LED 5 modules	blanc	1415	3,00	22**302209-0024**	**40**	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - **CRI>90**
	noir			22**302239-0024**		
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).						

Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VERSION TW BASIC



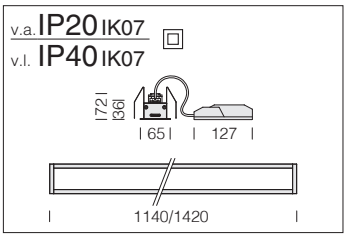
- Température de couleur réglable de 2 700K à 6 500K à flux lumineux constant
- MacAdams 3
- Flicker ≤4%
- Plage de gradation de 3 à 100 % sans modification de la température de couleur
- Température de couleur constante sur toute la plage de gradation
- flux lumineux constant

colourSWITCH fonction : un bouton-poussoir classique peut être utilisé pour piloter le système via colourSWITCH. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé. Si le système est gradé par DALI/DSI, le colourSWITCH n'est pas disponible. La gradation par bouton-poussoir peut comporter plusieurs configurations :

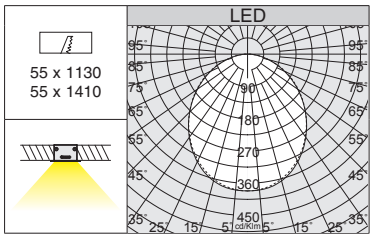
- brève pression : définition de la température de couleur par le colourSWITCH en mode 9 valeurs de 2 700 à 6 500K.
- pression prolongée (> 1 s) : définition continue de la température de couleur.

Le sens de la température de couleur est alors inversé.
Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs températures de couleurs ou avec sens opposés de température de couleur (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur 4 500K en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes.

switchDIM fonction : la fonction intégrée switchDIM permet de raccorder directement un bouton-poussoir pour piloter le gradateur et l'allumage. Une brève pression (< 0,6 s) allume ou éteint le driver LED. Le niveau de gradation est mémorisé lors de l'extinction et rétabli à l'allumage. Il suffit de garder le bouton-poussoir enfoncé pour régler la luminosité des modules LED. Lorsque le bouton-poussoir est relâché puis enfoncé de nouveau, les modules LED sont réglés dans l'autre sens. Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs niveaux de gradation ou avec sens opposés de gradation (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur le niveau de gradation de 50 % en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé.





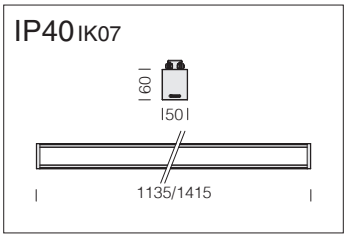


Diffuseur : en polycarbonate opale.

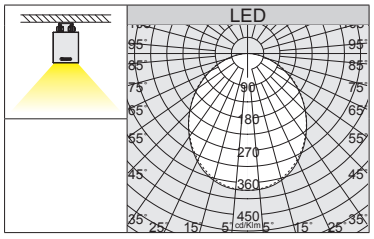
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HCL - encastré - diffuseur en polycarbonate

		CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1140	1,70	22**302201-89**	**40**	2700K÷6500K - 3250÷3220lm - **CRI>90**
LED 5 modules	blanc	1420	2,00	22**302202-89**	**40**	2700K÷6500K - 2984÷3176lm - **CRI>90**





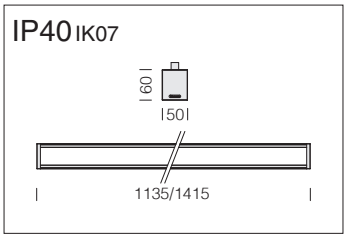


Diffuseur : en polycarbonate opale.

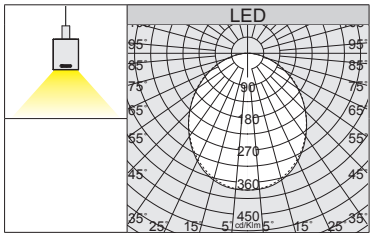
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 HCL - plafonnier - diffuseur en polycarbonate

		CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1135	2,50	22**302203-89**	**40**	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - **CRI>90**
	noir			22**302233-89**		
LED 5 modules	blanc	1415	3,00	22**302204-89**	**40**	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - **CRI>90**
	noir			22**302234-89**		







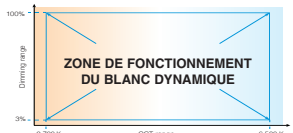
Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

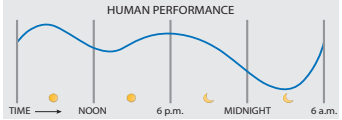
Liset 2.0 HCL - suspension - lumière directe - diffuseur en polycarbonate

		CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1135	2,50	22**302208-89**	**40**	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - **CRI>90**
	noir			22**302238-89**		
LED 5 modules	blanc	1415	3,00	22**302209-89**	**40**	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - **CRI>90**
	noir			22**302239-89**		
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).						

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VERSION HCL WIRELESS



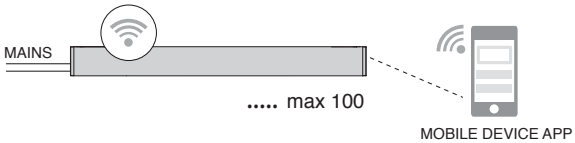
- Température de couleur réglable de 2 700K à 6 500K à flux lumineux constant
- Plage de gradation de 3 à 100 % sans modification de la température de couleur
- Flicker ≤4%
- Température de couleur constante sur toute la plage de gradation
- flux lumineux constant
- Driver led avec réglage automatisé de la température de couleur et du flux lumineux



Le blanc dynamique de 2 700K à 6 500K optimise la sensation de passage du temps (rythme circadien) et permet de créer des scénographies et des modes en fonction de nos activités quotidiennes. L'éclairage circadien par la gestion du blanc dynamique est la meilleure solution dans les lieux comme les classes d'école, les campus universitaires, les bureaux et les hôpitaux, parce qu'il s'agit du premier pas concret vers le concept de l'éclairage centré sur l'homme (HCL - Human Centric Lighting) qui consiste à simuler la progression de la lumière naturelle dans les espaces intérieurs, tout au long de la journée.

EXEMPLE D'INSTALLATION HCL WIRELESS (POINT À POINT)

Le luminaire comporte, en version standard, un driver wireless. La gestion du Liset 2.0 se fait tout simplement via **l'app gratuite** depuis un smartphone ou depuis une tablette.



« Une technologie d'avant-garde pour désinfecter, nettoyer et purifier : Liset 2.0 UV »

Les luminaires UV constituent le moyen le plus efficace pour éliminer les microorganismes présents dans l'air, potentiels responsables d'un grand nombre de maladies infectieuses de nature épidémique

Les lieux très fréquentés peuvent être désinfectés par les lampes UV. Le rayonnement ultraviolet déclenche une réaction photochimique à l'intérieur des germes en détruisant la structure des protéines, de sorte à altérer leur ADN/ARN et à les rendre inoffensifs et non plus réplicables pour éviter contagions, diffusions de maladies et répercussions néfastes.
Le rayonnement ultraviolet d'une lampe germicide est une technologie sûre, éprouvée et efficace pour **détruire les microorganismes**, comme bactéries, virus, champignons, spores, acariens et moisissures. Une technologie qui contrôle les surfaces au niveau bactériologique. Elle est d'ailleurs employée dans les appareils d'éclairage pour la désinfection bactériologique dans les lieux ci-après :

- bureaux et écoles
- salles d'attente
- cabinets médicaux
- bars et restaurants
- centres commerciaux - magasins
- salles de gym
- centres esthétiques / instituts de bien-être
- hôtels

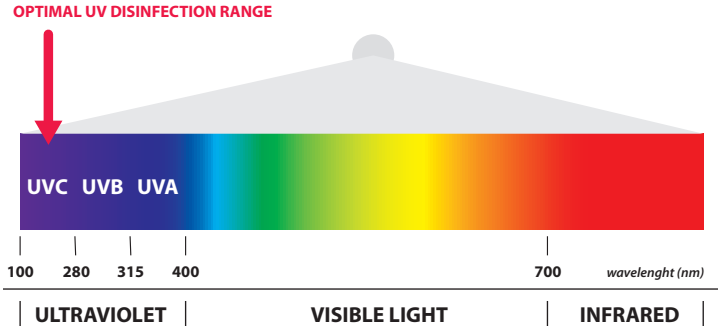





Rayonnement ultraviolet germicide

L'ultraviolet est la partie du rayonnement électromagnétique délimité dans la partie inférieure de la longueur d'onde du spectre visible et dans la partie supérieure de la bande des rayons X.
L'intervalle spectral du rayonnement ultraviolet est, par définition, entre 100 et 400 nm (1 nm = 10^{-9} m) et est invisible à l'œil humain.
Le spectre UV se divise en trois bandes :
• UV-A (ondes longues) de 315 à 400 nm
• UV-B (ondes moyennes) de 280 à 315 nm
• UV-C (ondes courtes) de 100 à 280 nm

La portion du spectre UV (la « région germicide ») importante pour la désinfection est l'intervalle qui est absorbé par l'ADN (ARN pour certains virus). Cet « intervalle germicide » se situe approximativement entre 200 - 300 nm, avec pic d'efficacité germicide à 265 nm environ. L'absorption des rayons UV par la chaîne ADN de microorganismes pathogènes provoque la destruction d'une liaison dans la chaîne et, en conséquence, une inhibition de la réplication de l'ADN.



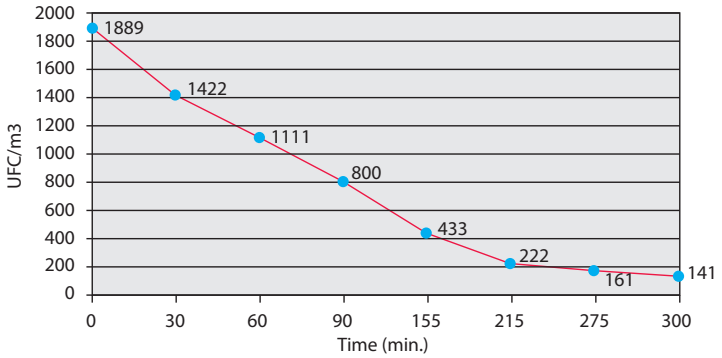
La bande UV élimine bactéries, virus, champignons, spores, moisissures et acariens en détruisant l'ADN et en inhibant la reproduction et la prolifération.

La technologie UV est une méthode de désinfection physique avec un excellent rapport qualité/prix, écologique et contrairement aux agents chimiques, elle fonctionne contre tous les microorganismes sans générer de résistances.

Sous l'action filtrante de l'atmosphère terrestre, les UV-A (en grande partie) et les UV-B (en faible pourcentage) sont présents dans la nature, tandis que les UV-C sont pratiquement absents.

Les modules **UV-A** sont moins agressifs que les modules UV-C et, par conséquent, emploient plus de temps pour désinfecter. Il suffit de gérer l'allumage en fonction de l'horaire auquel les personnes sont absente. Par exemple : désinfection nocturne, weekends, congés et jours fériés, fermetures programmées de certaines zones.

Les modules **UV-C** sont plus agressifs que les modules UV-A et, par conséquent, désinfectent les lieux rapidement. Des « systèmes d'absence » doivent absolument faire partie du système (capteurs ou technologies Smart) de sorte que les modules UV-C s'allument uniquement quand personne ne se trouve à l'intérieur des locaux.



Réduction de la charge microbienne après allumage du luminaire UV-C

AVANTAGES PRINCIPAUX UV

EFFICACE
Agit sur 99,9 % des microorganismes

RAPIDE
Désinfection très rapide

FACILITE D'EMPLOI
Utilisation nocturne et sans présence humaine

ÉCONOMIQUE
Considérable gain de temps et de matériel désinfectant

ÉCOLOGIQUE
N'interagit pas avec des corps étrangers et n'exige pas d'additifs difficilement biodégradables

Avant l'installation de luminaires à sources UV, il est fondamental de confier l'étude de projet à un technicien qualifié. Les facteurs principaux à examiner pour une bonne utilisation des sources UV sont :

• puissance rayonnée • durée d'exposition • distance • spectre d'émission

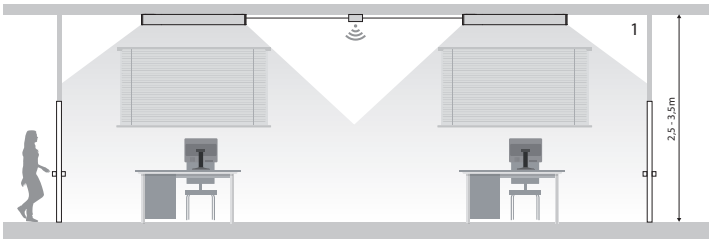
Pour garantir l'efficacité d'une source UV sur spores, germes, bactéries et virus, il est essentiel de concevoir le système de sorte que les paramètres ci-dessus soient correctement définis l'un par rapport à l'autre pour atteindre le résultat visé sur la base d'études scientifiques/universitaires ou de la documentation technique. Les appareils avec technologie à rayonnement UV s'installent au sein de la pièce tout simplement en les connectant au secteur. Ce genre d'application exige la supervision d'installateurs qualifiés qui évaluent la sécurité, en fonction de la présence, ou pas, d'individus* à l'intérieur.

Exemple d'installation avec capteur « d'absence » :
L'emploi de sources de rayonnement UV, et notamment de celles ayant une longueur d'onde classifiable comme UV-C, exige des précautions particulières, puisqu'elles peuvent entraîner inflammations et dommages permanents. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est fondamental de s'assurer qu'aucun individu ni animaux ne se trouvent à l'intérieur de la pièce quand les sources UV fonctionnent.

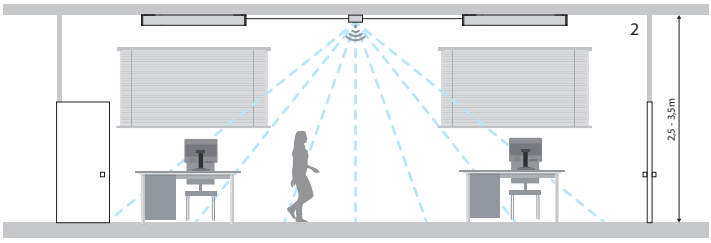
• Emploi de temporisateurs ou limiteurs de temps de fonctionnement (horloges temporisées on-off).

• Emploi de détecteurs « d'absence » (capteurs).

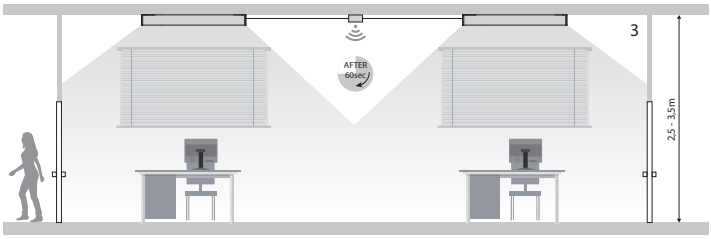
• Emploi d'un contrôleur SMART pour gérer le système



1) une fois alimenté, quand le capteur ne détecte aucune présence, après 60 secondes, le luminaire s'allume et le bip sonore fonctionne en continu pendant toute la durée programmée.

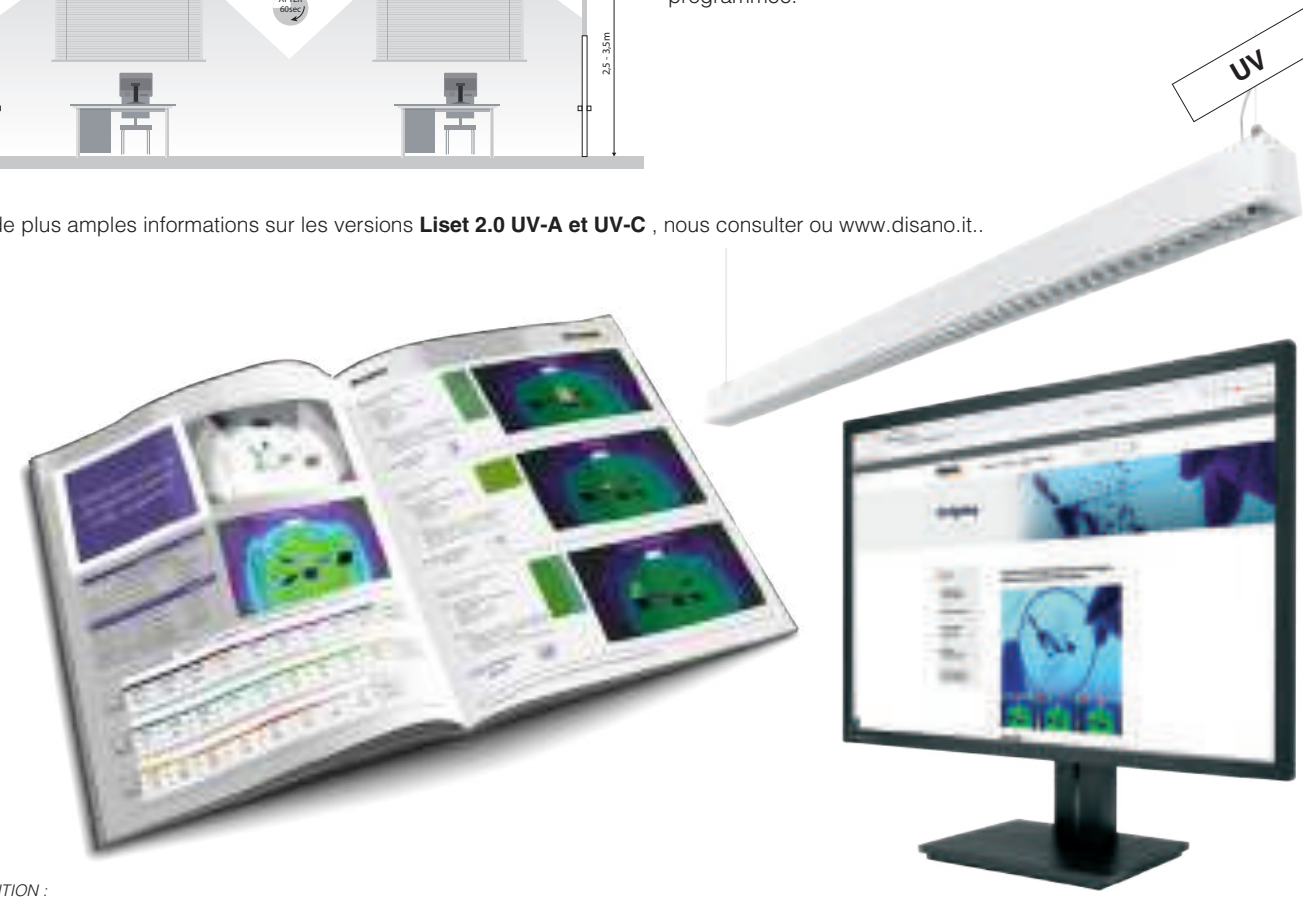


2) si le capteur détecte un mouvement, le bip sonore s'interrompt et le luminaire s'éteint immédiatement.

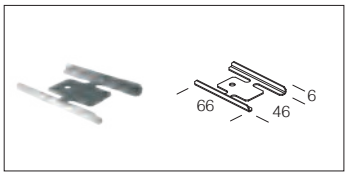


3) 60 secondes s'écoulent sans que ne soit détecté un mouvement, le bip sonore se remet à fonctionner et le luminaire s'éteint au terme de la durée programmée.

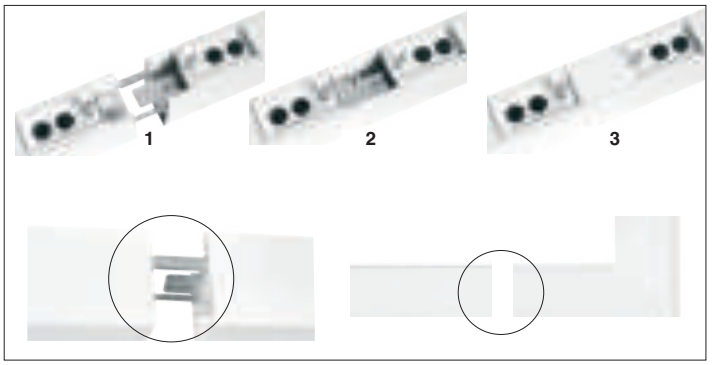
Pour de plus amples informations sur les versions **Liset 2.0 UV-A et UV-C** , nous consulter ou www.disano.it..

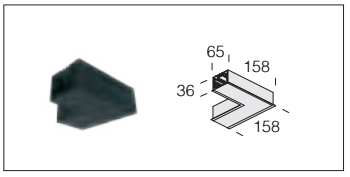


** ATTENTION :*
1. La lumière UV peut provoquer des lésions graves affectant les yeux et la peau. Il est recommandé d'éviter toute exposition directe sur homme, animaux ou plantes.
2. Les luminaires avec LED UV doivent être utilisés uniquement en absence de présence humaine.
3. Les luminaires doivent être installés par un personnel qualifié pour garantir la conformité à la législation et à la réglementation sur la protection contre les rayonnements.

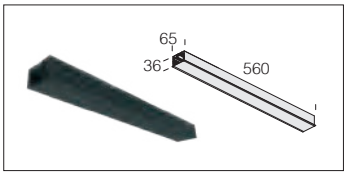


Étrier de jonction
220**25877**-00
Permet la connexion mécanique des profils. Pour les versions plafonnier / suspension “S”.

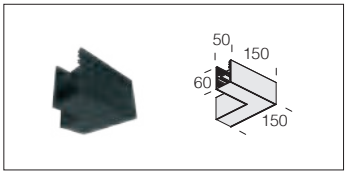




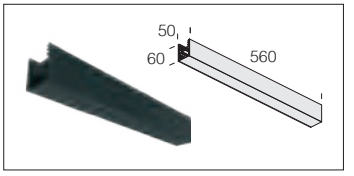
Module angulaire en encastré S	
noir	22**302632-03**
blanc	22**302612-03**
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 220**25877**-00.	



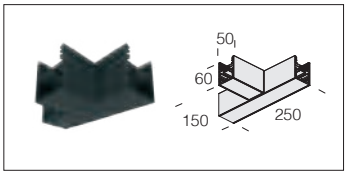
Module linéaire en encastré S	
noir	22**385632-03**
blanc	22**385612-03**
Permet la connexion linéaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 220**25877**-00.	



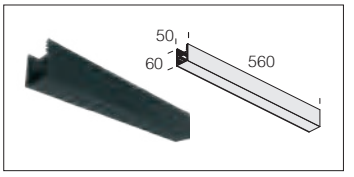
Module angulaire en suspension/ plafonnier S	
noir	22**302630-03**
blanc	22**302610-03**
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 220**25877**-00.	



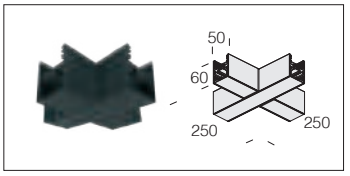
Module linéaire en suspension S	
noir	22**385630-03**
blanc	22**385610-03**
Permet la connexion linéaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 220**25877**-00.	



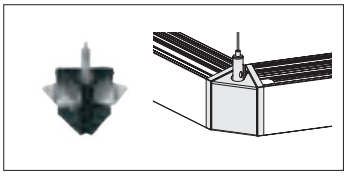
Module T angulaire en suspension/ plafonnier S	
noir	22**302634-03**
blanc	22**302614-03**
Permet la connexion angulaire en T de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 220**25877**-00.	



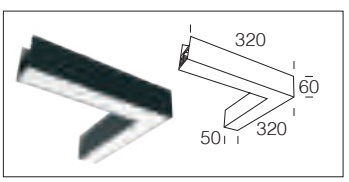
Module linéaire en plafonnier S	
noir	22**385631-03**
blanc	22**385611-03**
Permet la connexion linéaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 220**25877**-00.	



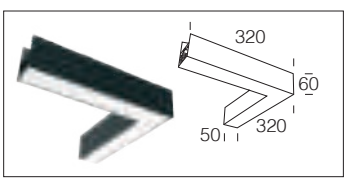
Module X angulaire en suspension/ plafonnier S	
noir	22**302635-03**
blanc	22**302615-03**
Permet la connexion angulaire en X de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 220**25877**-00.	



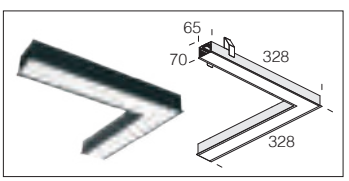
Module angulaire 120° en suspension/ plafonnier S	
noir	**sur demande**
blanc	
Permet la connexion angulaire en 120° de Liset 2.0.	



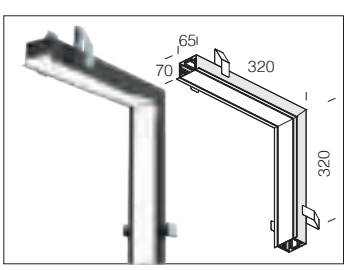
Module angulaire en suspension « PLEINE INTENSITÉ » avec diffuseur opale			
noir	22**302630**-00	**14W**	4000K - CRI>80
blanc	22**302610**-00		
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0 avec diffuseur en polycarbonate opale. Equipé pour ligne continue. **Sur demande : CRI>90.** Version **DIMM DALI** avec sous-code **-1241**. Kg= 1,1. Version 3000K avec sous-code **-39**.			



Module angulaire en plafonnier « PLEINE INTENSITÉ » avec diffuseur opale			
noir	22**302631**-00	**14W**	4000K - CRI>80
blanc	22**302611**-00		
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0 avec diffuseur en polycarbonate opale. Equipé pour ligne continue. **Sur demande : CRI>90.** Version **DIMM DALI** avec sous-code **-1241**. Kg= 1,1. Version 3000K avec sous-code **-39**.			



Module angulaire en encastré « PLEINE INTENSITÉ » avec diffuseur opale			
noir	22**302632**-00	**14W**	4000K - CRI>80
blanc	22**302612**-00		
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0 avec diffuseur en polycarbonate opale. Equipé pour ligne continue. **Sur demande : CRI>90.** Version **DIMM DALI** avec sous-code **-1241**. Kg= 1,1. Version 3000K avec sous-code **-39**.			

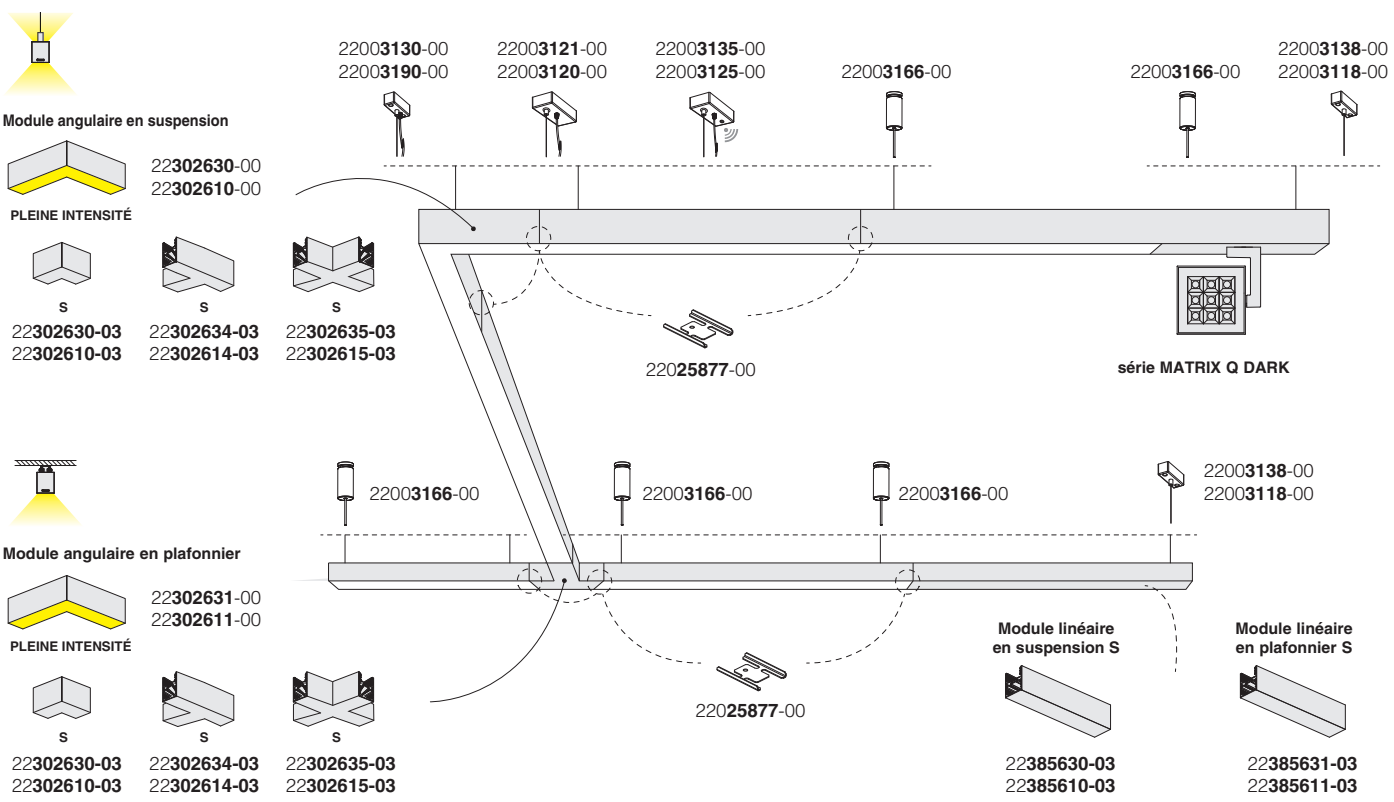


Module en encastré colonne mur-plafond « PLEINE INTENSITÉ » avec diffuseur opale			
noir	22**302633**-00	**14W**	4000K - CRI>80
blanc	22**302613**-00		
Permet la connexion colonne mur-plafond de Liset 2.0 Liset 2.0 avec diffuseur en polycarbonate opale. Equipé pour ligne continue.. **Sur demande : CRI>90.** Version **DIMM DALI** avec sous-code **-1241**. Kg= 1,1. Version 3000K avec sous-code **-39**.			

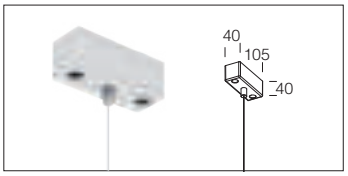
Exemples de application en **ENCASTRÉ AVEC ACCESSOIRES**



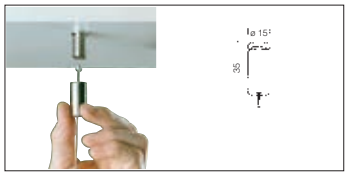
Exemples de application en **SUSPENSION/PLAFONNIER AVEC ACCESSOIRES**



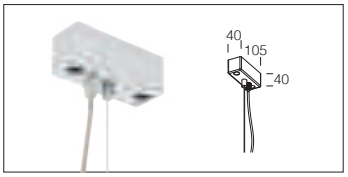
Suspension simple avec câble	
noir	22003138-00
blanc	22003118-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



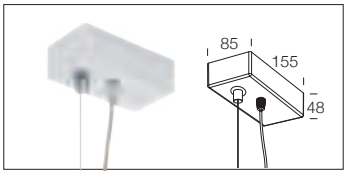
Suspension simple	
nikelèe	22003166-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	

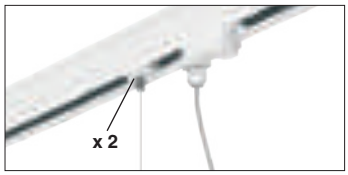


Suspension électrifique avec câble	
noir	22003130-00
blanc	22003190-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



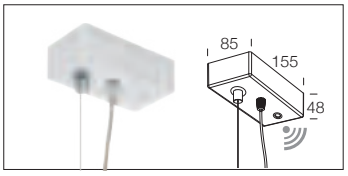
Suspension électrifique 5P	
noir	22003121-00
blanc	22003120-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions **EM et DIMM DALI**.	







Suspension électrifique WIRELESS 5P	
noir	22003135-00
blanc	22003125-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion **WIRELESS** des versions **DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA).**	



Fixation en suspension pour rail	
noir	22091432-00
blanc	22091412-00
Avec câble en acier, adaptateur mécanique (2 pièces), adaptateur électrique avec câble d'alimentation.	



Éclairage d'excellence pour des locaux à la mode.

L'installation libre permet de mettre en scène des projets lumières élégants et sophistiqués.

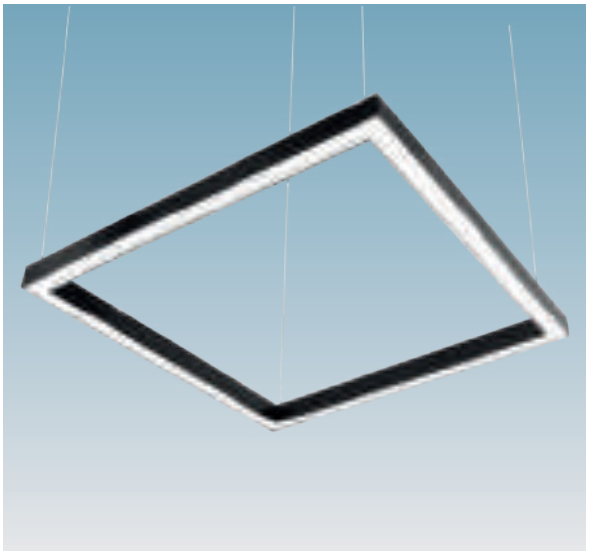
Les formes simples de Liset 2.0 s'inscrivent ainsi à la perfection dans toutes les décorations modernes et chics.

Liberté de création !

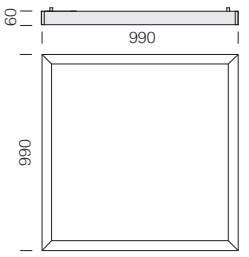








IP40 IK07

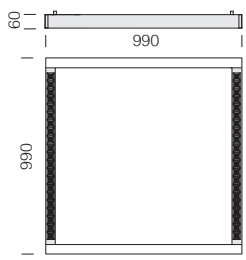


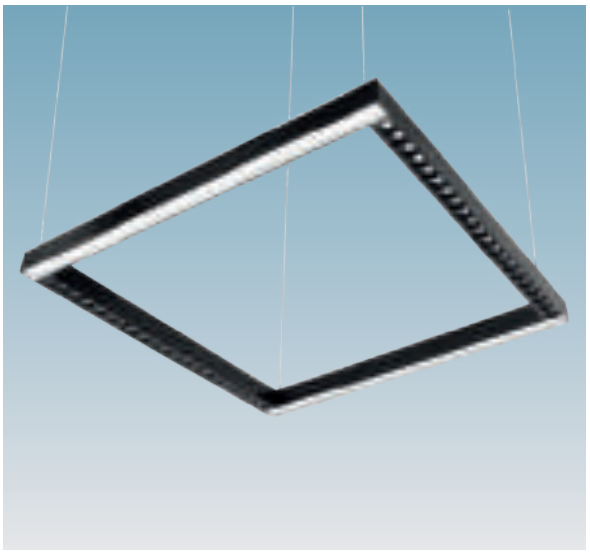
Diffuseur : en polycarbonate opale.

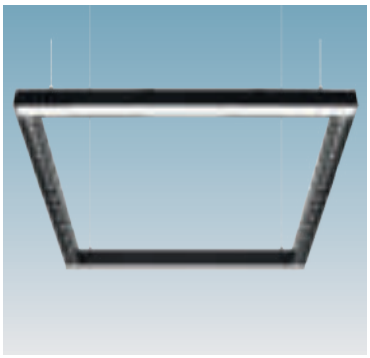
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 “SQ” - 4D - « PLEINE INTENSITÉ »						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	990	8,50	22**302710**-00	**46**	4000K - 4750lm - CRI>80
	noir			22**302730**-00		
LED	blanc		8,50	22**302710-39**	**46**	3000K - 4420lm - CRI>80
	noir			22**302730-39**		
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).						

IP40 IK07







Diffuseur : en polycarbonate opale.

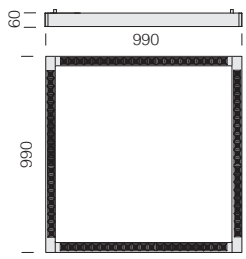
Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

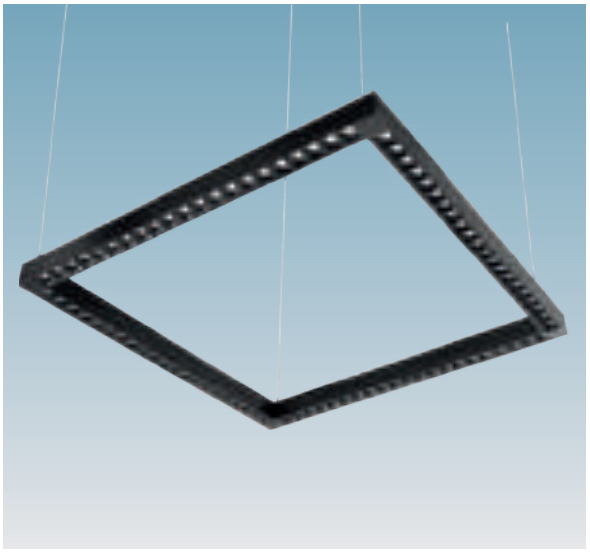
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

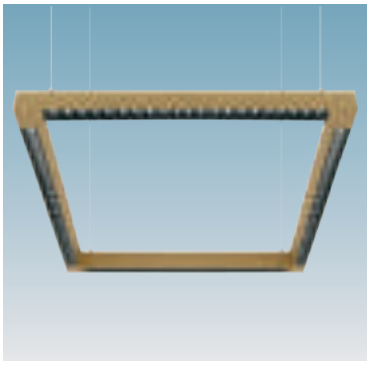
Liset 2.0 “SQ” - 2D+2M

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	990	10,00	22**302810**-00	**51**	4000K - 5320lm - CRI>80
	noir			22**302830**-00		
LED	blanc		10,00	22**302810-39**	**51**	3000K - 4948lm - CRI>80
	noir			22**302830-39**		
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).						

IP40 IK07







sur demande disponible version couleur or.

Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 “SQ” - 4M

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	990	11,50	22**302910**-00	**55**	4000K - 6320lm - CRI>80
	noir			22**302930**-00		
LED	blanc		11,50	22**302910-39**	**55**	3000K - 5878lm - CRI>80
	noir			22**302930-39**		
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).						





Autres dimensions sur demande

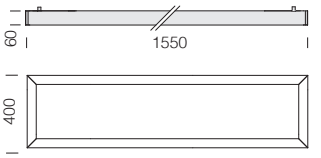
Sur demande :
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K)
- version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance et le flux lumineux adaptés à une condition conceptuelle spécifique.





IP40 IK07

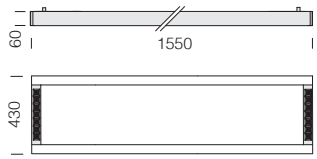


Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Liset 2.0 “RT” - 4D - « PLEINE INTENSITÉ »						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	8.50	22**305010**-00	**45**	4000K - 4750lm - CRI>80
	noir			22**305030**-00		
LED	blanc		8.50	22**305010-39**	**45**	3000K - 4420lm - CRI>80
	noir			22**305030-39**		
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).						

IP40 IK07





Diffuseur : en polycarbonate opale.

Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

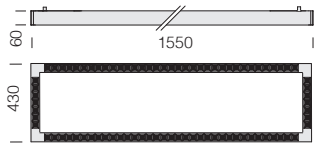
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

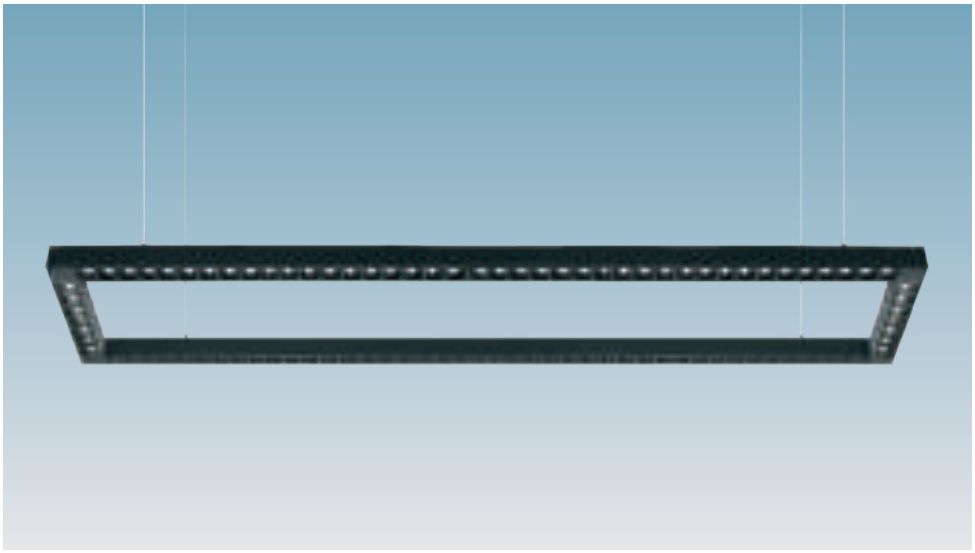
Liset 2.0 “RT” - 2M+2D

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	9,50	22**305110**-00	**51**	4000K - 5185lm - CRI>80
	noir			22**305130**-00		
LED	blanc		9,50	22**305110-39**	**51**	3000K - 4822lm - CRI>80
	noir			22**305130-39**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

IP40 IK07





Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,92.

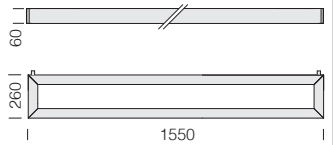
Liset 2.0 “RT” - 4M

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	10,50	22**305210**-00	**48**	4000K - 6385lm - CRI>80
	noir			22**305230**-00		
LED	blanc		10,50	22**305210-39**	**48**	3000K - 5938lm - CRI>80
	noir			22**305230-39**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).



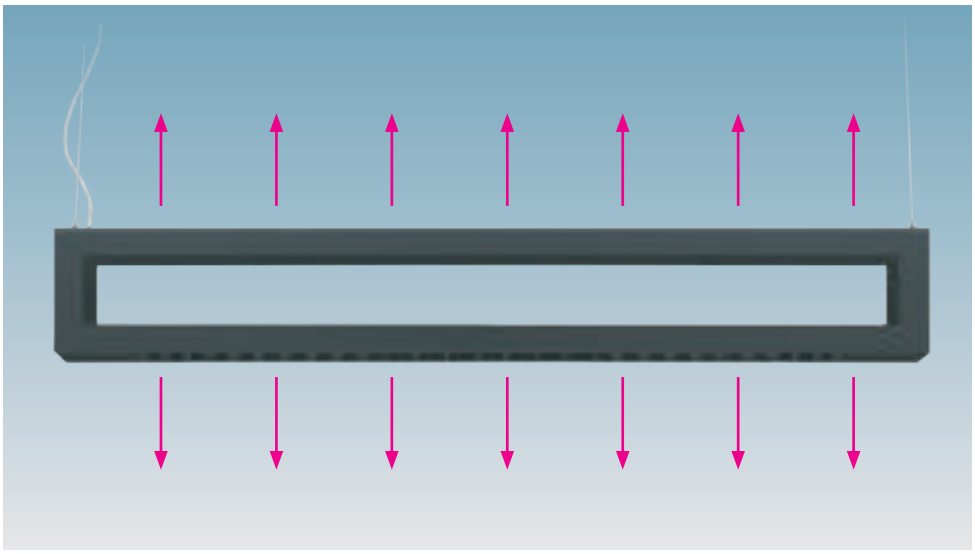
IP40 IK07



Diffuseur : en polycarbonate opale.

Optiques confort : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

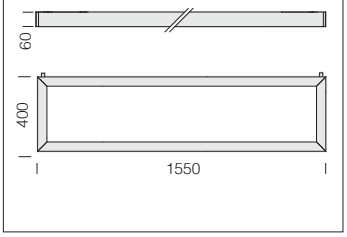


Liset 2.0 « lame de éclairage small » - optiques confort éclairage dir. + diffuseur opale éclairage ind.

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	8.00	22**307010**-00	**36**	4000K - 4515lm - CRI>80
	noir			22**307030**-00		
LED	blanc		8.00	22**307010-39**	**36**	3000K - 4199lm - CRI>80
	noir			22**307030-39**		

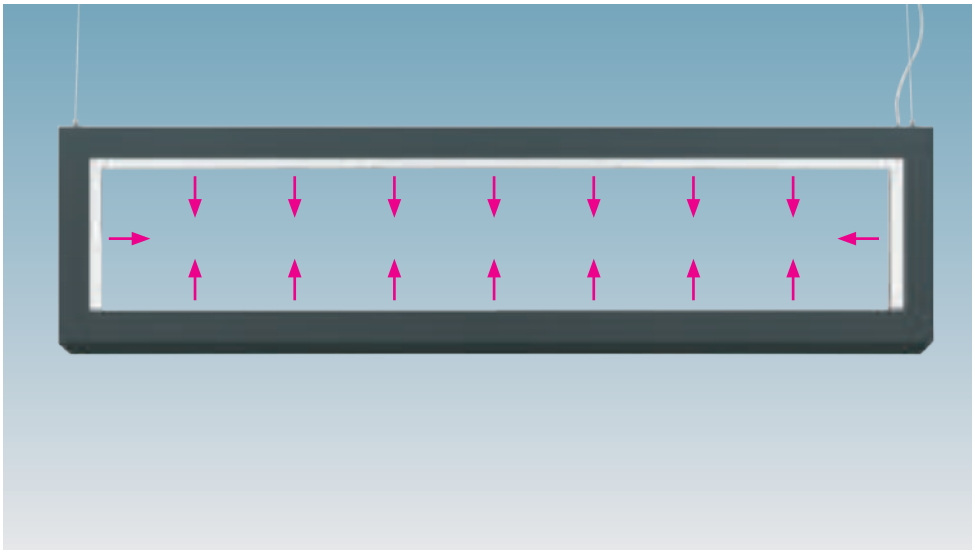
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

IP40 IK07



Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

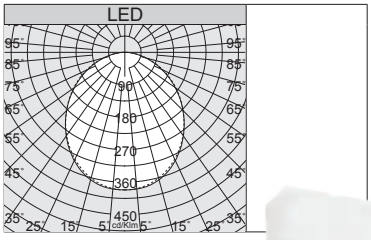


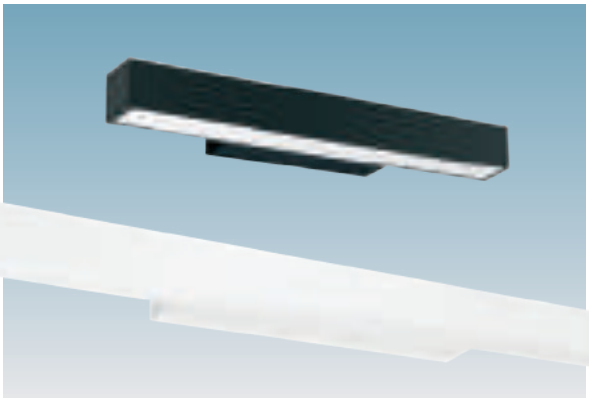
Liset 2.0 « lame de éclairage medium » - éclairage intérieur avec diffuseur opale

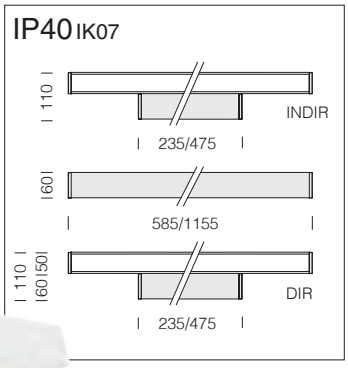
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	8.50	22**307110**-00	**42**	4000K - 4171lm - CRI>80
	noir			22**307130**-00		
LED	blanc		8.50	22**307110-39**	**42**	3000K - 3880lm - CRI>80
	noir			22**307130-39**		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).









Version standard : double allumage sur les versions de 1155 mm. Avec étriers pour fixation murale.

Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

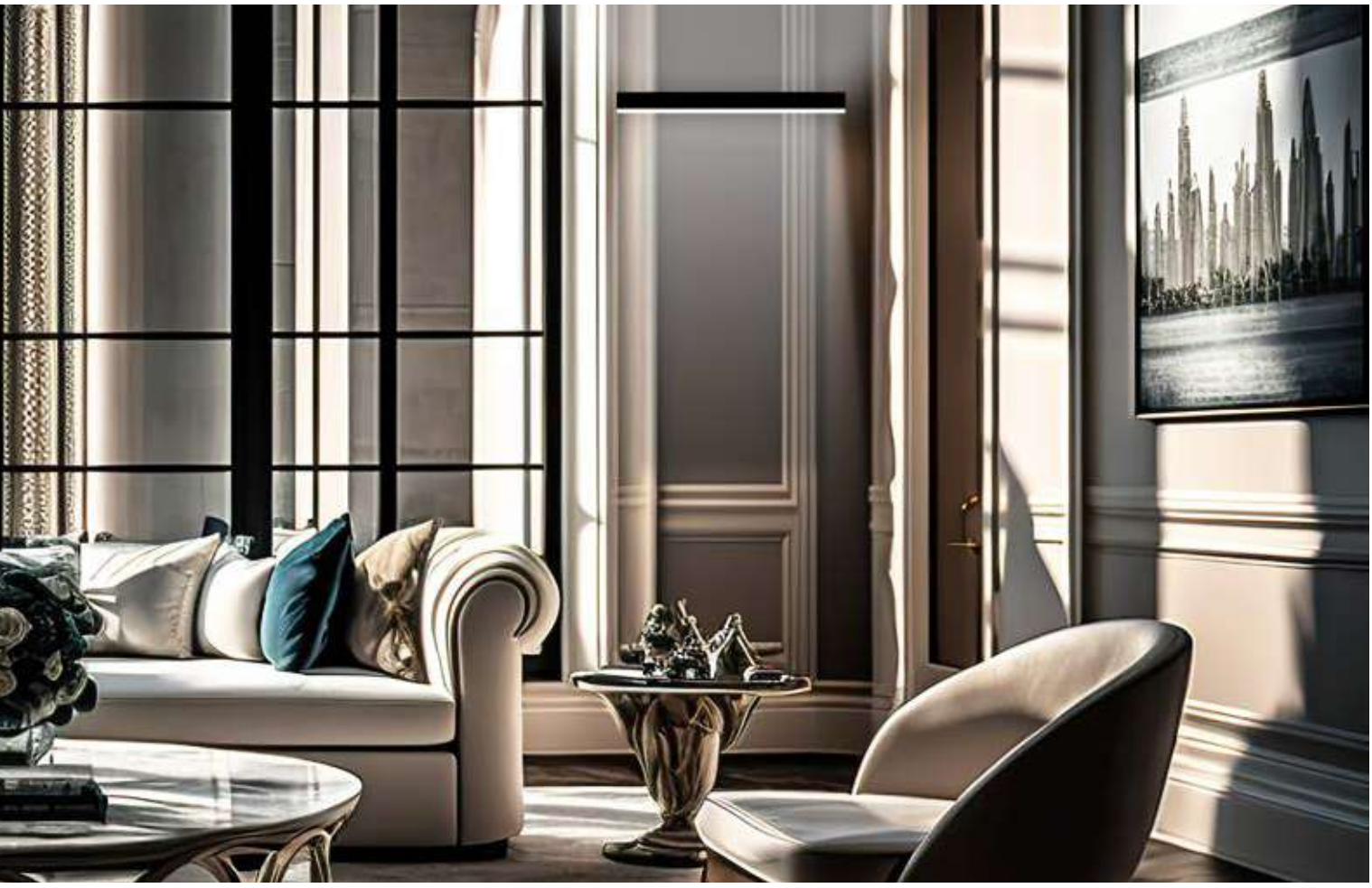
Sur demande : version **CRI>90** (3000K-4000K)
• version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
• version EM (de secours) pour éclairage direct uniquement:
- EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K)
- EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Liset 2.0 - au mur - diffuseur en polycarbonate - éclairage direct

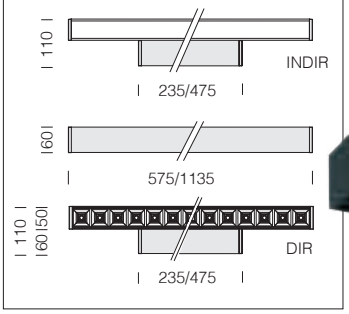
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	585	1.20	22**303510**-00	**14**	4000K - 1265lm - CRI>80
	noir			22**303530**-00		
LED 2 modules	blanc	585	1.20	22**303510-39**	**14**	3000K - 1202lm - CRI>80
	noir			22**303530-39**		
LED 4 modules	blanc	1155	3.00	22**303511**-00	**28**	4000K - 2530lm - CRI>80
	noir			22**303531**-00		
LED 4 modules	blanc	1155	3.00	22**303511-39**	**28**	3000K - 2404lm - CRI>80
	noir			22**303531-39**		

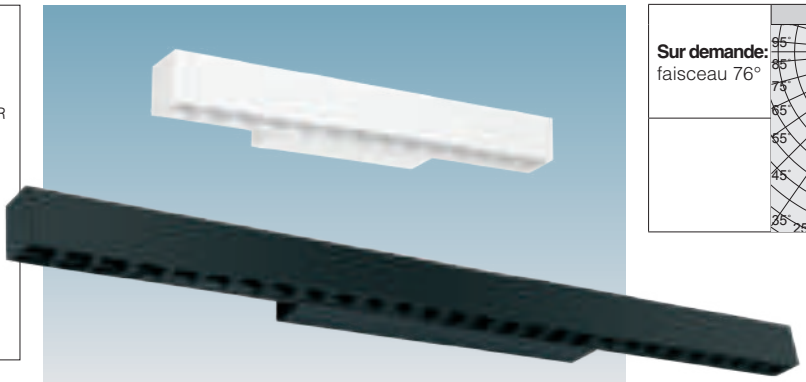
Liset 2.0 - au mur - diffuseur en polycarbonate - éclairage direct/indirect

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2+2 modules	blanc	585	1.50	22**303610**-00	**28**	4000K - 2530lm - CRI>80
	noir			22**303630**-00		
LED 2+2 modules	blanc	585	1.50	22**303610-39**	**28**	3000K - 2404lm - CRI>80
	noir			22**303630-39**		
LED 4+3 modules	blanc	1155	3.20	22**303611**-00	**49**	4000K - 4430lm - CRI>80
	noir			22**303631**-00		
LED 4+3 modules	blanc	1155	3.20	22**303611-39**	**49**	3000K - 4158lm - CRI>80
	noir			22**303631-39**		

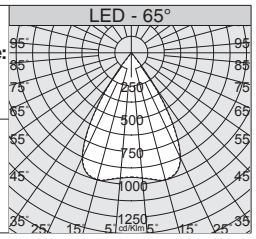


IP40 IK07





Sur demande: faisceau 76°



Version standard : double allumage sur les versions de 1135 mm. Avec étriers pour fixation murale.

Optiques confort : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).

Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Sur demande : version **CRI>90** (3000K-4000K)
• version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
• version EM (de secours) pour éclairage direct uniquement:
- EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K)
- EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Liset 2.0 - au mur - optiques confort - éclairage direct

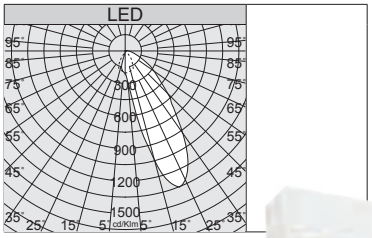
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	2.00	22**303710**-00	**13**	4000K - 1926lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303730**-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2.00	22**303710-39**	**13**	3000K - 1830lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303730-39**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.30	22**303711**-00	**22**	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303731**-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.30	22**303711-39**	**22**	3000K - 3085lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**303731-39**		

Liset 2.0 - au mur - optiques confort éclairage dir. + diffuseur en polycarbonate éclairage ind.

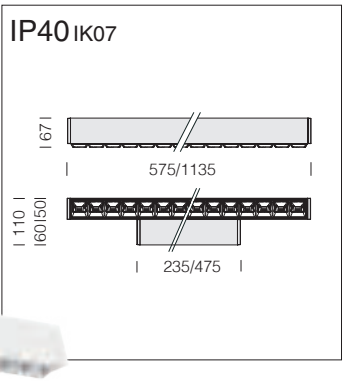
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	575	2.10	22**303810**-00	**26**	4000K - 2891lm - CRI>80
	noir			22**303830**-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2.10	22**303810-39**	**26**	3000K - 2747lm - CRI>80
	noir			22**303830-39**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.50	22**303811**-00	**43**	4000K - 5150lm - CRI>80
	noir			22**303831**-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.50	22**303811-39**	**43**	3000K - 4890lm - CRI>80
	noir			22**303831-39**		

Liset 2.0 - asymétrique au mur avec optiques confort









Liset 2.0 - asymétrique au mur - optiques confort éclairage direct

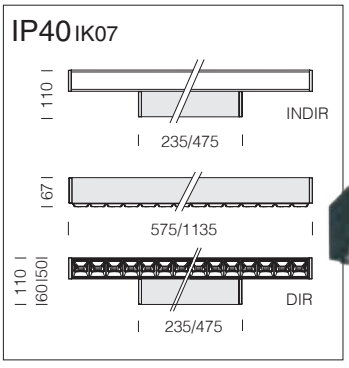
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	585	2.00	22**304910**-00	**13**	4000K - 1670lm - CRI>80
	noir			22**304930**-00		
LED 14 lentilles	blanc	585	2.00	22**304910-39**	**13**	3000K - 1560lm - CRI>80
	noir			22**304930-39**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.30	22**304911**-00	**26**	4000K - 3338lm - CRI>80
	noir			22**304931**-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.30	22**304911-39**	**26**	3000K - 3120lm - CRI>80
	noir			22**304931-39**		

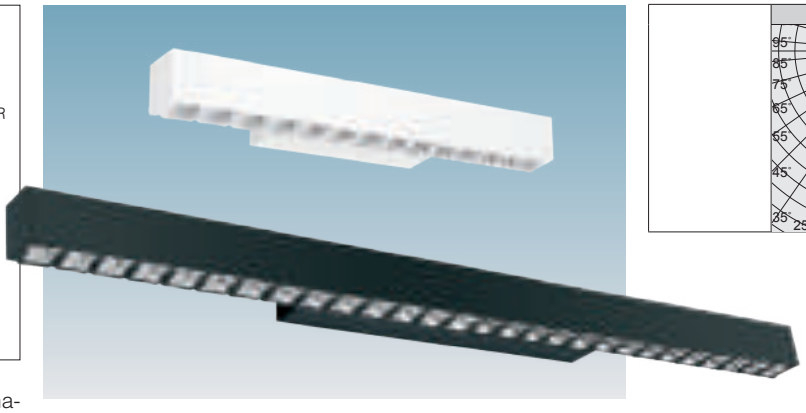
Optiques confort : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

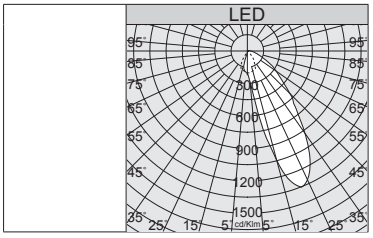
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Sur demande : version **CRI>90** (3000K-4000K)
• version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
• version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)











Version standard : double allumage sur les versions de 1135 mm. Avec étriers pour fixation murale.

Optiques confort : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

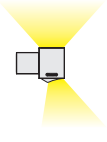
Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

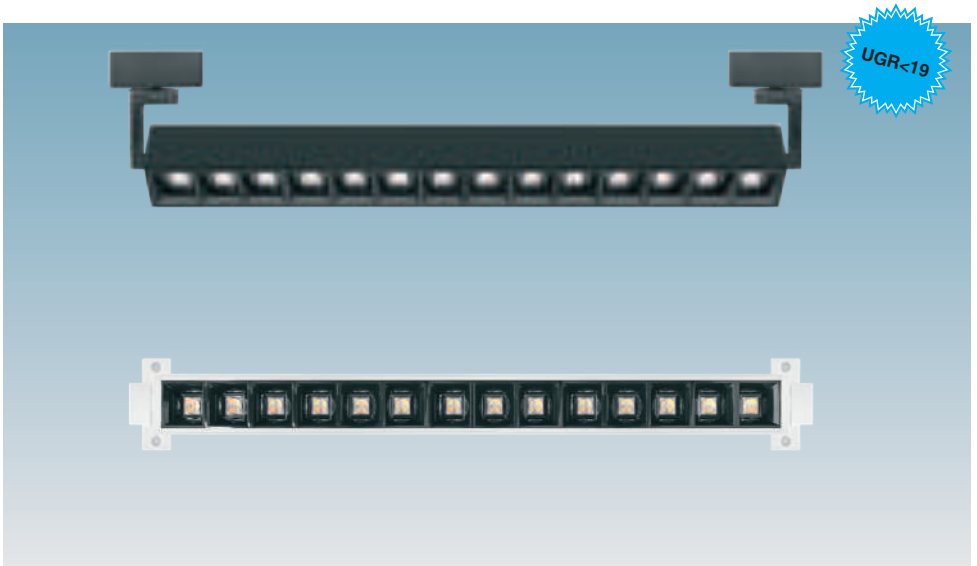
Sur demande : version **CRI>90** (3000K-4000K)
• version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)

Liset 2.0 - asymétrique au mur - optiques confort éclairage dir + diffuseur en polycarbonate éclairage ind

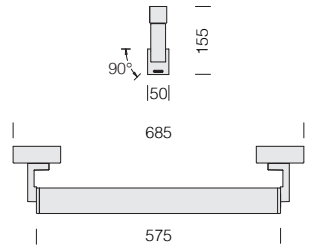
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	575	2.10	22**304810**-00	**26**	4000K - 2710lm - CRI>80
	noir			22**304830**-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2.10	22**304810-39**	**26**	3000K - 2540lm - CRI>80
	noir			22**304830-39**		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.50	22**304811**-00	**47**	4000K - 5238lm - CRI>80
	noir			22**304831**-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.50	22**304811-39**	**47**	3000K - 4925lm - CRI>80
	noir			22**304831-39**		







IP40 IK07



Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

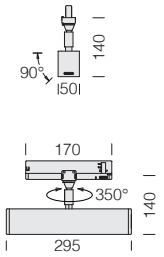
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 - OR3 - orientable a plafonnier/mural - optiques confort - UGR<19

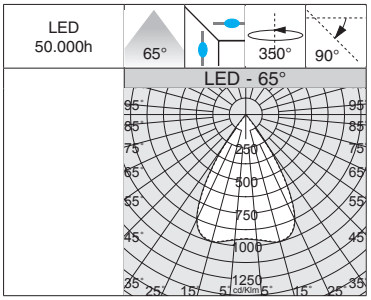
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	2,10	22**304110**-00	**18**	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**304130**-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2,10	22**304110-39**	**18**	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**304130-39**		

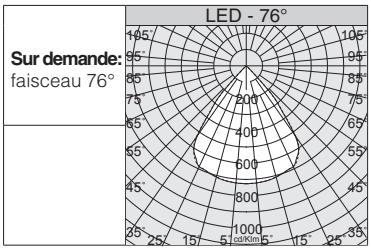
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version avec faisceau 76°

IP40 IK07









Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

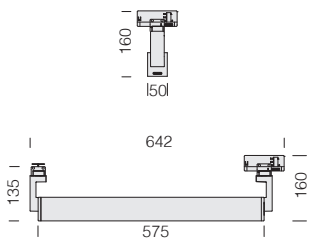
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,92.

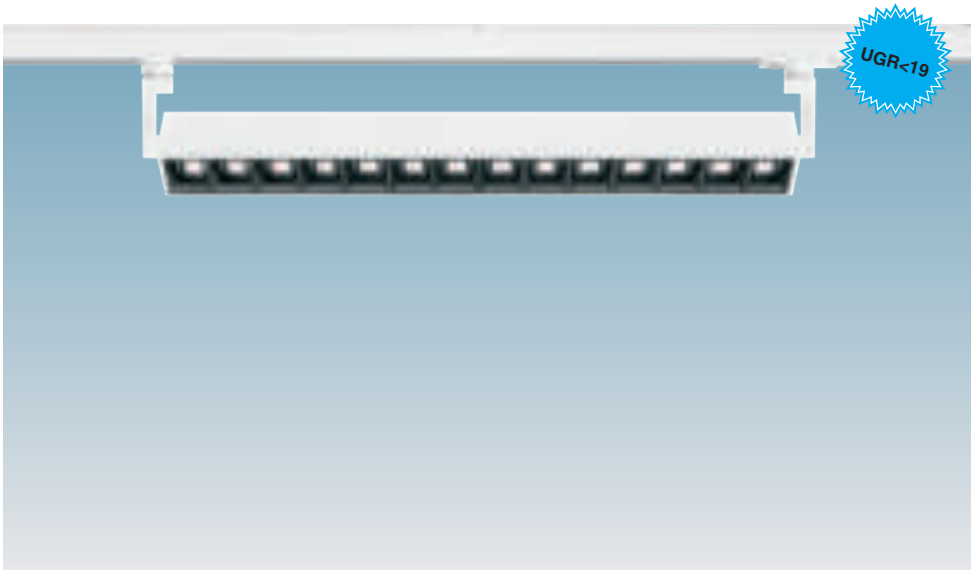
Liset 2.0 - OR1 - orientable sur rail - optiques confort - UGR<19

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 7 lentilles	blanc	295	1,00	22**304010**-00	**14**	4000K - 2125lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**304030**-00		
LED 7 lentilles	blanc	295	1,00	22**304010-39**	**14**	3000K - 2033lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**304030-39**		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)

IP40 IK07





Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

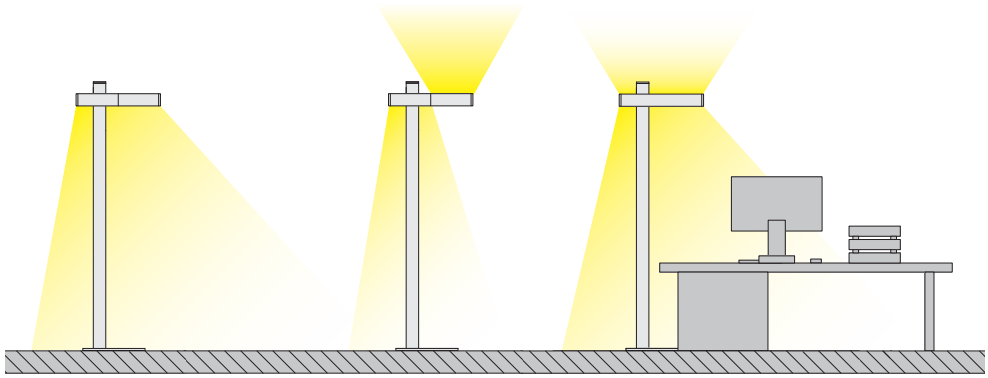
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 - OR2 - orientable sur rail - optiques confort - UGR<19

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	2,50	22**304210**-00	**18**	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**304230**-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2,50	22**304210-39**	**18**	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°
	noir			22**304230-39**		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)
- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version avec faisceau 76°

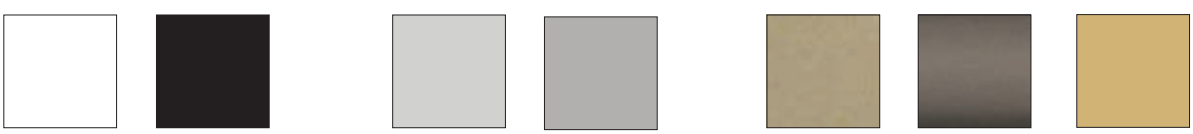






Liset 2.0 en version lampadaire (sur demande en version **Tunable White-HCL,** avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage **CASAMBI et avec capteur de lumière / présence intégré**) est un appareil de petite taille qui, grâce à une bonne gestion du faisceau lumineux, peut produire des scénographies belles et élégantes. Le modèle possède une grande polyvalence, parce qu'il donne le choix entre plusieurs combinaisons de puissances et flux lumineux.

Couleurs et finitions :



blanc smooth matt white

noir smooth matt black

smooth anodic ice

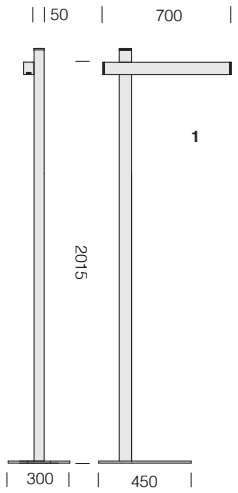
smooth silver

smooth golden beach

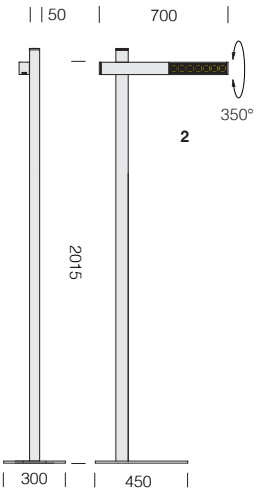
smooth bronze

gold

IP40 IK07



IP40 IK07





Diffuseur : en polycarbonate opale.

Optiques confort : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 OFFICE 1 - fixe - optiques confort éclairage direct + diffuseur en polycarbonate éclairage indirect

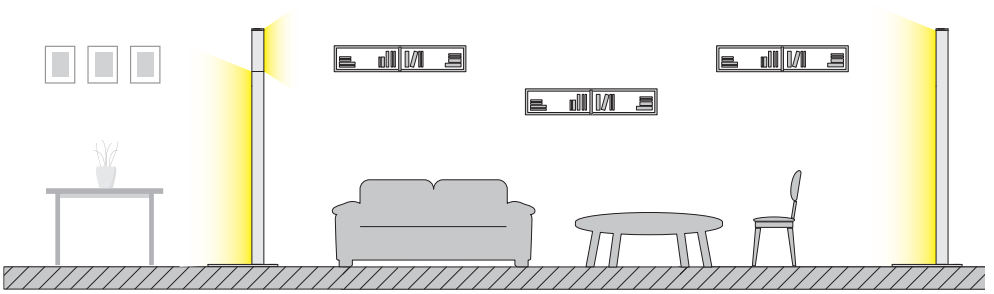
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	2015	13,00	22**306010**-00	22**306010-1241**	**32**	4000K - 3990lm - CRI>80
	noir			22**306030**-00	22**306030-1241**		
LED 14 lentilles	blanc	2015	13,00	22**306010-39**	22**306010-3941**	**32**	3000K - 3711lm - CRI>80
	noir			22**306030-39**	22**306030-3941**		

Liset 2.0 OFFICE 2 - orientable - optiques confort

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	2015	13,00	22**306110**-00	22**306110-1241**	**18**	4000K - 2486lm - CRI>80
	noir			22**306130**-00	22**306130-1241**		
LED 14 lentilles	blanc	2015	13,00	22**306110-39**	22**306110-3941**	**18**	3000K - 2312lm - CRI>80
	noir			22**306130-39**	22**306130-3941**		



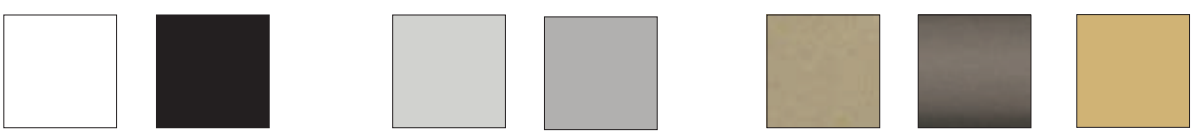






Liset 2.0 en version lampadaire (sur demande en version **Tunable White-HCL,** avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage **CASAMBI et avec capteur de lumière / présence intégré**) est un appareil de petite taille qui, grâce à une bonne gestion du faisceau lumineux, peut produire des scénographies belles et élégantes. Le modèle possède une grande polyvalence, parce qu'il donne le choix entre plusieurs combinaisons de puissances et flux lumineux.

Couleurs et finitions :



blanc smooth matt white

noir smooth matt black

smooth anodic ice

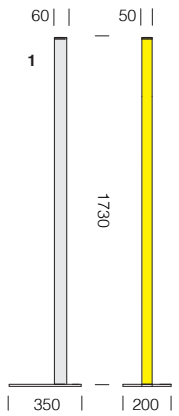
smooth silver

smooth golden beach

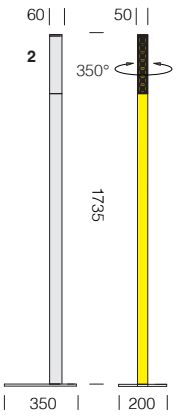
smooth bronze

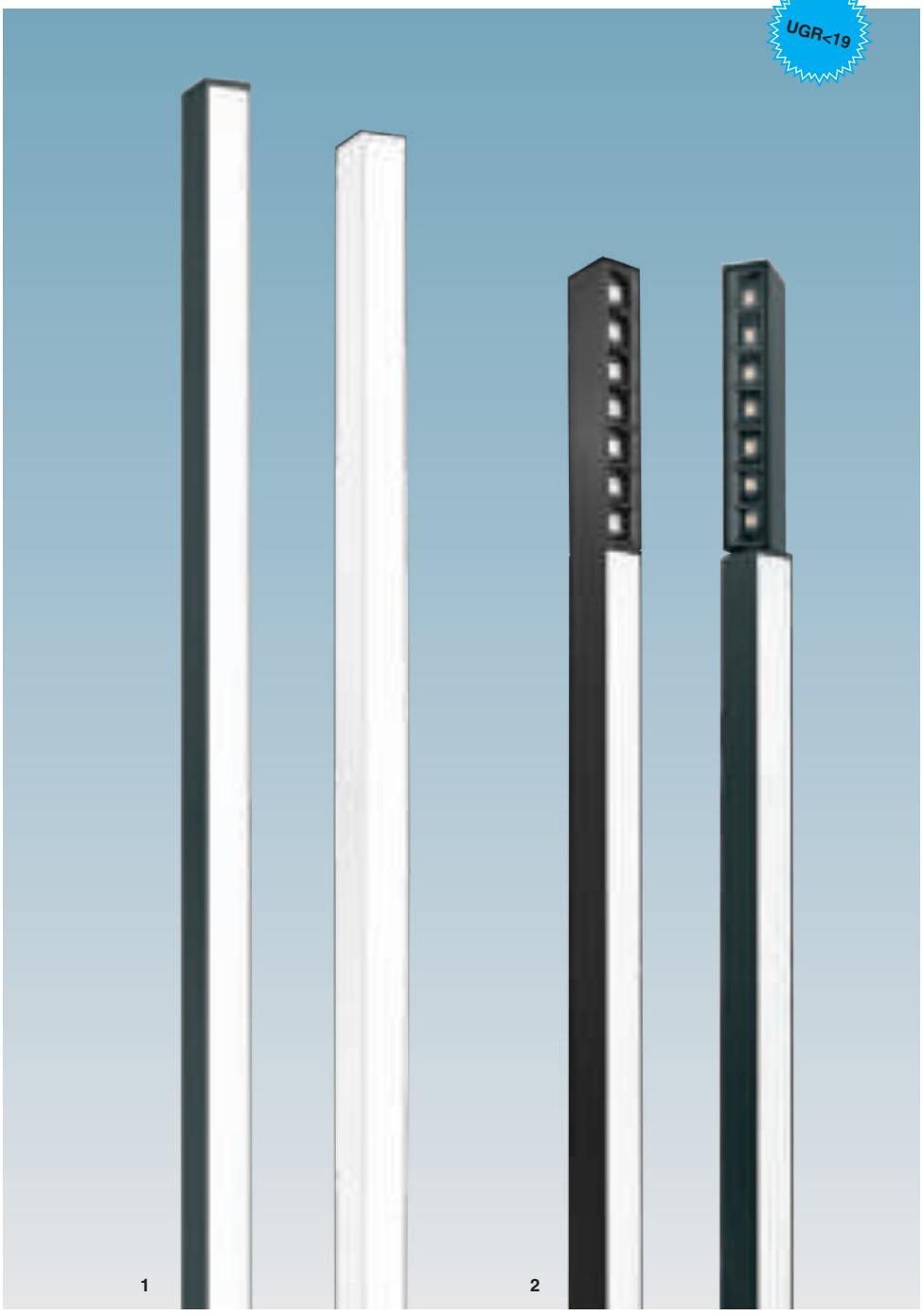
gold

IP40 IK07



IP40 IK07





Diffuseur : en polycarbonate opale.

Optiques confort : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Liset 2.0 HOME 1 - fixe - diffuseur en polycarbonate

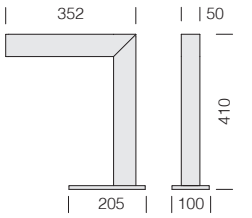
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1730	11.00	22**306210**-00	22**306210-1241**	**20**	4000K - 2088lm - CRI>80
	noir			22**306230**-00	22**306230-1241**		
LED	blanc	1730	11.00	22**306210-39**	22**306210-3941**	**20**	3000K - 1943lm - CRI>80
	noir			22**306230-39**	22**306230-3941**		

Liset 2.0 HOME 2 - orientable - diffuseur en polycarbonate et optiques confort

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1735	11.00	22**306310**-00	22**306310-1241**	**30**	4000K - 3136lm - CRI>80
	noir			22**306330**-00	22**306330-1241**		
LED	blanc	1735	11.00	22**306310-39**	22**306310-3941**	**30**	3000K - 2916lm - CRI>80
	noir			22**306330-39**	22**306330-3941**		



IP40 IK07



Diffuseur : en polycarbonate opale.

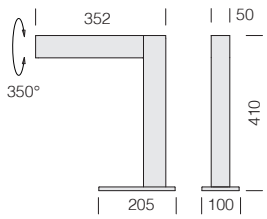
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.





Liset 2.0 à poser - fixe - diffuseur opale					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2,50	22**307210**-00	**8**	4000K - 825lm - CRI>80
	noir		22**307230**-00		
LED	blanc	2,50	22**307210-39**	**8**	3000K - 768lm - CRI>80
	noir		22**307230-39**		
Avec câble d'alimentation.					

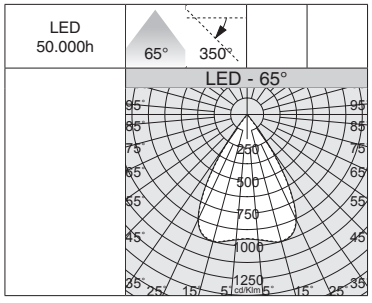
IP40 IK07



Optiques confort : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 80.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.





Liset 2.0 à poser - orientable - optiques confort					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 7 lentilles	blanc	2,60	22**307310**-00	**11**	4000K - 1554lm - CRI>80
	noir		22**307330**-00		
LED 7 lentilles	blanc	2,60	22**307310-39**	**11**	3000K - 1445lm - CRI>80
	noir		22**307330-39**		
Avec câble d'alimentation.					

Liset 2.0 System - vue d'ensemble avec modules séparés

La caractéristique principale du système est sa capacité à intégrer une grande variété de **spots à encastrer, plafonnier et projecteurs de la série Matrix Q**. En raison de ses multiples configurations de puissance, de puissance lumineuse, de faisceaux lumineux et de finitions esthétiques, Liset 2.0 System s'inscrit parfaitement dans tous les contextes architecturaux et met en valeur l'espace d'exposition et les objets exposés.

Downlights individuels **à encastrer en faux-plafonds de plâtre et plafonnier**, de très petites dimensions pour fusionner parfaitement avec le cadre environnant. Ces modules se distinguent par leur optique à haute définition en thermoplastique métallisé, assortie d'un diffuseur spécial qui optimise l'émission lumineuse, tout en réduisant significativement l'éblouissement direct.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance : ≥0,92.
Groupe de risque photobiologique : Groupe 0 (exempt de risque).

Modules séparés - **DOWNLIGHTS**

UGR<19

M1



M2



M3



M5



M5x2



M4



M9



M9 Big FS



M9 Big FL



M10



M15



Sur demande : versions avec différentes finitions esthétiques pour créer des superbes scénographies lumineuses.



Modules séparés - **DOWNLIGHTS POUR FAUX-PLAFONDS EN PLACOPLÂTRE**

W5x2



W4



W9



W9 Big FS



W9 Big FL



Modules séparés - **SPOTS EN PLAFONNIER**

UGR<19

SPOT M1-A



SPOT M1-B



SPOT M2



SPOT M3



SPOT M5



SPOT MW



WALLWASHER

SPOT PANEL 1 new



Modules séparés - projecteurs série **MATRIX Q DARK**

Pour de plus amples informations veuillez consulter le chapitre

MATRIX Q DARK "B"



MATRIX Q DARK "A" - "C"



MATRIX Q DARK "D"



MATRIX Q5 DARK "C"



MATRIX Q10 DARK "C"



MATRIX Q4 DARK "C"



MATRIX Q5 DARK "D"



MATRIX Q10 DARK "D"



MATRIX Q4 DARK "D"

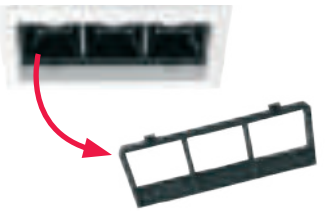


Minimalistes et simples, les spots **Matrix Q** mettent à disposition plusieurs configurations de puissance, de puissance lumineuse et de faisceaux lumineux, pour compléter à la perfection Liset 2.0, de sorte à former un véritable système en mesure de s'inscrire dans tous les contextes architecturaux pour mettre en valeur l'espace d'exposition et les objets exposés.



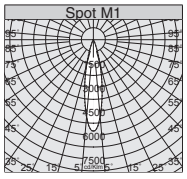
La série (M1-M2-M3-M5-M10-M15) permet d'ajuster la position du module LED dans le corps du spot en deux opérations super simples :

1) décrocher le diffuseur fourni



2) pousser le module LED jusqu'à ce qu'il s'accroche sur le bord du spot

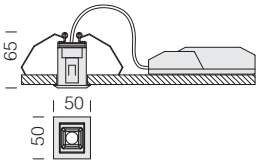




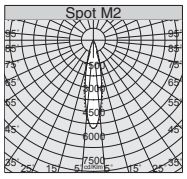
50.000h (L80B20)

M1 - encastré - UGR<19				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
1 module	blanc	22**190101**-00	**4**	4000K - 200lm - **CRI>90** - 20°
		22**190101-39**		3000K - 186lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°.				

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07
42 x 42
UGR<19



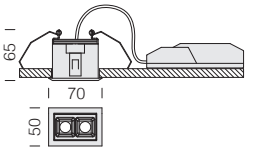




50.000h (L80B20)

M2 - encastré - UGR<19				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
2 modules	blanc	22**190102**-00	**6**	4000K - 380lm - **CRI>90** - 20°
		22**190102-39**		3000K - 353lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°.				

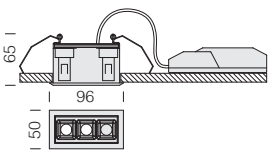
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07
42 x 62
UGR<19





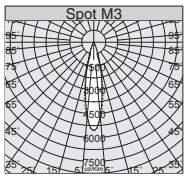
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

42 x 88



M3 - encastré - UGR<19				
		CLD		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
3 modules	blanc	22**190103**-00	**8**	4000K - 570lm - **CRI>90** - 20°
		22**190103-39**		3000K - 530lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°.				

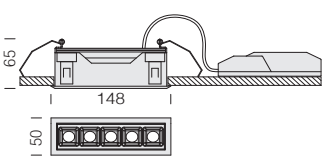




50.000h (L80B20)

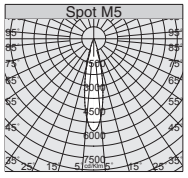
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

42 x 140



M5 - encastré - UGR<19				
		CLD		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
5 modules	blanc	22**190105**-00	**12**	4000K - 1034lm - **CRI>90** - 20°
		22**190105-39**		3000K - 962lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°.				

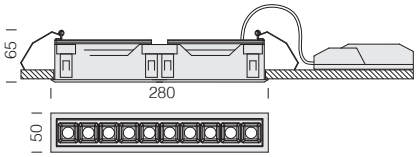




50.000h (L80B20)

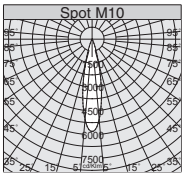
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

42 x 274



M10 - encastré - UGR<19				
		CLD		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
10 modules	blanc	22**190110**-00	**24**	4000K - 2038lm - **CRI>90** - 20°
		22**190110-39**		3000K - 1895lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°.				

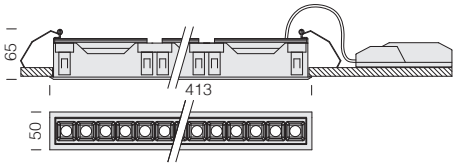




50.000h (L80B20)

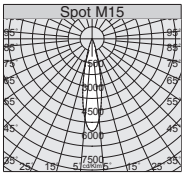
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

42 x 407



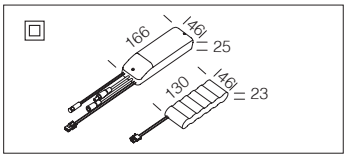
M15 - encastré - UGR<19				
		CLD		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
15 modules	blanc	22**190115**-00	**36**	4000K - 3058lm - **CRI>90** - 20°
		22**190115-39**		3000K - 2844lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°.				

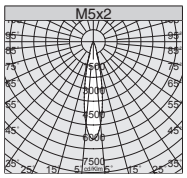




50.000h (L80B20)

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique pour M5-M10-M15. Hauteur d'installation min. = 100mm	





50.000h (L80B20)

M5x2 - encastré

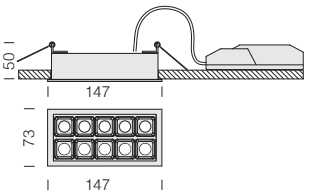
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
10 modules	blanc	22**190205**-00	**23**	4000K - 2085lm - **CRI>90** - 20°
		22**190205-39**		3000K - 1981lm - **CRI>90** - 20°

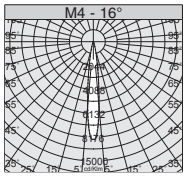


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

139 x 65

UGR<16





50.000h (L80B20)

M4 - encastré

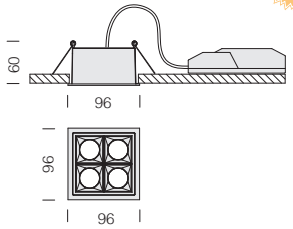
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
4 modules	blanc	22**190114**-00	**19**	4000K - 1424lm - **CRI>90** - 17°
		22**190114-39**		3000K - 1353lm - **CRI>90** - 17°
4 modules	blanc	22**190116**-00	**19**	4000K - 1608lm - **CRI>90** - 24°
		22**190116-39**		3000K - 1528lm - **CRI>90** - 24°
4 modules	blanc	22**190117**-00	**19**	4000K - 1707lm - **CRI>90** - 38°
		22**190117-39**		3000K - 1622lm - **CRI>90** - 38°

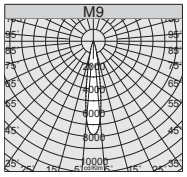


IP40 IK07

88 x 88

UGR<16





50.000h (L80B20)

M9 - encastré

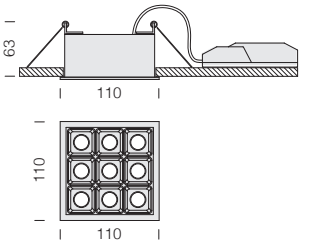
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	blanc	22**190108**-00	**18**	4000K - 1502lm - **CRI>90** - 17°
		22**190108-39**		3000K - 1427lm - **CRI>90** - 17°

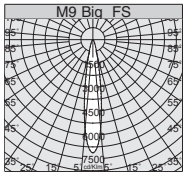


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

102 x 102

UGR<16





50.000h (L80B20)

M9 Big FS - encastré

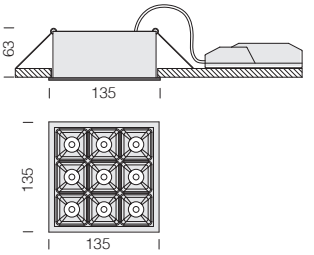
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	blanc	22**190109-22**	**35**	4000K - 2795lm - **CRI>90** - 17°
		22**190109-3931**		3000K - 2655lm - **CRI>90** - 17°

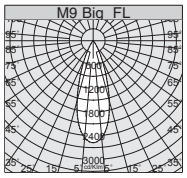


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

127 x 127

UGR<16





50.000h (L80B20)

M9 Big FL - encastré

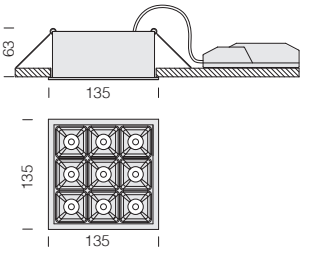
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	blanc	22**190109-29**	**35**	4000K - 3288lm - **CRI>90** - 34°
		22**190109-3932**		3000K - 3124lm - **CRI>90** - 34°

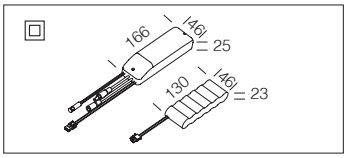


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

127 x 127

UGR<16





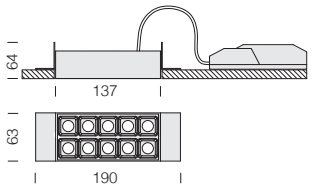
Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.
Hauteur d'installation min. = 100mm

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

138 x 64

UGR<16

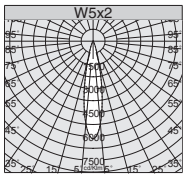


W5x2 - encastré

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
10 modules	noir	22**190235**-00	**23**	4000K - 2085lm - **CRI>90** - 20°
		22**190235-39**		3000K - 1981lm - **CRI>90** - 20°





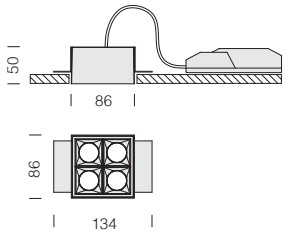


50.000h (L80B20)

IP40 IK07

87 x 87

UGR<16

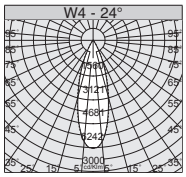


W4 - encastré

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
4 modules	noir	22**190214**-00	**19**	4000K - 1424lm - **CRI>90** - 17°
		22**190214-39**		3000K - 1353lm - **CRI>90** - 17°
4 modules	noir	22**190216**-00	**19**	4000K - 1608lm - **CRI>90** - 24°
		22**190216-39**		3000K - 1528lm - **CRI>90** - 24°
4 modules	noir	22**190217**-00	**19**	4000K - 1707lm - **CRI>90** - 38°
		22**190217-39**		3000K - 1622lm - **CRI>90** - 38°





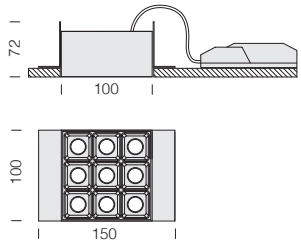


50.000h (L80B20)

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

101 x 101

UGR<16

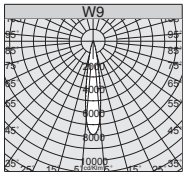


W9 - encastré

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	noir	22**190139**-00	**18**	4000K - 1502lm - **CRI>90** - 17°
		22**190139-39**		3000K - 1427lm - **CRI>90** - 17°





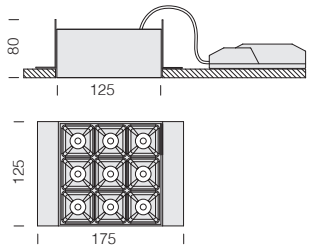


50.000h (L80B20)

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

126 x 126

UGR<16

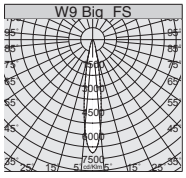


W9 Big FS - encastré

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	noir	22**190138-22**	**35**	4000K - 2795lm - **CRI>90** - 17°
		22**190138-3931**		3000K - 2655lm - **CRI>90** - 17°





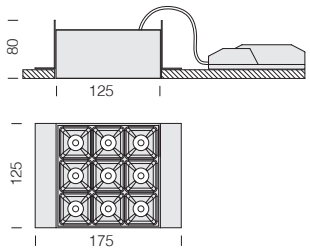


50.000h (L80B20)

v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

126 x 126

UGR<16

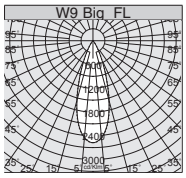


W9 Big FL - encastré

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	noir	22**190138-29**	**35**	4000K - 3288lm - **CRI>90** - 34°
		22**190138-3932**		3000K - 3124lm - **CRI>90** - 34°

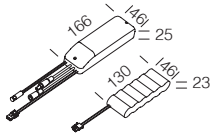




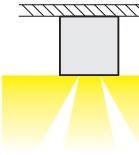


50.000h (L80B20)

Kit alimentation EM	
1h	220**96015**-00
3h	220**96033**-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Hauteur d'installation min. = 100mm	



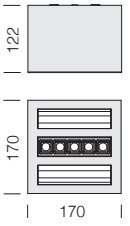




L'extraordinaire optique wallwasher a été mise au point pour éclairer les murs de façon uniforme, de sorte à éviter les zones d'ombre qui compromettent l'esthétique d'ensemble. L'idéal pour les zones de passage ou les couloirs.



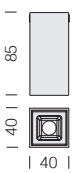
IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance : ≥0,92.

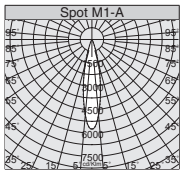
Spot MW - plafonnier - UGR<19				
		CLD		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
3 modules	noir	22**520101**-00	**36**	4000K - 2070lm - **CRI>90** - 15°
		22**520101-39**		3000K - 1925lm - **CRI>90** - 15°
Sur demande : version de 30°. Driver inclus.				

IP40 IK07





Spot M1-A - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
1 module	blanc	22**510101**-00	**2**	4000K - 200lm - **CRI>90** - 20°
		22**510101-39**		3000K - 186lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.				



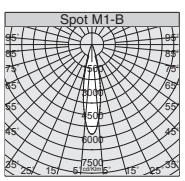
50.000h (L80B20)

IP40 IK07



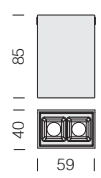


Spot M1-B - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
1 module	blanc	22**510104**-00	**2**	4000K - 209lm - **CRI>90** - 20°
		22**510104-39**		3000K - 194lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.				



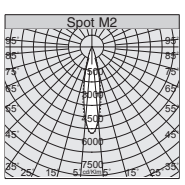
50.000h (L80B20)

IP40 IK07



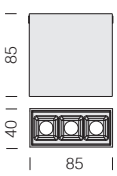


Spot M2 - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
2 modules	blanc	22**510102**-00	**4**	4000K - 380lm - **CRI>90** - 20°
		22**510102-39**		3000K - 353lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.				



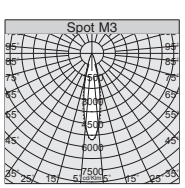
50.000h (L80B20)

IP40 IK07



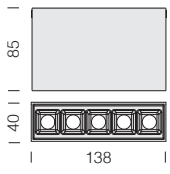


Spot M3 - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
3 modules	blanc	22**510103**-00	**6**	4000K - 570lm - **CRI>90** - 20°
		22**510103-39**		3000K - 530lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.				



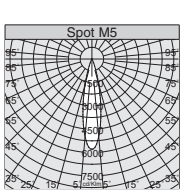
50.000h (L80B20)

IP40 IK07

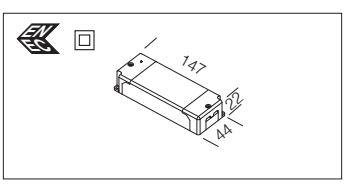




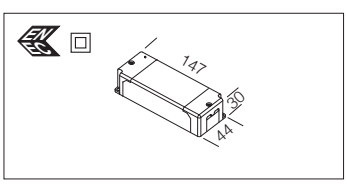
Spot M5 - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED	couleur	code	**W tot**	K - ølm - CRI - degrés
5 modules	blanc	22**510105**-00	**10**	4000K - 940lm - **CRI>90** - 20°
		22**510105-39**		3000K - 874lm - **CRI>90** - 20°
Sur demande : version de 15°-30°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.				



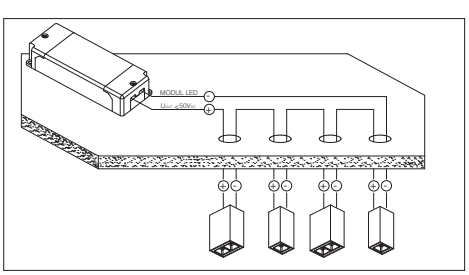
50.000h (L80B20)



Driver ON-OFF	
blanc	220**90812-**00
Min. 2V - Max 44V-30W (700mA).	



Driver DIMM-DALI	
blanc	220**90813-1241**
Min. 10V - Max 54V-38W (700mA).	



Spot M1 A - M1 B - M2 - M3 - M5					
Acc.	**M1 A**	**M1 B**	**M2**	**M3**	**M5**
220**90812-**00 **ON-OFF** 700 mA	Min. 1 Spot Max. 14 Spot	Min. 1 Spot Max. 14 Spot	Min. 1 Spot Max. 7 Spot	Min. 1 Spot Max. 4 Spot	Min. 1 Spot Max. 2 Spot
220**90813-1241** **DIMM-DALI** 700 mA	Min. 4 Spot Max. 18 Spot	Min. 4 Spot Max. 18 Spot	Min. 2 Spot Max. 9 Spot	Min. 2 Spot Max. 6 Spot	Min. 1 Spot Max. 3 Spot


(C + H) x A

Spots individuels à installer en encastré, de très petites dimensions pour fusionner parfaitement avec le cadre environnant.

Ces modules se distinguent par leur optique confort à haute définition en polycarbonate métallisé, idéal poue optimise l'émission lumineuse, tout en réduisant significativement l'éblouissement direct.

Corps: en tôle d'acier peinte, montage par le dessus

Optique confort : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

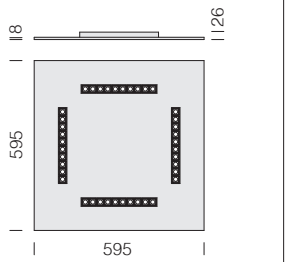
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance : ≥0,92.



Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

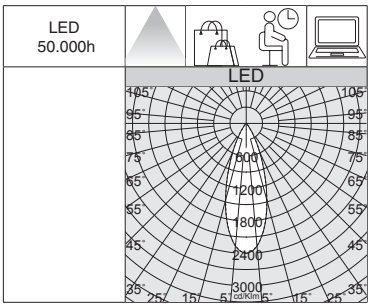
L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

IP40 IK07



Sur demande version avec câblage **CLD D-D (DALI)** avec **sous-code -1241.**







RG0

LOW FLICKER

new

Spot panel 1 - UGR<16					
		CLD (ON-OFF)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
40 modules	blanc	2,40	22**540102**-00	**40**	5700K - 4062lm - CRI 80
Luminaire comprenant 4 optiques confort avec émission lumineuse contrôlée UGR<16.					



Sintesi System est le nouveau système linéaire Fosnova flanqué d'une esthétique sobre et élégante, disponible dans une grande variété d'optiques et de led. Il est facile à installer en suspension à éclairage direct et/ou direct-indirect, en plafonnier ou en ligne continue. Il est ainsi possible de donner à chaque projet d'éclairage le luminaire qui convient le mieux pour obtenir, par une utilisation rationnelle de la lumière, l'éclairement voulu.

Corps : aluminium extrudé Alliage 6060. Capot supérieur en aluminium extrudé 6060 amovible pour la connexion au réseau d'alimentation électrique.

Embouts : ABS V0 moulé par injection.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,92.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*



Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.



Corps : aluminium extrudé.

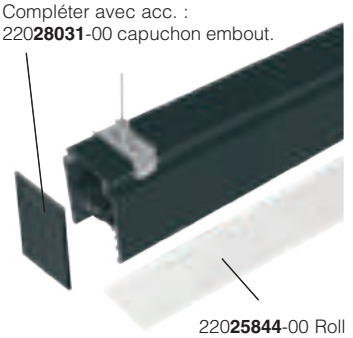
Diffuseur roll : polycarbonate opale (à commander séparément).

Peinture : poudre à base de résine polyester et stabilisée aux rayons UV.

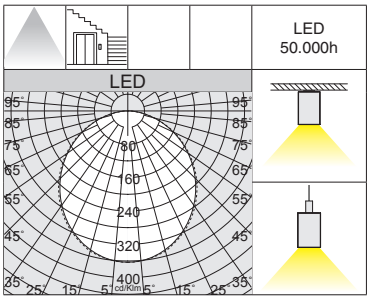
Équipement : version standard avec étriers pour installation en suspension (suspensions à commander séparément) et en plafonnier.

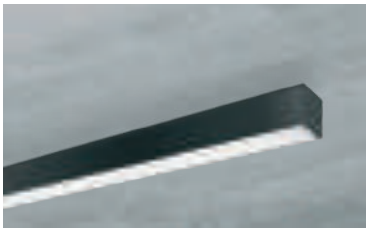
Sur demande version:
- avec câblage de secours **CLD E** avec **sous-code -09.**
- avec câblage de sécurité à **alimentation centralisée CLD EC** avec **sous-code -0050.**
- avec câblage **CLD D-D (DALI)** avec **sous-code -1241.**
- couleur blanc.

Compléter avec acc. :
220**28031**-00 capuchon embout.



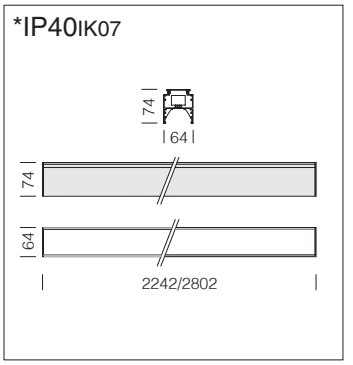
220**25844**-00 Roll







* en cas de diffuseur roll



LED: facteur de puissance : ≥0,92 Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sintesi "INFINITY" - suspension/ plafond - compléter avec diffuseur roll

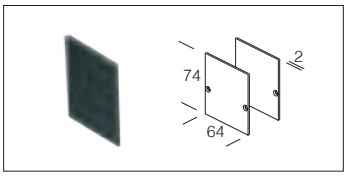
		CLD				**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	noir	2242	3,50	220**11730-0072**	**36**	4000K - 4288lm - CRI>80
				220**11730-3972**		3000K - 4074lm - CRI>80
LED	noir	2802	4,50	220**11731-0072**	**45**	4000K - 5360lm - CRI>80
				220**11731-3972**		3000K - 5092lm - CRI>80

Module lumineux « INFINITY » pour réaliser, en ligne continue, une installation pleine intensité sans interruption de lumière. Compléter avec:
- roll en polycarbonate opale (sur demande, d'après projet roll UGR<19)
- capuchon embout
- étriers pour ligne continue

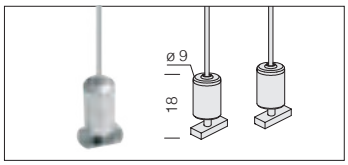
**Lumen sortant avec diffuseur roll opale

ACCESSOIRES ET INSTALLATION EN LIGNE CONTINUE

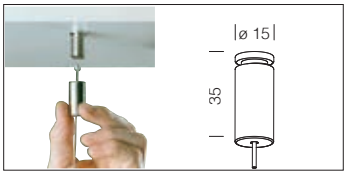
Capuchon embout	
noir	220**28031**-00
À toujours utiliser pour fermer les deux extrémités.	



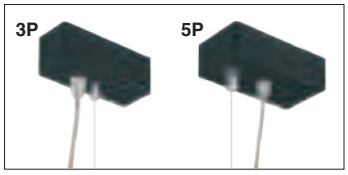
Suspension simple	
nikelèe	2200**3189**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,50m). Charge maximum: 20 kg.	



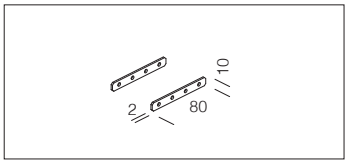
Suspension simple	
nikelèe	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	



Suspension électrifique avec câble		
3P	noir	2200**3130**-00
5P		2200**3121**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Version **5P** pour alimentation en versions **EM et DIMM DALI.**		

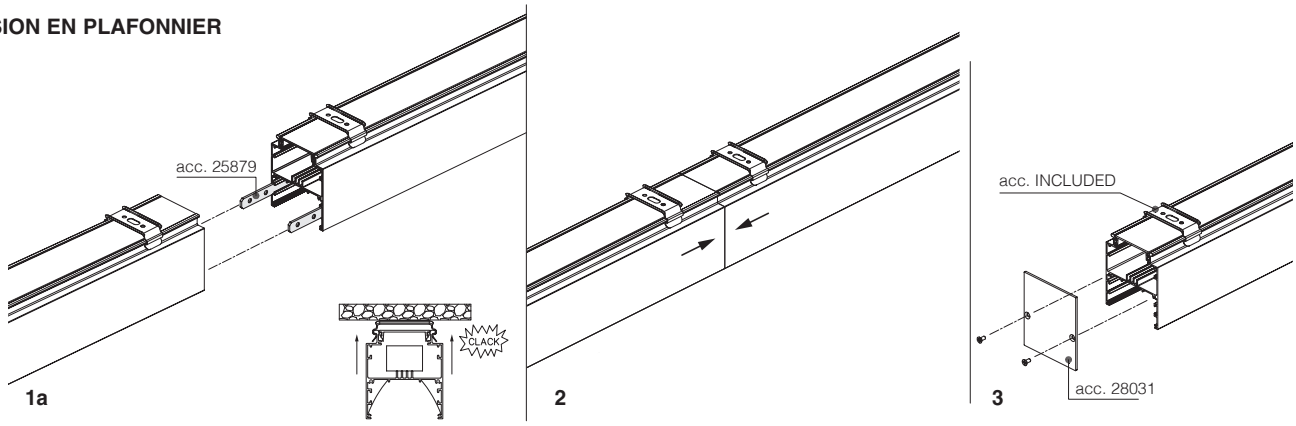


Etrier de jonction
220**25879**-00
À utiliser pour l'installation en ligne continue de Sintesi en suspension/ plafonnier.

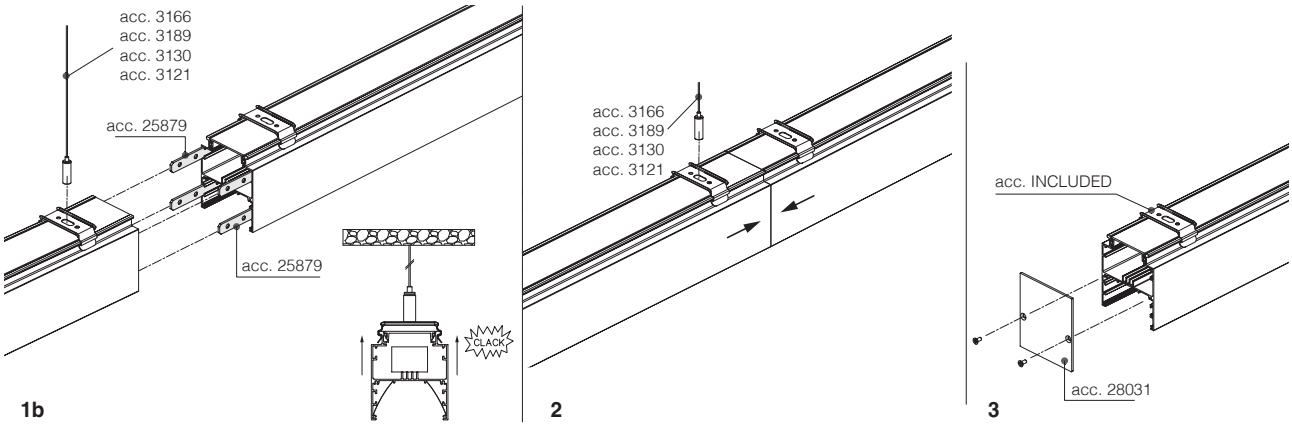


Séquence d'installation :
1) Introduire l'acc. étrier de jonction à commander séparément (pour version en *suspension* commander **nr.2** acc. étrier de jonction).
2) Coupler les appareils jusqu'à l'alignement complet, puis serrer les vis de blocage.
3)) Vissez les vis de blocage et bloquer l'embout.

VERSION EN PLAFONNIER

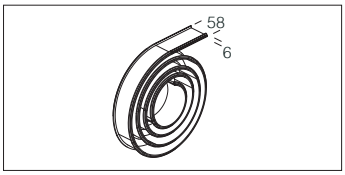


VERSION EN SUSPENSION



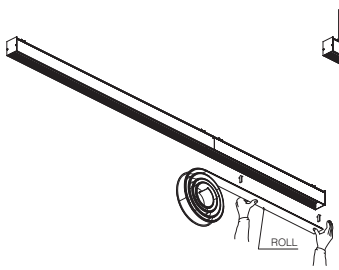
Sintesi "INFINITY" avec câble passant avec sous-code **-0072** à compléter avec l'acc. Roll diffuseur opale.

Roll en polycarbonate opale	
L = 30m	220**25844**-00
Roll en polycarbonate opale à toujours utiliser sur Sintesi "INFINITY" pour la réalisation de lignes continues « pleine intensité ». Sur demande, roll striée UGR<19 disponible d'après projet.	

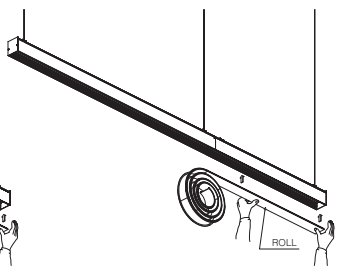


Exemple de commande Roll

Sintesi "INFINITY"	**Roll**
L = 2242mm (x 13 pcs)	L = 30m
L = 2802mm (x 10 pcs)	L = 30m



VERSION AU PLAFONNIER



VERSION EN SUSPENSION



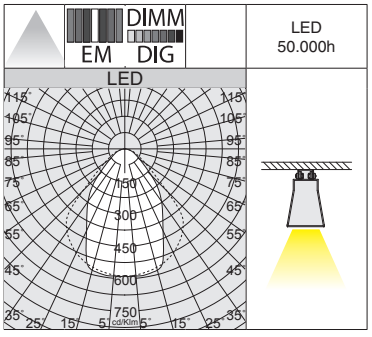


Diffuseur : ecran en PMMA transparent avec film micro-lenticulaire anti-éblouissement UGR<19.

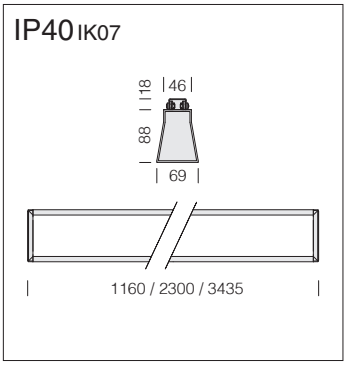
Raccordement en ligne continue possible avec l'étrier de jonction code 220**25876**-00







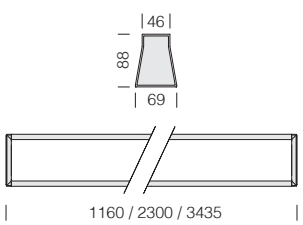




LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

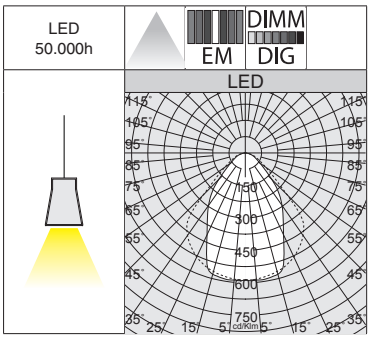
Sintesi System - plafond - avec diffuseur UGR<19							
			CLD	**CLD E (1h)**	**CLD D-DIG (DALI)**		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	**W tot**	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	220**10110**-00	220**10110-09**	220**10110-1241**	**29**	4000K - 2547lm - CRI>80
			220**10110-39**	220**10110-0928**	220**10110-3941**		3000K - 2369lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2300	220**10111**-00	220**10111-09**	220**10111-1241**	**56**	4000K - 5094lm - CRI>80
			220**10111-39**	220**10111-0928**	220**10111-3941**		3000K - 4737lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3435	220**10112**-00	220**10112-09**	220**10112-1241**	**81**	4000K - 7641lm - CRI>80
			220**10112-39**	220**10112-0928**	220**10112-3941**		3000K - 7106lm - CRI>80

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.



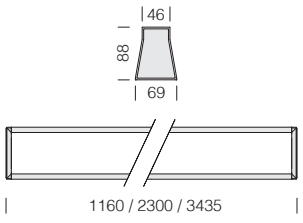


Sintesi System - suspension - avec diffuseur UGR<19

		CLD		CLD E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	220**10113**-00	220**10113-09**	220**10113-1241**	**29**	4000K - 2547lm - CRI>80
			220**10113-39**	220**10113-0928**	220**10113-3941**		3000K - 2369lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2300	220**10114**-00	220**10114-09**	220**10114-1241**	**56**	4000K - 5094lm - CRI>80
			220**10114-39**	220**10114-0928**	220**10114-3941**		3000K - 4737lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3435	220**10115**-00	220**10115-09**	220**10115-1241**	**81**	4000K - 7641lm - CRI>80
			220**10115-39**	220**10115-0928**	220**10115-3941**		3000K - 7106lm - CRI>80

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (voir page accessoires).

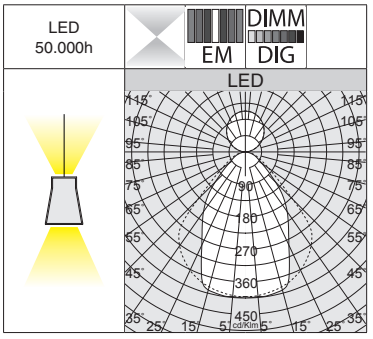
IP40 IK07



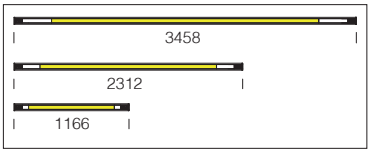
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Ecran pour version à éclairage indirect en PMMA opale.





Répartition de la lumière en éclairage indirect



Sintesi System - suspension - lumière directe/indirecte - avec diffuseur UGR<19

		CLD		CLD E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA+175mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA+175mA) - CRI
LED 4+3 modules	blanc	1160	220**10116**-00		220**10116-1241**	**40**	4000K - 3729lm - CRI>80
			220**10116-39**		220**10116-3941**		3000K - 3468lm - CRI>80
LED 8+6 modules	blanc	2300	220**10117**-00	220**10117-09**	220**10117-1241**	**76**	4000K - 7458lm - CRI>80
			220**10117-39**	220**10117-0928**	220**10117-3941**		3000K - 6936lm - CRI>80
LED 12+9 modules	blanc	3435	220**10118**-00	220**10118-09**	220**10118-1241**	**108**	4000K - 11187lm - CRI>80
			220**10118-39**	220**10118-0928**	220**10118-3941**		3000K - 10404lm - CRI>80

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (voir page accessoires).

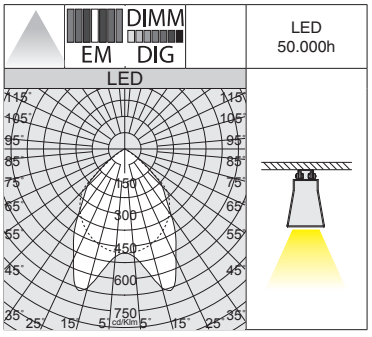




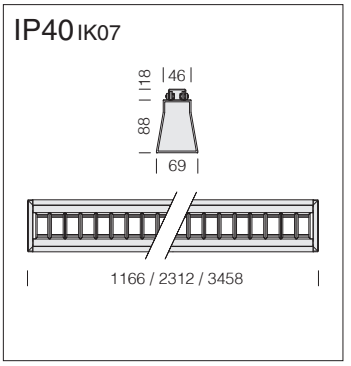
Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD ou en aluminium brillant 99,85.

Raccordement en ligne continue possible avec l'étrier de jonction code 220**25876**-00





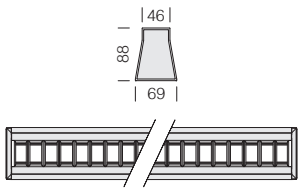




LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

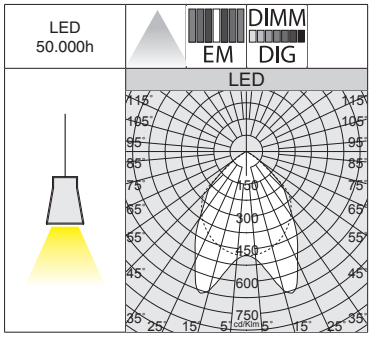
Sintesi System - plafond - optique Dark - UGR<19							
			CLD	**CLD E (1h)**	**CLD D-DIG (DALI)**		**LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)**
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	**W tot**	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1166	220**10010**-00	220**10010-09**	220**10010-1241**	**29**	4000K - 3074lm - CRI>80
			220**10010-39**	220**10010-0928**	220**10010-3941**		3000K - 2890lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2312	220**10011**-00	220**10011-09**	220**10011-1241**	**58**	4000K - 6148lm - CRI>80
			220**10011-39**	220**10011-0928**	220**10011-3941**		3000K - 5779lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3458	220**10012**-00	220**10012-09**	220**10012-1241**	**70**	4000K - 7420lm - CRI>80
			220**10012-39**	220**10012-0928**	220**10012-3941**		3000K - 6975lm - CRI>80

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.





RG0 LOW FLICKER CASAMBI new

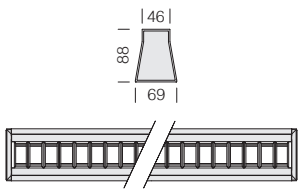
STRUCTURES

Sintesi System - suspension - optique Dark - UGR<19

		CLD		CLD E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1166	220**10013**-00	220**10013-09**	220**10013-1241**	**29**	4000K - 3074lm - CRI>80
			220**10013-39**	220**10013-0928**	220**10013-3941**		3000K - 2890lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2312	220**10014**-00	220**10014-09**	220**10014-1241**	**58**	4000K - 6148lm - CRI>80
			220**10014-39**	220**10014-0928**	220**10014-3941**		3000K - 5779lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3458	220**10015**-00	220**10015-09**	220**10015-1241**	**70**	4000K - 7420lm - CRI>80
			220**10015-39**	220**10015-0928**	220**10015-3941**		3000K - 6975lm - CRI>80

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (voir page accessoires).

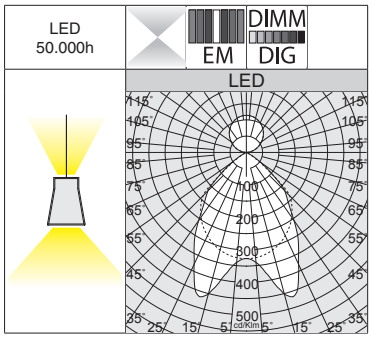
IP40 IK07



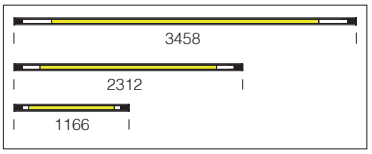
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Ecran pour version à éclairage indirect en PMMA opale.





Répartition de la lumière en éclairage indirect



RG0 LOW FLICKER CASAMBI new

Sintesi System - suspension - lumière directe/indirecte - optique Dark - UGR<19

		CLD		CLD E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA+175mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA+175mA) - CRI
LED 4+3 modules	blanc	1166	220**10016**-00		220**10016-1241**	**40**	4000K - 4240lm - CRI>80
			220**10016-39**		220**10016-3941**		3000K - 3986lm - CRI>80
LED 8+6 modules	blanc	2312	220**10017**-00	220**10017-09**	220**10017-1241**	**78**	4000K - 8268lm - CRI>80
			220**10017-39**	220**10017-0928**	220**10017-3941**		3000K - 7772lm - CRI>80
LED 12+9 modules	blanc	3458	220**10018**-00	220**10018-09**	220**10018-1241**	**97**	4000K - 10282lm - CRI>80
			220**10018-39**	220**10018-0928**	220**10018-3941**		3000K - 9665lm - CRI>80

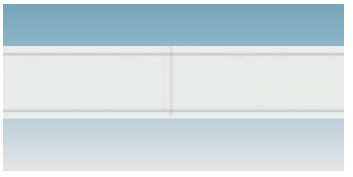
Avec d ispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (voir page accessoires).





Diffuseur : PMMA transparent avec film satiné extensif à haute performance.

Raccordement en ligne continue possible avec l'étrier de jonction code 220**25876**-00

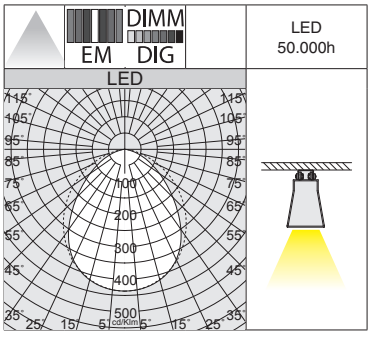




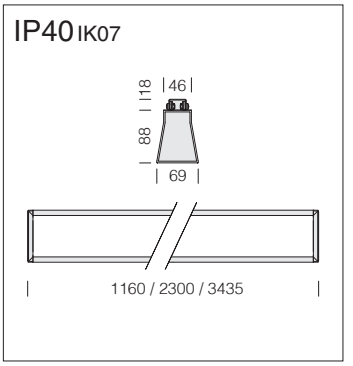








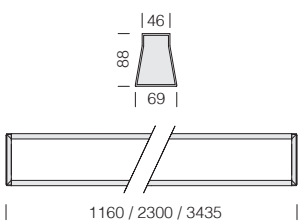


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Sintesi System - plafond - avec diffuseur satiné - UGR<22

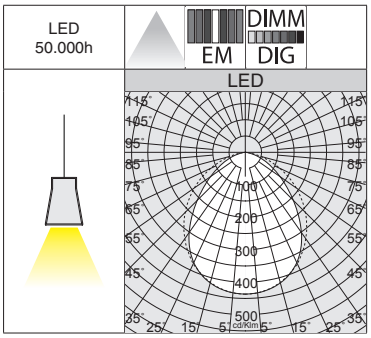
			CLD	CLD E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	220**10210**-00	220**10210-09**	220**10210-1241**	**29**	4000K - 2742lm - CRI>80
			220**10210-39**	220**10210-0928**	220**10210-3941**		3000K - 2550lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2300	220**10211**-00	220**10211-09**	220**10211-1241**	**56**	4000K - 5484lm - CRI>80
			220**10211-39**	220**10211-0928**	220**10211-3941**		3000K - 5100lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3435	220**10212**-00	220**10212-09**	220**10212-1241**	**81**	4000K - 8226lm - CRI>80
			220**10212-39**	220**10212-0928**	220**10212-3941**		3000K - 7650lm - CRI>80

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.





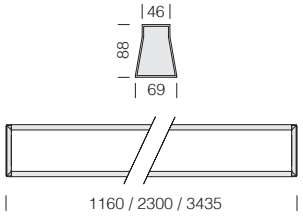
RGO
LOW FLICKER
CASAMBI

Sintesi System - suspension - avec diffuseur satiné - UGR<22

		CLD		CLD E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	220**10213**-00	220**10213-09**	220**10213-1241**	**29**	4000K - 2742lm - CRI>80
			220**10213-39**	220**10213-0928**	220**10213-3941**		3000K - 2550lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2300	220**10214**-00	220**10214-09**	220**10214-1241**	**56**	4000K - 5484lm - CRI>80
			220**10214-39**	220**10214-0928**	220**10214-3941**		3000K - 5100lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3435	220**10215**-00	220**10215-09**	220**10215-1241**	**81**	4000K - 8226lm - CRI>80
			220**10215-39**	220**10215-0928**	220**10215-3941**		3000K - 7650lm - CRI>80

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (voir page accessoires).

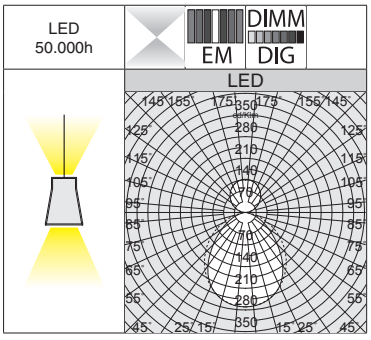
IP40 IK07



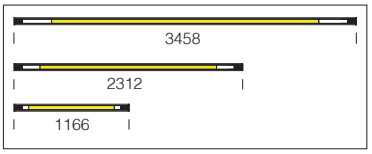
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,92.

Ecran pour version à éclairage indirect en PMMA opale.





Répartition de la lumière en éclairage indirect



RGO
LOW FLICKER
CASAMBI

Sintesi System - suspension - lumière directe/indirecte - avec diffuseur satiné - UGR<22

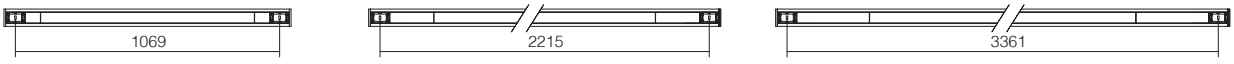
		CLD		CLD E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA+175mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA+175mA) - CRI
LED 4+3 modules	blanc	1160	220**10216**-00		220**10216-1241**	**40**	4000K - 3924lm - CRI>80
			220**10216-39**		220**10216-3941**		3000K - 3649lm - CRI>80
LED 8+6 modules	blanc	2300	220**10217**-00	220**10217-09**	220**10217-1241**	**76**	4000K - 7848lm - CRI>80
			220**10217-39**	220**10217-0928**	220**10217-3941**		3000K - 7299lm - CRI>80
LED 12+9 modules	blanc	3435	220**10218**-00	220**10218-09**	220**10218-1241**	**108**	4000K - 11772lm - CRI>80
			220**10218-39**	220**10218-0928**	220**10218-3941**		3000K - 10948lm - CRI>80

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (voir page accessoires).



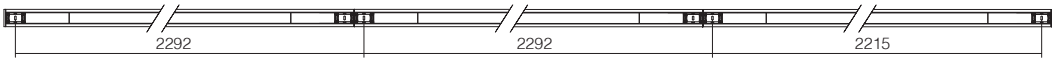
Application en **plafonnier** - Sintesi System avec **optique basse luminance**

Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil simple**

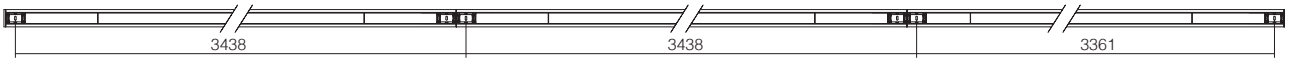


4 modules **8 modules** **12 modules**

Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 8 modules en ligne continue**



Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 12 modules en ligne continue**



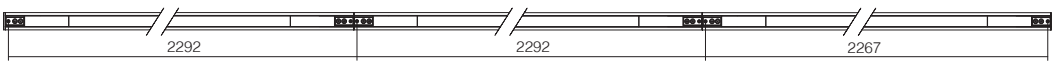
Application en **suspension éclairage direct et direct-indirect** - Sintesi System avec**- optique basse luminance**

Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil simple**

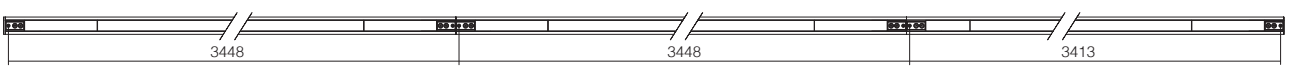


4 modules **8 modules** **12 modules**

Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 8 modules en ligne continue**



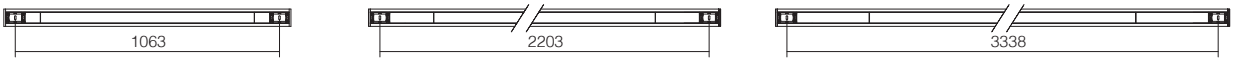
Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 12 modules en ligne continue**





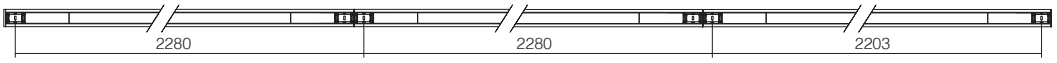
Application en **plafonnier** - Sintesi System avec **diffuseur UGR<19 - UGR<22**

Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil simple**

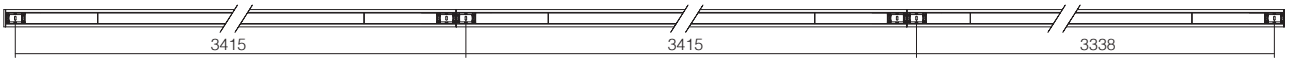


4 modules **8 modules** **12 modules**

Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 8 modules en ligne continue**



Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 12 modules en ligne continue**



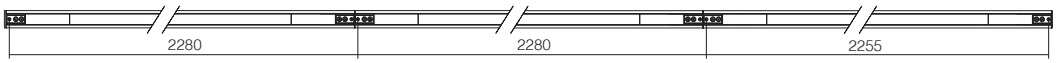
Application en **suspension éclairage direct et direct-indirect** - Sintesi System avec **diffuseur UGR<19 - UGR<22**

Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil simple**

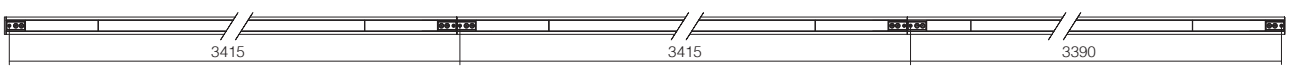


4 modules **8 modules** **12 modules**

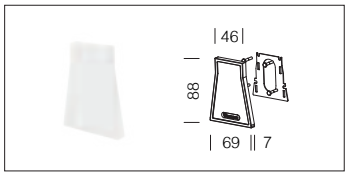
Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 8 modules en ligne continue**



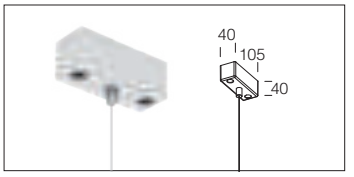
Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 12 modules en ligne continue**



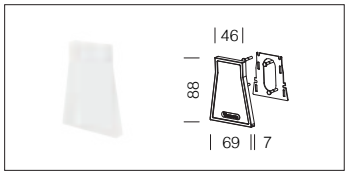




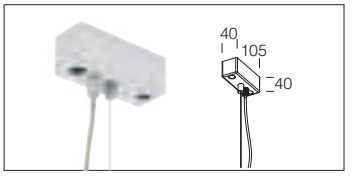
Embout de fermeture
220**25812**-00
Pour fermer la partie finale de la composition linéaire. Pour version avec diffuseur, optique basse luminance et lentille extensive.



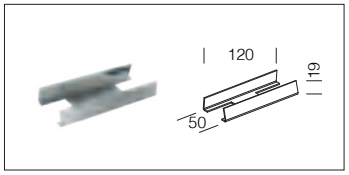
Suspension simple avec câble	
blanc	2200**3118**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



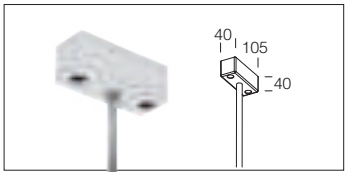
Embout de fermeture
220**25813**-00
Pour fermer la partie finale de la composition linéaire. Pour version avec lentille modulaire.



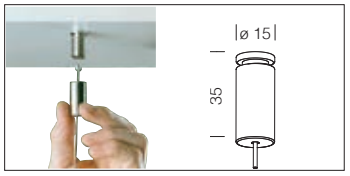
Suspension électrifique avec câble	
blanc	2200**3190**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



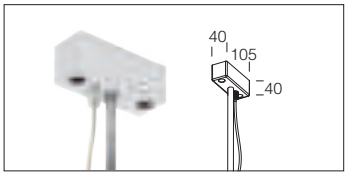
Étrier de jonction
220**25876**-00
Permet la connexion mécanique des profils.



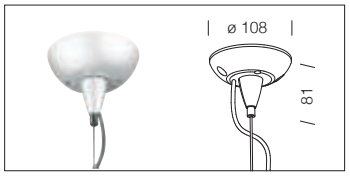
Suspension simple avec tiges	
blanc	2200**3117**-00
Equipée de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.	



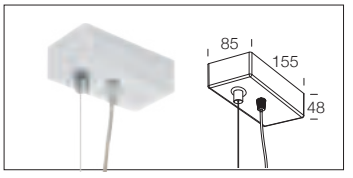
Suspension simple	
nikelèe	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	



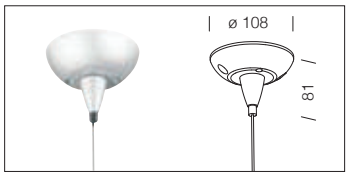
Suspension électrique avec tiges	
blanc	2200**3116**-00
Equipée de câble d'alimentation et de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.	



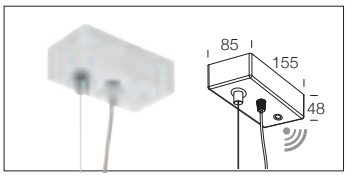
Suspension électrifique	
blanc	2200**3113**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



Suspension électrifique 5P	
blanc	2200**3120**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions **EM et DIMM DALI**.	

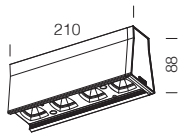


Suspension simple	
blanc	2200**3112**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



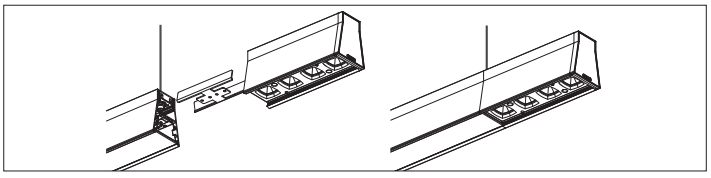
Suspension électrifique WIRELESS 5P	
blanc	2200**3125**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion **WIRELESS** des versions **DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA).**	

IP40 IK07





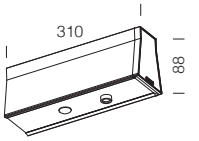




Sintesi Spot - UGR<22 - module lumineux				
		CLD CELL		LED (ta= 25° C)
LED	couleur	code	W	K - ølm - CRI
LED	blanc	220**11610**-00	**31**	4000K - 4320lm - CRI>80
Aluminium extrudé avec étrier de jonction. Pour l'alignement mécanique des profils. Module lumineux avec réflecteur en polycarbonate métallisé V0 haute performance à micro-facettes.				

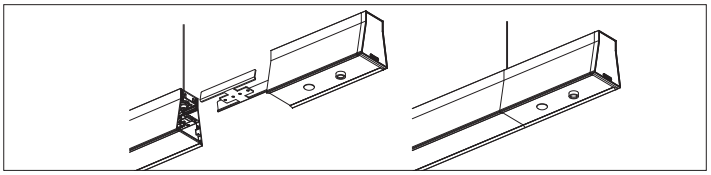
Les modules complémentaires **Sintesi Spot** sont faciles à installer avec l'étrier de jonction (version standard) qui permet d'obtenir un parfait alignement mécanique des profils. Ces modules sont aussi tout à fait intégrables à toutes les versions de Sintesi System. Bref, ils conviennent à la perfection pour créer une infinité de compositions en ligne continue, de sorte à remplir tous les critères des projets d'éclairage et d'architecture.

IP40 IK07







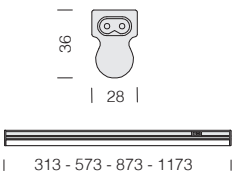


Sintesi Sensor - cellule de luminosité et/ou présence	
couleur	code
blanc	220**11619**-00
Aluminium extrudé avec étrier de jonction. Pour l'alignement mécanique des profils. Module avec cellule de luminosité et/ou présence pour la gestion intelligente de la lumière. A installer uniquement dans les versions DALI.	

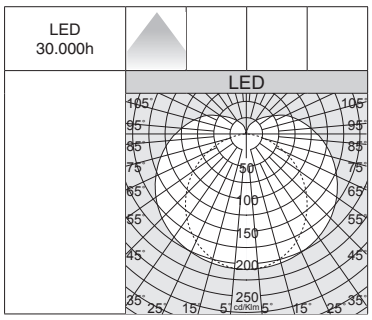
Les modules complémentaires **Sintesi Sensor** sont faciles à installer avec l'étrier de jonction (version standard) qui permet d'obtenir un parfait alignement mécanique des profils. Ces modules sont aussi tout à fait intégrables à toutes les versions de Sintesi System. Bref, ils conviennent à la perfection pour créer une infinité de compositions en ligne continue, de sorte à remplir tous les critères des projets d'éclairage et d'architecture.



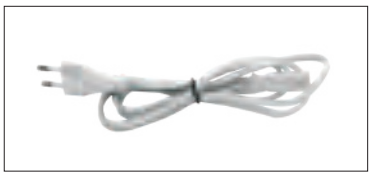
IP20 IK04







Câble secteur inclus



Luminaire compact et sobre, très facile à installer aussi en ligne continue avec les accessoires inclus. Idéal pour l'éclairage général en intérieur (entrées, couloirs, sous-sols, escaliers) et facile à intégrer sous les meubles hauts de la cuisine, au-dessus des miroirs de la salle de bains, dans les garde-robes, dans les débarras, dans les couloirs, etc.

Corps : en polycarbonate.

Diffuseur : en polycarbonate.

Équipement : interrupteur ON/OFF et câble secteur.

LED: maintien du flux lumineux de 70 % à 30 000h (L70B50).

BoreaLED

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	L mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.15	313	22**321010**-00	**4**	4000K - 441lm - CRI>80
				22**321010-39**		3000K - 410lm - CRI>80
LED	blanc	0.25	573	22**321011**-00	**8**	4000K - 883lm - CRI>80
				22**321011-39**		3000K - 821lm - CRI>80
LED	blanc	0.40	873	22**321012**-00	**11**	4000K - 1215lm - CRI>80
				22**321012-39**		3000K - 1130lm - CRI>80
LED	blanc	0.45	1173	22**321013**-00	**14**	4000K - 1546lm - CRI>80
				22**321013-39**		3000K - 1438lm - CRI>80

Autres accessoires inclus pour l'installation :

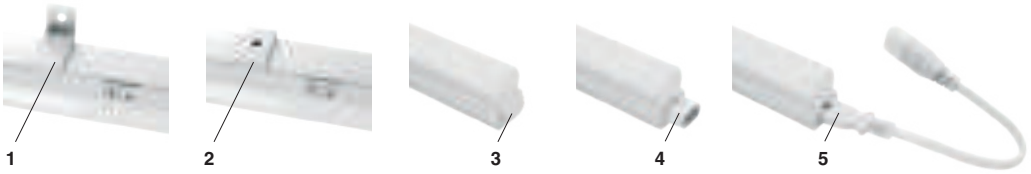
1) étrier pour installation sur mur

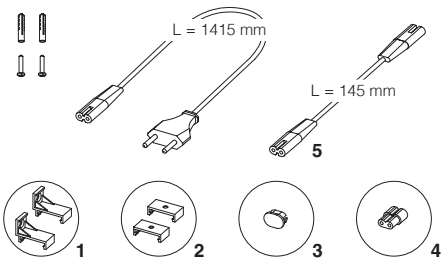
2) étrier pour installation en plafonnier

3) embout

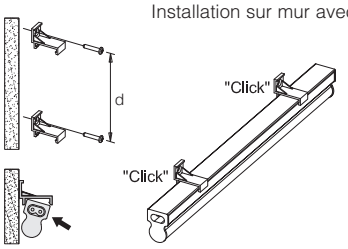
4) connecteur pour ligne continue

5) connecteur avec câble pour ligne continue



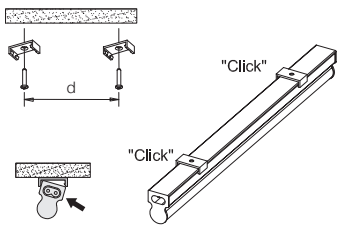


Installation sur mur avec étrier **(1)**



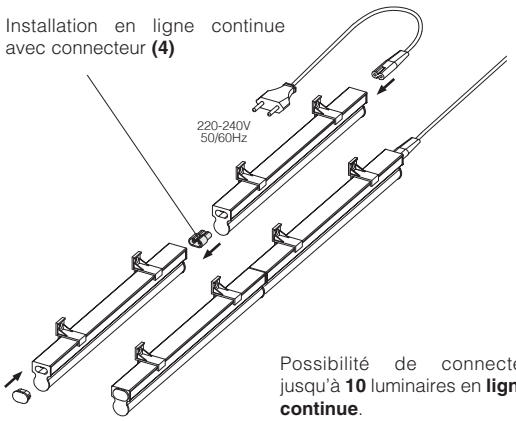
d
290mm
550mm
850mm
1150mm

Installation en plafonnier avec étrier **(2)**



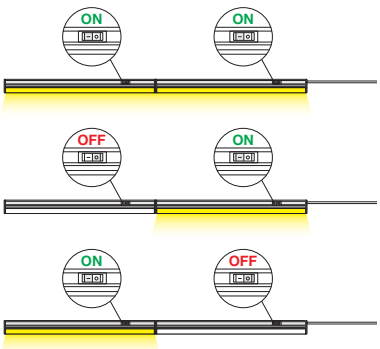
d
290mm
550mm
850mm
1150mm

Installation en ligne continue avec connecteur **(4)**

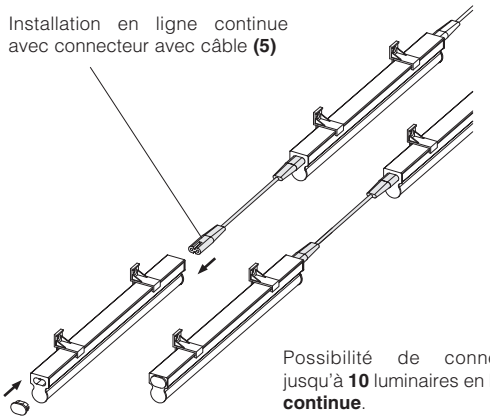


Possibilité de connecter jusqu'à **10** luminaires en **ligne continue**.

Allumages indépendants possibles.

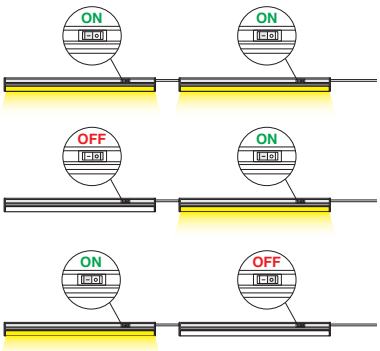


Installation en ligne continue avec connecteur avec câble **(5)**



Possibilité de connecter jusqu'à **10** luminaires en **ligne continue**.

Allumages indépendants possibles.



STRUCTURES



Corps : structure en profilé aluminium anodisé avec embouts en aluminium peint pour extérieur et **connecteur rapide IP67**.

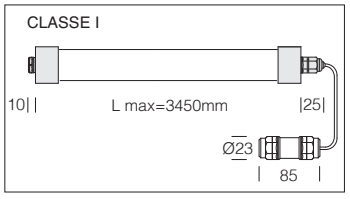
Diffuseur interne : PMMA opale.

Diffuseur externe : tube en PMMA transparent stabilisé aux rayons UV, résistant aux chocs**.**

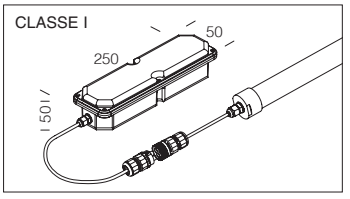
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Sur demande :
- version avec Strip LED 24V. L max = 3450mm.
- version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*

DRIVER - BOÎTIER ÉTANCHE

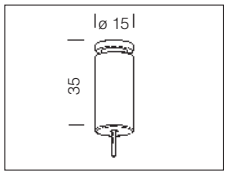


Driver IP67 pour version sur demande avec Strip LED 24V	
puissance	code
100W	220**92036**-00
150W	220**92038**-00
220-240V 50-60Hz/24Vdc	

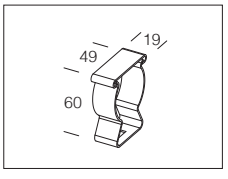


Boîtier étanche IP65 pour version standard 700mA	
puissance	code
34W	220**92055**-00

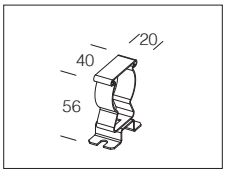
INSTALLATIONS ET ACCESSOIRES



Suspension simple	
chromée	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (l=1,75m). Charge maximum: 20 kg	

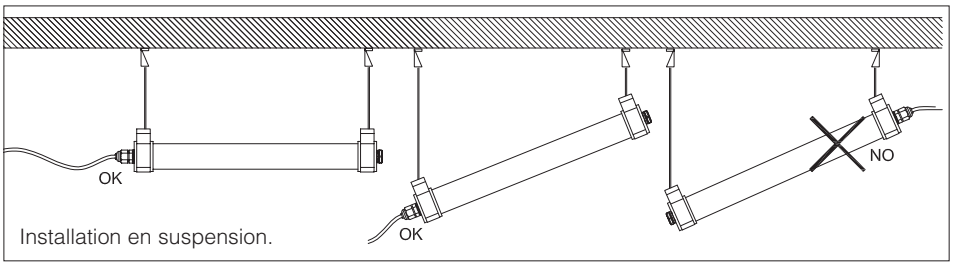


Étrier fixe pour Micro Liset	
inox	220**25961**-00
A utiliser pour fixer le Micro Liset. Contient 2 pièces.	

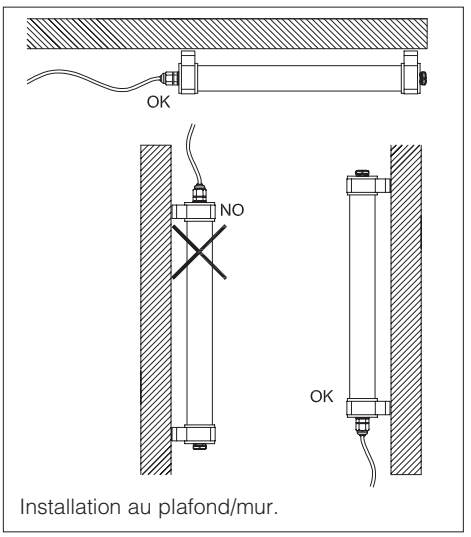


Étrier intermédiaire fixe pour Micro Liset	
inox	220**25979**-00
A utiliser pour fixer le Micro Liset avec des longueurs supérieures à 1500 mm.	

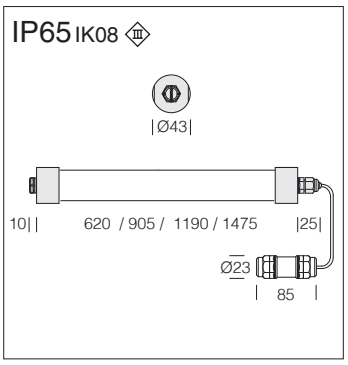


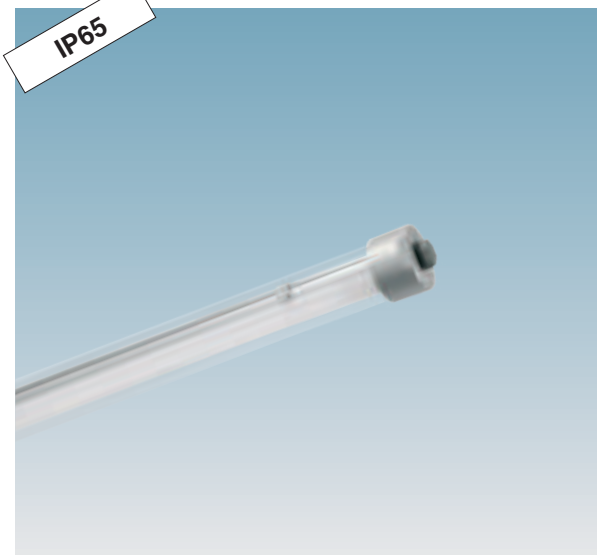


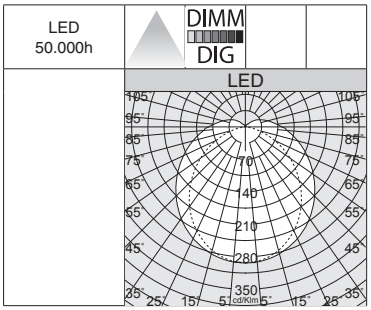
Installation en suspension.



Installation au plafond/mur.





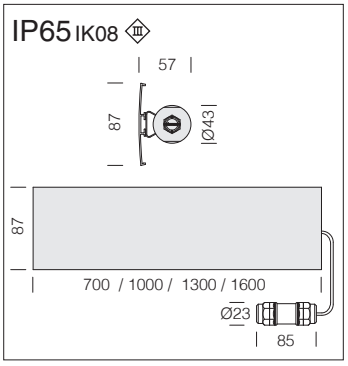




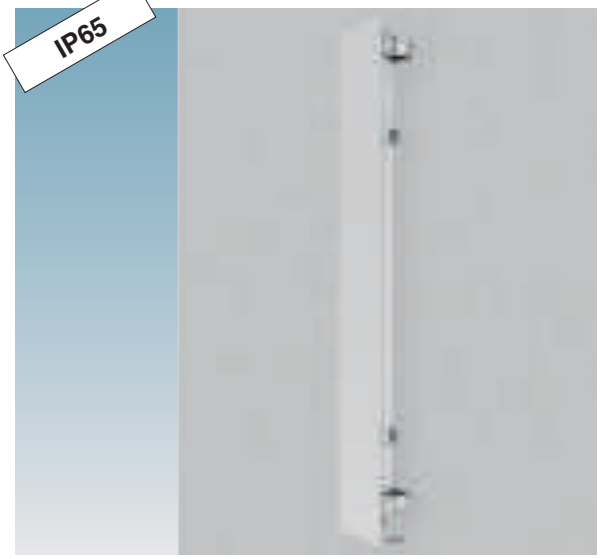
Micro Liset - cylindrique - PROFESSIONAL

		CLD S+L		CLD D-DIG (DALI)*		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	L	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
36 LED	alu. mat	620	220**13070-68**	220**13070-6841**	**13**	4000K - 1606lm - CRI>80
			220**13070**-00	220**13070-1241**		3000K - 1501lm - CRI>80
54 LED	alu. mat	905	220**13071-68**	220**13071-6841**	**19**	4000K - 2410lm - CRI>80
			220**13071**-00	220**13071-1241**		3000K - 2252lm - CRI>80
72 LED	alu. mat	1190	220**13072-68**	220**13072-6841**	**25**	4000K - 3212lm - CRI>80
			220**13072**-00	220**13072-1241**		3000K - 3002lm - CRI>80
90 LED	alu. mat	1475	220**13073-68**	220**13073-6841**	**31**	4000K - 4017lm - CRI>80
			220**13073**-00	220**13073-1241**		3000K - 3754lm - CRI>80

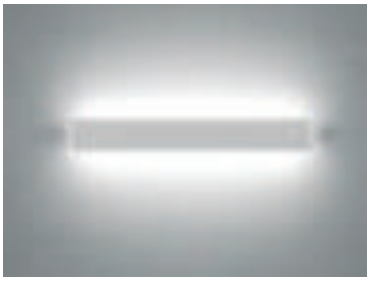
Pour MIcro Liset en version standard L max=1475mm utiliser boîtier d'alimentation étanche IP65 à 700mA : 34W cod. 220**92055**-00; pour MIcro Liset spécial L >1475mm utilizzare driver IP67 a 24V: 100W cod. 220**92036**-00 - 150W cod. 220**92038**-00.
***** version **CLD D-DIG** équipé de driver DALI.



Version avec diffuseur en aluminium, parfaite pour réduire l'éblouissement lumineux et pour créer de superbes effets de lumière de grand impact visuel. À commander séparément étrier cod. 220**25961**-00.





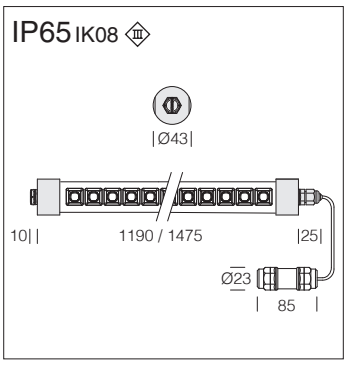


Micro Liset COVER - cylindrique - PROFESSIONAL

		CLD S+L		CLD D-DIG (DALI)*		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	L	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
36 LED	grey	700	220**13074-68**	220**13074-6841**	**13**	4000K - 1606lm - CRI>80
			220**13074**-00	220**13074-1241**		3000K - 1501lm - CRI>80
54 LED	grey	1000	220**13075-68**	220**13075-6841**	**19**	4000K - 2410lm - CRI>80
			220**13075**-00	220**13075-1241**		3000K - 2252lm - CRI>80
72 LED	grey	1300	220**13076-68**	220**13076-6841**	**25**	4000K - 3212lm - CRI>80
			220**13076**-00	220**13076-1241**		3000K - 3002lm - CRI>80
90 LED	grey	1600	220**13077-68**	220**13077-6841**	**31**	4000K - 4017lm - CRI>80
			220**13077**-00	220**13077-1241**		3000K - 3754lm - CRI>80

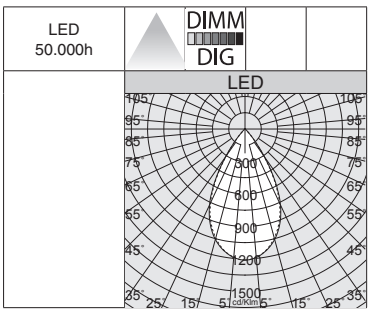
Pour MIcro Liset en version standard L max=1600mm utiliser boîtier d'alimentation étanche IP65 à 700mA : 34W cod. 220**92055**-00; pour MIcro Liset spécial L >1600mm utiliser driver IP67 à 24V : 100W cod. 220**92036**-00 - 150W cod. 220**92038**-00.
***** version **CLD D-DIG** équipé de driver DALI. **Sur demande :** versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (exemple blanc, noir).

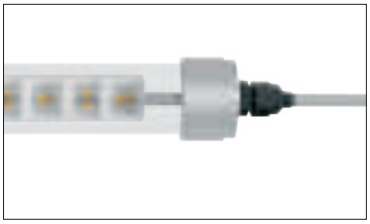




LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).







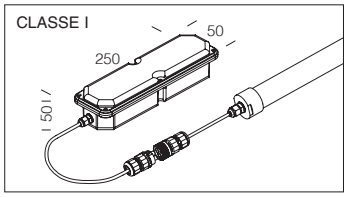
Micro Liset - cylindrique avec LENTILLES - PROFESSIONAL

		CLD S+L		CLD D-DIG (DALI)*		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	L	code	code	W tot	K - ølm (500mA) - CRI
LED 4 modules	alu. mat	1190	220**13078-68**	220**13078-6841**	**20**	4000K - 2400lm - CRI>80
			220**13078**-00	220**13078-1241**		3000K - 2280lm - CRI>80
LED 5 modules	alu. mat	1475	220**13079-68**	220**13079-6841**	**20**	4000K - 2500lm - CRI>80
			220**13079**-00	220**13079-1241**		3000K - 2375lm - CRI>80

Pour MIcro Liset en version standard L max=1475mm utiliser boîtier d'alimentation étanche IP65 à 500mA: 22W cod. 220**92057**-00.
***** version **CLD D-DIG** équipé de driver DALI.

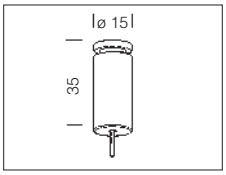
BOÎTIER ÉTANCHE

Boîtier étanche IP65 pour version standard 500mA	
puissance	code
22W	220**92057**-00

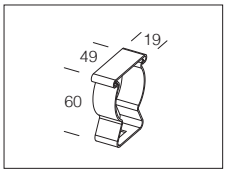


INSTALLATIONS ET ACCESSOIRES

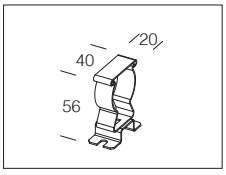
Suspension simple	
chromée	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (l=1,75m). Charge maximum: 20 kg	



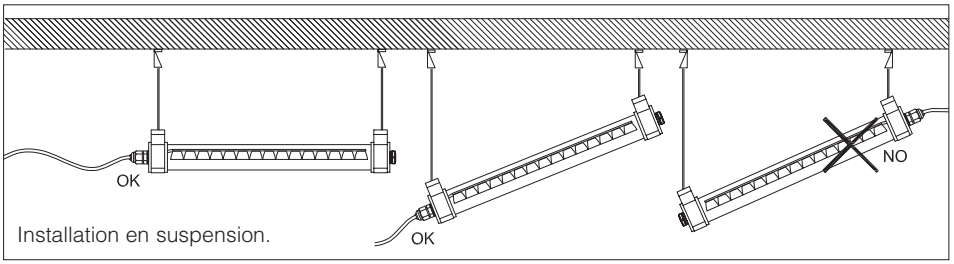
Étrier fixe pour Micro Liset	
inox	220**25961**-00
A utiliser pour fixer le Micro Liset. Contient 2 pièces.	

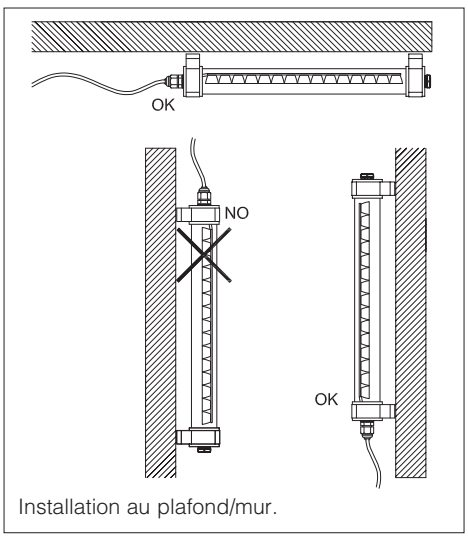


Étrier intermédiaire fixe pour Micro Liset	
inox	220**25979**-00
A utiliser pour fixer le Micro Liset avec des longueurs supérieures à 1500 mm.	

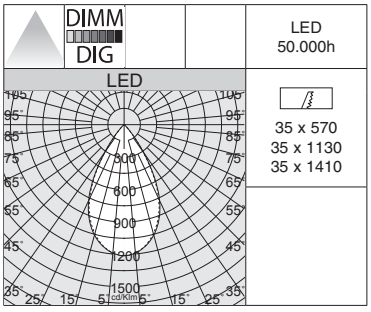






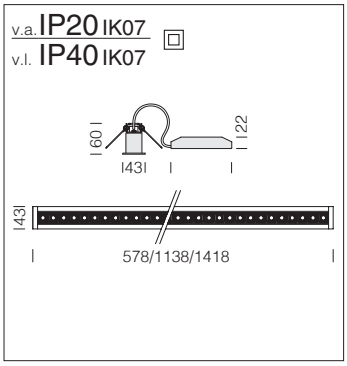










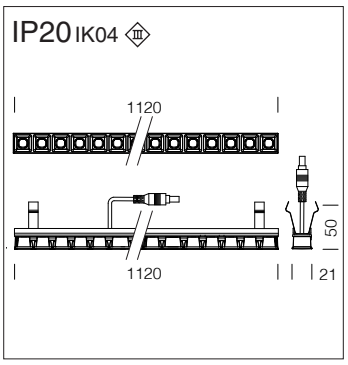


Micro Liset Professional équipé de lentilles, en aluminium extrudé, avec embouts et ressorts pour l'encastrement dans faux-plafonds en plâtre.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

new

Micro Liset - encastré avec LENTILLES - PROFESSIONAL							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 28 lentilles	blanc	578	0,80	220**13610**-00	220**13610-1241**	**9**	4000K - 1206lm - CRI>80
LED 56 lentilles		1138	1,60	220**13611**-00	220**13611-1241**	**18**	4000K - 2412lm - CRI>80
LED 70 lentilles		1418	2,00	220**13612**-00	220**13612-1241**	**22**	4000K - 2948lm - CRI>80
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**.							

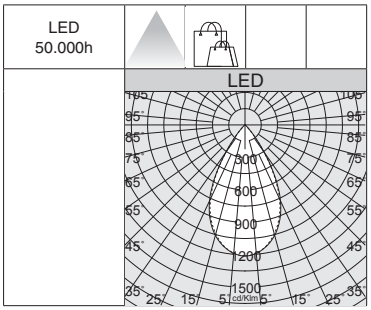


Micro Liset Professional équipé de lentilles, avec ressorts pour installation dans lames et câble de sécurité en acier.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Sur demande : version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K).







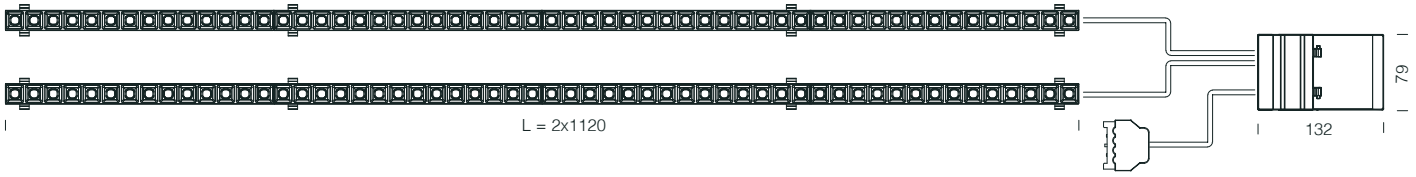
Micro Liset - encastré dans lames avec LENTILLES - PROFESSIONAL						
		CLD S+L				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (400mA)	couleur	L	poids	code	W tot	K - ølm (400mA) - CRI
LED 56 lentilles	blanc	1x1120	0,90	220**13710-68**	**16**	4000K - 2414lm - CRI>80
				220**13710**-00		3000K - 2293lm - CRI>80
LED (2x400mA)	couleur	L	poids	code	W tot	K - ølm (2x400mA) - CRI
LED 2x56 lentilles	blanc	2x1120	1,50	220**13711-68**	**32**	4000K - 2x2414lm - CRI>80
				220**13711**-00		3000K - 2x2293lm - CRI>80
À commander séparément **driver ON-OFF ou DALI**.						

DRIVER

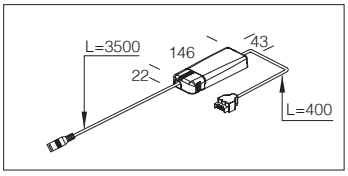
1x



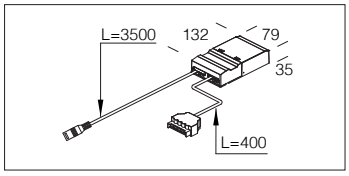
2x



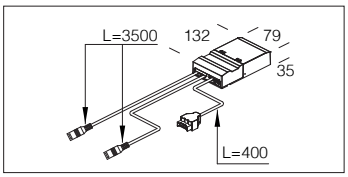
Driver ON/OFF - 400mA	
puissance	code
22W	220**90723**-00
Driver équipé de fiche de connexion avec capot et serre-câble (EPN3MO) mâle.	



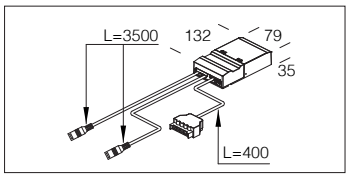
Driver DALI - 400mA	
puissance	code
22W	220**90723-1241**
Driver équipé de fiche de connexion avec capot et serre-câble (EPN5MO) mâle.	



Driver ON/OFF - 2x400mA	
puissance	code
40W	220**90724**-00
Driver équipé de fiche de connexion avec capot et serre-câble (EPN3MO) mâle.	

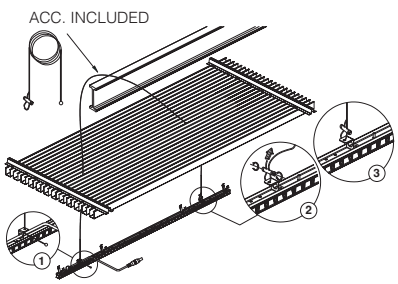


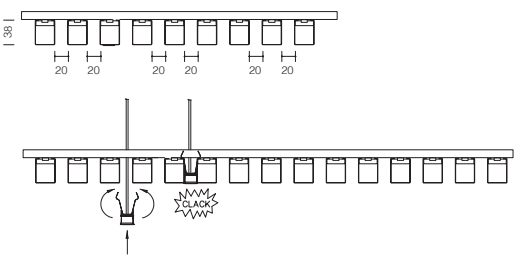
Driver DALI - 2x400mA	
puissance	code
40W	220**90724-1241**
Driver équipé de fiche de connexion avec capot et serre-câble (EPN5MO) mâle.	



INSTALLATIONS ET ACCESSOIRES









Gamme de profilés en aluminium extrudé pour le montage de Strip LED. La simplicité d'installation et la sobriété de leur design multiplient les applications.

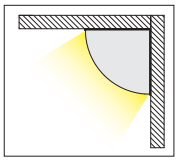
Corps : aluminium extrudé.

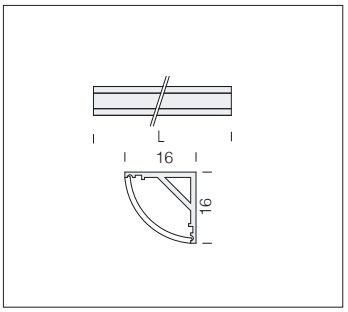
Diffuseur : opale.

Accessoires toujours inclus : embouts de fermeture, fixations en plafonnier et/ou sur mur.

Profilé A - d'angle

	S	
couleur	L mm	code
alu. mat	2000	220**12210**-00
À utiliser avec STRIP IP20.		

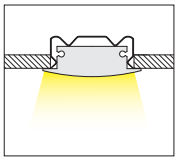


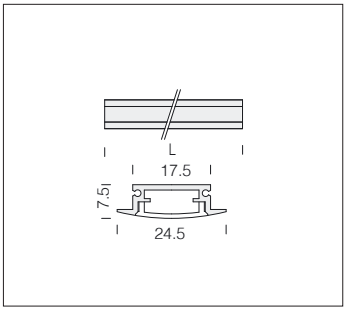




Profilé B - encastrement

	S	
couleur	L mm	code
alu. mat	2000	220**12211**-00
À utiliser avec STRIP IP20.		

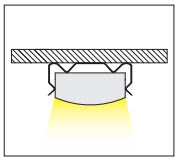


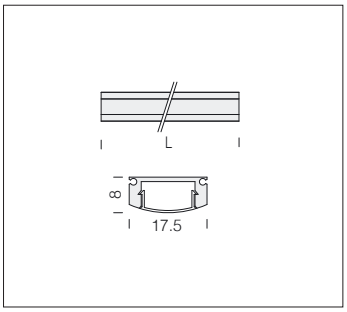


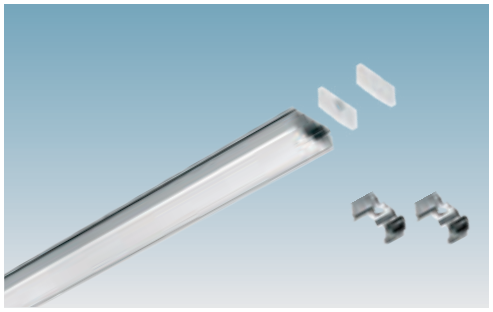


Profilé C

	S	
couleur	L mm	code
alu. mat	2000	220**12212**-00
À utiliser avec STRIP IP20.		

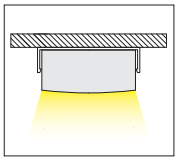


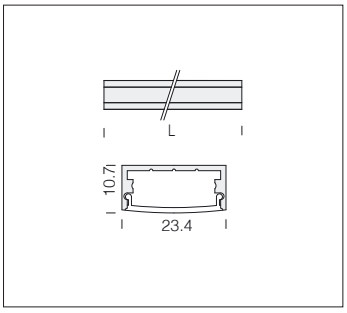


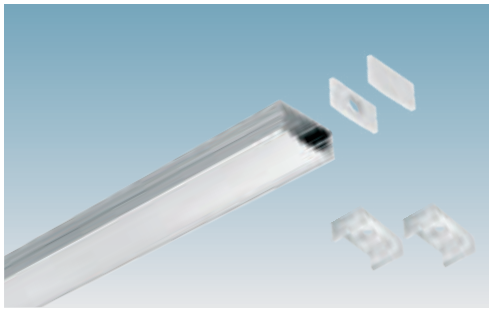


Profilé D

	S	
couleur	L mm	code
alu. mat	2000	220**12213**-00
À utiliser avec STRIP IP20/IP65.		

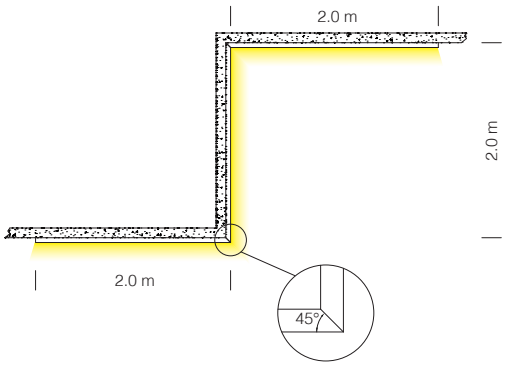




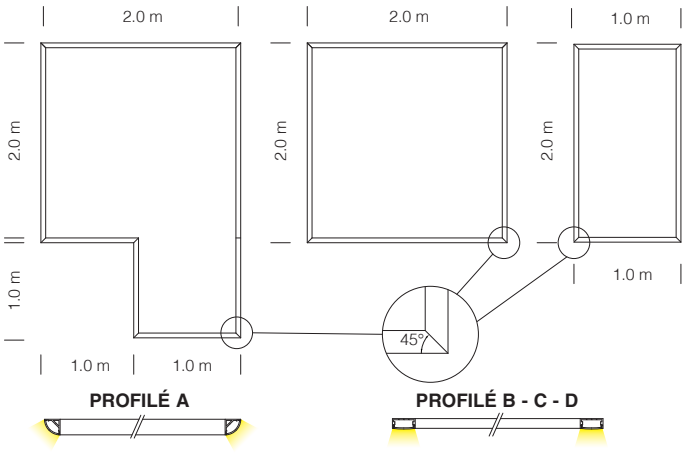


Les profilés pour strips LED sont disponibles en plusieurs formes pour remplir les critères d'une infinité d'applications d'éclairage.
ATTENTION :
- le profilé A-B-C-D convient à tous les strips LED (avec colle) CRI 80 et CRI 90 - IP20 figurant dans ce chapitre du catalogue (voir page suivante).
- le profilé D convient à tous les strips LED (avec colle) CRI 80-CRI 90 - IP65 figurant dans ce chapitre du catalogue (voir page suivante).

Exemples de application en
PLAFONNIER/AU MUR AVEC PROFILÉ B - C - D



Exemples de application en
PLAFONNIER/SUSPENSION AVEC PROFILÉ A - B - C - D





Description : strip de LED à monter avec adhésif 3M sur des surfaces lisses, propres et sèches.

Éviter de poser sur les surfaces à angles vifs et d'abîmer les composants.

Le produit est fourni en bobine de 5 mètres sur des supports spéciaux (accessoires de connexion inclus).

Les strips peuvent être découpées à intervalles prédéterminés; pour les découpes intermédiaires, utiliser les bouchons fournis et veiller à bien fermer les extrémités. Fosnova décline toute responsabilité pour les découpes faites après la livraison du matériel.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*





Strip LED : strip de LED à tension constante 24V. L'idéal pour l'application sur les profilés en aluminium extrudé et pour un éclairage décoratif : éclairage en corniche, accentuation des façades, etc.

Caractéristiques et avantages :

• Le tout petit écart entre les points lumineux autorise une faible distance du diffuseur et procure une grande homogénéité de l'éclairage
• Excellent rendu des couleurs : **CRI>90**
• Plage du flux lumineux de 600, 1 200, 1 800 et 2 500 lm/m
• Température de couleur de 3 000, 4 000 K
• Grande liberté de création puisque le strip peut être découpé tous les 5 cm
• Ruban adhésif 3M au dos pour un montage facile sur différents types de surfaces
• Connecteurs carte-à-carte et fil-à-carte pour un branchement sans outil
• Tolérance chromatique étroite (MacAdam 3)
• Durée de vie de 60 000 heures
• Solution système en lien avec drivers de led à tension constante (tension de sortie fixe, gradable)
• **Connecteur non inclus**

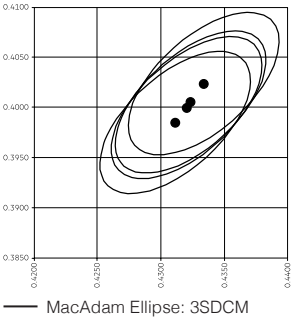
Caractéristiques techniques

Caractéristique d'émission lumineuse	120°
Plage de température ambiante	-25 ... +50 °C
tp nominale / tc	65 °C / 75 °C
Tension d'alimentation CC	24 V
Plage de tension d'alimentation CC (1)	21,6 – 26,4 V
Tension de contrôle d'isolation	0,5 kV
Groupe à risque (EN 62471:2008)	0
Classification selon IEC 62031	Built-in
Degré de protection	IP00

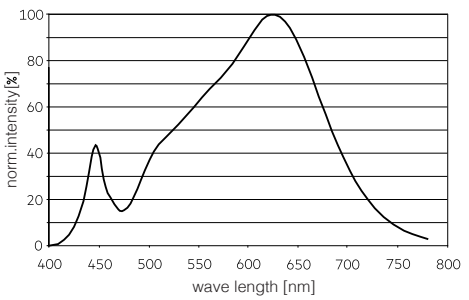
(1) Le dépassement de la tension de service max. admissible entraîne une surcharge de la Strip. Cela peut entraîner une forte réduction de la durée de vie, jusqu'à la destruction.

3,000 K – CRI90

	x0	y0
Centre 600 lm/m	0.4311	0.3985
Centre 1,200 lm/m	0.4323	0.4005
Centre 1,800 lm/m	0.4327	0.4012
Centre 2,500 lm/m	0.4334	0.4024

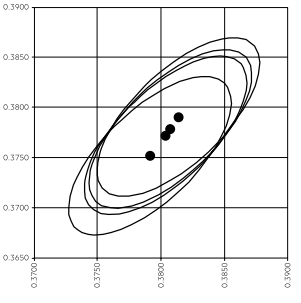


MacAdam Ellipse: 3SDCM

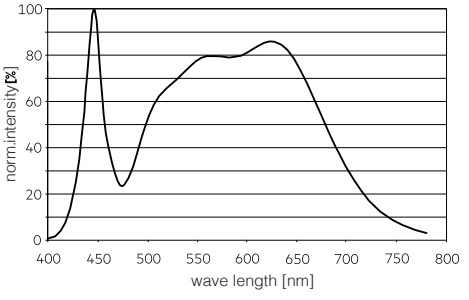


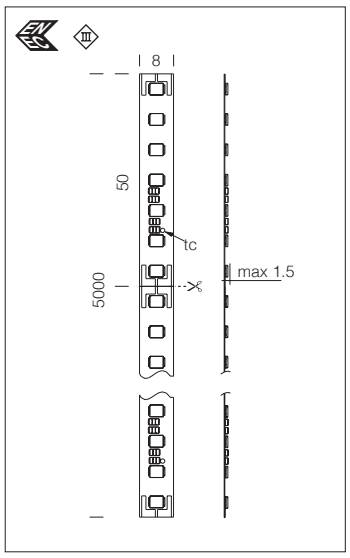
4,000 K – CRI90

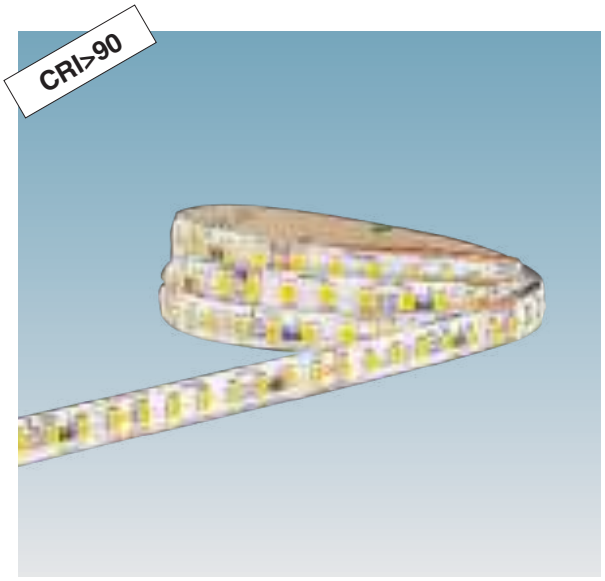
	x0	y0
Centre 600 lm/m	0.3791	0.3752
Centre 1,200 lm/m	0.3803	0.3772
Centre 1,800 lm/m	0.3807	0.3779
Centre 2,500 lm/m	0.3814	0.3791



MacAdam Ellipse: 3SDCM







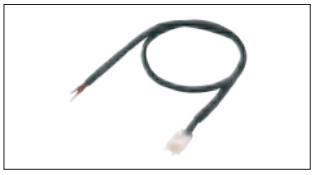


Maintien du flux lumineux :		
80%	L80B50 (**tp= 65 °C**)	60.000h

Strip - LED 24V - CRI>90

		CLD S+L				
LED	couleur	long. tot	code	W/m	K - CRI - degrés	ølm/m
LED	blanc	5 m	22**485413**-00	**6**	3000K - **CRI>90** - 120°	**600 lm/m**
			22**485414**-00		4000K - **CRI>90** - 120°	
LED	blanc	5 m	22**485513**-00	**11**	3000K - **CRI>90** - 120°	**1200 lm/m**
			22**485514**-00		4000K - **CRI>90** - 120°	
LED	blanc	5 m	22**485613**-00	**16**	3000K - **CRI>90** - 120°	**1800 lm/m**
			22**485614**-00		4000K - **CRI>90** - 120°	
LED	blanc	5 m	22**485713**-00	**22**	3000K - **CRI>90** - 120°	**2500 lm/m**
			22**485714**-00		4000K - **CRI>90** - 120°	

CONNECTEUR ET ALIMETATEURS



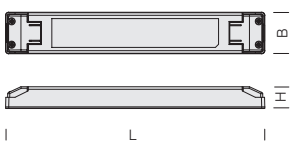
Connecteur avec câble	
L=500	220**28212**-00
Connecteur avec câble L = 500mm. Sur demande L=100/2000mm.	



Connecteur pour ligne continue
220**28213**-00
Pour connecter Strip-LED en ligne continue.

Connecteurs pour le raccordement des strips de LED :
• Installation rapide : détacher la partie supérieure du ruban adhésif 3M situé au dos du produit. Insérer Strip LED dans le connecteur et bien fixer le tout en appuyant sur la partie supérieure du connecteur.
• La longueur d'entrée de Strip LED doit être de 4 mm minimum (découper Strip LED le long des traits).

Alimentateurs : à choisir en fonction des nécessités.
Sur demande : version CASAMBI





Alimentateur IP20 ▣ - V in 100-277V 0/50/60Hz - V out 24V DC				
modèle	puissance de sortie driver Max (W)	poids (Kg)	mesure (mm) **B - H - L**	code
35W/24V	**35W**	0,23	40 - 21 - 220	220**90235**-00
60W/24V	**60W**	0,28	40 - 21 - 250	220**90260**-00

Alimentateur IP20 DIMM DALI - V in 220-240V 0/50/60Hz - V out 24V DC				
35W/24V	**35W**	0,15	43 - 30 - 195	220**90235-1241**
60W/24V	**60W**	0,18	43 - 30 - 225	220**90260-1241**

Alimentateur IP20 ▣ - V in 120-277V 0/50/60Hz - V out 24V DC				
96W/24V	**96W**	0,34	40 - 21 - 300	220**90296**-00
180W/24V	**180W**	0,85	64 - 31 - 280	220**90218**-00

Alimentateur IP20 DIMM DALI - V in 220-240V 0/50/60Hz - V out 24V DC				
100W/24V	**100W**	0,26	43 - 30 - 295	220**90210-1241**
150W/24V	**150W**	0,30	43 - 30 - 325	220**90215-1241**



Strip LED : strip de LED à tension constante 24V. L'idéal pour l'application sur les profilés en aluminium extrudé et pour un éclairage décoratif : éclairage en corniche, accentuation des façades, etc.

Caractéristiques et avantages :

- Le tout petit écart entre les points lumineux autorise une faible distance du diffuseur et procure une grande homogénéité de l'éclairage
- Plage du flux lumineux de 600, 1 200, 1 800 lm/m
- Température de couleur de 3 000, 4 000 et sur demande 6 500 K
- Grande liberté de création puisque le strip peut être découpé tous les 5 cm
- Ruban adhésif 3M au dos pour un montage facile sur différents types de surfaces
- Connecteurs carte-à-carte et fil-à-carte pour un branchement sans outil
- Tolérance chromatique étroite (MacAdam 3)
- Durée de vie de 60 000 heures
- Solution système en lien avec drivers de led à tension constante (tension de sortie fixe, gradable)
- **Connecteur non inclus**

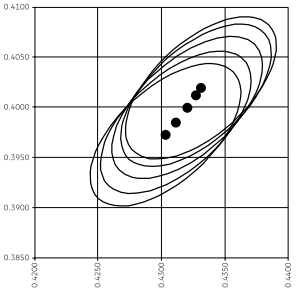
Caractéristiques techniques

Caractéristique d'émission lumineuse	120°
Plage de température ambiante	-25 ... +50 °C
tp nominale / tc	65 °C / 75 °C
Tension d'alimentation CC	24 V
Plage de tension d'alimentation CC (1)	21,6 – 26,4 V
Tension de contrôle d'isolation	0,5 kV
Groupe à risque (EN 62471:2008)	0
Classification selon IEC 62031	Built-in
Degré de protection	IP00

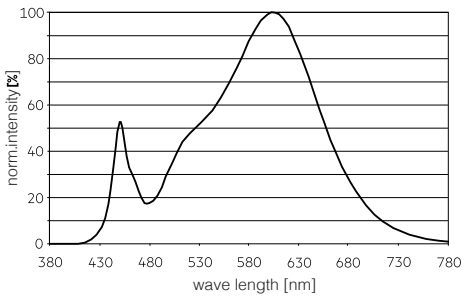
(1) Le dépassement de la tension de service max. admissible entraîne une surcharge de la Strip. Cela peut entraîner une forte réduction de la durée de vie, jusqu'à la destruction.

3,000 K – CRI80

	x0	y0
Centre 300 lm/m	0.4303	0.3973
Centre 600 lm/m	0.4311	0.3985
Centre 1,200 lm/m	0.4320	0.4000
Centre 1,800 lm/m	0.4327	0.4012
Centre 2,500 lm/m	0.4331	0.4019

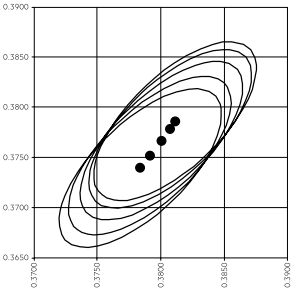


MacAdam Ellipse: 3SDCM

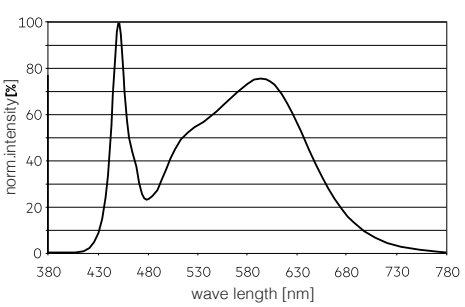


4,000 K – CRI80

	x0	y0
Centre 300 lm/m	0.3783	0.3740
Centre 600 lm/m	0.3791	0.3752
Centre 1,200 lm/m	0.3800	0.3767
Centre 1,800 lm/m	0.3807	0.3779
Centre 2,500 lm/m	0.3811	0.3786

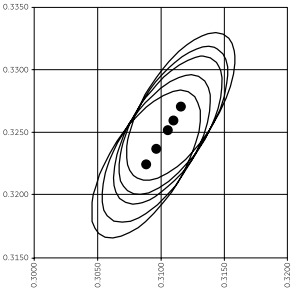


MacAdam Ellipse: 3SDCM

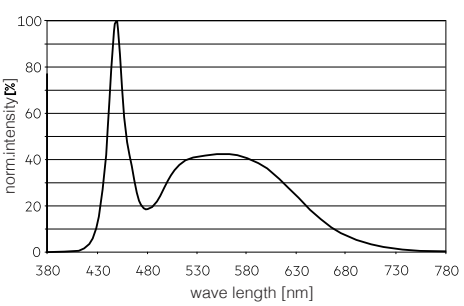


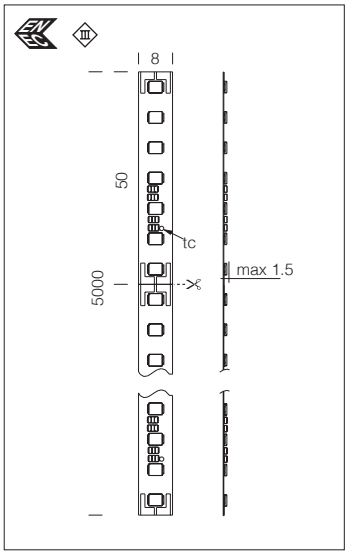
6,500 K – CRI80

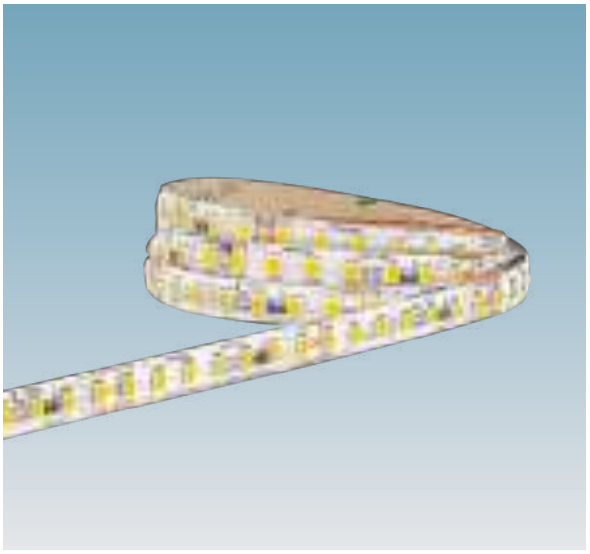
	x0	y0
Centre 300 lm/m	0.3088	0.3225
Centre 600 lm/m	0.3096	0.3237
Centre 1,200 lm/m	0.3105	0.3252
Centre 1,800 lm/m	0.3110	0.3260
Centre 2,500 lm/m	0.3116	0.3271

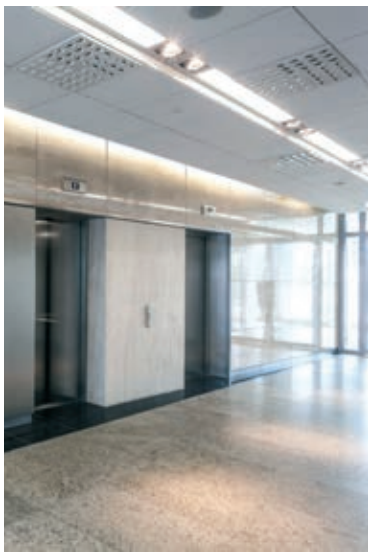


MacAdam Ellipse: 3SDCM









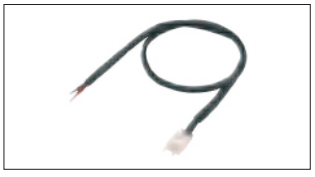
Maintien du flux lumineux :		
80%	L80B50 (**tp= 65 °C**)	60.000h

Sur demande version 6500K.

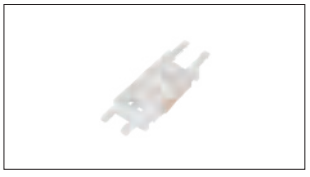
Strip - LED 24V - CRI>80

		CLD S+L				
LED	couleur	long. tot	code	W/m	K - CRI - degrés	ølm/m
LED	blanc	5 m	22**485813**-00	**5**	3000K - CRI>80 - 120°	**600 lm/m**
			22**485814**-00		4000K - CRI>80 - 120°	
LED	blanc	5 m	22**485913**-00	**9**	3000K - CRI>80 - 120°	**1200 lm/m**
			22**485914**-00		4000K - CRI>80 - 120°	
LED	blanc	5 m	22**486013**-00	**13**	3000K - CRI>80 - 120°	**1800 lm/m**
			22**486014**-00		4000K - CRI>80 - 120°	

CONNECTEUR ET ALIMETATEURS



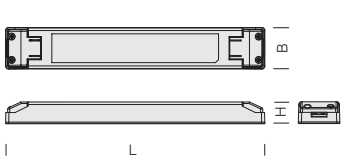
Connecteur avec câble	
L=500	220**28212**-00
Connecteur avec câble L = 500mm. Sur demande L=100/2000mm.	



Connecteur pour ligne continue
220**28213**-00
Pour connecter Strip-LED en ligne continue.

Connecteurs pour le raccordement des strips de LED :
• Installation rapide : détacher la partie supérieure du ruban adhésif 3M situé au dos du produit. Insérer Strip LED dans le connecteur et bien fixer le tout en appuyant sur la partie supérieure du connecteur.
• La longueur d'entrée de Strip LED doit être de 4 mm minimum (découper Strip LED le long des traits).

Alimentateurs : à choisir en fonction des nécessités.
Sur demande : version CASAMBI





Alimentateur IP20 ▣ - V in 100-277V 0/50/60Hz - V out 24V DC				
modèle	puissance de sortie driver Max (W)	poids (Kg)	mesure (mm) **B - H - L**	code
35W/24V	**35W**	0,23	40 - 21 - 220	220**90235**-00
60W/24V	**60W**	0,28	40 - 21 - 250	220**90260**-00

Alimentateur IP20 DIMM DALI - V in 220-240V 0/50/60Hz - V out 24V DC				
35W/24V	**35W**	0,15	43 - 30 - 195	220**90235-1241**
60W/24V	**60W**	0,18	43 - 30 - 225	220**90260-1241**

Alimentateur IP20 ▣ - V in 120-277V 0/50/60Hz - V out 24V DC				
96W/24V	**96W**	0,34	40 - 21 - 300	220**90296**-00
180W/24V	**180W**	0,85	64 - 31 - 280	220**90218**-00

Alimentateur IP20 DIMM DALI - V in 220-240V 0/50/60Hz - V out 24V DC				
100W/24V	**100W**	0,26	43 - 30 - 295	220**90210-1241**
150W/24V	**150W**	0,30	43 - 30 - 325	220**90215-1241**



36.000h

Strip - LED - IP20

n. LED	V	long. tot	largeur	code	W / métro linéaire	lm/métro	lm/W	W tot	K - CRI
300 LED	24V	5 m	10 mm	22**486020**-00	**12 W/m**	1440lm/m	120lm/W	**60**	4000K - CRI>80
				22**486020-39**		1380lm/m	115lm/W		3000K - CRI>80
420 LED	24V	5 m	10 mm	22**486021**-00	**16 W/m**	2016lm/m	126lm/W	**80**	4000K - CRI>80
				22**486021-39**		1932lm/m	121lm/W		3000K - CRI>80
600 LED	24V	5 m	10 mm	22**486022**-00	**23 W/m**	2880lm/m	125lm/W	**115**	4000K - CRI>80
				22**486022-39**		2760lm/m	120lm/W		3000K - CRI>80

Strip - LED - IP20 - CRI>90

n. LED	V	long. tot	largeur	code	W / métro linéaire	lm/métro	lm/W	W tot	K - CRI
600 LED	24V	5 m	8 mm	22**486040**-00	**9,6 W/m**	1343lm/m	140lm/W	**48**	4000K - **CRI>90**
				22**486040-39**		1321lm/m	138lm/W		3000K - **CRI>90**
1200 LED	24V	5 m	10 mm	22**486041**-00	**20 W/m**	2857lm/m	143lm/W	**100**	4000K - **CRI>90**
				22**486041-39**		2781lm/m	139lm/W		3000K - **CRI>90**

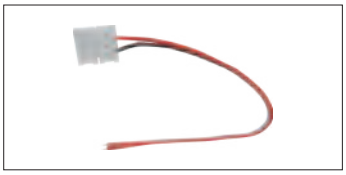
Strip - LED - IP20 - CRI 95

n. LED	V	long. tot	largeur	code	W / métro linéaire	lm/métro	lm/W	W tot	K - CRI
840 LED	24V	5 m	4 mm	22**486050**-00	**6 W/m**	907lm/m	151lm/W	**30**	4000K - **CRI 95**
				22**486050-39**		900lm/m	150lm/W		3000K - **CRI 95**
700 LED	24V	5 m	8 mm	22**486051**-00	**12 W/m**	1812lm/m	151lm/W	**60**	4000K - **CRI 95**
		5 m	12 mm	22**486051-39**		1800lm/m	150lm/W		3000K - **CRI 95**
1050 LED	24V	5 m	10 mm	22**486052**-00	**16 W/m**	2416lm/m	151lm/W	**80**	4000K - **CRI 95**
				22**486052-39**		2400lm/m	150lm/W		3000K - **CRI 95**
1190 LED	24V	5 m	10 mm	22**486053**-00	**19,2 W/m**	2918lm/m	152lm/W	**96**	4000K - **CRI 95**
				22**486053-39**		2880lm/m	150lm/W		3000K - **CRI 95**

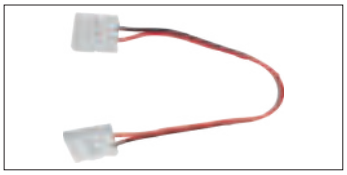
Strip - LED - IP65

n. LED	V	long. tot	largeur	code	W / métro linéaire	lm/métro	lm/W	W tot	K - CRI
300 LED	24V	5 m	16 mm	22**486030**-00	**12 W/m**	1440lm/m	120lm/W	**60**	4000K - CRI>80
				22**486030-39**		1380lm/m	115lm/W		3000K - CRI>80
420 LED	24V	5 m	16 mm	22**486031**-00	**16 W/m**	2016lm/m	126lm/W	**80**	4000K - CRI>80
				22**486031-39**		1932lm/m	121lm/W		3000K - CRI>80

CONNECTEUR / ACCESSOIRES ET DRIVER POUR STRIP



Connecteur avec câble - Strip-LED IP20	
10 mm	220**28314**-00
Connecteur avec câble; pour connecter Strip-LED IP20 au driver.	



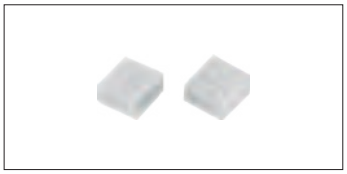
Connecteur d'angle - Strip-LED IP20	
10 mm	220**28316**-00
Connecteur avec câble; pour connecter Strip-LED IP20 en angle.	



Connecteur pour ligne continue - Strip-LED IP20	
10 mm	220**28315**-00
Pour connecter Strip-LED IP20 en ligne continue.	



Connecteur étanche - Strip-LED IP65	
IP65	220**25820**-00
Connecteur étanche pour connecter Strip-LED IP65 au driver.	

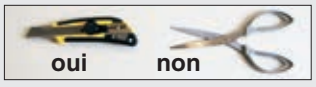


Embout - Strip-LED IP65	
IP65	220**28318**-00
Embout pour Strip LED IP65.	



Silicone
220**28412**-00
Silicone pour embout.





Attention : utiliser un cutter et non pas des ciseaux pour les découpes. Pour garantir le bon fonctionnement et l'indice IP, rétablir l'alimentation d'origine des strips. Pour les découpes intermédiaires, utiliser les bouchons et veiller à bien fermer les extrémités. Fosnova décline toute responsabilité pour les découpes faites après la livraison du matériel. Remarque valable pour toutes les strips de LED.

DRIVER pour Strip LED IP20

puissance	code	branchement								
		STRIP CRI>80			STRIP CRI>90		STRIP CRI 95			
		300 LED 60 W	420 LED 80 W	600 LED 115 W	600 LED 48 W	1200 LED 100 W	840 LED 30 W	700 LED 60 W	1050 LED 80 W	1190 LED 96 W
75W / 24V	220**90775**-00	1	-	-	1	-	2	1	-	-
90W / 24V	220**90790**-00	1	1	-	1	-	3	1	1	-
120W / 24V	220**90713**-00	2	1	1	2	1	4	2	1	1
180W / 24V	220**90718**-00	3	2	1	3	1	6	3	2	1

Sur demande version DALI avec souscode **-1241**. Version avec driver DMX code 220**92054**-00.

DRIVER pour Strip IP65

puissance	code	branchement	
		STRIP CRI >80	
		300 LED 60 W	420 LED 80 W
75W / 24V	220**92030**-00	1	-
100W / 24V	220**92036**-00	1	1
150W / 24V	220**92038**-00	2	1

Sur demande version DALI avec souscode **-1241**. Version avec driver DMX code 220**92054**-00.

50.000h



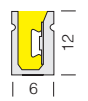
new



Strip SILICONE NEON "TOP BEND" 12x12 - 24V - IP67 - CRI 80

mesures	V	L. tot	code	W / métro linéaire	lm	degrés	Kelvin
12x12mm	24V	5m	22**489316**-00	**10 W/m**	1100lm	120°	3000K
			22**489317**-00		1200lm		4000K

new



Strip SILICONE NEON "SIDE BEND" 06x12 - 24V - IP67 - CRI 80

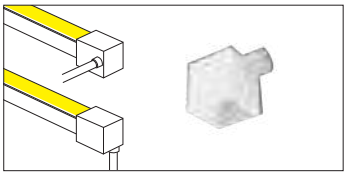
mesures	V	L. tot	code	W / métro linéaire	lm	degrés	Kelvin
6x12mm	24V	5m	22**489319**-00	**10 W/m**	1100lm	120°	3000K
			22**489320**-00		1200lm		4000K

CONNECTEUR / ACCESSOIRES ET ALIMENTATEURS POUR STRIP "TOP BEND" 12x12

DRIVER IP67 Strip LED IP67		
puissance	code	W / métro linéaire
75W / 24V	220**92030**-00	**1** Strip 10 W/m
100W / 24V	220**92036**-00	**2** Strip 10 W/m
150W / 24V	220**92038**-00	**3** Strip 10 W/m
Sur demande version DALI avec sou-scode **-1241**.		



Embout
220**28512**-00
Embout pour Strip SILICONE NEON IP67 12x12.

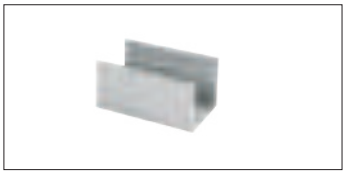


Embout - latérale/inférieur
220**28513**-00
Embout avec sortie latérale/inférieur pour Strip SILICONE NEON IP67 12x12.

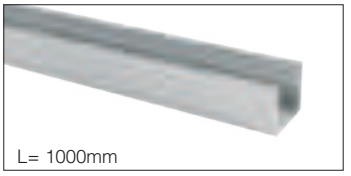


Silicone
220**28412**-00
Silicone pour embout.





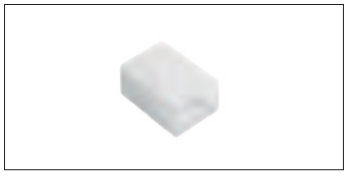
Clips de fixation
220**28611**-00
Clips de fixation pour Strip SILICONE NEON IP67 12x12.



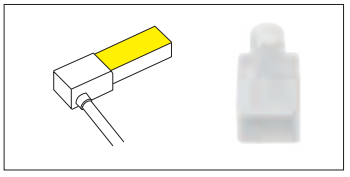
Profilé de fixation
220**28613**-00
Profilé de fixation en aluminium pour Strip SILICONE NEON IP67 12x12.

CONNECTEUR / ACCESSOIRES ET ALIMENTATEURS POUR STRIP "SIDE BEND" 06x12

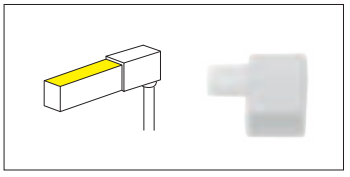
DRIVER IP67 Strip LED IP67		
puissance	code	W / métro linéaire
75W / 24V	220**92030**-00	**1** Strip 10 W/m
100W / 24V	220**92036**-00	**2** Strip 10 W/m
150W / 24V	220**92038**-00	**3** Strip 10 W/m
Sur demande version DALI avec sou-scode **-1241**.		



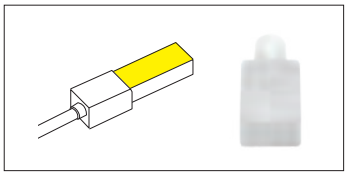
Embout
220**28514**-00
Embout pour Strip SILICONE NEON IP67 06x12.



Embout - latérale
220**28515**-00
Embout avec sortie latérale pour Strip SILICONE NEON IP67 06x12.



Embout - inférieur
220**28516**-00
Embout avec sortie inférieur pour Strip SILICONE NEON IP67 06x12.



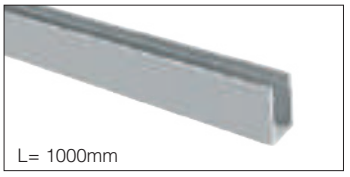
Embout - extrémité
220**28517**-00
Embout avec sortie de l'extrémité pour Strip SILICONE NEON IP67 06x12.



Silicone
220**28412**-00
Silicone pour embout.

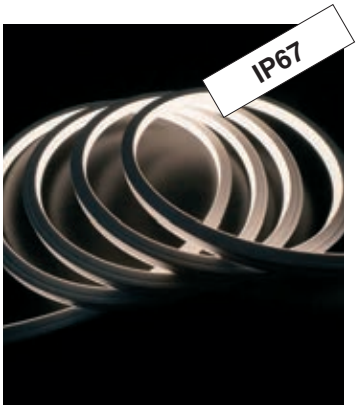


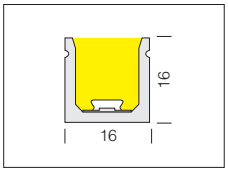
Clips de fixation
220**28612**-00
Clips de fixation pour Strip SILICONE NEON IP67 06x12.



Profilé de fixation
220**28616**-00
Profilé de fixation en aluminium pour Strip SILICONE NEON IP67 06x12.

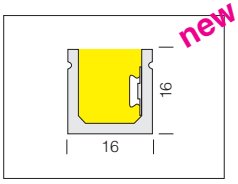
50.000h





Strip SILICONE NEON "TOP BEND" 16x16 - 24V - IP67 - CRI 80

mesures	V	L. tot	code	W / métro linéaire	lm	degrés	Kelvin
16x16mm	24V	5 m	22**489310**-00	**10 W/m**	1100lm	120°	3000K
			22**489311**-00		1200lm		4000K
			22**489312**-00	**12 W/m**	-		**RGBW**



Strip SILICONE NEON "SIDE BEND" 16x16 - 24V - IP67 - CRI 80

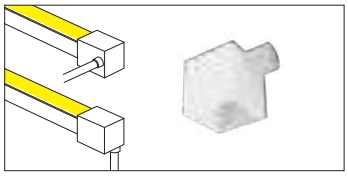
mesures	V	L. tot	code	W / métro linéaire	lm	degrés	Kelvin
16x16mm	24V	5 m	22**489313**-00	**10 W/m**	1100lm	120°	3000K
			22**489314**-00		1200lm		4000K
			22**489315**-00	**12 W/m**	-		**RGBW**

CONNECTEUR / ACCESSOIRES ET ALIMENTATEURS POUR STRIP 16x16

DRIVER IP67 Strip LED IP67		
puissance	code	W / métro linéaire
75W / 24V	220**92030**-00	**1** Strip 10 W/m **1** Strip 12 W/m
100W / 24V	220**92036**-00	**2** Strip 10 W/m **1** Strip 12 W/m
150W / 24V	220**92038**-00	**3** Strip 10 W/m **2** Strip 12 W/m
Sur demande version DALI avec sou-scode **-1241**.		



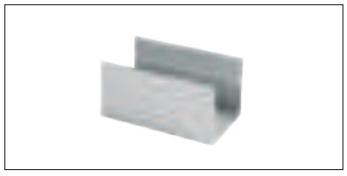
Embout
220**28511**-00
Embout pour Strip SILICONE NEON IP67 16x16.



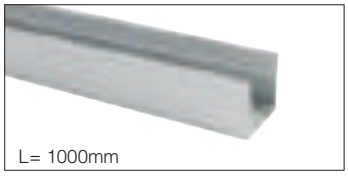
Embout - latérale/inférieur
220**28510**-00
Embout avec sortie latérale/inférieur pour Strip SILICONE NEON IP67 16x16.



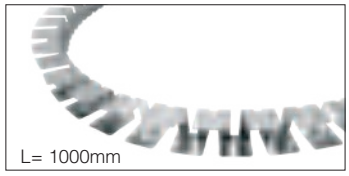
Silicone
220**28412**-00
Silicone pour embout.



Clips de fixation
220**28610-**00
Clips de fixation pour Strip SILICONE NEON IP67 16x16.



Profilé de fixation
220**28614**-00
Profilé de fixation en aluminium pour Strip SILICONE NEON IP67 16x16.



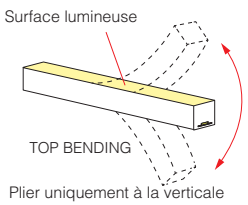
Profilé cintrable de fixation
220**28615**-00
Profilé de fixation cintrable en aluminium pour Strips SILICONE NEON IP67 16x16.

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION DES STRIPS SILICONE

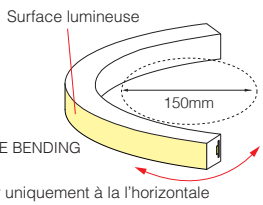
Les STRIPS SILICONE NÉON sont fabriqués en silicone écologique à haute transmission de la lumière avec degré de protection IP67. Ils présentent une excellente résistance à la chaleur, au froid, au vieillissement, au jaunissement et au rayonnement UV. Ils conviennent à l'éclairage intérieur, à l'éclairage extérieur, aux scénographies nocturnes urbaines, à l'éclairage décoratif dans les applications architecturales, dans les coins de toit ou dans les couloirs.

Le STRIP SILICONE NÉON, avec courbe supérieure (*TOP BEND*), peut être plié uniquement dans le sens vertical, comme sur l'image ci-après.

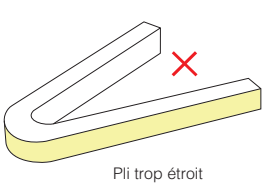
Le STRIP SILICONE NÉON, avec courbe latérale (*SIDE BEND*), peut être plié uniquement dans le sens horizontal, long de la surface lumineuse, comme sur l'image ci-après.



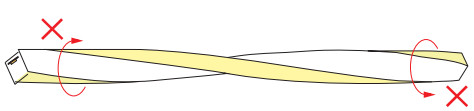
Plier uniquement à la verticale



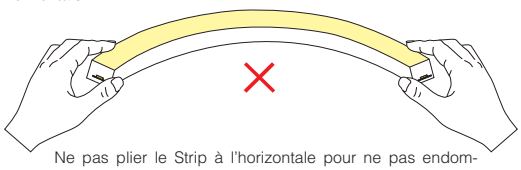
Plier uniquement à la l'horizontale



Pli trop étroit



Ne pas tordre le Strip pour ne pas endommager la LED, la résistance et les autres circuits internes.



Ne pas plier le Strip à l'horizontale pour ne pas endommager la LED, la résistance et les autres circuits internes.



Attention : utiliser un cutter et non pas des ciseaux pour les découpes. Pour garantir le bon fonctionnement et l'indice IP, rétablir l'alimentation d'origine des strips. Pour les découpes intermédiaires, utiliser les bouchons et veiller à bien fermer les extrémités. Fosnova décline toute responsabilité pour les découpes faites après la livraison du matériel. Remarque valable pour toutes les strips de LED.



VISION 2.0



THEMIS



BELL - DECOR LINE



SILENT



Vision 2.0 p. 352
Themis p. 356
Bell - Decor Line p. 364
Silent p. 368

SLIM 3



VENERE



SLIMCOVER - COVER LIGHT



CURVE - CURVELINE



Slim 3 p. 370
Venere p. 372
Slimcover p. 376
Cover Light p. 377
Curve p. 378
CurveLine p. 380

TACO - V MOON



BUDDY - ROBY 2.0



SOLUS - HECTO



LIGHT BALL - BUTTON

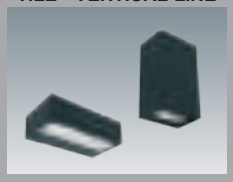


Taco p. 381
V Moon p. 381
Buddy p. 382
Roby 2.0 p. 383
Solus p. 383
Hecto p. 384
Light Ball p. 385
Button p. 385

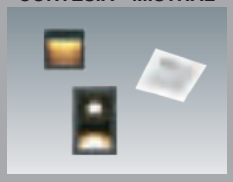
FLAT



TILE - VERTICAL LINE



CORTESIA - MISTRAL



PATHWAY



Flat p. 386
Tile p. 387
Vertical Line p. 387
Cortesia p. 388
Mistral p. 388
Pathway p. 390

ANELLO



DOMITILLA



COSMIC



ROND



Anello p. 392
Domitilla p. 392
Cosmic p. 394
Rond p. 396

MINI PASTILLA



PASTILLA



PASTILLA J 2.0



TORTUGA



Mini Pastilla p. 398
Pastilla p. 399
Tortuga p. 406

ARGON





LUCENTE





Argon p. 408
Lucente p. 410

SEVILLA









Sevilla p. 414



Corps : en aluminium moulé sous pression avec trous de refroidissement.

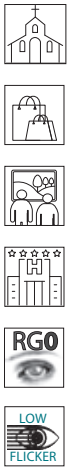
Reflecteur : en aluminium poli, de haute rendement et anti-reflets.

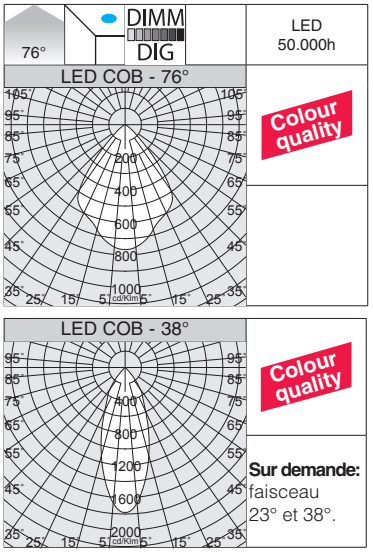
Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

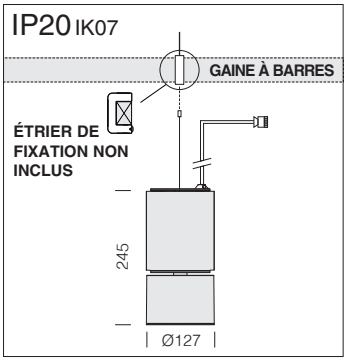
LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.









Équipement : câble (L=1,20m) de suspension et sécurité avec serre-fils automatique pour étrier de fixation (non inclus) et câble d'alimentation avec fiche électrique.

Vision 2.0 big L - suspension pour gaine à barres

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	3,00	22**703314**-00	22**703314-1241**	**53**	3000K - 5217lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703334**-00	22**703334-1241**		
	arg. mét.		22**703374**-00	22**703374-1241**		
COB	blanc	3,00	22**703315**-00	22**703315-1241**	**53**	4000K - 5592lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703335**-00	22**703335-1241**		
	arg. mét.		22**703375**-00	22**703375-1241**		

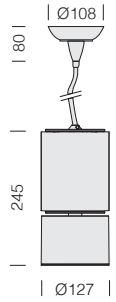
Sur demande version avec câblage de sécurité à **alimentation centralisée CLD-EC** avec **sous-code -0050.**



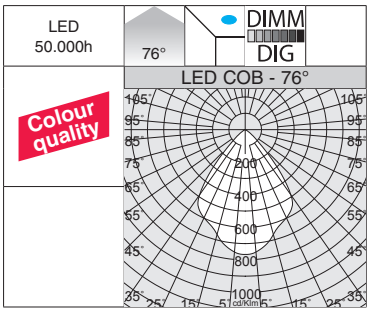


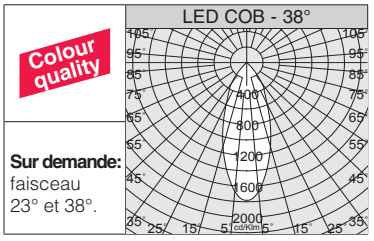
Diffuseur alvéolaire	
x small	22**005130**-00
x big	22**005131**-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	

IP40 IK07









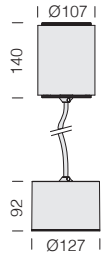
Equipement : avec câble (L=2,80m) et de rosace pour la suspension.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

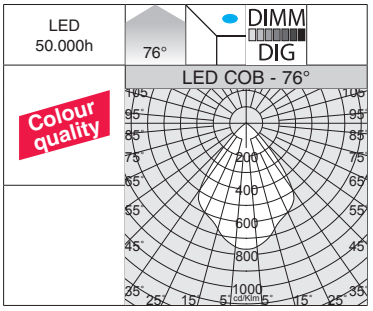
Vision 2.0 big L - suspension avec patère

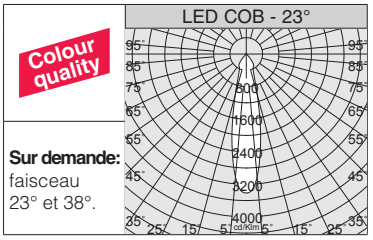
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	3,00	22**703310**-00	22**703310-1241**	**53**	3000K - 5217lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703330**-00	22**703330-1241**		
	arg. mét.		22**703370**-00	22**703370-1241**		
COB	blanc	3,00	22**703311**-00	22**703311-1241**	**53**	4000K - 5592lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703331**-00	22**703331-1241**		
	arg. mét.		22**703371**-00	22**703371-1241**		

IP40 IK07









Equipement : avec câble (L=2,80m) pour la suspension.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Vision 2.0 big C - suspension

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,00	22**703312**-00	22**703312-1241**	**39**	3000K - 3761lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703332**-00	22**703332-1241**		
	arg. mét.		22**703372**-00	22**703372-1241**		
COB	blanc	1,00	22**703313**-00	22**703313-1241**	**39**	4000K - 4073lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**703333**-00	22**703333-1241**		
	arg. mét.		22**703373**-00	22**703373-1241**		

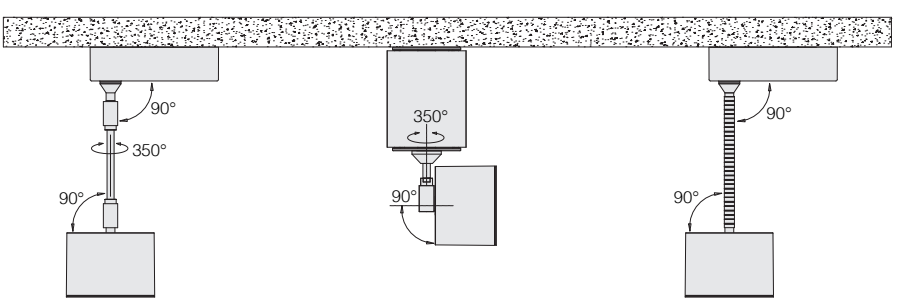
Diffuseur alvéolaire	
x small	22**005130**-00
x big	22**005131**-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	



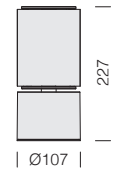


Fosnova

Sur demande, versions spéciales disponibles avec base + tiges ou tube Flex : faciles à installer en plafonnier, ces versions sont idéales pour le commerce de détail, pour l'éclairage architectural et pour celui des musées. L'orientation du corps lumineux permet de mettre en valeur toutes les installations intérieures.



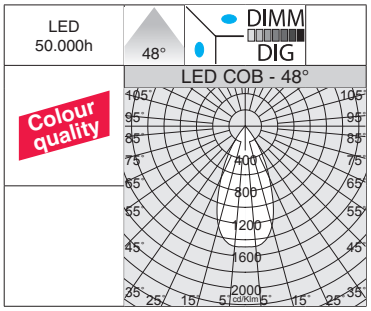
IP40 IK07

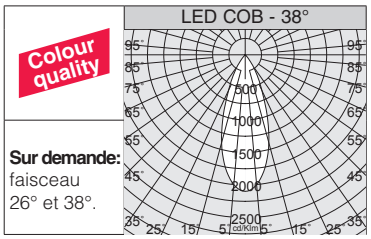


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



LED 50.000h





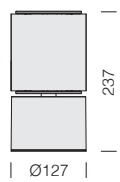
Sur demande: faisceau 26° et 38°.

RG0 | LOW FLICKER | CASAMBI

Vision 2.0 small - plafonnier

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,65	22**802010**-00	22**802010-1241**	**34**	3000K - 3631lm - **CRI 92** - 48°
	noir		22**802030**-00	22**802030-1241**		
	arg. mét.		22**802070**-00	22**802070-1241**		
COB	blanc	1,65	22**802010-68**	22**802010-6841**	**34**	4000K - 3822lm - **CRI 92** - 48°
	noir		22**802030-68**	22**802030-6841**		
	arg. mét.		22**802070-68**	22**802070-6841**		

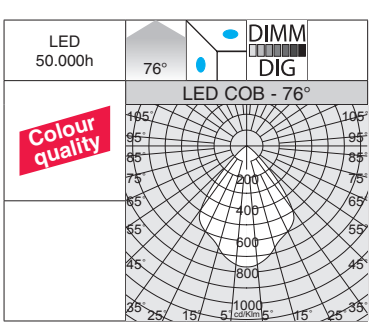
IP40 IK07

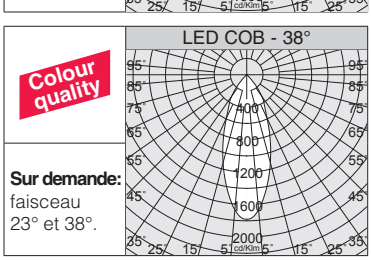


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



LED 50.000h





Sur demande: faisceau 23° et 38°.

RG0 | LOW FLICKER | CASAMBI

Vision 2.0 big L - plafonnier

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	2,15	22**802110**-00	22**802110-1241**	**39**	3000K - 3761lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**802130**-00	22**802130-1241**		
	arg. mét.		22**802170**-00	22**802170-1241**		
COB	blanc	2,15	22**802110-68**	22**802110-6841**	**39**	4000K - 4073lm - **CRI>90** - 76°
	noir		22**802130-68**	22**802130-6841**		
	arg. mét.		22**802170-68**	22**802170-6841**		

Diffuseur alvéolaire	
x small	22**005130**-00
x big	22**005131**-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	





Fosnova



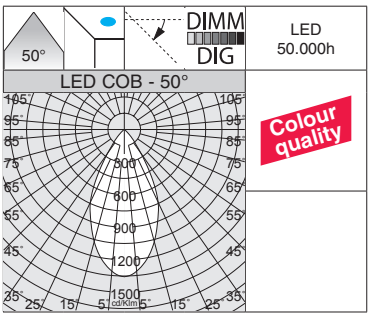
Themis se distingue par sa forme simple et par son extraordinaire efficacité lumineuse, grâce à des LED de dernière génération. Mis au point pour l'éclairage direct, le luminaire est équipé, en version orientable, d'un réflecteur à haute performance et d'une lentille en mesure d'exalter davantage le faisceau lumineux. Fourni avec un étrier pour simplifier la pose en plafonnier, il peut mettre en valeur les vides et les pleins, faire ressortir les détails de l'architecture, apporter rythme et couleur aux intérieurs de prestige.

Corps : en aluminium moulé sous pression avec écran en polycarbonate transparent.

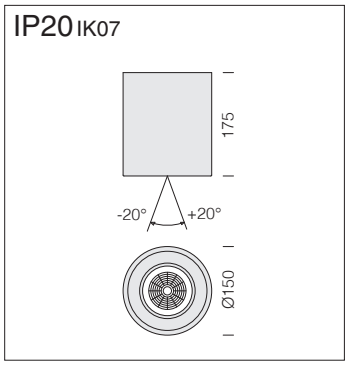
Equipement : version au plafond équipé de plaque pour la fixation au plafond; version en suspension avec câble (L=1,70m) et de rosace.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*









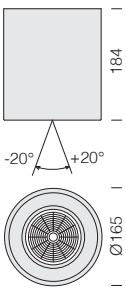
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

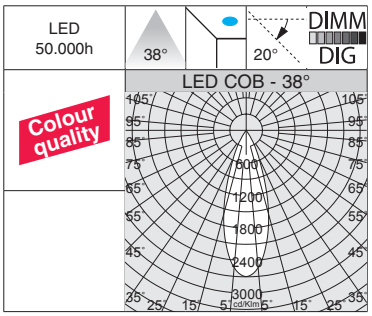
Themis R150 - orientable avec optique

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,90	220**71010**-00	220**71010-1241**	**24**	3000K - 1819lm - **CRI>90** - 50°
	gris		220**71070**-00	220**71070-1241**		
COB	blanc	0,90	220**71010-68**	220**71010-6841**	**24**	4000K - 1946lm - **CRI>90** - 50°
	gris		220**71070-68**	220**71070-6841**		

IP20 IK07







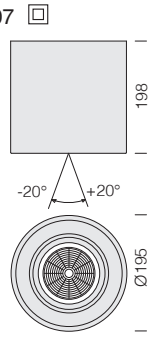
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

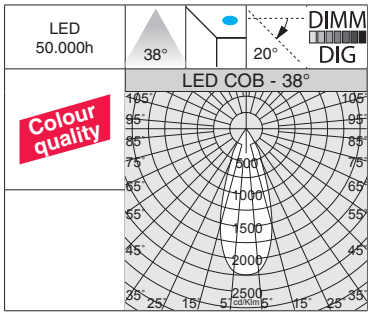
Themis R165 - orientable avec optique

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,20	220**71110**-00	220**71110-1241**	**33**	3000K - 2515lm - **CRI>90** - 38°
	gris		220**71170**-00	220**71170-1241**		
COB	blanc	1,20	220**71110-68**	220**71110-6841**	**33**	4000K - 2691lm - **CRI>90** - 38°
	gris		220**71170-68**	220**71170-6841**		

IP20 IK07









Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

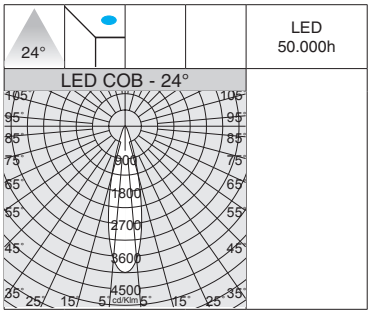
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

Themis R195 - orientable avec optique

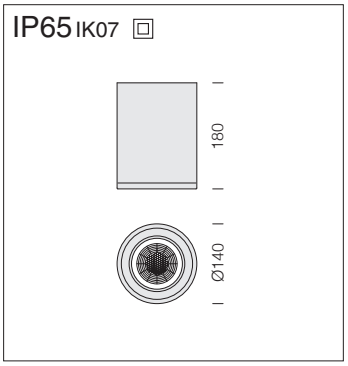
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,60	220**71210**-00	220**71210-1241**	**40**	3000K - 3100lm - **CRI>90** - 38°
	gris		220**71270**-00	220**71270-1241**		
COB	blanc	1,60	220**71210-68**	220**71210-6841**	**40**	4000K - 3300lm - **CRI>90** - 38°
	gris		220**71270-68**	220**71270-6841**		

Themis IP65 - avec lentille









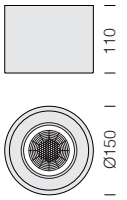
Lentille : à facettes, de haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

Themis R140 - L140 - fixe avec lentille

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,80	220**71710-68**	**24**	4000K - 2550lm - CRI>80 - 24°
	gris		220**71770-68**		

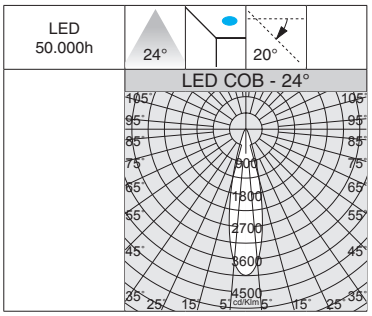
IP20 IK07



Lentille : à facettes, de haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

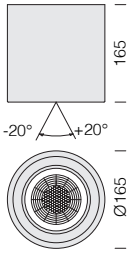




Themis L150 - fixe avec lentille

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,80	220**71510**-00	**25**	3000K - 2442lm - CRI 85 - 24°
	gris		220**71570**-00		

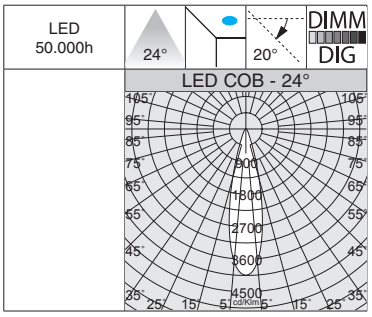
IP20 IK07



Lentille : à facettes, de haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.



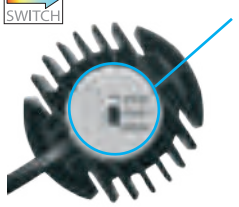




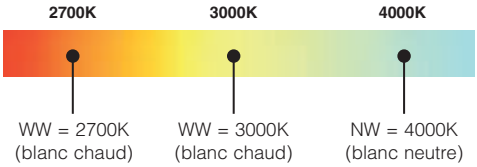
Themis L165 - orientable avec lentille

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,00	220**71310**-00	220**71310-1241**	**25**	3000K - 2442lm - CRI 85 - 24°
	argent		220**71370**-00	220**71370-1241**		
COB	blanc	1,00	220**71310-68**	220**71310-6841**	**25**	4000K - 2613lm - CRI 85 - 24°
	argent		220**71370-68**	220**71370-6841**		





La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (2700K-3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.

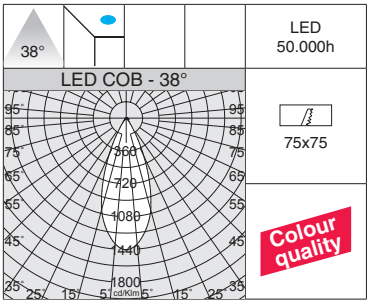


Lentilles de précision interchangeables pour module LED

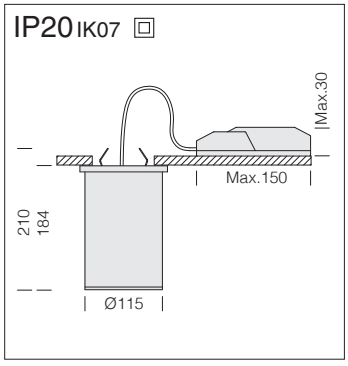


220**29020**-00	220**29026**-00	220**29060**-00	220**29070**-00	220**29080**-00

Lentilles interchangeables pour module LED, parfaites pour l'éclairage de précision.





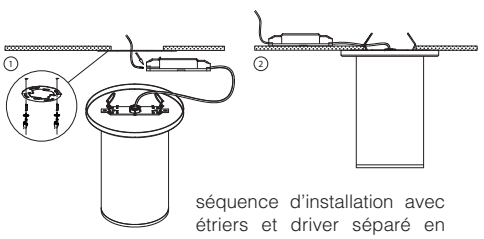


Lentille : PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Themis L115 - CCT / DIP SWITCH - fixe avec lentille

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	0,90	220**70210**-00	***250***	**10**	2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°
						3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°
						4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°



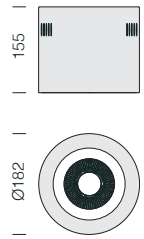
séquence d'installation avec étriers et driver séparé en standard.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	2700K - 666lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*2700K - 833lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	2700K - 961lm - **CRI>90** - 38°
350	14	2700K - 1100lm - **CRI>90** - 38°

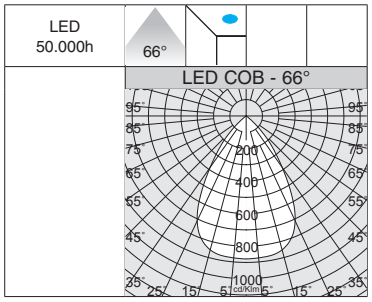
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	3000K - 715lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*3000K - 888lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	3000K - 1037lm - **CRI>90** - 38°
350	14	3000K - 1209lm - **CRI>90** - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
200	8	4000K - 746lm - **CRI>90** - 38°
250	***10***	*4000K - 924lm - **CRI>90** - 38°*
300	12	4000K - 1073lm - **CRI>90** - 38°
350	14	4000K - 1229lm - **CRI>90** - 38°

IP20 IK06







Réflecteur : en aluminium métallisé et prismatisé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Themis R182 - CCT / DIP SWITCH - fixe avec optique

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,70	220**70310**-00	***400***	**17**	3000K - 1728lm - CRI>80 - 66°
						4000K - 1819lm - CRI>80 - 66°
						6000K - 1733lm - CRI>80 - 66°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
400	***17***	*3000K - 1728lm - CRI>80 - 66°*
450	**19**	3000K - 1903lm - CRI>80 - 66°
500	**21**	3000K - 2066lm - CRI>80 - 66°

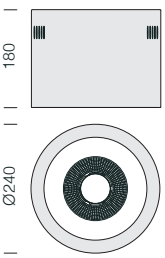
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
400	***17***	*4000K - 1819lm - CRI>80 - 66°*
450	**19**	4000K - 2003lm - CRI>80 - 66°
500	**21**	4000K - 2175lm - CRI>80 - 66°

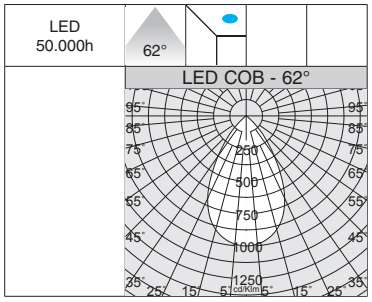
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
400	***17***	*6000K - 1733lm - CRI>80 - 66°*
450	**19**	6000K - 1953lm - CRI>80 - 66°
500	**21**	6000K - 2120lm - CRI>80 - 66°

IP20 IK06







Réflecteur : en aluminium métallisé et prismatisé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Themis R240 - CCT / DIP SWITCH - fixe avec optique

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,90	220**70410**-00	***800***	**31**	3000K - 3082lm - CRI>80 - 62°
						4000K - 3245lm - CRI>80 - 62°
						6000K - 3163lm - CRI>80 - 62°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	***31***	*3000K - 3082lm - CRI>80 - 62°*
850	**33**	3000K - 3236lm - CRI>80 - 62°
900	**35**	3000K - 3447lm - CRI>80 - 62°

GRADATION PAR DIP SWITCH

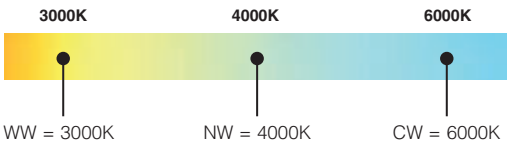
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	***31***	*4000K - 3245lm - CRI>80 - 62°*
850	**33**	4000K - 3406lm - CRI>80 - 62°
900	**35**	4000K - 3629lm - CRI>80 - 62°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
800	***31***	*6000K - 3163lm - CRI>80 - 62°*
850	**33**	6000K - 3321lm - CRI>80 - 62°
900	**35**	6000K - 3538lm - CRI>80 - 62°

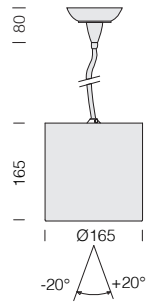


La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-6000K) pour s'adapter à la plupart des installations.

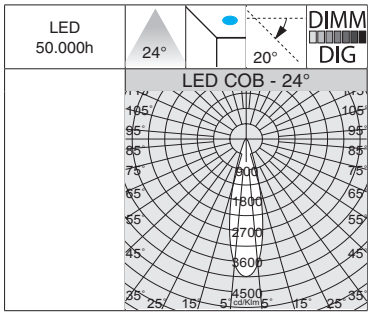




IP20 IK07







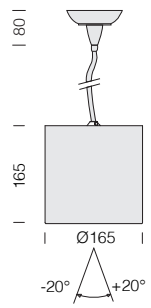
Equipement : avec câble (L=1,70m) et de rosace pour la suspension.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50 000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

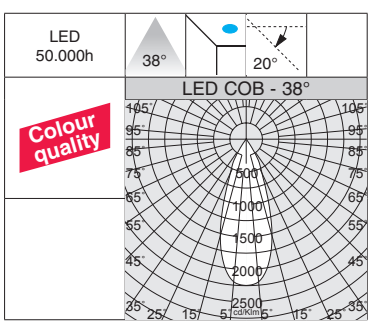
Themis L165 - orientable - suspension avec lentille

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,25	220**71410**-00	220**71410-1241**	**25**	3000K - 2442lm - CRI 85 - 24°
	argent		220**71470**-00	220**71470-1241**		
COB	blanc	1,25	220**71410-68**	220**71410-6841**	**25**	4000K - 2613lm - CRI 85 - 24°
	argent		220**71470-68**	220**71470-6841**		

IP20 IK07







Equipement : avec câble (L=1,70m) et de rosace pour la suspension.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50 000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

Themis R165 - orientable - suspension avec optique

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - dégres
COB	blanc	1,25	220**71610**-00	220**71610-1241**	**33**	3000K - 2515lm - **CRI>90** - 38°
	argent		220**71670**-00	220**71670-1241**		
COB	blanc	1,25	220**71610-68**	220**71610-6841**	**33**	4000K - 2691lm - **CRI>90** - 38°
	argent		220**71670-68**	220**71670-6841**		

Éclairez votre maison, votre établissement ou votre point de vente avec nos suspensions Bell - Decor Line en plusieurs styles et couleurs. Bell est une suspension parfaite pour toutes les applications. Simple à installer, elle est aussi très éclectique. Avec ces éléments qui conjuguent classe et fonctionnalité, il ne reste plus qu'à choisir le type de LED.

Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.



- Températures de couleur similaires à celles des lampes à incandescence, lumière chaude de de 2 200K-2 700K.
- Économie d'énergie et longue durée de vie.
- Lumière chaude et délicate, disponible en ampoules de mêmes formes et dimensions que les ampoules à incandescence.
- Sans mercure et conforme à la directive RoHS.
- **Applications :** éclairage général de bureaux, salles de réunion, restaurants, cafés, supermarchés, hôtels et maisons.







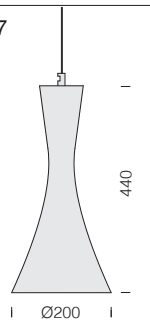
Fosnova







IP20 IK07



Corps / diffuseur : en tôle d'acier.

Equipment : avec la base et câble (longueur du câble 1.50m max) pour la suspension.

Bell A - DECOR LINE - suspension			
LED		S	
	couleur	douille	code
LED	or	E27	22**222690**-00
	cuivre		22**222680**-00
	noir		22**222631**-00
	noir/orange		22**222632**-00
	blanc/aigue-marine		22**222611**-00

Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.



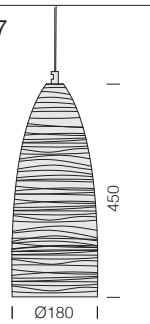
Sur demande : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (es. blanc cod. 22**222610**-00, bleu saphir, orange, gris tourterelle).







IP20 IK07



Corps / diffuseur : en aluminium.

Equipment : avec la base et câble (longueur du câble 1.50m max) pour la suspension.

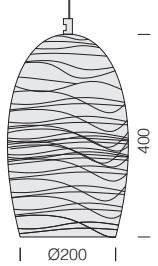
Bell B - DECOR LINE - suspension			
		S	
LED	couleur	douille	code
LED	blanc	E27	22**222710**-00
	or		22**222790**-00
	cuivre		22**222780**-00
	noir/orange		22**222732**-00
	gris tourterelle		22**222770**-00

Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.



Sur demande : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (es. noir cod. 22**222731**-00, bleu saphir, blanc/aigue-marine, orange).

IP20 IK07



Corps / diffuseur : en aluminium.

Equipment : avec la base et câble (longueur du câble 1.50m max) pour la suspension.





Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.



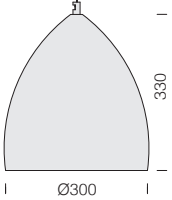
Bell C - DECOR LINE - suspension

		S	
LED	couleur	douille	code
LED	blanc	E27	22**222810**-00
	or		22**222890**-00
	cuivre		22**222880**-00
	noir/orange		22**222832**-00
	gris tourterelle		22**222870**-00



Sur demande : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (es. noir cod. 22**222831**-00, bleu saphir, blanc/aigue-marine, orange).

IP20 IK07



Corps / diffuseur : en tôle d'acier.

Equipment : avec la base et câble (longueur du câble 1.50m max) pour la suspension.





Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.



Bell D - DECOR LINE - suspension

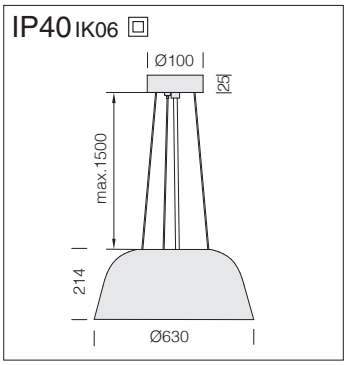
		S	
LED	couleur	douille	code
LED	or	E27	22**222990**-00
	cuivre		22**222980**-00
	noir		22**222931**-00
	noir/orange		22**222932**-00
	blanc/aigue-marine		22**222911**-00



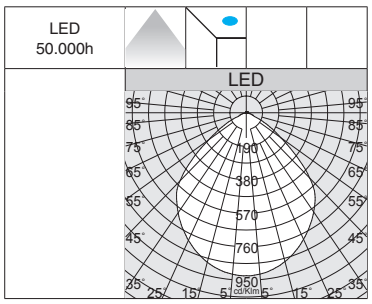
Sur demande : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (es. blanc cod. 22**222910**-00, bleu saphir, orange, gris tourterelle).

Silent, est un luminaire pour installation en suspension avec **anneau décoratif en tissu isolant phonique**. La forme de cet anneau permet d'absorber les sons en fréquence pour réduire les bruits dans la pièce où l'appareil est installé.
De plus, *l'interrupteur CCT* intégré permet de régler la température de couleur pour satisfaire aux exigences des secteurs de l'hébergement et du commerce de détail.









Corps : polycarbonate pré-équipé pour l'installation en suspension sur patère avec câble de série.

Diffuseur : polycarbonate anti-éblouissement, incassable et autoextinguible.

Anneau : tissu isolant phonique, résistant au test du fil incandescent, version standard couleur PANTONE Cool Gray 6C.

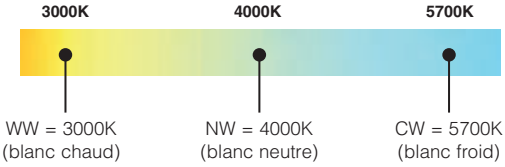
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance ≥0,9.

Silent - CCT SWITCH - suspension avec anneau isolant phonique

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	0,65	22**224515**-00	**18**	3000K - 1885lm - CRI 80 4000K - 1935lm - CRI 80 5700K - 1927lm - CRI 80



La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-5700K) pour s'adapter à la plupart des installations.



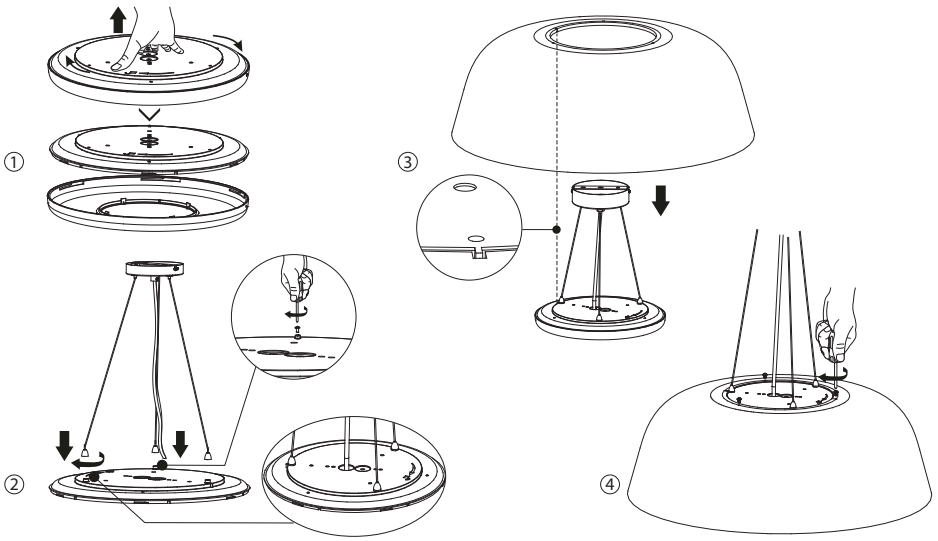


Coloration anneau isolant phonique en version standard :

PANTONE
Cool Gray 6C



Séquence d'installation en suspension avec anneau isolant phonique, sur patère avec câble de série.





Le nouveau système commercial Fosnova, affiche un style particulier, en mesure de caractériser l'espace et de garantir la performance des appareils de dernière génération. Démarrage instantané, sans chatoiement et le fonctionnement absolument silencieux. Les économies d'énergie de plus de 50% par rapport aux lampes traditionnelles à tubes fluorescents. L'efficacité des LED (95%), protection contre la surchauffe, le contrôle actuel et sa capacité à travailler avec des tensions stabilisées.

Corps : en aluminium.

Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère extrudé prismatique haute transmittance.

Éblouissement d'inconfort UGR : UGR<19 (dans tous les cas). - EN 12464.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95

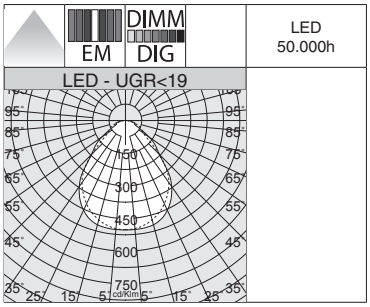
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



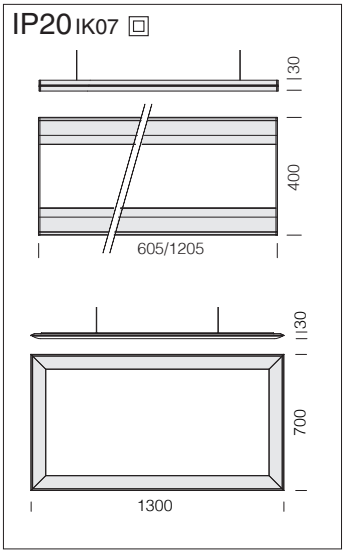










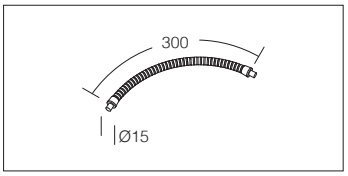
Slim 3 - UGR<19 - suspension								
			CLD		CLD-E	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	L (mm)	poids	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	605	5,70	22**182818-39**	22**182818-0928**	22**182818-3941**	**20**	3000K - 1953lm - CRI>80
				22**182818**-00	22**182818-09**	22**182818-1241**		4000K - 2100lm - CRI>80
LED	blanc	1205	6,70	22**182814-39**	22**182814-0928**	22**182814-3941**	**34**	3000K - 3353lm - CRI>80
				22**182814**-00	22**182814-09**	22**182814-1241**		4000K - 3470lm - CRI>80
Sur demande : version avec éclairage direct/indirect 3000K.								

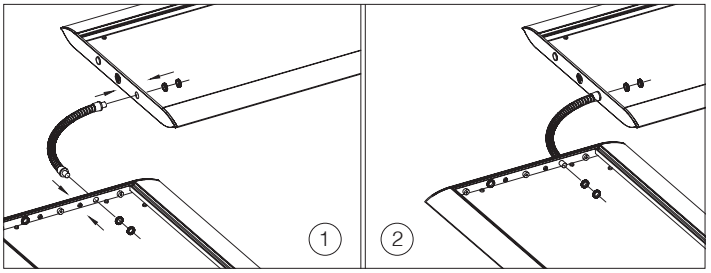
Slim 3 - UGR<22 - 1300x700 suspension						
			CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1300	11,50	22**182815**-00	**73**	4000K - 6880lm - CRI 83
Sur demande : version avec éclairage direct/indirect 3000K.						

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95

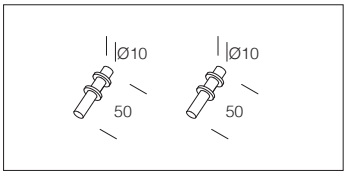
JOINTS D'ALIGNEMENT

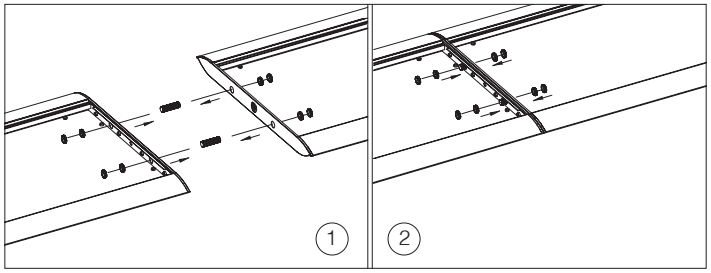
Joint angulaire Flex	
30 cm	220**22890**-00
Pour la réalisation d'une file continue et la jonction angulaire de deux appareils.	



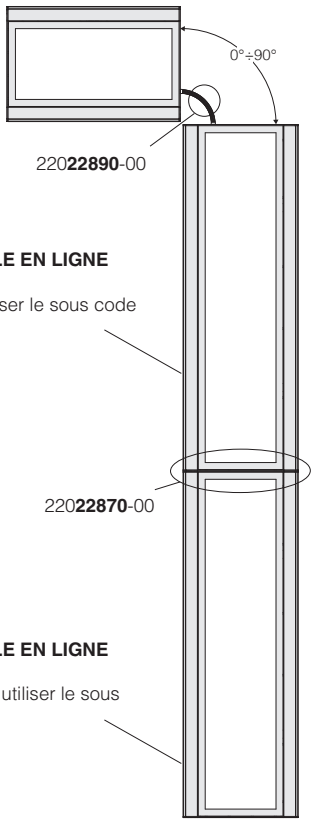


Joint linéaire	
acier	220**22870**-00
Pour la réalisation d'une file continue et la jonction de deux appareils.	





VERSION SPÉCIALE

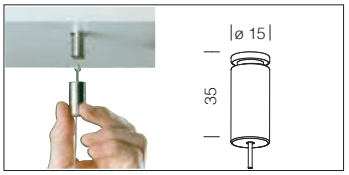


VERSION SPÉCIALE EN LIGNE CONTINUE :
module central utiliser le sous code **-0072**

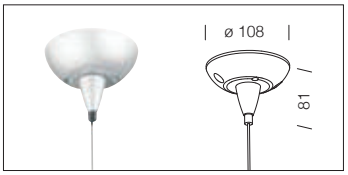
VERSION SPÉCIALE EN LIGNE CONTINUE :
module initial/final utiliser le sous code **-0086**

ACCESSOIRES POUR SUSPENSION

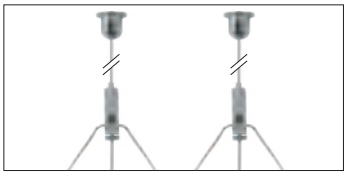
Suspension simple	
nikelèe	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	



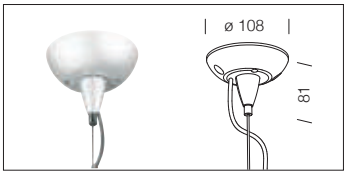
Suspension simple	
blanc	2200**3112**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



Suspension par câble Y		
1pcs	acier	2200**3410**-00
2pcs	acier	2200**3411**-00
Kit avec câble en acier Ø 1,5 mm. L standard 2 m. Charge max 15 kg.		



Suspension électrifique	
blanc	2200**3113**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	

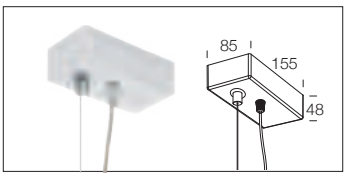


Suspension simple par câble Y	
blanc	2200**3140**-00
Kit avec câble en acier Ø 1,5 mm. L standard 2 m. Charge max 15 kg.	

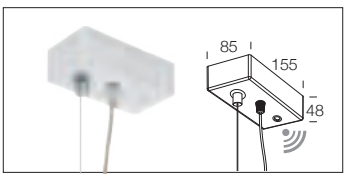
Suspension électrifique par câble Y	
blanc	2200**3149**-00
Kit avec câble en acier Ø 1,5 mm. L standard 2 m câble d'alimentation. Charge max 15 kg.	



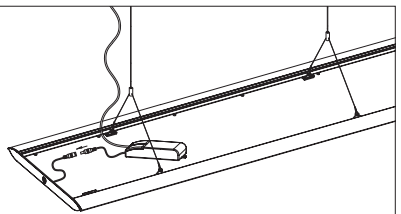
Suspension électrifique 5P	
blanc	2200**3120**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions **EM et DIMM DALI**.	



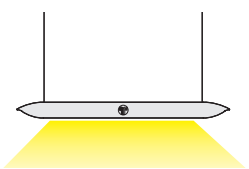
Suspension électrifique WIRELESS 5P	
blanc	2200**3125**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion **WIRELESS** des versions **DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA).**	



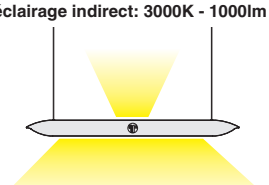
Suspensions par câble Y : pour suspendre des luminaires à 2 points de fixation. Le câble en Y assure l'équilibre du luminaire. La suspension de l'élément peut se faire avec précision grâce à un système efficace de déverrouillage et de réglage aménagé à côté de la borne.



Standard version



Sur demande
éclairage indirect: 3000K - 1000lm





«Venere» est une suspension ou un maxi plafonnier en matériau plastique. Ce système accueille les nouvelles technologies.
Le produit est proposé en matériau semi-transparent pour la version avec lumière interne.
«Venere» est un concept d'éclairage trés innovant, qui répond à une multitude d'applications, dont entre autres la «chromothérapie».
Avec son important impact esthétique et sa grande efficacité lumineuse, «Venere» convient très bien aux espaces publics. Le produit peut associer une lumière blanche, parfaite pour un usage quotidien, à la grande palette couleur des LED et des LED RGB, à même de créer de vraies atmosphères à toutes les heures du jour et de la nuit.



Corps externe : Réalisé en polyéthylène semi-opalin.

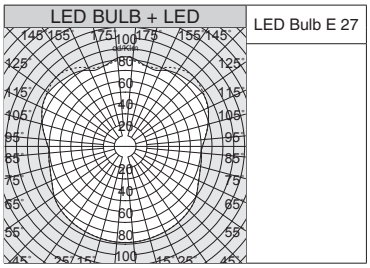
Réflecteur interne : En polycarbonate transparent, micro satiné anti-éblouissement. Strié à l'intérieur pour un trés bon contrôle lumineux. Incassable et s'éteignant autoextinguible V2.

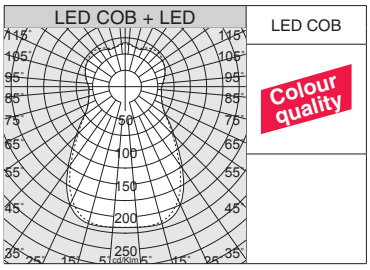
Equipement : Prévu pour une installation directe au plafond.

Sur demande : peut être équipé d'un double borniers mâle femelle pour un double allumage.

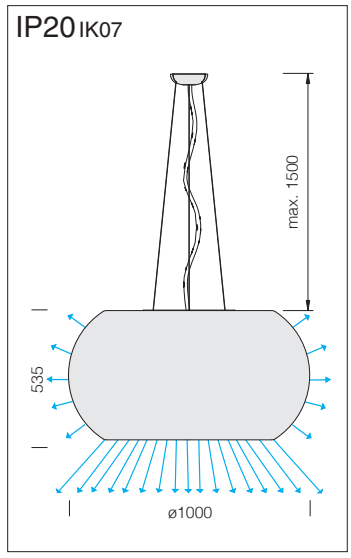
Standard : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.











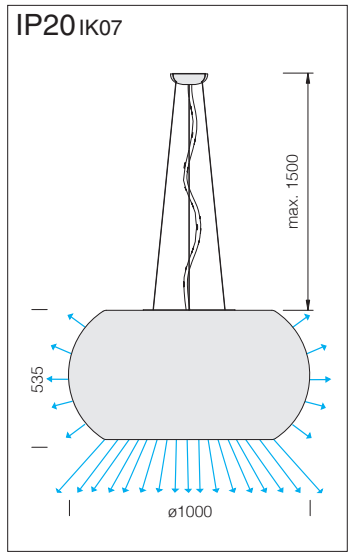
Venere - LED + Strip LED blanc change de couleur

		CLD CASAMBI			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI	
LED Bulb + Strip LED	blanc	15,00	22**212911**-00	**65**	LED Bulb	3000K - 1055lm - CRI>80
					Strip LED	3000K - 1650lm - CRI>80 4000K - 1375lm - CRI>80 6000K - 1350lm - CRI>80
LED COB + Strip LED	blanc	15,00	22**212712**-00	**94**	LED COB	3000K - 5000lm - **CRI>90**
					Strip LED	3000K - 1650lm - CRI>80 4000K - 1375lm - CRI>80 6000K - 1350lm - CRI>80



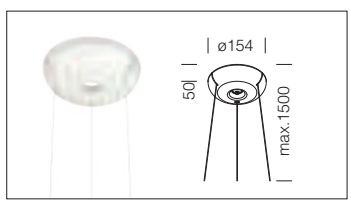






Venere - LED + LED RGBW

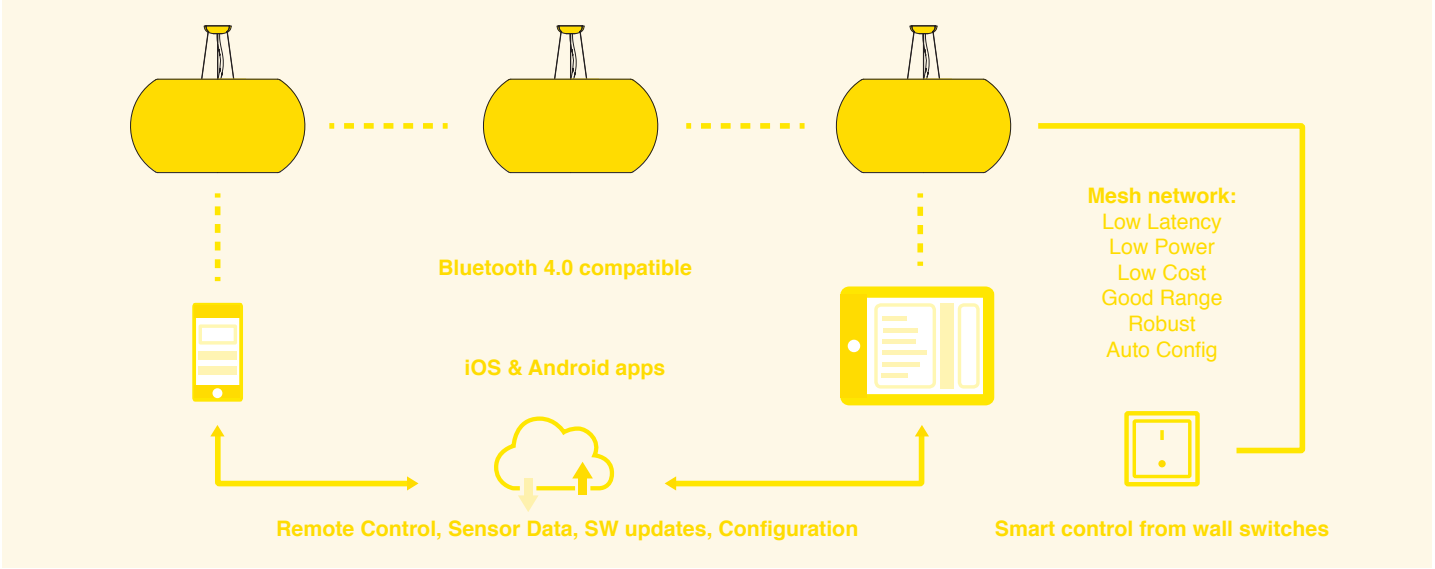
		CLD CASAMBI			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI	
LED Bulb + LED RGBW	blanc	14,20	22**212910**-00	**67**	LED Bulb	3000K - 1055lm - CRI>80
					LED RGBW	RGB+W (4000K- 1100lm)
LED COB + LED RGBW	blanc	14,20	22**212710**-00	**96**	LED COB	3000K - 5000lm - **CRI>90**
					LED RGBW	RGB+W (4000K- 1100lm)



Suspension	
blanc	2200**3265**-00
Avec 3 cables en acier.	

SYSTÈME CASAMBI

Casambi est une solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage basé sur la technologie **Bluetooth à basse consommation** (BLE). **BLE** est une technologie d'avant-garde de transmission sans fil, la seule qui soit à basse consommation d'énergie, intégrée dans tous les smartphones modernes, tablettes et smart watch, ce qui fait d'elle aujourd'hui la seule technologie radio au monde à basse consommation et à l'épreuve du futur. On peut intégrer la technologie Casambi dans les lampes, drivers pour LED ainsi qu'à l'intérieur de modules LED ou ampoules, de manière à créer une solution excellente en termes de facilité d'installation et de fonctionnalité avec un minimum de matériel supplémentaire et des coûts de déploiement peu élevés.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

INTELLIGENTS

Les dispositifs *Casambi* possèdent leur propre intelligence. Toute l'intelligence est relayée dans chaque noeud pour qu'il n'y ait aucune interruption dans le parcours. Le système lui-même est en synchronisation constante basée sur des consensus.

CONNECTÉS

Les dispositifs *Casambi* sont connectés lorsque cela est nécessaire. Une connexion à Internet n'est pas nécessaire pour les activités générales et le fonctionnement quotidien. Bluetooth Low Energy est déjà implémentée dans les smartphones et tablettes, c'est pourquoi il est possible d'établir la communication sans passerelles supplémentaires.

CONVIVIAL

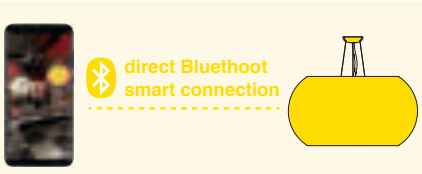
Le système est intuitif. Lorsque vous vous connectez la première fois, les noeuds s'associent automatiquement et quiconque peut utiliser et personnaliser le système, pas besoin de faire appel à des techniciens spécialisés pour la mise en service.

WIRELESS ET BLUETOOTH LOW ENERGY

Le réseau *Casambi* s'appuie sur le protocole **Bluetooth Low Energy**, la technologie sans fil la plus efficace du point de vue énergétique mais aussi à l'épreuve du futur. La fonctionnalité à faible consommation d'énergie de BLE permet aux développeurs de fabriquer des produits qui fonctionnent avec de petites piles bouton ou des dispositifs de récolte d'énergie, ce qui fait de BLE le meilleur protocole pour les applications de commande sans fil de l'éclairage.

AUCUNE GATEWAY

BLE a été créé pour l'Internet des Objets (*Internet of Things*) et tous les smartphones modernes, tablettes et montres intelligentes en sont équipés depuis début 2012. Cela signifie qu'aucun module de passerelle ni qu'aucun type de dongle n'est nécessaire pour la gestion de l'éclairage via BLE, c'est pourquoi ce système s'avère beaucoup plus rentable que les autres solutions qui fonctionnent avec d'autres technologies sans fil.



STRUCTURE DU RÉSEAU

La solution *Casambi* est basée sur une structure de réseau. Les unités Casambi sont connectées à des réseaux. Il est possible de connecter jusqu'à 127 appareils par réseau. Toutes les unités qui se trouvent physiquement au même endroit et auxquelles l'utilisateur veut avoir accès en même temps ou qui doivent exercer les mêmes fonctions en même temps doivent être connectées au même réseau. Un réseau doit couvrir une zone que tous les utilisateurs présents dans cette même zone sont autorisés à commander étant donné que les droits d'accès sont définis pour la totalité du réseau.

COMMUNICATION

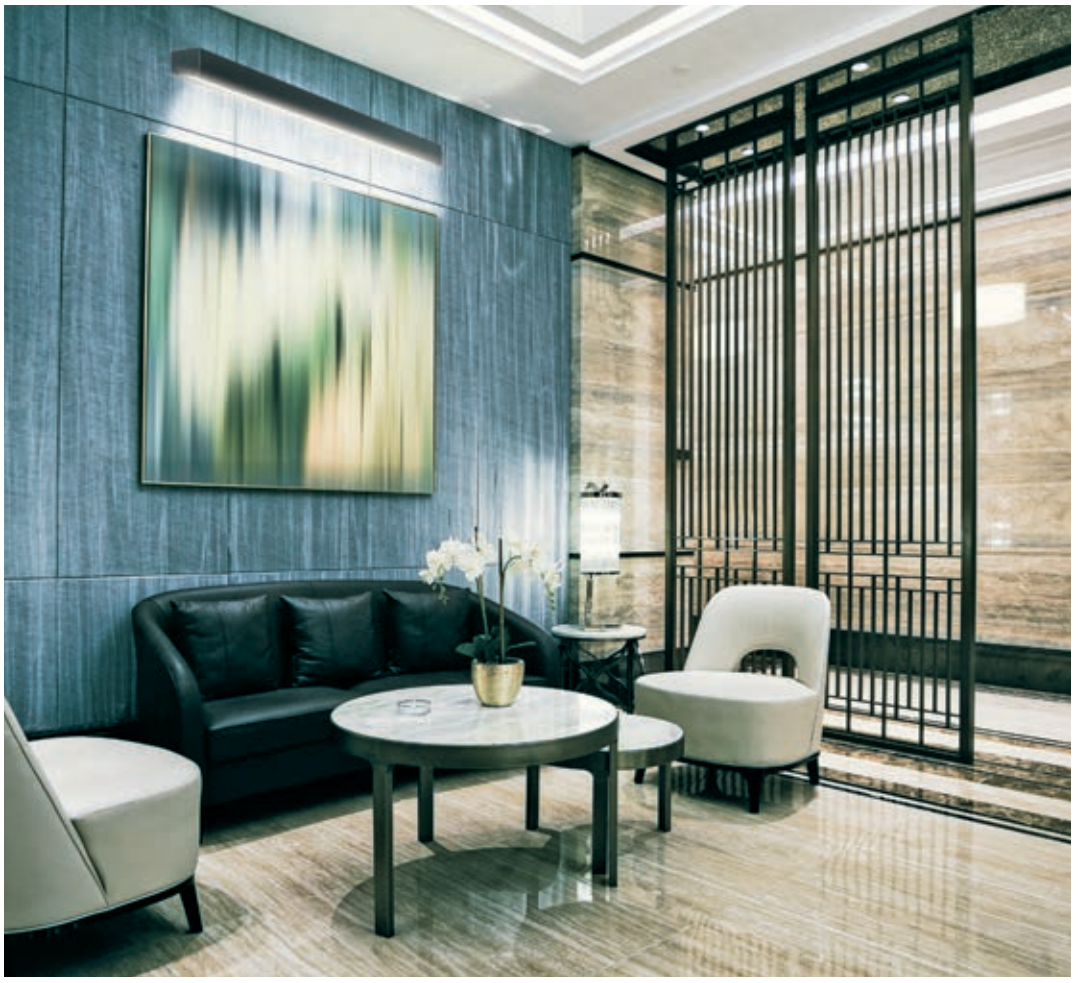
Toutes les unités de commande *Casambi* forment un réseau maillé sans fil. Le réseau maillé contient un algorithme qui amène à un état de consensus entre chaque élément. La communication s'interrompt dès que le consensus est atteint. Dès qu'une unité passe hors-ligne, elle n'est plus considérée comme faisant partie du groupe de consensus mais dès qu'elle reviendra en ligne, elle rejoindra le groupe et reconnectera aux autres. C'est la raison pour laquelle le réseau *Casambi* ressemble davantage à un moteur de synchronisation basé sur le consensus qu'à un réseau maillé classique. La portée du signal permettant à deux unités Casambi de communiquer dépend fortement de l'environnement alentour et des obstacles tels que les murs et les matériaux de construction. Dans les environnements fermés, la portée du signal peut arriver jusqu'à 30 m et jusqu'à 50 m à l'extérieur. Pour obtenir des portées plus longues, il est possible d'utiliser plusieurs unités Casambi. **Il faut également tenir compte du fait que, dans la plupart des applications, aussi bien les dispositifs intelligents que les lampes contiguës équipées d'unités Casambi doivent se trouver à une distance comprise entre 5 à 10 m seulement les unes des autres afin d'assurer une excellente fiabilité du réseau de communication.**



APPLICATION ET FONCTIONNALITÉS DE CASAMBI

Casambi vous permet de commander l'éclairage depuis des smartphones, tablettes, montres intelligentes, boutons-poussoir, interrupteurs ou avec l'interrupteur sans fil. Une application est nécessaire pour accéder à toutes les fonctionnalités des réseaux *Casambi* Il est possible de télécharger gratuitement l'application qui s'appelle Casambi depuis Apple App Store ou bien depuis Google Play Store. L'application *Casambi* est continuellement mise à jour afin d'être toujours compatible avec les systèmes d'exploitation.

- Allumer et éteindre vos lampes
- Varier l'intensité de la lumière
- Regrouper les lampes et allumer, éteindre et varier l'intensité de la lumière de tout le groupe
- Configurer et sélectionner des scénarios/ animations
- Configurer, enregistrer et sélectionner des
- Régler le temps de fondu pour les scénarios et les animations
- Utiliser la minuterie pour mettre en route ou stopper les scénarios ou les animations en fonction de l'heure et de la date
- Régler les couleurs
- Régler les températures de la couleur
- Utiliser des détecteurs de mouvement
- Régler la puissance du signal Bluetooth pour la géolocalisation
- Prendre des photos de vos espaces ou charger vos schémas de disposition de l'éclairage et ajouter une commande d'éclairage directement sur la photo
- Tenir compte du lever et du coucher du soleil pour programmer les minuteries
- Obtenir du système des informations sur l'état
- Mise à jour sans fil du firmware
- Mises à jour sans fil (OTA) des fonctionnalités du système
- Obtenir de l'aide pour la mise en service à l'aide de l'application



Série d'appareils d'intérieur à fixer en applique avec lampes à économie d'énergie. La forme simple et élégante de cette famille de produits permet d'utiliser ces appareils dans les bureaux, les halls et les open space.

Slimcover: un produit mural caractérisé par un effet lumineux pouvant réduire la profondeur de l'espace. La lumière des luminaires Slimcover permet de jouer avec les dimensions de l'espace par la création d'une profondeur visuelle s'avérant différente des dimensions véritables en créant effet. Indiqué pour tous milieux tels que habitations ou bureaux haut de gamme.

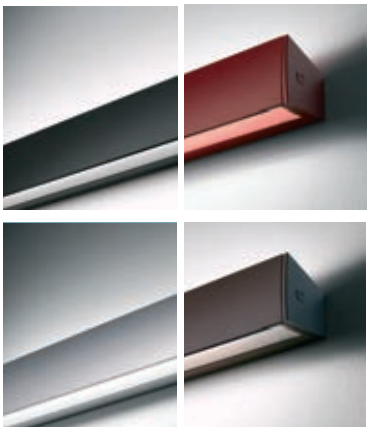
Corps : en aluminium extrudé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

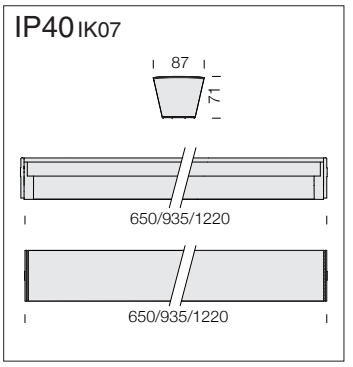






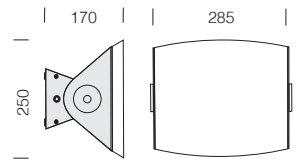
Sur demande: versions couleur.



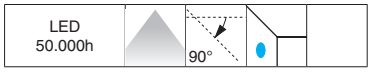


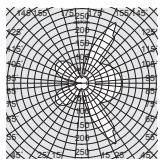
Slimcover White						
		CLD	CLD D-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA)	couleur	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	22**183710**-00		22**183710-1241**	**27**	3000K - 1856lm - CRI>80
LED 6 modules		22**183810**-00		22**183810-1241**	**41**	3000K - 2784lm - CRI>80
LED 8 modules		22**183910**-00	22**183910-94**	22**183910-1241**	**55**	3000K - 3713lm - CRI>80

IP40 IK07









Corps : en aluminium extrudé.

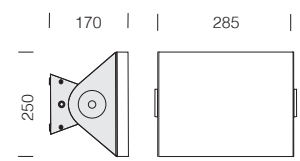
Réflecteur : orientable en policarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

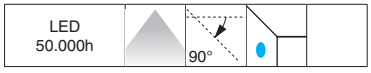
Cover light 1 - rond

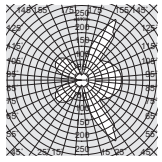
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1.50	22**182011**-00	**10**	3000K - 643lm - CRI>80
	argént		22**182071**-00		

IP40 IK07









Corps : en aluminium extrudé.

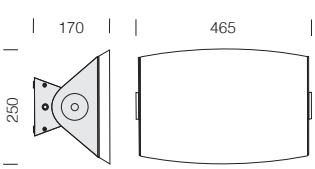
Réflecteur : orientable en policarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

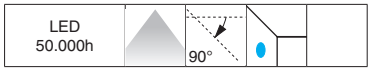
Cover light 2 - carré

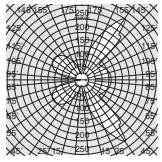
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1.50	22**182112**-00	**10**	3000K - 643lm - CRI>80
	argént		22**182172**-00		

IP40 IK07









Corps : en aluminium extrudé.

Réflecteur : orientable en policarbonate opale.

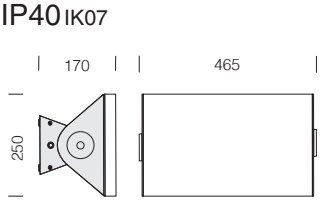
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95

Cover light 3 - rond lounge

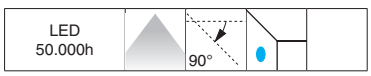
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	argént	1.50	22**182273**-00	**15**	3000K - 1134lm - CRI>80

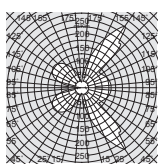
Sur demande: Version secours (3 h).

IP40 IK07









Corps : en aluminium extrudé.

Réflecteur : orientable en policarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

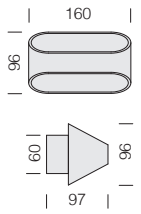
Cover light 4 - carré lounge

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	argént	1.50	22**182274**-00	**15**	3000K - 1134lm - CRI>80

Sur demande: Version secours (3 h).



IP40 IK07

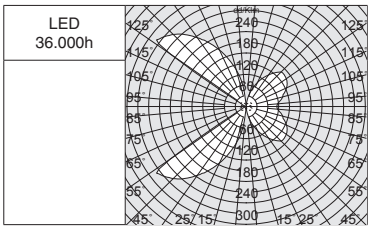


Curve est une applique murale de forme ovale avec LED haute efficacité. Son design garantit un éclairage direct-indirect suave et uniforme.

Corps : aluminium peint, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 36.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,9.





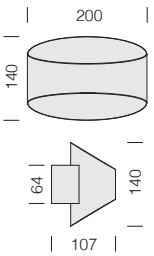


Curve

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,45	220**84811**-00	**6**	3000K - 351lm - CRI>80



IP40 IK06

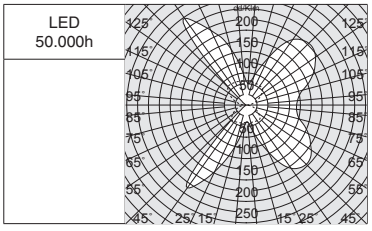


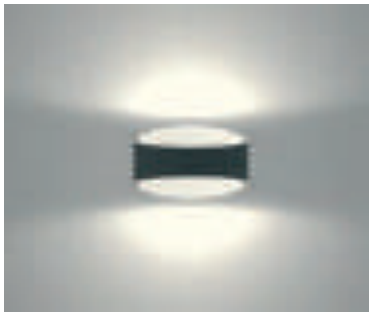
Corps : aluminium peint, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

CCT SWITCH







Version standard avec CCT SWITCH pour la sélection de la température de couleur 3000K-4000K.

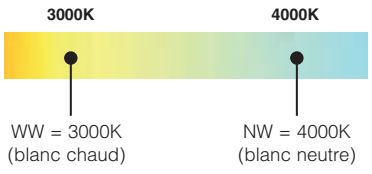


Curve BICOLOR - CCT SWITCH

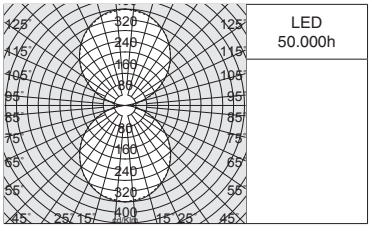
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir/blanc	0,60	220**84832**-00	**8**	3000K - 390lm - CRI>80
					4000K - 430lm - CRI>80



La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.



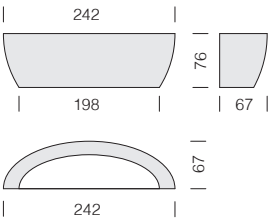








IP40 IK06



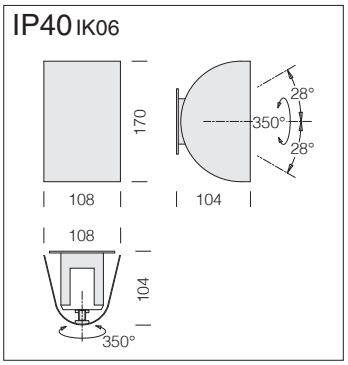
CurveLine est une applique murale de petit taille. Son design épuré et compact en fait l'élément idéal pour l'éclairage décoratif.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

CurveLine					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	0,70	220**36210**-00	**8**	3000K - 750lm - CRI>80

IP40 IK06



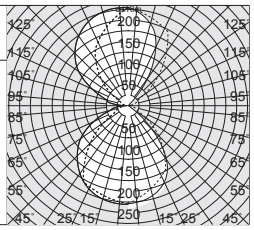
Taco est une applique murale de petite taille, idéale pour un éclairage direct-indirect. Facile à installer, elle possède une double tige de rotation qui permet de pivoter le luminaire de 350° sur l'axe horizontal et de 28° sur l'axe vertical pour masquer la lumière et créer ainsi de superbes scénographies lumineuses.

Corps : en tôle d'acier peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.



LED 50.000h



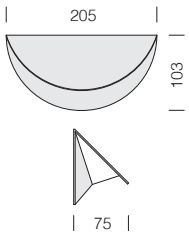


Taco - orientable

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	0,80	220**36110**-00	**8**	4000K - 700lm - CRI>80



IP40 IK06



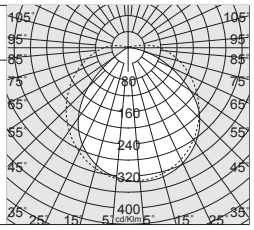
V Moon est une applique murale moderne et élégante, parfaite dans tous les endroits exigeant un éclairage diffus et confortable.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.



LED 50.000h





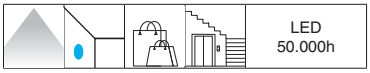
V Moon

		CLD D			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	0,50	220**36010**-00	**10**	4000K - 700lm - CRI>80



ARCHITECTURAL



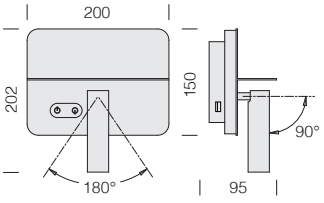




Version standard avec : interrupteur tactile pour allumage et gradation séparée pour le spot et pour l'éclairage arrière, tablette d'appui pour mobile en charge et interface USB 5V 1 500mA (une de chaque côté.



IP40 IK06



Buddy est une applique murale pour chambres à coucher qui se compose, à l'avant, d'un spot orientable avec optique confort de 30° et, à l'arrière, d'un diffuseur pour un éclairage délicat indirect, idéal dans les heures nocturnes.

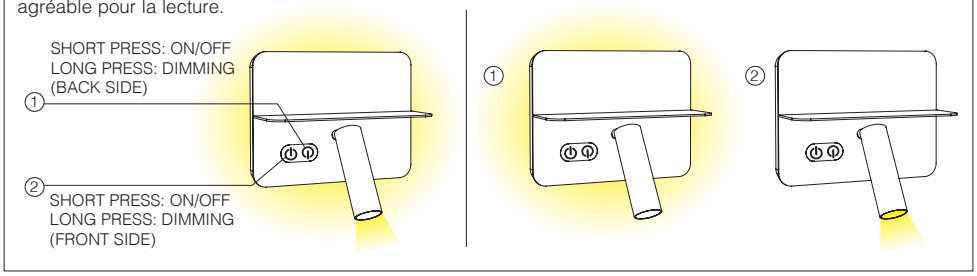
Corps : aluminium peint avec spot orientable à l'avant (sur les deux axes) et diffuseur en polycarbonate opale pour éclairage indirect, tablette d'appui pour mobiles/tablettes en charge. Compatible avec l'installation sur mur.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

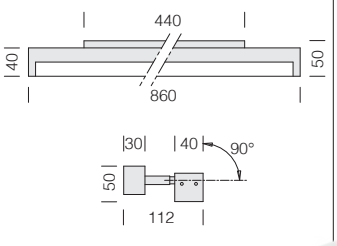
Buddy - orientable

		CLD D (TOUCH DIMM)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,90	220**36310**-00	**9**	BACKLIGHT: 4000K - 280lm - CRI>80 SPOT: 4000K - 340lm - **CRI>90** - 30°

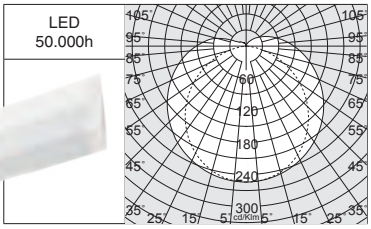
L'allumage séparé et gradé, grâce aux pratiques touches tactiles, permet d'avoir un rétroéclairage indirect parfait comme lumière nocturne, alors que le spot orientable, grâce à l'optique antiéblouissement, émet une lumière agréable pour la lecture.



IP40 IK08









Roby 2.0, applique murale moderne, parfaite pour éclairer le miroir de la salle de bains ou pour mettre en valeur les éléments verticaux de décoration.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

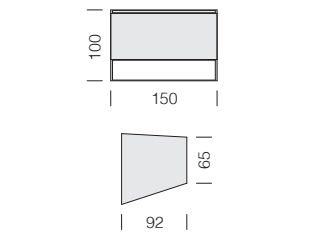
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

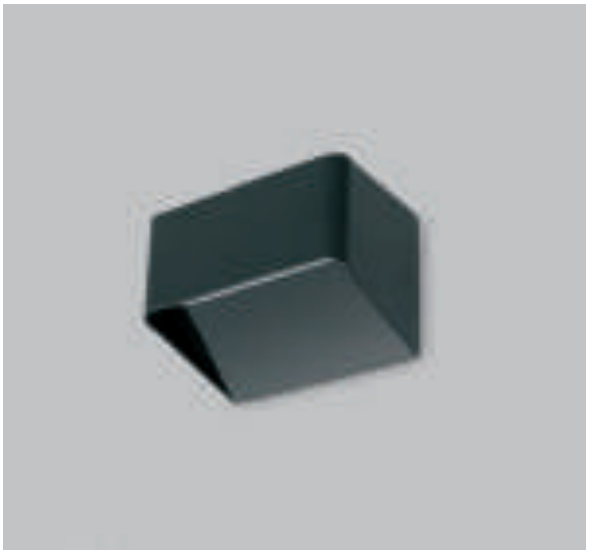
Roby 2.0 - orientable

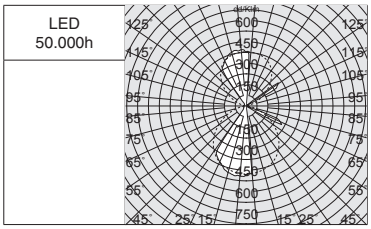
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	1,10	220**85710**-00	**15**	4000K - 1733lm - CRI>80

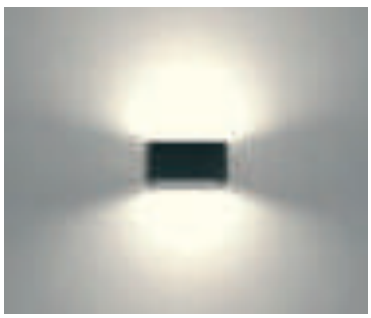
Possibilité d'orienter le corps lumineux sur l'axe vertical pour un éclairage plus diffus.

IP54 IK08









Solus est une applique murale minimaliste de petite taille. Son haut degré de protection (IP54) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

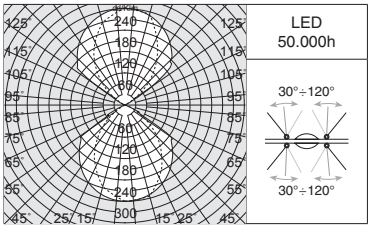
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

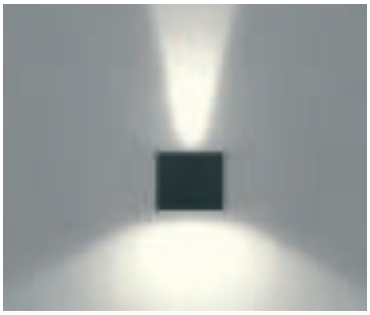
Solus

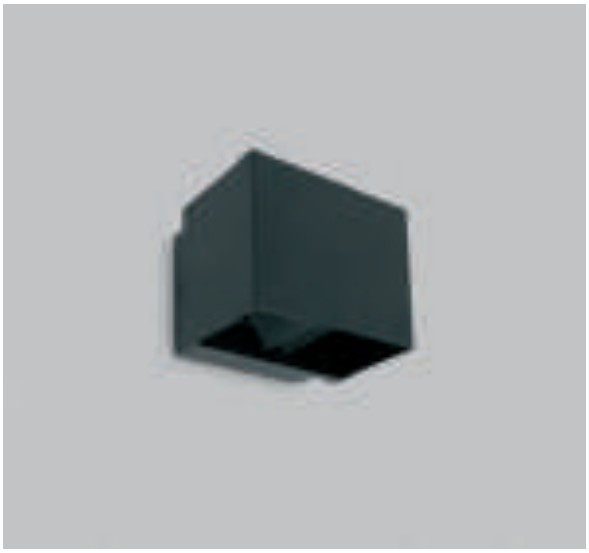
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,65	220**36430**-00	**10**	3000K - 900lm - CRI>80



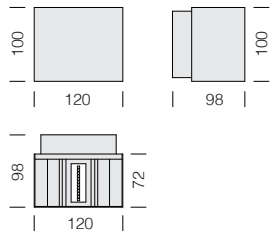








IP65 IK06



Hecto est une applique murale diversifiant les effets de lumière par la régulation de ses ailettes qui permettent d'obtenir le faisceau lumineux dans une plage de 30° à 120°. Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate transparent, prêt pour un montage mural.

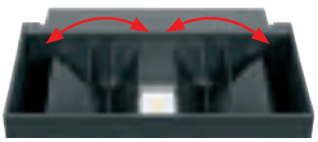
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

Hecto - orientable

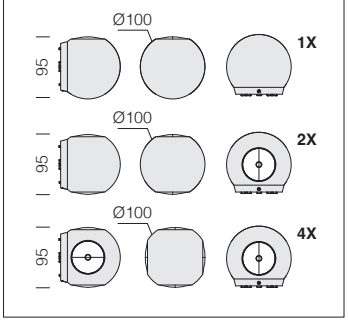
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,70	220**36830**-00	**10**	3000K - 830lm - CRI>80

120°
90°
60°
30°

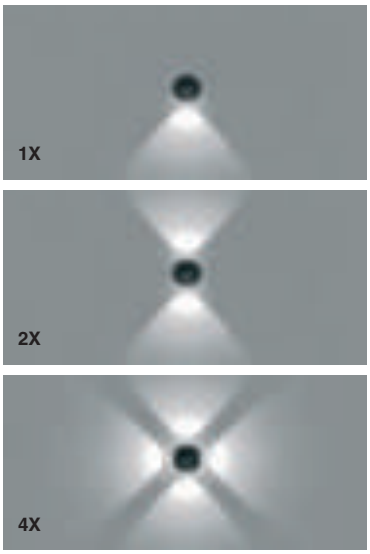
Possibilité de choisir l'ouverture du faisceau lumineux direct et indirect (30°÷120°) via les ailettes de réglage intégrées.



IP65 IK06



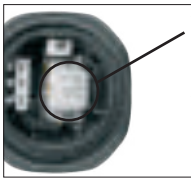




Light ball est une applique murale conçue comme décoration. Positionnées stratégiquement tout autour de la surface, les lentilles mettent en scène de superbes jeux de lumières. Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint avec lentilles en polycarbonate transparent, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

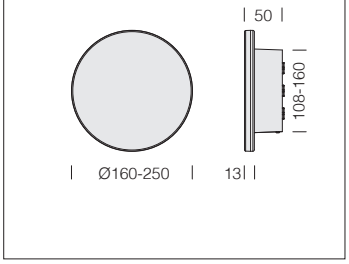


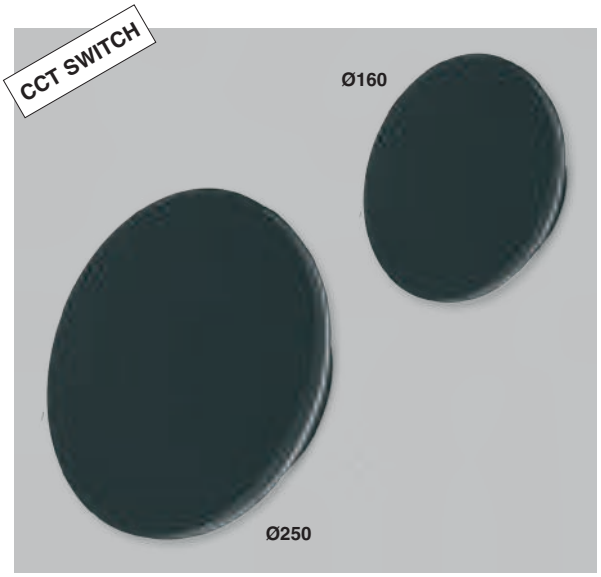
Version standard avec CCT SWITCH pour la sélection de la température de couleur 3000K - 4000K - 5700K.

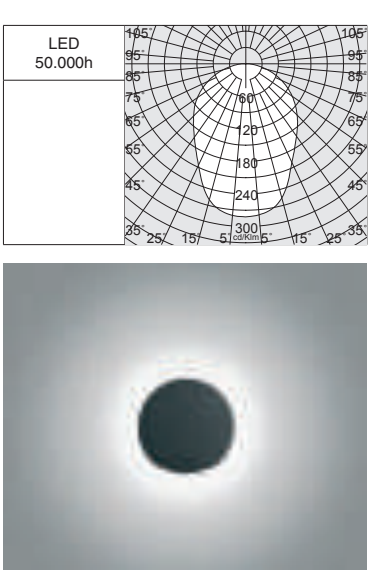
Light ball - CCT SWITCH

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
COB 1X	noir	0,55	220**33130**-00	**3**	3000K - 267lm - CRI>80
					4000K - 296lm - CRI>80
					5700K - 307lm - CRI>80
COB 2X	noir	0,55	220**33131**-00	**6**	3000K - 625lm - CRI>80
					4000K - 720lm - CRI>80
					5700K - 718lm - CRI>80
COB 4X	noir	0,55	220**33132**-00	**8**	3000K - 753lm - CRI>80
					4000K - 844lm - CRI>80
					5700K - 870lm - CRI>80

IP65 IK06







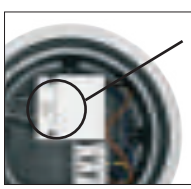
Button est une applique murale flanquée d'un design élégant et contemporain, qui s'inscrit en parfaite harmonie dans tous les contextes architecturaux en raison de sa répartition de lumière brillante et uniforme. Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint, avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

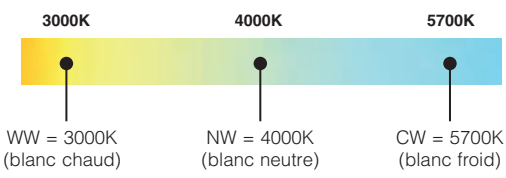
Button - CCT SWITCH

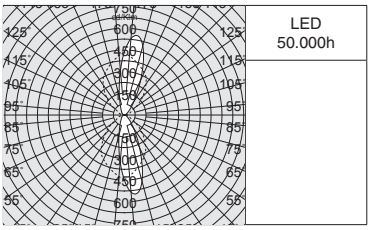
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,50	160	220**33030**-00	**8**	3000K - 532lm - CRI>80
						4000K - 594lm - CRI>80
						5700K - 589lm - CRI>80
SMD	noir	1,00	250	220**33031**-00	**15**	3000K - 1086lm - CRI>80
						4000K - 1196lm - CRI>80
						5700K - 1131lm - CRI>80

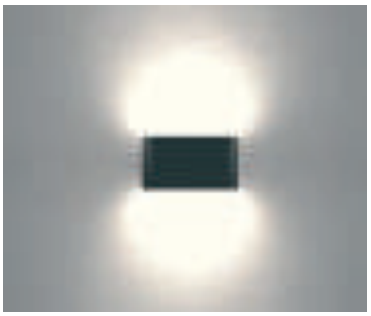


Version standard avec CCT SWITCH pour la sélection de la température de couleur 3000K - 4000K - 5700K.

La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-5700K) pour s'adapter à la plupart des installations.

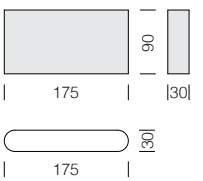








IP65 IK08



Flat est une applique murale très fine. En raison de ses dimensions compactes, elle s'inscrit facilement dans toutes les applications architecturales. Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

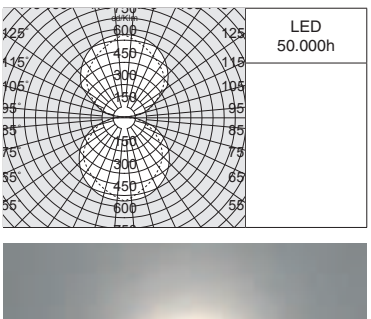
Corps : aluminium peint, version avec lentille wallwasher en polycarbonate transparent, prêt pour un montage mural.

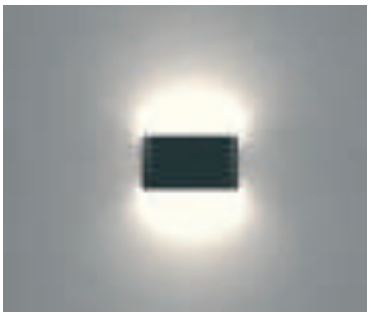
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

Flat 1 - avec lentille WALLWASHER

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,70	220**36530**-00	**10**	3000K - 940lm - CRI>80

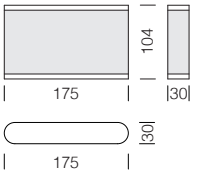








IP65 IK08



Corps : aluminium peint, version version avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

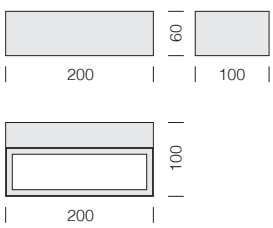
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

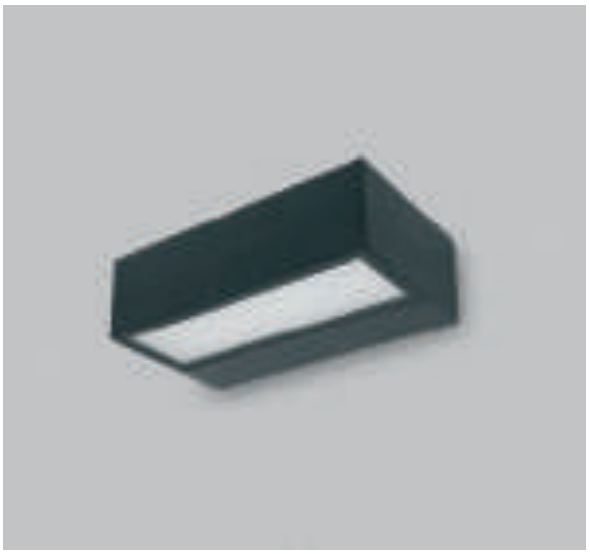
Flat 2 - avec diffuseur

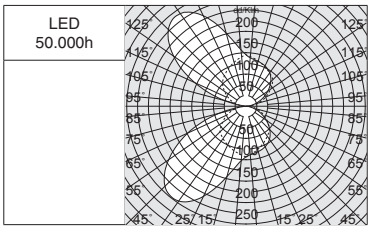
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,70	220**36630**-00	**10**	3000K - 730lm - CRI>80

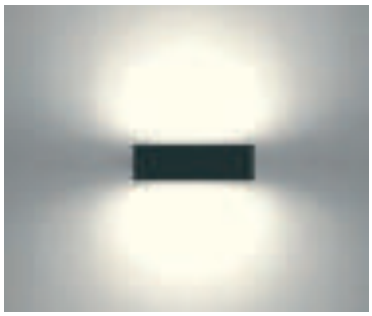


IP65 IK06









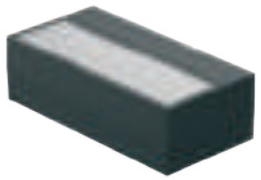
Tile est une applique murale minimaliste de petite taille, équipée d'un réflecteur spécial pour effets de lumière « wallwasher ». Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en verre opale, prêt pour un montage mural.

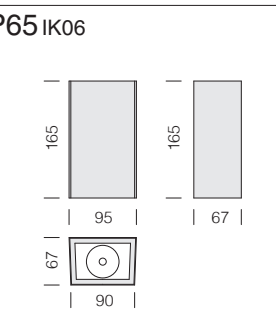
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

Tile - WALLWASHER

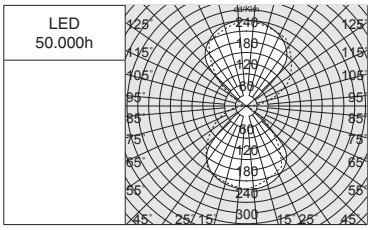
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,85	220**36730**-00	**10**	3000K - 670lm - CRI>80

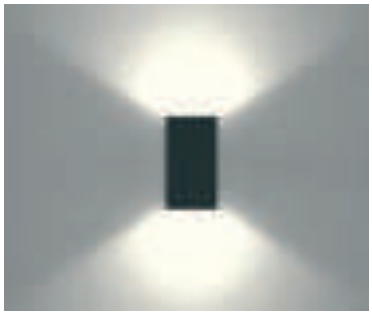


IP65 IK06









Vertical Line est une applique murale de petite taille; son design garantit un éclairage direct-indirect suave et uniforme. Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en verre, prêt pour un montage mural.

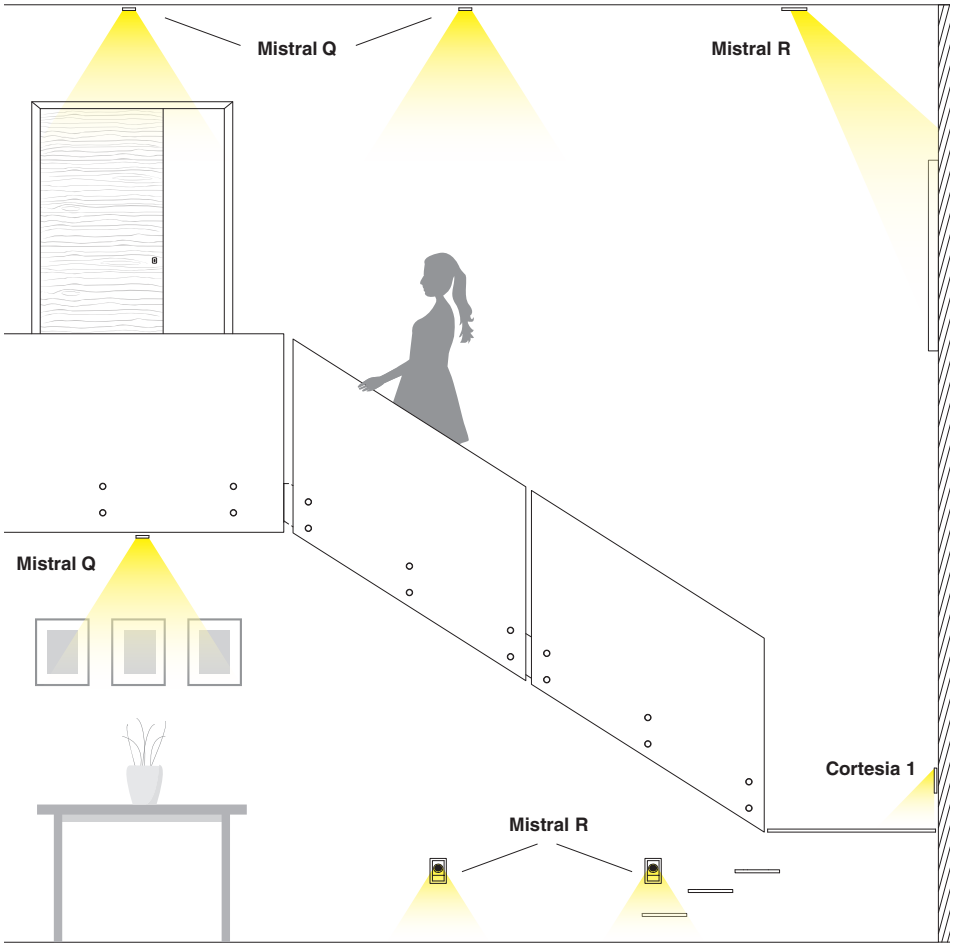
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

Vertical Line

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,75	220**36910**-00	**10**	3000K - 940lm - CRI>80
	noir		220**36930**-00		







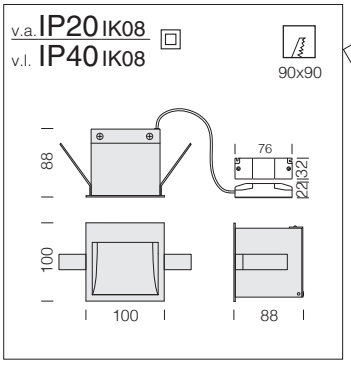
Les downlights **Cortesia et Mistral** sont parfaits pour donner aux zones de passage un éclairage de courtoisie ou de mise en valeur. Chacune de ces zones a besoin d'une lumière appropriée en mesure de la valoriser, tout en garantissant sécurité et confort.

Mistral, exemples d'installation :

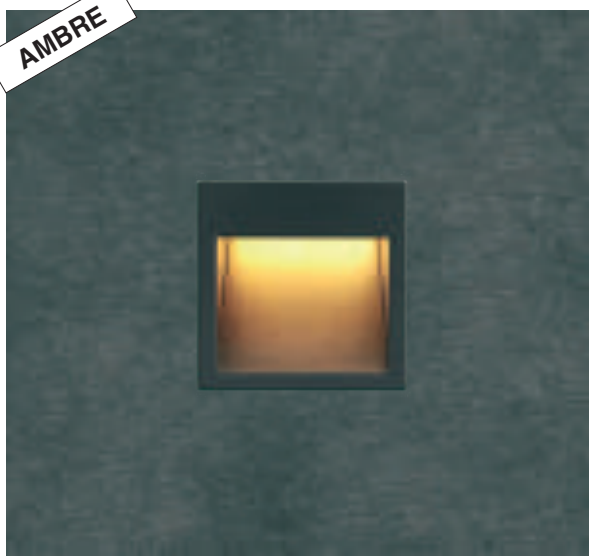
• **les versions Q** encastrées en plafonnier attirent le regard sur les scénographies et sur leurs décorations.

• **les versions R** en applique sont idéales pour éclairer couloirs, zones de passage et escaliers en instaurant un cadre élégant et sûr; installées en plafonnier, en raison du faisceau lumineux orientable, elles constituent un parfait éclairage d'accentuation pour les éléments verticaux de décoration.

- simple à poser sur mur/sur plafond aussi en plâtre grâce aux ressorts de fixation.
- avec LED CRI 90 - 3 000K à haute efficacité, à basse consommation d'énergie qui garantit une lumière chaude et accueillante.
- installation idéale dans maisons, bureaux, magasins, supermarchés, bars, cafés, showrooms, salles, musées, restaurants, etc. Convient aussi dans chambres à coucher, hôtels, couloirs, escaliers.



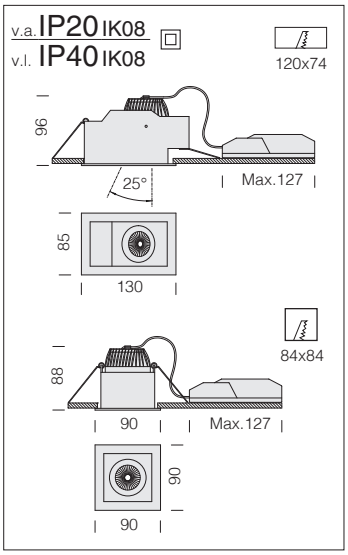
Corps : en tôle d'acier.

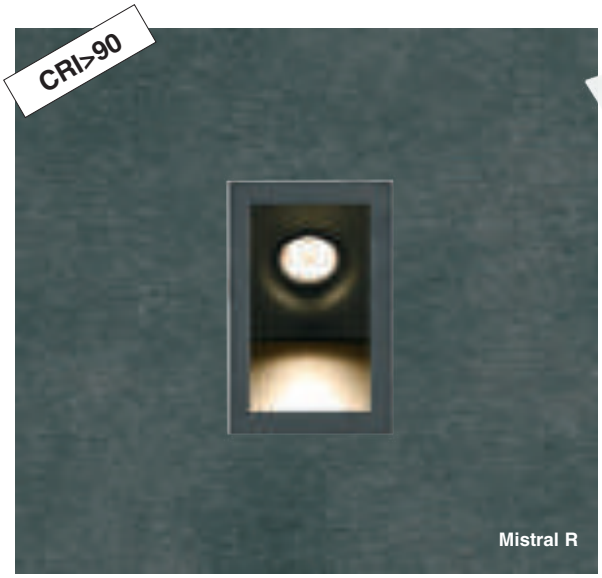


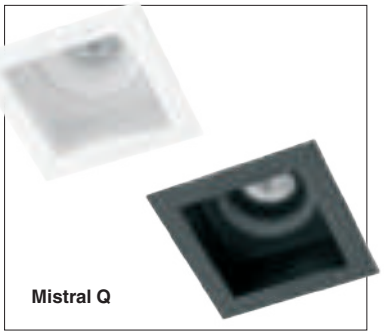


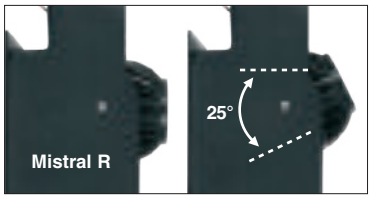


Cortesia 1 - AMBRE					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	noir	0,50	220**84511-73**	**2**	**AMBRE**









Corps : aluminium avec logement pour ressorts de fixation pour l'encastrement et Mistral R avec module LED orientable jusqu'à 25 °.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

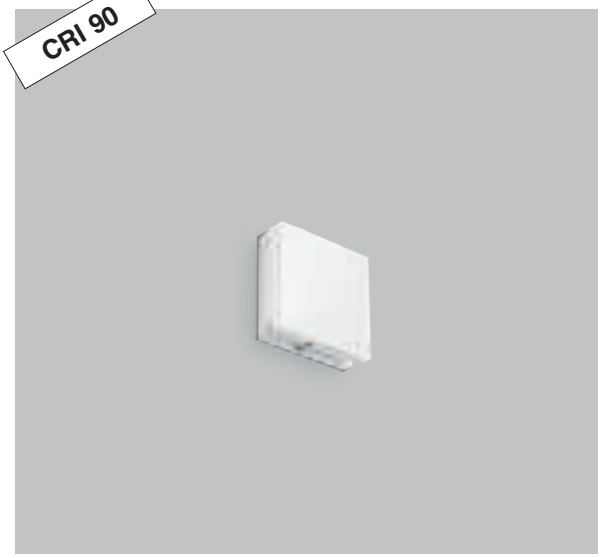
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

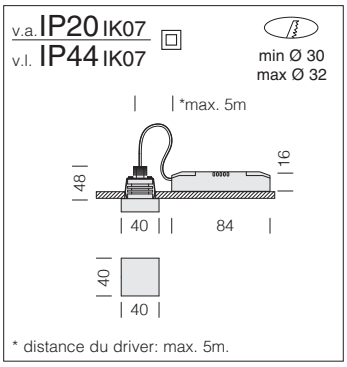
Mistral R - orientable					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,75	220**84513**-00	**10**	3000K - 800lm - **CRI>90** - 40°
	noir		220**84533**-00		
Installable directement sur parois/plafonds en plâtre.					

Mistral Q - fixe					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,55	220**84514**-00	**10**	3000K - 800lm - **CRI>90** - 40°
	noir		220**84534**-00		
Installable directement sur parois/plafonds en plâtre.					









Spots à encastrer, très simples à installer et faciles à entretenir. idéale pour les zones de passage.

Corps : aluminium avec ressorts de fixation pour l'encastrement.

Lentille : directionnelle, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).

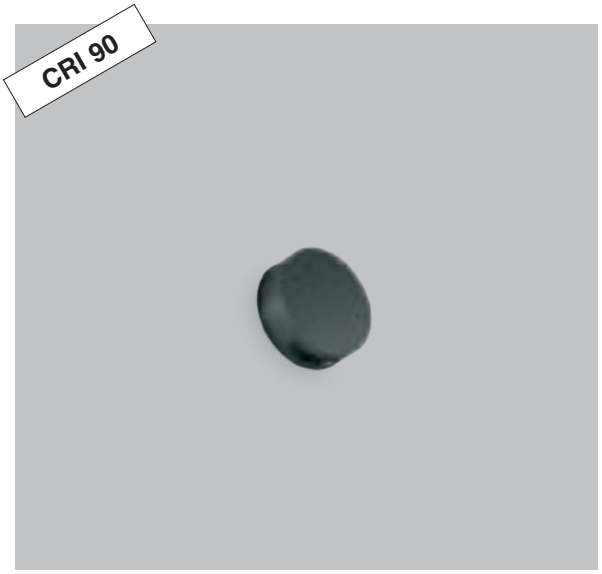
Sur demande: version 2700K-6500K.

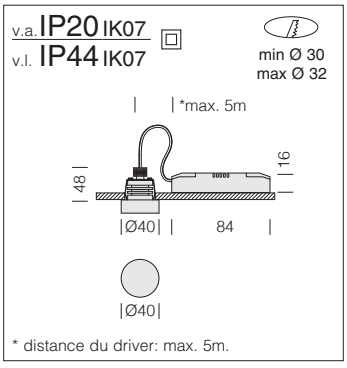
Pathway Q

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,15	220**35310**-00	**3**	4000K - 125lm - **CRI 90**
	noir		220**35330**-00		
	alum. mat		220**35370**-00		
LED	blanc	0,15	220**35310-39**	**3**	3000K - 120lm - **CRI 90**
	noir		220**35330-39**		
	alum. mat		220**35370-39**		









Spots à encastrer, très simples à installer et faciles à entretenir. idéale pour les zones de passage.

Corps : aluminium avec ressorts de fixation pour l'encastrement.

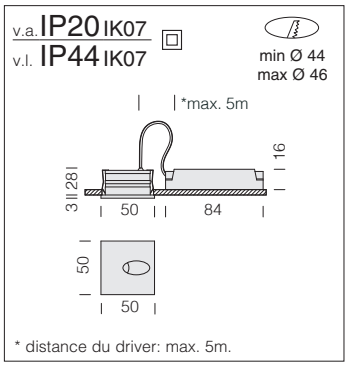
Lentille : directionnelle, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

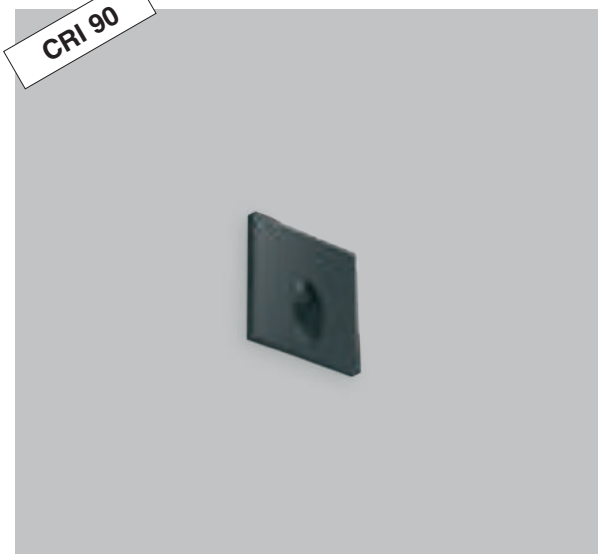
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).

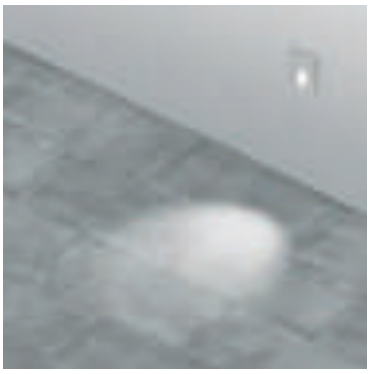
Sur demande: version 2700K-6500K.

Pathway R

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,15	220**35410**-00	**3**	4000K - 125lm - **CRI 90**
	noir		220**35430**-00		
	alum. mat		220**35470**-00		
LED	blanc	0,15	220**35410-39**	**3**	3000K - 120lm - **CRI 90**
	noir		220**35430-39**		
	alum. mat		220**35470-39**		









Spots à encastrer, très simples à installer et faciles à entretenir. idéale pour les zones de passage.

Corps : aluminium avec ressorts de fixation pour l'encastrement.

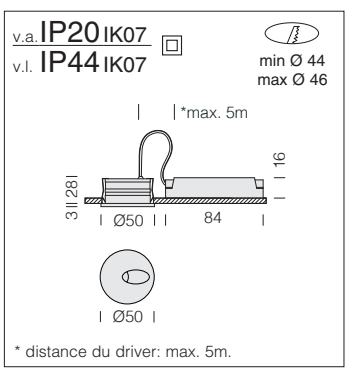
Lentille : directionnelle, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).

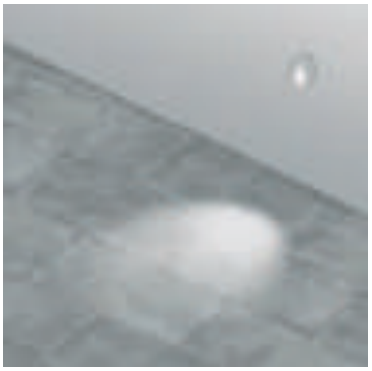
Sur demande: version 2700K-6500K.

Pathway Q1

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,15	220**35311**-00	3	4000K - 125lm - **CRI 90**
	noir		220**35331**-00		
	alum. mat		220**35371**-00		
LED	blanc	0,15	220**35311-39**	3	3000K - 120lm - **CRI 90**
	noir		220**35331-39**		
	alum. mat		220**35371-39**		









Spots à encastrer, très simples à installer et faciles à entretenir. idéale pour les zones de passage.

Corps : aluminium avec ressorts de fixation pour l'encastrement.

Lentille : directionnelle, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).

Sur demande: version 2700K-6500K.

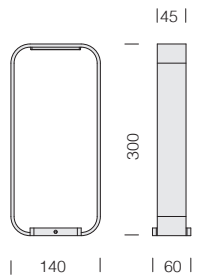
Pathway R1

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,15	220**35411**-00	3	4000K - 125lm - **CRI 90**
	noir		220**35431**-00		
	alum. mat		220**35471**-00		
LED	blanc	0,15	220**35411-39**	3	3000K - 120lm - **CRI 90**
	noir		220**35431-39**		
	alum. mat		220**35471-39**		



Anello et Domitilla, des appareils très élégants et particuliers, avec un design et des finitions de prestige. La pièce consacrée à l'étude, la table de chevet ou le coin bureau d'un hôtel ont besoin d'un très bon éclairage pour encourager la concentration et pour ne pas fatiguer la vue. Les lampadaires Anello et Domitilla disposent des meilleures caractéristiques pour répondre à ces exigences.Leur design et leur éclairement vous permettent de toujours trouver la solution idéale selon les exigences de projet, en ajoutant une touche en plus de style et de personnalité à chaque décoration.

IP20 IK07



CRI>90



LED 50.000h



Corps : en acier, complet avec câble d'alimentation DIMM.

Diffuseur : en polycarbonate opale.

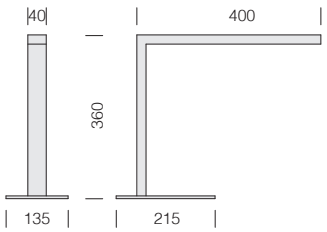
Equipement : complet avec bouton de réglage sur le câble et bloc d'alimentation à brancher directement sur la prise de courant.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

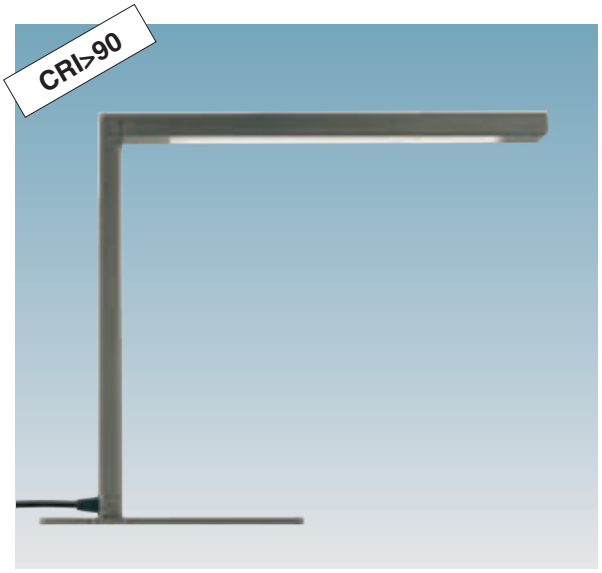
Anello

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	220**51110**-00	**6**	3000K - 290lm - **CRI>90**
	noir		220**51130**-00		
	graphite		220**51170**-00		

IP40 IK07



CRI>90



LED 50.000h



Corps : en acier, complet avec câble d'alimentation DIMM.

Diffuseur : en polycarbonate opale.

Equipement : complet avec bouton de réglage sur le câble et bloc d'alimentation à brancher directement sur la prise de courant.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Domitilla

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2,00	220**51010**-00	**8**	4000K - 630lm - **CRI>90**
			220**51010-39**		3000K - 588lm - **CRI>90**
LED	noir	2,00	220**51030**-00	**8**	4000K - 630lm - **CRI>90**
			220**51030-39**		3000K - 588lm - **CRI>90**
LED	graphite	2,00	220**51070**-00	**8**	4000K - 630lm - **CRI>90**
			220**51070-39**		3000K - 588lm - **CRI>90**

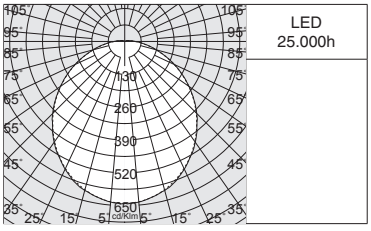


Applique plafond LED avec un design moderne et ultra fin, de forme ronde et carrée, installable facilement en plafonnier/sur mur.
Solution déco parfaite pour créer des effets de lumière avec son éclairage suave et extensif et avec son rétroéclairage.
Cosmic s'inscrit à merveille dans les salles d'attente d'hôtels, dans les zones de passage de centres commerciaux, dans les entrées de restaurants ou de bureaux.



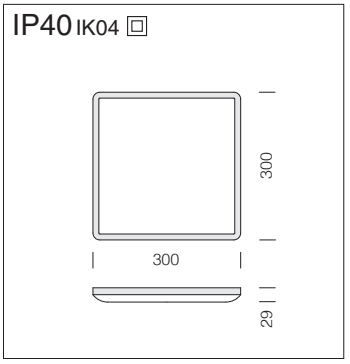










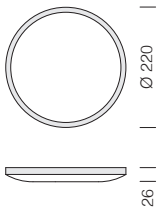
Corps/diffuseur : en matière thermoplastique résistant au petits choc mécanique; prêt pour un montage mural/ plafond.

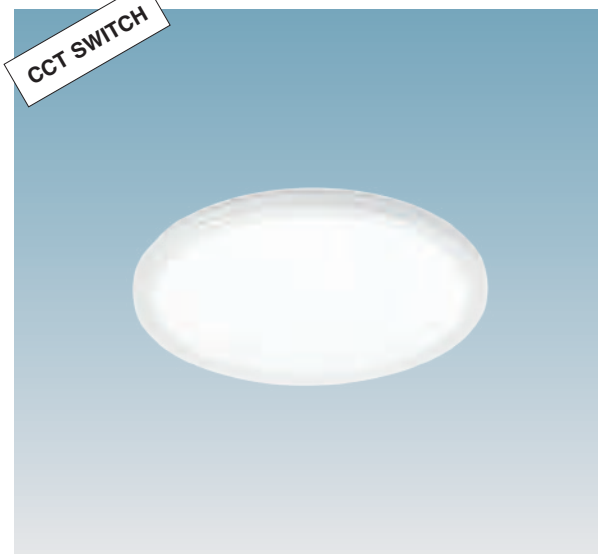
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

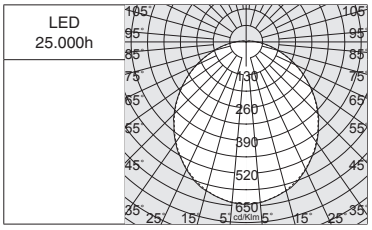
Cosmic Q - DECOR LINE

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.65	300x300	220**46210**-00	**18**	4000K - 1620lm - CRI>80

IP54 IK04









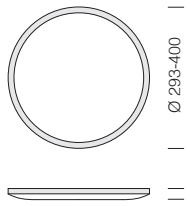
Corps/diffuseur : en matière thermoplastique résistant au petits choc mécanique; prêt pour un montage mural/ plafond

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

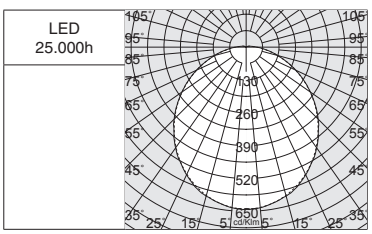
Cosmic R - CCT SWITCH - DECOR LINE

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.45	220	220**46313**-00	**18**	3000K - 1539lm - CRI>80
						4000K - 1620lm - CRI>80
						5700K - 1620lm - CRI>80

IP54 IK04







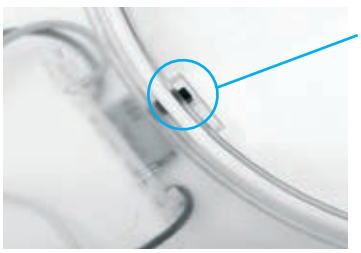


Corps/diffuseur : en matière thermoplastique résistant au petits choc mécanique; prêt pour un montage mural/ plafond

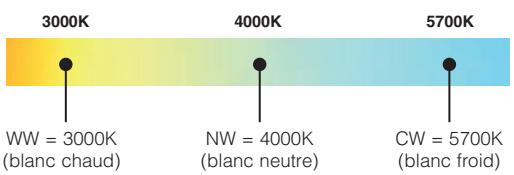
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

Cosmic R - CCT SWITCH - DECOR LINE

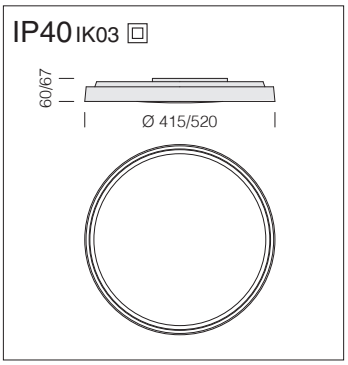
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.65	293	220**46311**-00	**24**	3000K - 2052lm - CRI>80
						4000K - 2160lm - CRI>80
						5700K - 2160lm - CRI>80
LED	blanc	0.90	400	220**46312**-00	**36**	3000K - 3078lm - CRI>80
						4000K - 3240lm - CRI>80
						5700K - 3240lm - CRI>80



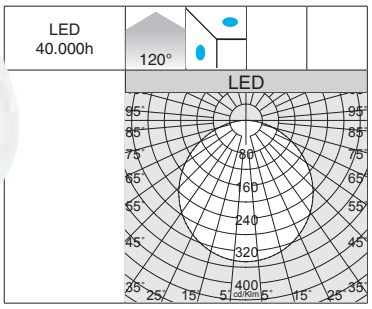
La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-5700K) pour s'adapter à la plupart des installations.

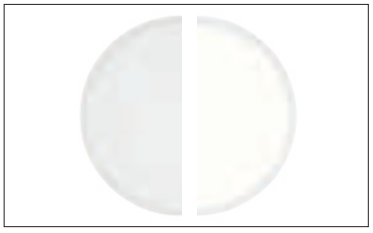














Rond plafonnier aux multiples possibilités décoratives, parfait pour créer des effets de lumière en hôtellerie.

Corpo: en ABS; prêt pour un montage mural/ plafond.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 40.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Rond 415 - CCT MULTICOLOR

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	415	220**46410**-00	**24+8**	3000K - 1425lm - CRI>80
						4000K - 1500lm - CRI>80
						5700K - 1500lm - CRI>80

Rond 520 - CCT MULTICOLOR

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,70	520	220**46411**-00	**45+12**	3000K - 2565m - CRI>80
						4000K - 2700lm - CRI>80
						5700K - 2700lm - CRI>80



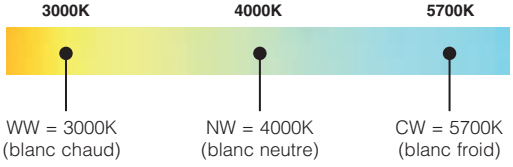
La télécommande inclue permet de :
• allumer ou éteindre l'éclairage périphérique (seulement 3000K)
• passer de la lumière chaude (3000K) à la lumière neutre (4000K) ou froide (5700K)
• varier l'intensité lumineuse (éclairage périphérique non gradable)



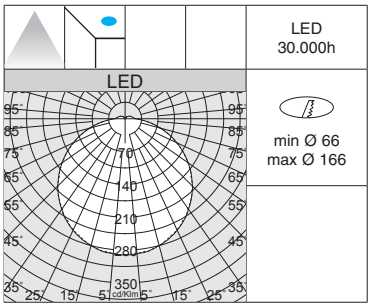




La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : la télécommande inclue permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-5700K) pour s'adapter à la plupart des installations.

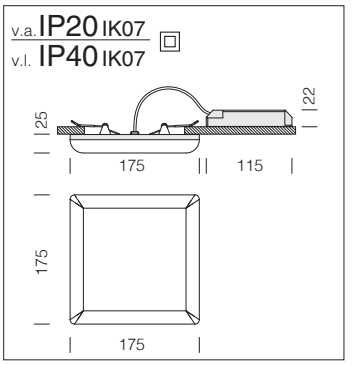






175X175mm





Corps/dissipateur : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

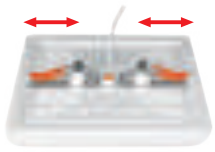
Équipement : étrier de fixation réglable pour encastrement.

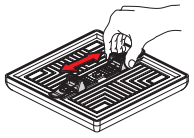
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 30.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

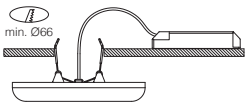
Mini Pastilla Q

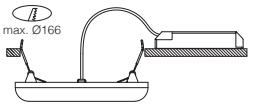
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.40	175x175	220**46010**-00	**24**	3000K - 2210lm - CRI>80

Mini Pastilla est un luminaire à LED haute performance, idéal pour remplacer les appareils traditionnels dans toutes les applications. Son étrier de fixation réglable permet de l'encastrer dans des trous de 66 mm à 166 mm de diamètre.

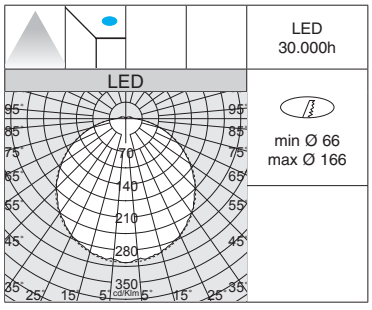






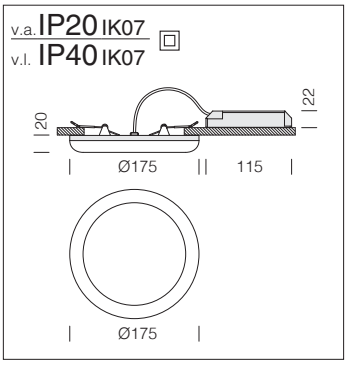






Ø175mm





Corps/dissipateur : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

Équipement : étrier de fixation réglable pour encastrement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 30.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

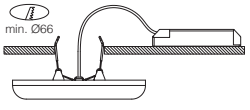
Mini Pastilla

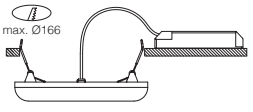
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.40	175	220**46110**-00	**24**	3000K - 2308lm - CRI>80

Mini Pastilla est un luminaire à LED haute performance, idéal pour remplacer les appareils traditionnels dans toutes les applications. Son étrier de fixation réglable permet de l'encastrer dans des trous de 66 mm à 166 mm de diamètre.

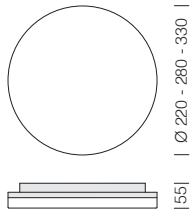




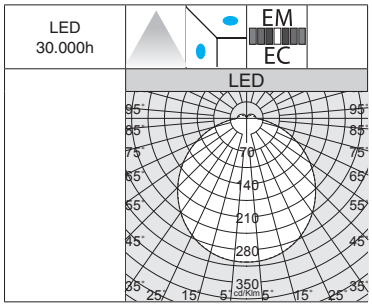




IP65 IK07







(1) - Ø220mm

(2) - Ø280mm

(3) - Ø330mm

Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 30.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

Pastilla

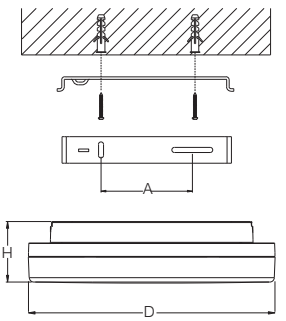
		CLD			CLD-EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	code	W tot	K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	0.60	220	220**42510**-00	220**42510-0050**	**15**	3000K - 1328lm - CRI>80
				220**42511**-00	220**42511-0050**		4000K - 1444lm - CRI>80
(2) LED	blanc	0.80	280	220**42512**-00	220**42512-0050**	**18**	3000K - 1651lm - CRI>80
				220**42513**-00	220**42513-0050**		4000K - 1796lm - CRI>80
(3) LED	blanc	1.00	330	220**42514**-00	220**42514-0050**	**24**	3000K - 2273lm - CRI>80
				220**42515**-00	220**42515-0050**		4000K - 2473lm - CRI>80

Pastilla - version avec capteur de lumière / présence (ON-OFF)

		CLD (sensor ON-OFF)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
(2) LED	blanc	0.80	280	220**42512-19**	**18**	3000K - 1651lm - CRI>80
				220**42513-19**		4000K - 1796lm - CRI>80
(3) LED	blanc	1.00	330	220**42514-19**	**24**	3000K - 2273lm - CRI>80
				220**42515-19**		4000K - 2473lm - CRI>80

Equipement : équipé de plaque pour la fixation au plafond/mur.

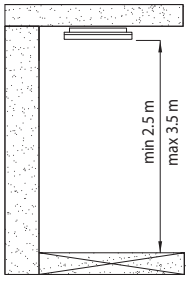




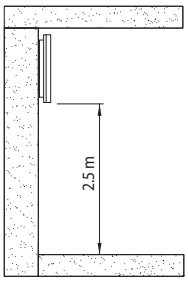
D	H	A
220mm	55mm	76±14mm
280mm	55mm	80±14mm
330mm	55mm	90±20mm

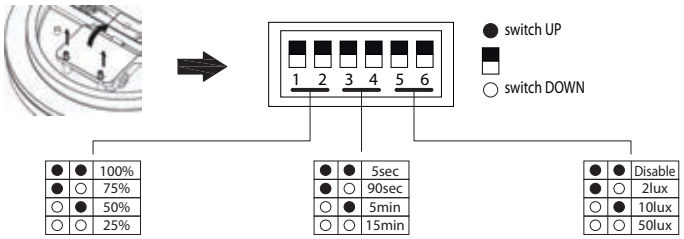
Capteur de lumière / présence ON-OFF (sous-code - 19) : Il s'agit d'un détecteur qui Il détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

Installation ou plafond.



Installation au mur.



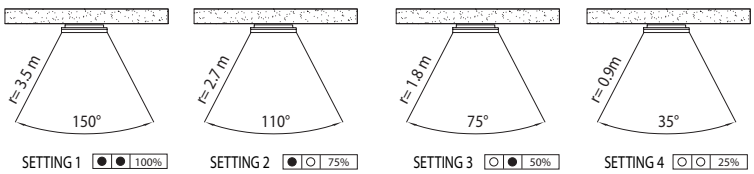


PLAGE DE DÉTECTION : nous entendons la zone de détection pouvant être réglée en configurant les interrupteurs DIP pour une application spécifique.

TEMPS DE TEMPORISATION : nous entendons la période de temps pendant laquelle la lumière restera ALLUMÉE (ON) après la dernière détection.

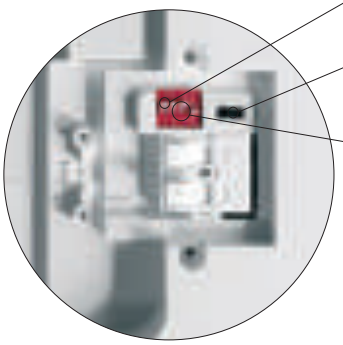
SEUIL DE LUMINOSITÉ DIURNE : le détecteur de luminosité diurne précède le détecteur de mouvement. Définir la valeur-seuil selon les exigences spécifiques. En cas de désactivation (Disable), seul le détecteur de mouvement fonctionne.

Exemples de configuration de la plage de détection (150°-110°-75°-35°) et distances de détection correspondantes (r=3,5m-2,7m-1,8m-0,9m)





Pastilla CCT / POWER SWITCH : vous obtenez, en un seul corps, un luminaire complet pour toutes les exigences de projet, parce que la température de couleur (3000K-4000K-5700K) peut être réglée sur 2 formats de puissance afin de maintenir la continuité esthétique, tout en diversifiant l'intensité lumineuse.



POWER SWITCH = la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la puissance totale de l'appareil : 10W/15W - 13W/18W - 17W/24W.

CCT SWITCH = la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la température de couleur : 3 000K - 4 000K - 5 700K.

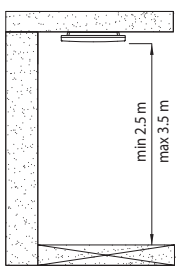
CAPTEUR DE LUMIÈRE / PRÉSENCE ON-OFF (sous-code - 19) : Il s'agit d'un détecteur qui Il détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

DIP	2	3	TIME
I	ON	ON	5sec
II	ON	-	1min
III	-	ON	3min
IV	-	-	10min

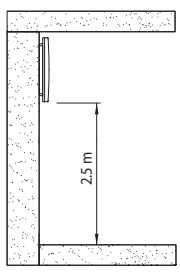
TEMPS DE TEMPORISATION :
nous entendons la période de temps pendant laquelle la lumière restera ALLUMÉE (ON) après la dernière détection.

DIP	4	LUX
I	ON	25lux
II	-	*Disable

SEUIL DE LUMINOSITÉ DIURNE :
le détecteur de luminosité diurne précède le détecteur de mouvement. Définir la valeur-seuil selon les exigences spécifiques. En cas de désactivation (*Disable), seul le détecteur de mouvement fonctionne.

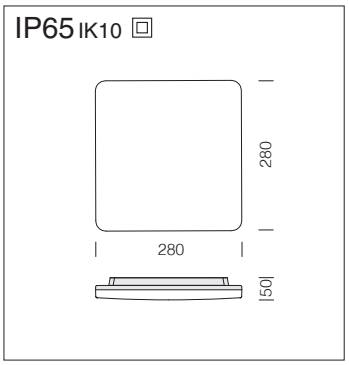


Installation ou plafond.

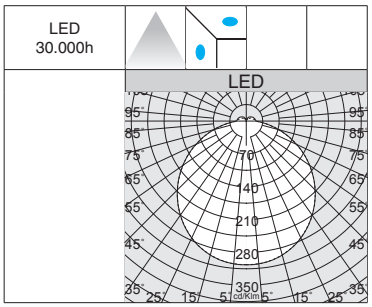


Installation au mur.

IP65 IK10





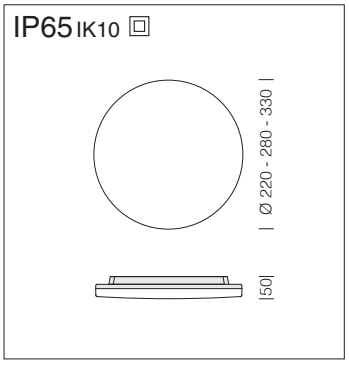


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 30.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

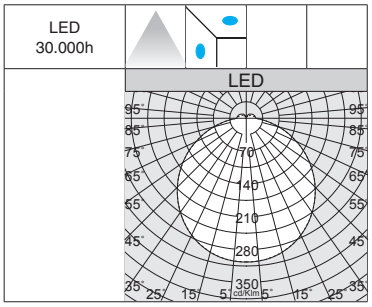
Pastilla Q - CCT/POWER SWITCH

		CLD			CLD (sensor ON-OFF)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	mm	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280x280	220**42613**-00	220**42613-19**	**13**	3000K - 1359lm - CRI>80
							4000K - 1482lm - CRI>80
							5700K - 1420lm - CRI>80
						18	3000K - 1881lm - CRI>80
							4000K - 2052lm - CRI>80
							5700K - 1967lm - CRI>80

IP65 IK10





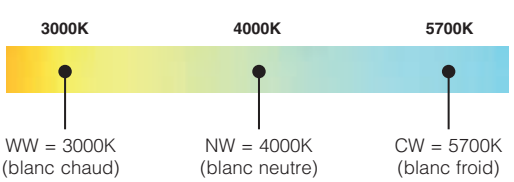


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 30.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

Pastilla - CCT/POWER SWITCH

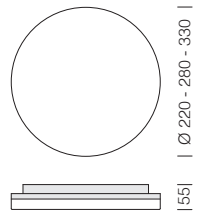
		CLD			CLD (sensor ON-OFF)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.60	220	220**42516**-00	220**42516-19**	**10**	3000K - 950lm - CRI>80
							4000K - 1055lm - CRI>80
							5700K - 998lm - CRI>80
						15	3000K - 1425lm - CRI>80
							4000K - 1568lm - CRI>80
							5700K - 1496lm - CRI>80
LED	blanc	0.80	280	220**42517**-00	220**42517-19**	**13**	3000K - 1359lm - CRI>80
							4000K - 1482lm - CRI>80
							5700K - 1420lm - CRI>80
						18	3000K - 1881lm - CRI>80
							4000K - 2052lm - CRI>80
							5700K - 1967lm - CRI>80
LED	blanc	1.00	330	220**42518**-00	220**42518-19**	**17**	3000K - 1857lm - CRI>80
							4000K - 2019lm - CRI>80
							5700K - 1938lm - CRI>80
						24	3000K - 2622lm - CRI>80
							4000K - 2850lm - CRI>80
							5700K - 2736lm - CRI>80

La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K-4000K-5700K) pour s'adapter à la plupart des installations.

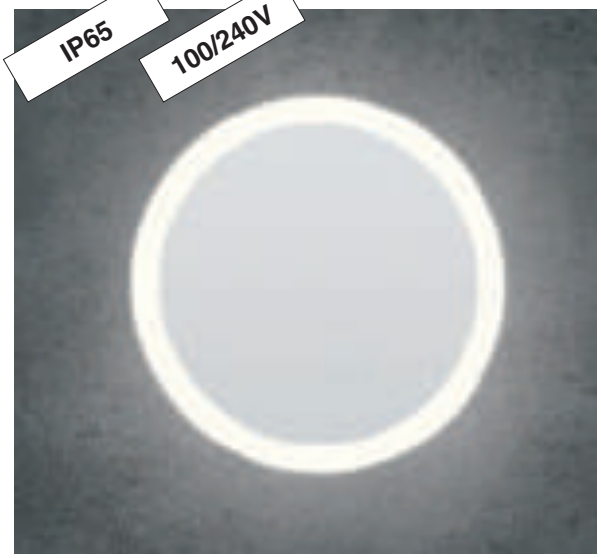




IP65 IK07



Pastilla avec diffuseur antiéblouissement qui permet de réduire l'éblouissement direct et de créer de beaux jeux de lumière.





(1) - Ø220mm

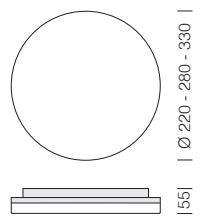
(2) - Ø280mm

(3) - Ø330mm

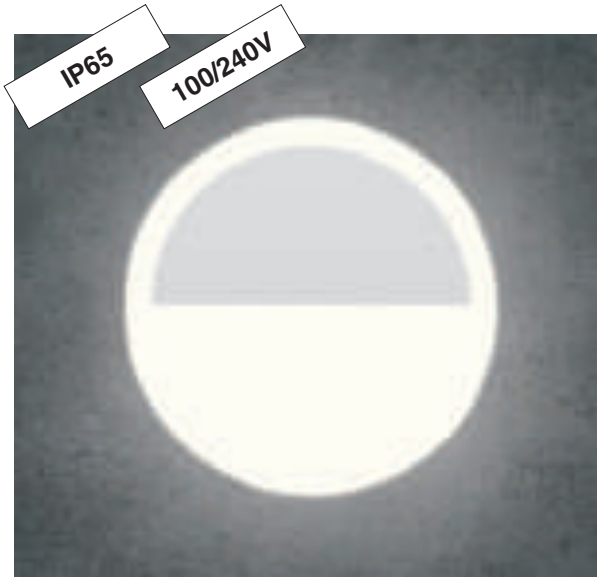
Pastilla Screen 1

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	0.60	220	220**42810-39**	**15**	3000K - 1328lm - CRI>80
				220**42810**-00		4000K - 1444lm - CRI>80
(2) LED	blanc	0.80	280	220**42811-39**	**18**	3000K - 1651lm - CRI>80
				220**42811**-00		4000K - 1796lm - CRI>80
(3) LED	blanc	1.00	330	220**42812-39**	**24**	3000K - 2273lm - CRI>80
				220**42812**-00		4000K - 2473lm - CRI>80

IP65 IK07



Pastilla avec diffuseur antiéblouissement qui permet de réduire l'éblouissement direct et de créer de beaux jeux de lumière.





(1) - Ø220mm

(2) - Ø280mm

(3) - Ø330mm

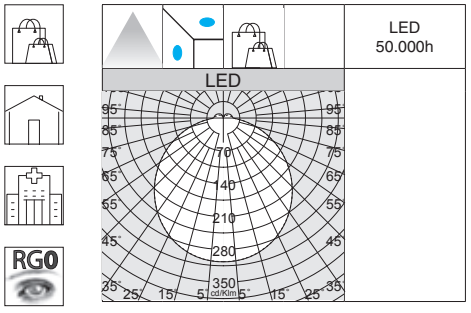
Pastilla Screen 2

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	0.60	220	220**42910-39**	**15**	3000K - 1328lm - CRI>80
				220**42910**-00		4000K - 1444lm - CRI>80
(2) LED	blanc	0.80	280	220**42911-39**	**18**	3000K - 1651lm - CRI>80
				220**42911**-00		4000K - 1796lm - CRI>80
(3) LED	blanc	1.00	330	220**42912-39**	**24**	3000K - 2273lm - CRI>80
				220**42912**-00		4000K - 2473lm - CRI>80

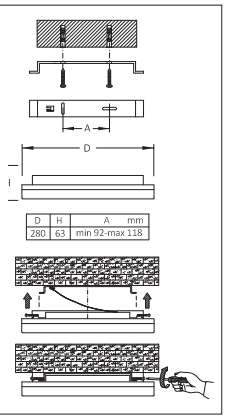
Pastilla J 2.0



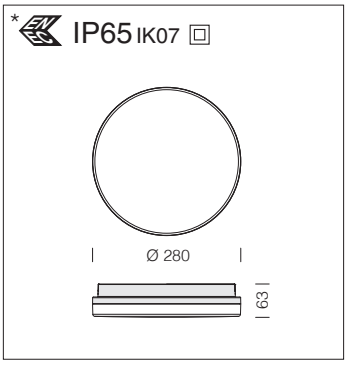
Pastilla J 2.0 plafonnier facile à installer sur le mur/au plafond, avec corps en polycarbonate autoextinguible à haute résistance (IK07) et degré de protection élevé (IP65), en classe II. Le luminaire est équipé de LED **haute efficacité** pour une très grande **économie d'énergie**.



Equipement : équipé de plaque pour la fixation au plafond/mur.







Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

POUR FAIRE GRIMPER ENCORE PLUS L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, VERSIONS DISPONIBLES

Disponibles versions avec gradation DIP-SWITCH DIP-SWITCH (ON-OFF) et configurations SMART à contrôle Wi-Fi ou CASAMBI.

DIP SWITCH

Wi-Fi

CASAMBI



Fosnova

Son design sobre et compact convient à toutes les applications en extérieur, comme balcons, porches et terrasses, ainsi qu'à celles en intérieur, comme escaliers d'immeuble, rez-de-chaussée et parties communes.

Le plafonnier existe en températures de couleur 3 000K et 4 000K, avec un haut rendu des couleurs (CRI≥80) qui est le gage d'un éclairage efficace, agréable et sûr.

La souplesse d'emploi est garantie par la grande variété de versions disponibles : **secours 1/3h** et **secours 1/3h + détecteur de présence** (CLD E) ou **système de secours centralisé** (CLD EC), avec gradation **DALI** (CLD D-D).

Pastilla J 2.0 - ON OFF

ON OFF

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	220**42710-39**	**16**	3000K - 1863lm - CRI≥80
				220**42710**-00		4000K - 2026lm - CRI≥80
LED	blanc	0.80	280	220**42711-39**	**21**	3000K - 2695lm - CRI≥80
				220**42711**-00		4000K - 2898lm - CRI≥80

Pastilla J 2.0 - DALI 2

DIMM DALI 2

DRIVER >100.000h

		CLD D-DIG (DALI)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	220**42710-3941**	**16**	3000K - 1863lm - CRI≥80
				220**42710-1241**		4000K - 2026lm - CRI≥80
LED	blanc	0.80	280	220**42711-3941**	**21**	3000K - 2695lm - CRI≥80
				220**42711-1241**		4000K - 2898lm - CRI≥80

Pastilla J 2.0 - EM EC

EM EC

		CLD EC				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	220**42710-3950**	**16**	3000K - 1863lm - CRI≥80
				220**42710-0050**		4000K - 2026lm - CRI≥80
LED	blanc	0.80	280	220**42711-3950**	**21**	3000K - 2695lm - CRI≥80
				220**42711-0050**		4000K - 2898lm - CRI≥80

Pastilla J 2.0 - EM 1h

EM 1h

		CLD E (1h)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	220**42710-0928**	**19**	3000K - 1863lm - CRI≥80
				220**42710-09**		4000K - 2026lm - CRI≥80
LED	blanc	0.80	280	220**42711-0928**	**24**	3000K - 2695lm - CRI≥80
				220**42711-09**		4000K - 2898lm - CRI≥80

Pastilla J 2.0 - EM 3h

EM 3h

		CLD E (3h)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	220**42710-3128**	**19**	3000K - 1863lm - CRI≥80
				220**42710-31**		4000K - 2026lm - CRI≥80
LED	blanc	0.80	280	220**42711-3128**	**24**	3000K - 2695lm - CRI≥80
				220**42711-31**		4000K - 2898lm - CRI≥80

new

Pastilla J 2.0 - EM 3h + SENSOR

EM 3h

		CLD E (3h) + sensor (ON-OFF)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	220**42710-19573000**	**19**	3000K - 1863lm - CRI≥80
				220**42710-1957**		4000K - 2026lm - CRI≥80

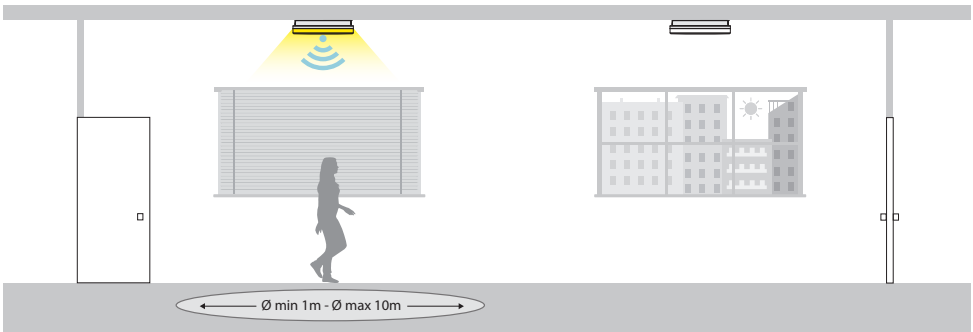
L'utilisation rationnelle de la lumière est renforcée par le **détecteur de présence** qui fait fonctionner l'appareil uniquement si nécessaire, optimisant ainsi encore plus les très bonnes économies d'énergie.

Pastilla J 2.0 - SENSOR

		CLD sensor (ON-OFF)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	220**42710-1928**	**16**	3000K - 1863lm - CRI≥80
				220**42710-19**		4000K - 2026lm - CRI≥80
LED	blanc	0.80	280	220**42711-1928**	**21**	3000K - 2695lm - CRI≥80
				220**42711-19**		4000K - 2898lm - CRI≥80

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAPTEUR	
Zone de détection	360°
Distance de détection	Ø 1-10 m (réglable)
Temps de temporisation	10 sec - 30 min
Luminosité ambiante	2 ~ 2000 Lux
Consommation électrique	~ 0,9 W
Fréquence (HF system)	5.8GHz CW radar, ISM band
Temp. de fonctionnement	-15°C ÷ 70°C

RADAR SENSOR intégré (sous-code -19) : dispositif électronique qui détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne détecte aucun mouvement, en fonction de la luminosité mesurée dans la pièce, l'éclairage s'éteint après une temporisation définie



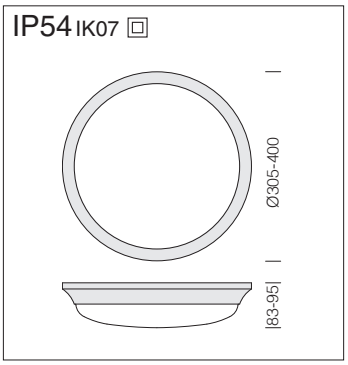


Plafonnier rond à LED avec diffuseur en polycarbonate opale, facile à installer en plafond/mur, idéal pour les halls d'entrée, les couloirs, les escaliers, les salles d'attente, les hôtels, les restaurants et le secteur résidentiel. Disponible en deux formats (ø305/400 mm) et en version standard 3 000K/4 000K, en version urgence 3 h ou avec cellule de luminosité-présence (ON-OFF). Tortuga constitue une alternative efficace et moderne aux luminaires traditionnels.

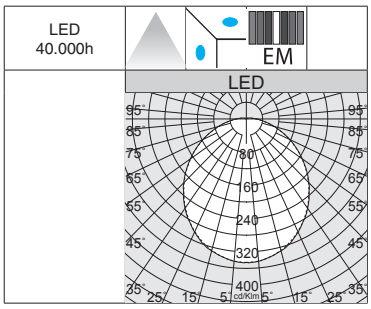
Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 40.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,9.









Sur demande :
- disponible en version DIMM-DALI.
- version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

Tortuga

		CLD			CLD-EC		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	code	W tot	K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	1.00	305	220**42410**-00	220**42410-0050**	**17**	3000K - 1436lm - CRI>80
				220**42411**-00	220**42411-0050**		4000K - 1562lm - CRI>80
(2) LED	blanc	1.15	400	220**42412**-00	220**42412-0050**	**28**	3000K - 2523lm - CRI>80
				220**42413**-00	220**42413-0050**		4000K - 2744lm - CRI>80

Tortuga - version de Secours SA - 220/240V

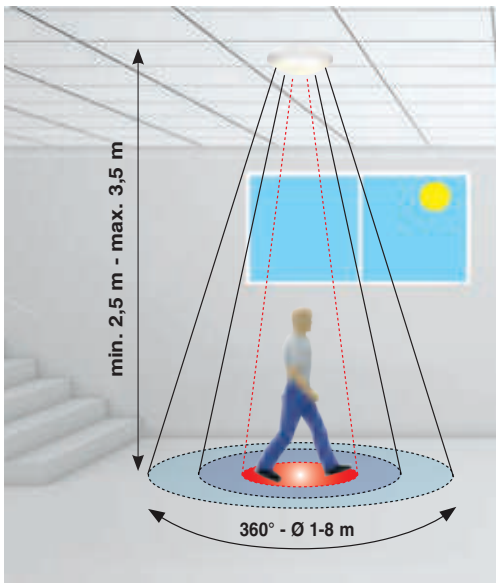
		CLD-E				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	1.00	305	220**42410-09**	**18**	3000K - 1436lm - CRI>80
				220**42411-09**		4000K - 1562lm - CRI>80
(2) LED	blanc	1.15	400	220**42412-09**	**30**	3000K - 2523lm - CRI>80
				220**42413-09**		4000K - 2744lm - CRI>80
Version EM 3 heures.						

Tortuga - avec capteur de lumière / présence (ON-OFF) - 220/240V

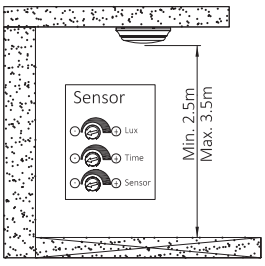
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	1.00	305	220**42410-19**	**17**	3000K - 1436lm - CRI>80
				220**42411-19**		4000K - 1562lm - CRI>80
(2) LED	blanc	1.15	400	220**42412-19**	**28**	3000K - 2523lm - CRI>80
				220**42413-19**		4000K - 2744lm - CRI>80
Sur demande: câblage de sécurité à **alimentation centralisée CLD-EC (sous-code -0050).**						

Capteur de lumière / présence (sous-code - 19) : Il s'agit d'un détecteur qui Il détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

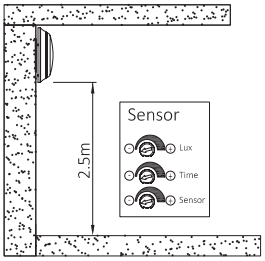
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAPTEUR	
Zone de détection	360°
Distance de détection	Ø 1-8 m (réglable)
Hauteur d'installation	min. 2,5 - max. 3,5 m
Temps de temporisation	10 sec - 12 min
Luminosité ambiante	10 ~ 2000 Lux
Consommation électrique	~ 0,9 W
Fréquence (HF system)	5,8 GHz
Temp. de fonctionnement	-15°C ÷ 70°C

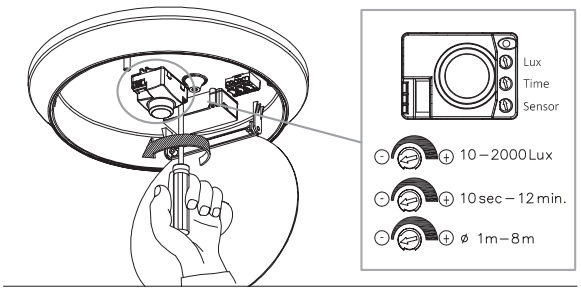


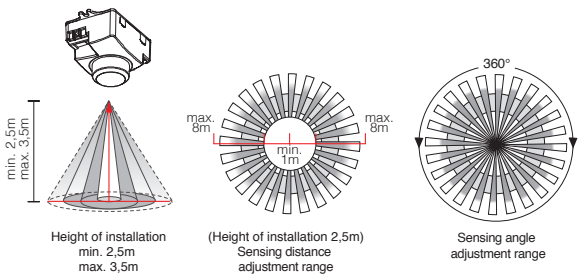
Installation ou plafond.



Installation au mur.









Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

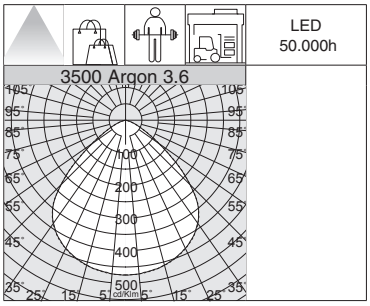
Équipement : avec connectique rapide.

RG0

U.V.

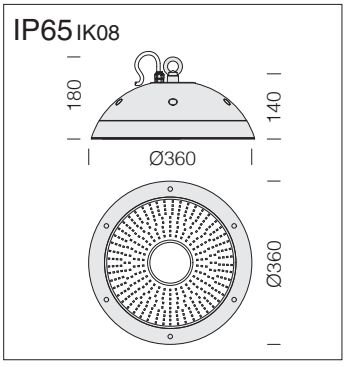
+40 C° -30

new



Argon 3.6 en délicate version blanche pour intérieur; elles sont aussi indiquées pour l'éclairage des centres commerciaux, des salles d'exposition et pour zones alimentaires.





LED : facteur de puissance : ≥0,9. Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

3500 Argon 3.6						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	3.10	360	22**350001**-00	**100**	4000K - 16117m - CRI>80

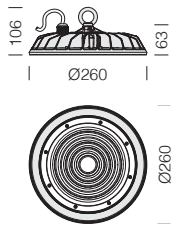
Argon en couleur blanche : version eh aluminium moulé sous pression lisse, facile à entretenir/nettoyer, parfaite pour centres commerciaux, des salles d'exposition et pour zones alimentaires.





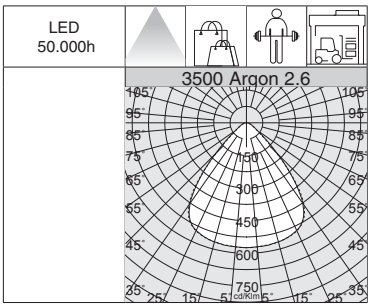


IP65 IK08



LED : facteur de puissance : ≥0,9. Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).







RG0 Ethr · U.V. · +40 C° -30 · new

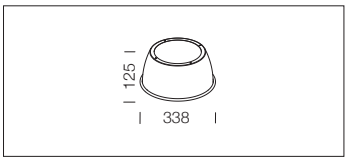
3500 Argon 2.6

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	graphite	2.10	260	22**350037**-00	**100**	4000K - 18000lm - CRI>80 - 100°
				22**350037-0034**		5000K - 18000lm - CRI>80 - 100°
Sur demande : disponible version avec faisceau 50° et 85°.						

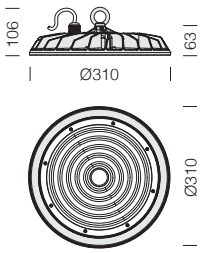
Réflecteur Argon 2.6 - UGR<25

220**91028**-00

En aluminium moulé sous pression, prismatique, oxydé anodiquement avec épaisseur 3µ et brillanté, pour un rendement lumineux élevé.

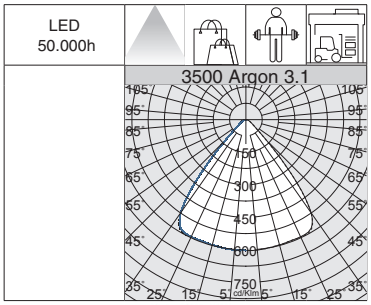


IP65 IK08



LED : facteur de puissance : ≥0,9. Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).







RG0 Ethr · U.V. · +40 C° -30 · new

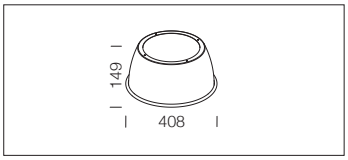
3500 Argon 3.1

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	graphite	2.60	310	22**350038**-00	**150**	4000K - 27000lm - CRI>80 - 100°
				22**350038-0034**		5000K - 27000lm - CRI>80 - 100°
LED	graphite	2.60	310	22**350039**-00	**200**	4000K - 36000lm - CRI>80 - 100°
				22**350039-0034**		5000K - 36000lm - CRI>80 - 100°
Sur demande : disponible version avec faisceau 50° et 75°.						

Réflecteur Argon 3.1 - UGR<25

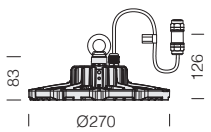
220**91078**-00

En aluminium moulé sous pression, prismatique, oxydé anodiquement avec épaisseur 3µ et brillanté, pour un rendement lumineux élevé.

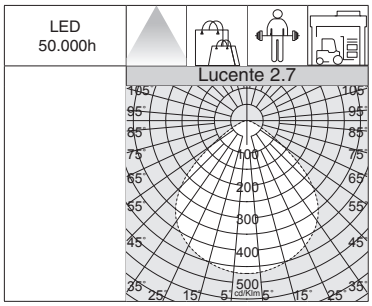




IP65 IK08









RG0
Ethr
U.V.
+50 C° -30

Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

Équipement : avec connectique rapide.

LED: facteur de puissance : ≥0,9. Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

3700 Lucente 2.7

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	1.55	270	22**370030**-00	**100**	4000K - 17083lm - CRI>80

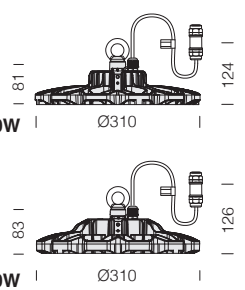


Réflecteur Lucente 2.7 UGR<25
220**92770-**00
En aluminium moulé sous pression, oxydé anodiquement avec épaisseur 3µ et brillanté, pour un rendement lumineux élevé.

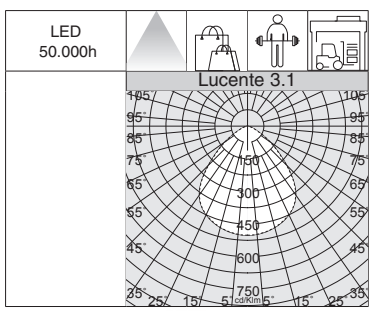


ARCHITECTURAL

IP65 IK08









RG0
Ethr
U.V.
+50 C° -30

Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

Équipement : avec connectique rapide.

LED: facteur de puissance : ≥0,9. Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

3700 Lucente 3.1

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	1.95	310	22**370031**-00	**150**	4000K - 24175lm - CRI>80
		2.55	310	22**370032**-00	**200**	4000K - 32461lm - CRI>80



Réflecteur Lucente 3.1 UGR<25
220**92771-**00
En aluminium moulé sous pression, oxydé anodiquement avec épaisseur 3µ et brillanté, pour un rendement lumineux élevé.

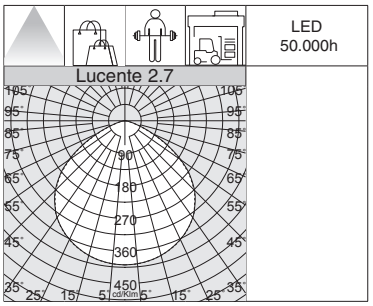


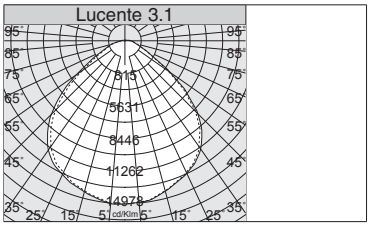
RG0 Ethr

U.V.

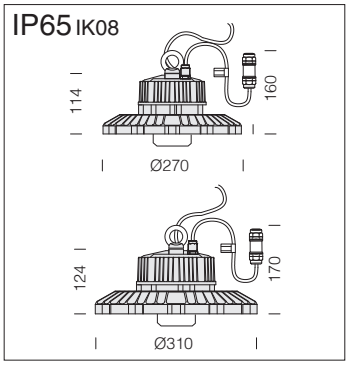
+40 C° -30

new









Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

Équipement : avec connectique rapide.

LED: facteur de puissance : ≥0,9. Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

3700 Lucente 2.7 - avec détecteur de présence et de luminosité - STAND-ALONE

		CLD D				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	2.60	270	22**370030-1219**	**100**	4000K - 15823m - CRI>80

3700 Lucente 3.1 - avec détecteur de présence et de luminosité - STAND-ALONE

		CLD D				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	3.40	310	22**370031-1219**	**150**	4000K - 22012lm - CRI>80
		3.60	310	22**370032-1219**	**200**	4000K - 29486lm - CRI>80

SENSOR STAND-ALONE

Capteur de lumière / présence (sous-code - 1219) : Il s'agit d'un détecteur qui Il détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

Détecteur de présence et de luminosité - STAND-ALONE

Lucente avec cellule de présence/lumineuse stand-alone en mode de fonctionnement 0/10V.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Tension secteur	220-240 Vac - 50/60 Hz
Fréquence	5,8 GHz±75 MHz
Angle de détection	plafond : 360°
Plage de détection	8-16 m max. (réglable)
Hauteur d'installation	plafond : 12 m (≤ 15 m max.)
Consommation électrique	≤ 0,6 W (standby)
Technologie	Micro-ondes
Température de fonctionnement cellule	-20 ... +70 °C

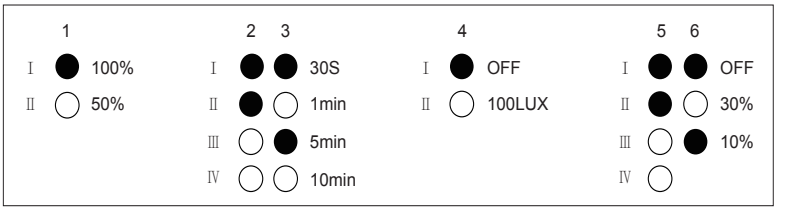
Télécommande (option code 22099031-00) pour modifier les paramètres après l'installation sans devoir accéder directement à l'appareil.











DÉFINITION DES PARAMÈTRES			
Technologie	Dipswitch (version standard)		Télécommande (option)
Plage de détection	1	100% / 50%	100% / 75% / 50% / 25%
Temps de temporisation (réglable)	2-3	30s / 1min / 5min / 10min	5s / 30s / 1min/ 3min / 5min / 10min / 20min / 30min
Luminosité ambiante (réglable)	4	100lux / OFF	2lux / 10lux /30lux / 50lux / 80lux / 120lux/ OFF
Niveau de gradation stand-by (réglable)	5-6	10% / 30% / OFF	



Si le détecteur ne détecte aucun mouvement, le luminaire garde un éclairement constant et prédéterminé pendant une durée prédéfinie.



Si le détecteur détecte un mouvement dans la zone contrôlée, le luminaire passe automatiquement à une puissance de 100 %.

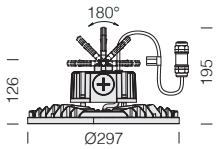


Si le détecteur ne détecte aucun mouvement, après une temporisation définie, il repasse au niveau d'éclairement prédéterminé.

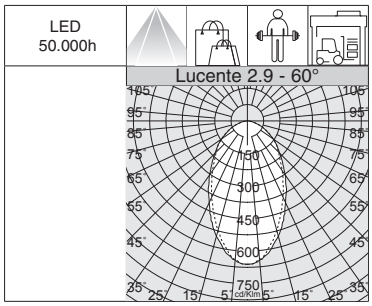


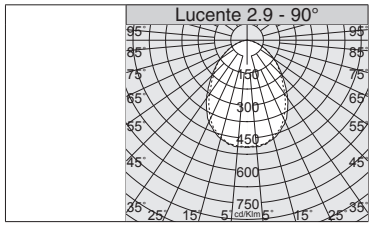
Télécommande
220**99031**-00
Télécommande pour modifier les paramètres après l'installation sans devoir accéder directement à l'appareil.

IP65 IK08









RG0 Ethr

U.V.

+40 °C -30

CCT POWER

new

Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

Équipement : avec crochet pliable de suspension et connectique rapide.

LED: facteur de puissance : ≥0,9. Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

3700 Lucente 2.9 - CCT / POWER / BEAM ANGLE SWITCH

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés	K - ølm - CRI - degrés
LED	graphite	2.30	297	22**370035**-00	**150**	3000K - 22800lm - CRI>80 - 60°	3000K - 23260lm - CRI>80 - 90°
						4000K - 24000lm - CRI>80 - 60°	4000K - 24480lm - CRI>80 - 90°
						6500K - 24000lm - CRI>80 - 60°	6500K - 24480lm - CRI>80 - 90°
					175	3000K - 26600lm - CRI>80 - 60°	3000K - 26870lm - CRI>80 - 90°
						4000K - 28000lm - CRI>80 - 60°	4000K - 28280lm - CRI>80 - 90°
						6500K - 28000lm - CRI>80 - 60°	6500K - 28280lm - CRI>80 - 90°
					200	3000K - 30400lm - CRI>80 - 60°	3000K - 30700lm - CRI>80 - 90°
						4000K - 32000lm - CRI>80 - 60°	4000K - 32320lm - CRI>80 - 90°
						6500K - 32000lm - CRI>80 - 60°	6500K - 32320lm - CRI>80 - 90°

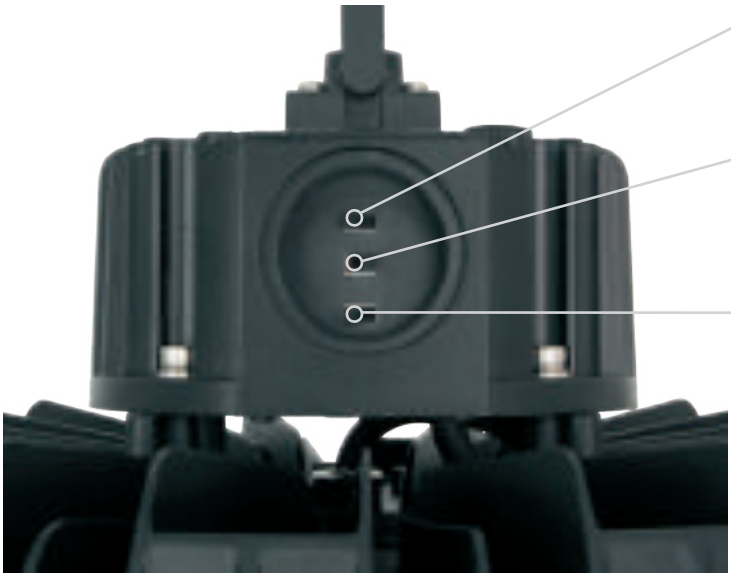
Lucente Lucente 2.9 - CCT / POWER / BEAM ANGLE SWITCH - Vous obtenez, en un seul corps, un luminaire complet pour toutes les exigences de projet, parce que le faisceau lumineux peut être réglé sur 3 températures de couleur et sur 3 formats de puissance, afin de maintenir la continuité esthétique, tout en diversifiant l'intensité lumineuse. Ces qualités en font un appareil d'exception pour l'éclairage des centres commerciaux, des salles d'exposition.

CCT SWITCH = la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la température de couleur : 3 000K - 4 000K - 6 500K.

POWER SWITCH = la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la puissance totale de l'appareil : 150W - 175W - 200W.

BEAM ANGLE SWITCH = la version standard inclut un commutateur pour sélectionner le type de faisceau lumineux: 60° - 90°.

Ce appareil se caractérise principalement par sa nouvelle technologie de « modification de température de couleur » situés sur le corps de l'appareil, les 3 **sélecteurs intégrés** permettent de :

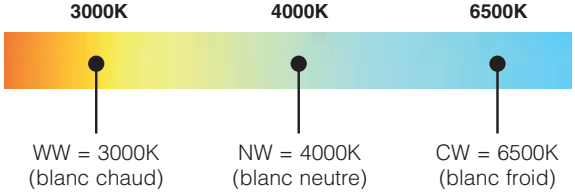


• sélectionner le type de luminosité selon 3 plages de puissance en sortie :
Low = 150W Medium = 175W High = 200W

• sélectionner le type de faisceau lumineux:



• sélectionner 3 différentes températures de couleur pour s'adapter à la plupart des installations :





Corps : aluminium moulé sous pression.

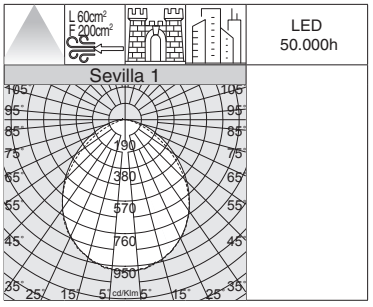
Diffuseur : verre trempé transparent épaisseur 4 mm résistant aux chocs thermiques et aux chocs mécaniques.

Équipement : étrier galvanisé et peint, câble pour le raccordement au secteur.

RGO Ethr

U.V.

+40 C° -30

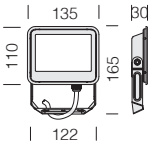


LED 50.000h





IP65 IK08



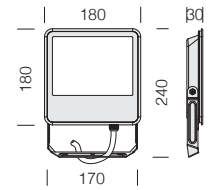
Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

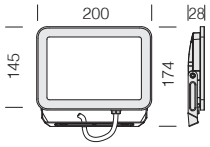
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sevilla 1

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	0.60	22**413331**-00	**20**	3000K - 2100lm - CRI 80
			22**413332**-00		4000K - 2200lm - CRI 80
			22**413333**-00		6500K - 2200lm - CRI 80

IP65 IK08

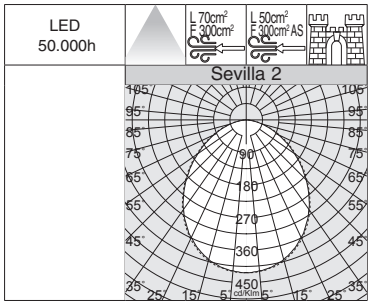


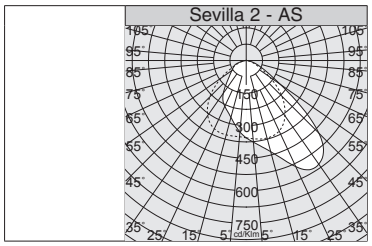


ASYMÉTRIQUE



ASYMÉTRIQUE















Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sevilla 2

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	1.60	22**413431**-00	**50**	3000K - 5200lm - CRI 80
			22**413432**-00		4000K - 5500lm - CRI 80
			22**413433**-00		6500K - 5500lm - CRI 80

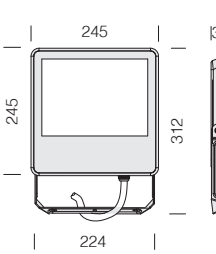
Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sevilla 2 - asymétrique

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	0.80	22**413434**-00	**50**	3000K - 5000lm - CRI 80
			22**413435**-00		4000K - 5500lm - CRI 80
			22**413436**-00		6500K - 5500lm - CRI 80

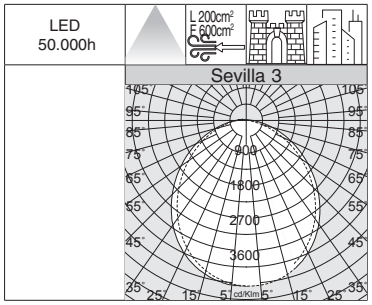
IP65 IK08



Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).















Sevilla 3

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	2.10	22**413531**-00	**90**	3000K - 9200lm - CRI 80
			22**413532**-00		4000K - 9900lm - CRI 80
			22**413533**-00		6500K - 9900lm - CRI 80

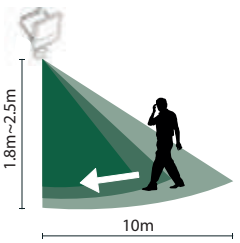




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Alimentation	220-240V AC
Fréquence	50Hz
Luminosité ambiante	<10-2000 Lux (réglable)
Temps de temporisation	min: 10sec±3sec max: 7min±3min
Zone de détection	120°
Distance de détection	2-8m
Hauteur d'installation	1.8m~2.5m
Vitesse de détection	0,6-1-1,5 m/s

Capteur de lumière / présence (sous-code - 19) : Il s'agit d'un détecteur qui Il détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.





RÉGLAGE ET ESSAI DU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT



SENS : sensibilité de détection du mouvement de 8 m à 2 m, de 0,6 m/s à 1,5 m/s. Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter la distance de détection

EXEMPLE : la valeur minimale signifie que la zone de détection est comprise entre 0 et 2 mètres. La valeur maximale signifie que la zone de détection est comprise entre 8 et 10 mètres.
nb. Hauteur d'installation : 1.8m~2.5m



LUX : niveau de luminosité ambiante de 30 lux (icône Lune) à 10 000 lux (icône Soleil). Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer.

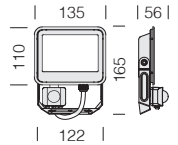
EXEMPLE : la valeur minimale (icône Lune) signifie que la lumière s'enclenche uniquement à partir du crépuscule jusqu'au lever du soleil après la détection d'un mouvement. La lumière ne s'active pas en présence de lumière diurne. La valeur maximale signifie que la lumière s'allume dès qu'un mouvement est détecté, de jour comme de nuit



TIME : durée de l'éclairage après la détection du mouvement, de 10 s ± 3 s à 8 minutes. Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter.

EXEMPLE : la valeur minimale signifie que la lumière s'allume pendant 10 secondes après la détection du mouvement. La valeur maximale signifie que la lumière s'allume pendant 8 minutes après la détection du mouvement. Le réglage de la TEMPORISATION permet de contrôler automatiquement la lumière en définissant une durée appropriée et de réduire directement la consommation électrique.

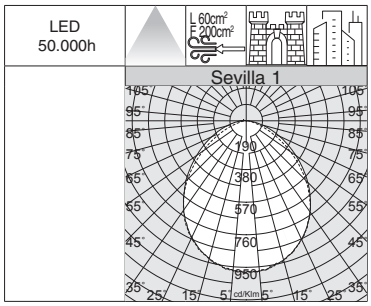
IP65 IK08



Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).





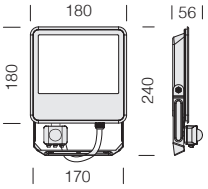


RG0 Ethr · U.V. · +40 C° -30

Sevilla 1 - avec capteur de lumière / présence (ON-OFF)

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	0.60	22**413331-19**	**20**	3000K - 2100lm - CRI 80
			22**413332-19**		4000K - 2200lm - CRI 80
			22**413333-19**		6500K - 2200lm - CRI 80

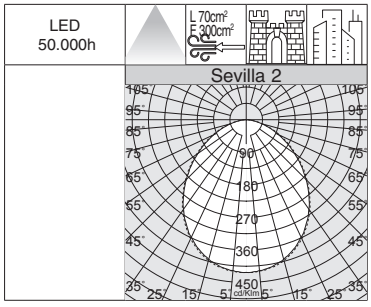
IP65 IK08



Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).





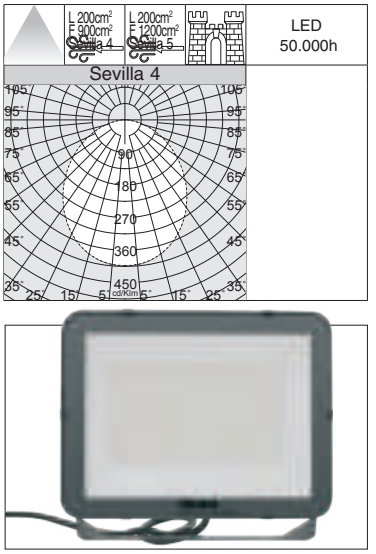


RG0 Ethr · U.V. · +40 C° -30

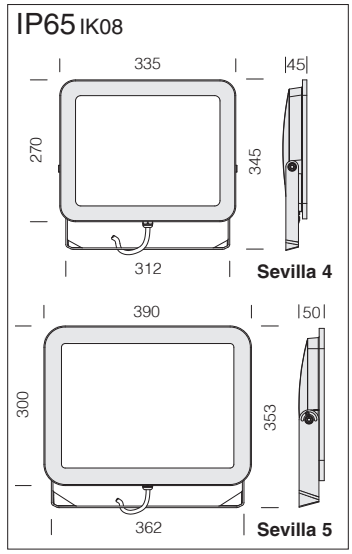
Sevilla 2 - avec capteur de lumière / présence (ON-OFF)

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	1.60	22**413431-19**	**50**	3000K - 5200lm - CRI 80
			22**413432-19**		4000K - 5500lm - CRI 80
			22**413433-19**		6500K - 5500lm - CRI 80









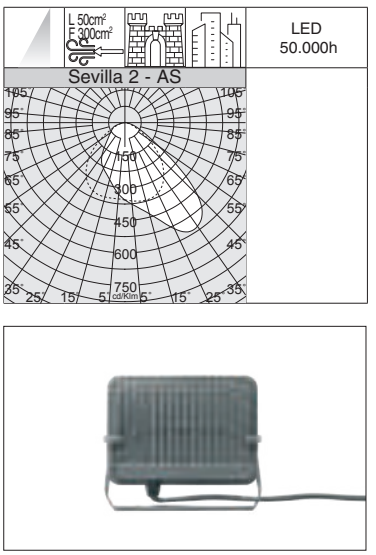
Sevilla 4					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	2,80	22**413632**-00	**150**	4000K - 16400lm - CRI 80
			22**413633**-00		6500K - 16400lm - CRI 80

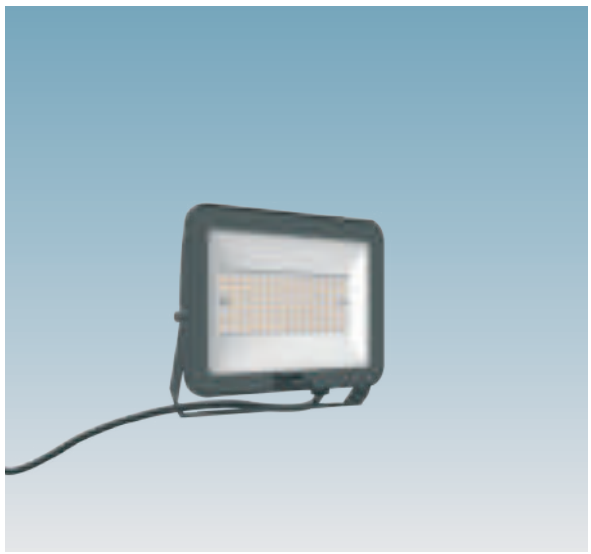
Sevilla 5					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	3,90	22**413732**-00	**200**	4000K - 22200lm - CRI 80
			22**413733**-00		6500K - 22200lm - CRI 80

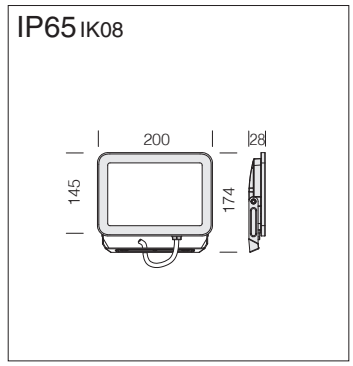
Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).







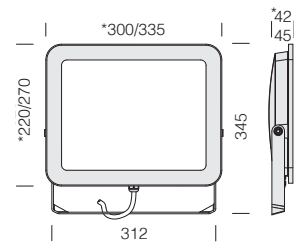


Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

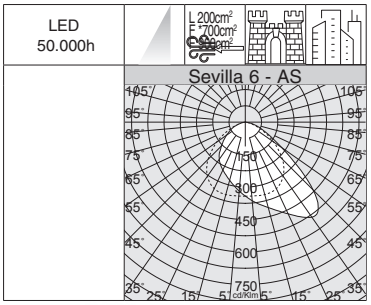
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sevilla 2 - asymétrique					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	0.80	22**413434**-00	**50**	3000K - 5000lm - CRI 80
			22**413435**-00		4000K - 5500lm - CRI 80
			22**413436**-00		6500K - 5500lm - CRI 80

IP65 IK08









RG0 Ethr

U.V.

+40 C° -30

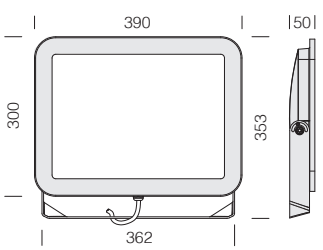
Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

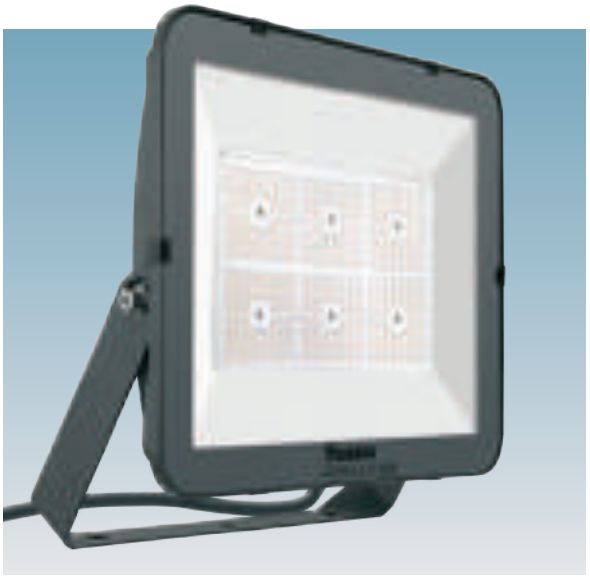
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

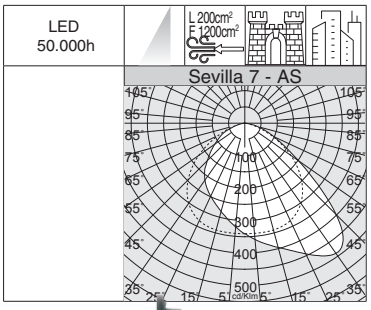
Sevilla 6 - asymétrique

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	4,50	* 22**413831**-00	**100**	2700K - 11373lm - CRI 80
			* 22**413838**-00		3000K - 11373lm - CRI 80
			* 22**413835**-00		4000K - 12230lm - CRI 80
			* 22**413837**-00		6500K - 12230lm - CRI 80
LED	graphite	4,60	22**413836**-00	**150**	2700K - 14871lm - CRI 80
			22**413834**-00		3000K - 14871lm - CRI 80
			22**413832**-00		4000K - 15990lm - CRI 80
			22**413833**-00		6500K - 15990lm - CRI 80

IP65 IK08









RG0 Ethr

U.V.

+40 C° -30

Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,5 m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sevilla 7 - asymétrique

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	6,30	22**413931**-00	**200**	2700K - 19156lm - CRI 80
			22**413934**-00		3000K - 19156lm - CRI 80
			22**413932**-00		4000K - 20598lm - CRI 80
			22**413933**-00		6500K - 20598lm - CRI 80

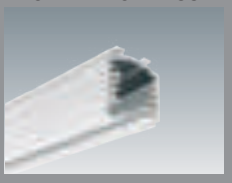

VRAC

TECHNO TRACK 2.0



Techno Track 2.0 p. 422

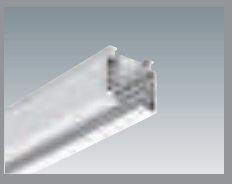
OMNITRACK PLUS



Omnitrack PLUS p. 430

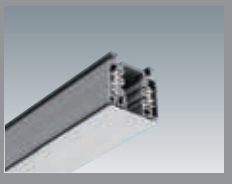
Omnitrack PLUS p. 434
Rail encastrè

OMNITRACK 3 ALLUMAGES



Omnitrack p. 436
Rail 3 allumages

OMNITRACK IP40



Omnitrack IP40 p. 436

OMNITRACK IP40 DOUBLE



Omnitrack IP40 p. 440
Rail double



Techno Track 2.0 est un nouveau système modulaire installable directement sur rail de manière simple, mais surtout sûre, parce que la fixation est garantie par un blocage mécanique de sécurité. **Techno Track 2.0** englobe une grande variété d'optiques à LED de dernière génération qui en font le produit parfait pour remplir les différents critères d'éclairage dans les boutiques et les commerce de détail.

Le système se compose de versions simples, doubles et triples, proposées en deux formats de 600 mm et 1493 mm, qui se caractérisent par leur capacité d'orientation et par leur inclinaison à 30° grâce à l'articulation mécanique intégrée directement sur l'adaptateur.
Une autre grande caractéristique est la possibilité de sélectionner, par interrupteur de série, la puissance totale du luminaire, en conservant la continuité esthétique tout en différenciant la quantité de lumière.

Cette grande flexibilité contribue à faire de **Techno Track 2.0** un système qui s'intègre parfaitement dans tous les contextes architecturaux, soit un luminaire d'excellence.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques.*



Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

FLEXIBLE :
Techno Track 2.0, dans certaines versions, possède des optiques de précision qui en font le produit le plus complet pour répondre à toutes les exigences d'éclairage, qu'il s'agisse d'une nouvelle installation d'éclairage ou d'une rénovation.

ÉCONOMIQUE :
Techno Track 2.0 utilise une technologie LED de dernière génération, avec une efficacité lumineuse particulièrement élevée qui fait dégringoler significativement les frais de gestion et qui, en conséquence, garantit un amortissement rapide de l'investissement.

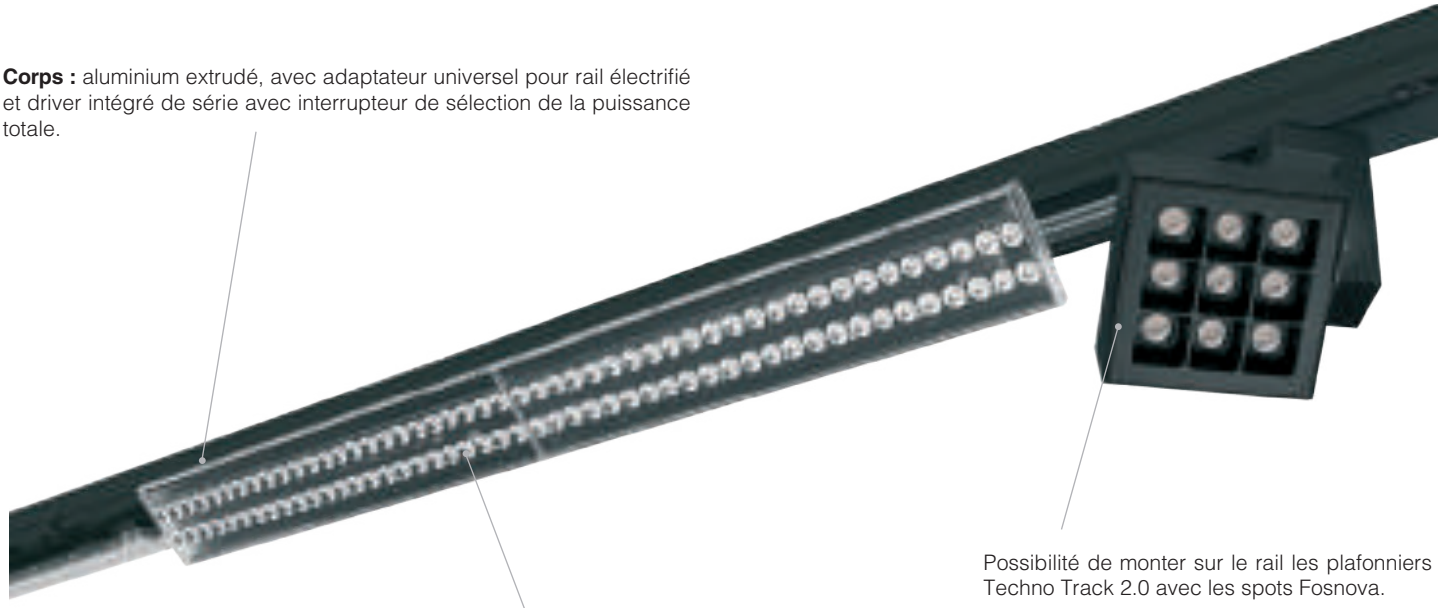
RAPIDE ET SIMPLE : quelques secondes suffisent pour installer **Techno Track 2.0**. En effet, le système de blocage externe permet d'accrocher le luminaire sans outillage, facilement et directement, sur le rail électrifiés.

RÉDUCTION DE LA MAINTENANCE :
les LED à longue durée de vie, les optiques fermées et la sobriété du design réduisent le travail de maintenance et de nettoyage au minimum, de sorte à baisser le plus possible les frais de gestion, tout en bénéficiant d'un éclairage efficace.

MODULABLE :
Techno Track 2.0 est le produit le plus complet pour répondre à toutes les exigences d'éclairage dans les espaces commerciaux. La compacité extrême de son corps permet de créer des lignes continues facilement adaptables à tous les contextes pratiques.

QUALITÉ :
le nouveau **Techno Track 2.0** est un produit leader du secteur en raison de ses matériaux et composants électroniques sélectionnés avec soin, de ses LED de dernière génération générant un excellent flux lumineux, de ses optiques de précision et de sa grande modularité.

Corps : aluminium extrudé, avec adaptateur universel pour rail électrifié et driver intégré de série avec interrupteur de sélection de la puissance totale.

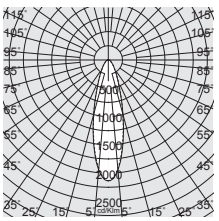


Possibilité de monter sur le rail les plafonniers Techno Track 2.0 avec les spots Fosnova.



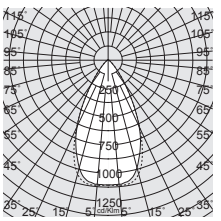
Optiques : à lentilles en PMMA haute performance. **Techno Track 2.0** comporte version siple avec optiques à distribution extensives de 30° - 60° - 90°, version double avec optique de 30°x90°, et version triple avec optiques de 30°x30° et 30°x90°. Ces différentes versions en font le produit le plus complet pour répondre à toutes les exigences d'éclairage.

SYMÉTRIQUE 30°



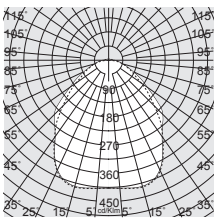
Hauteur d'installation recommandée : 6-16m

SYMÉTRIQUE 60°



Hauteur d'installation recommandée : 3-5m

SYMÉTRIQUE 90°

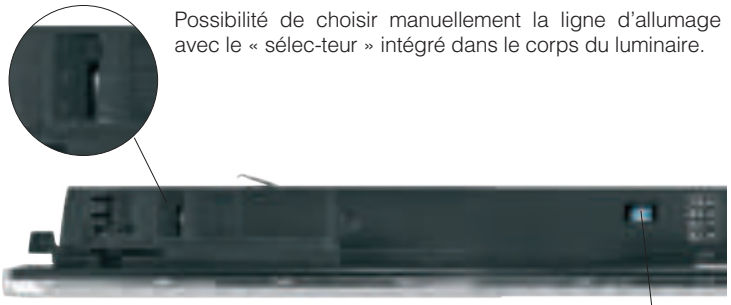


Hauteur d'installation recommandée : 6-16m

Le luminaire se clipse directement et simplement sur le rail. L'installation est sûre, parce que la fixation est garantie par un blocage mécanique de sécurité.



L'adaptateur est fait pour assurer non seulement la fixation, mais aussi le raccordement électrique. Il permet d'installer Techno Track 2.0 sur des rails électrifiés.



Possibilité de choisir manuellement la ligne d'allumage avec le « sélec-teur » intégré dans le corps du luminaire.

POWER SWITCH : le luminaire est équipé de série d'un driver avec interrupteur de sélection de la puissance totale (4 formats de puissance). Un seul corps forme un luminaire complet pour répondre à toutes les exigences de projet.
version de 600mm = 14W-16W-18W-20W
version de 1493mm = 35W-40W-45W-60W

La construction particulière de l'adaptateur permet d'installer les modules parfaitement l'un à côté de l'autre, parce qu'il ne présente aucune irrégularité latérale. Cette configuration permet d'intervenir individuellement sur chaque module et elle garantit un effet final de « lumière continue ».



Une autre fonction importante est l'articulation mécanique sur le corps du luminaire qui permet à chaque module de s'incliner indépendamment de 30°. Il est ainsi possible d'orienter le faisceau lumineux pour éclairer à son gré.



Techno Track 2.0 - 1M





version simple - plage d'inclinaison 30°

Techno Track 2.0 - 2M





version double - les modules latéraux peuvent s'incliner individuellement ou simultanément de 30°

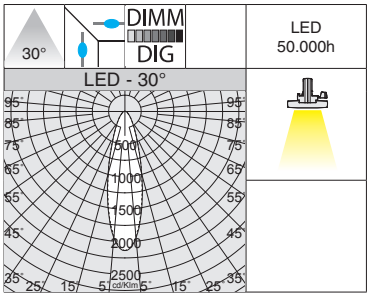
Techno Track 2.0 - 3M





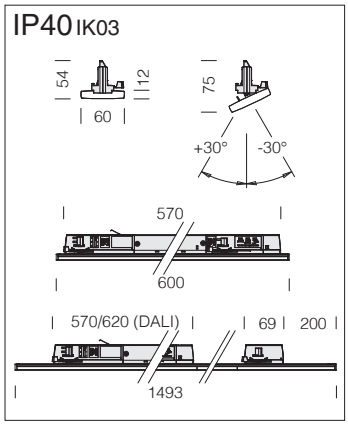
version triple - les modules latéraux peuvent s'incliner individuellement ou simultanément de 30°, alors que le module linéaire central est fixe









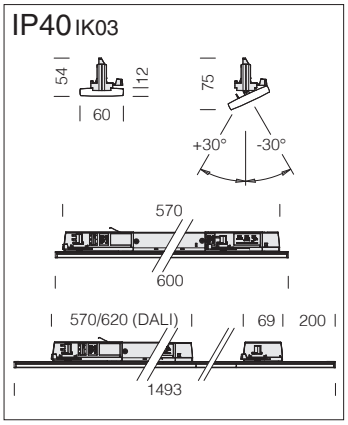


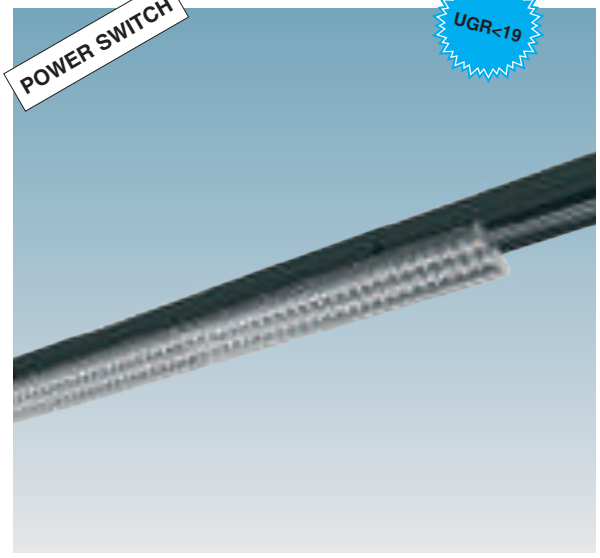
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

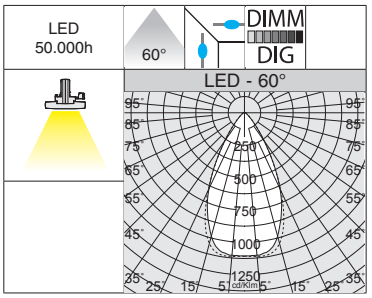
Techno Track 2.0 - 1M - POWER SWITCH - symétrique 30°

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	L	code	code	W tot min ÷ max	K - ølm - CRI - degrés
LED	noir	0.55	600	22**301130**-00		**14 ÷ 20**	4000K - 2079lm ÷ 2824lm - CRI 80 - 30°
				22**301130-39**			3000K - 1975lm ÷ 2683lm - CRI 80 - 30°
LED	noir	1.10	1493	22**301131**-00	22**301131-1241**	**35 ÷ 50**	4000K - 5117lm ÷ 7077lm - CRI 80 - 30°
				22**301131-39**	22**301131-3941**		3000K - 4861lm ÷ 6724lm - CRI 80 - 30°

Version avec adaptateur universel compatible avec le rail OMNITRACK, version gradable DALI compatible avec le rail OMNITRACK PLUS (rail à commander séparément).







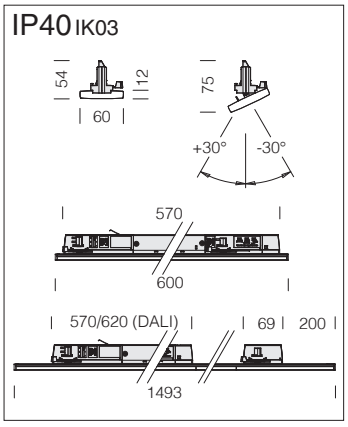


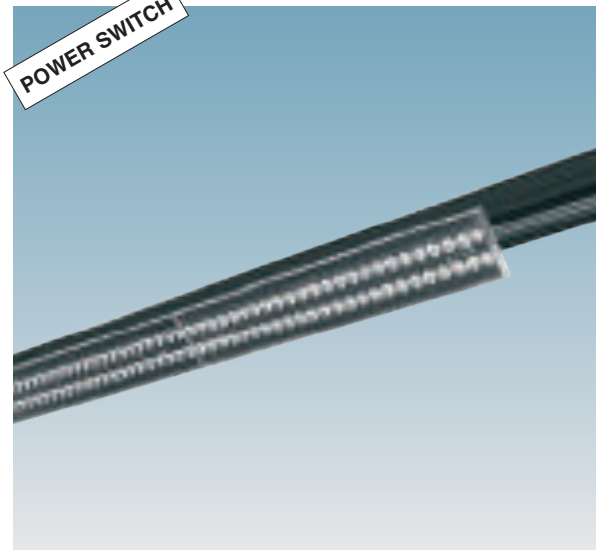
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

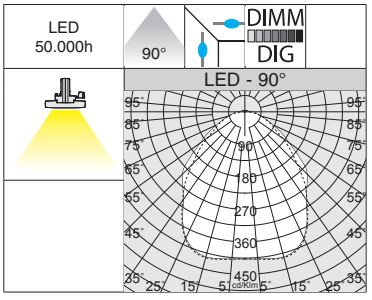
Techno Track 2.0 - 1M - POWER SWITCH - symétrique 60°

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	L	code	code	W tot min ÷ max	K - ølm - CRI - degrés
LED	noir	0.55	600	22**301230**-00		**14 ÷ 20**	4000K - 2139lm ÷ 2906lm - CRI 80 - 60°
				22**301230-39**			3000K - 2032lm ÷ 2761lm - CRI 80 - 60°
LED	noir	1.10	1493	22**301231**-00	22**301231-1241**	**35 ÷ 50**	4000K - 5265lm ÷ 7247lm - CRI 80 - 60°
				22**301231-39**	22**301231-3941**		3000K - 5002lm ÷ 6885lm - CRI 80 - 60°

Version avec adaptateur universel compatible avec le rail OMNITRACK, version gradable DALI compatible avec le rail OMNITRACK PLUS (rail à commander séparément).









LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

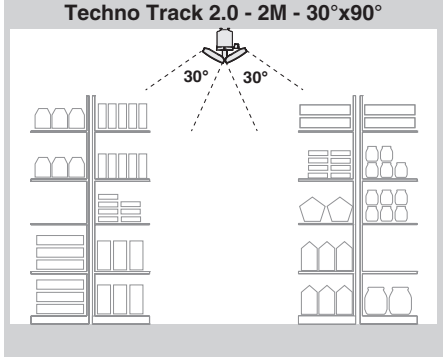
Techno Track 2.0 - 1M - POWER SWITCH - symétrique 90°

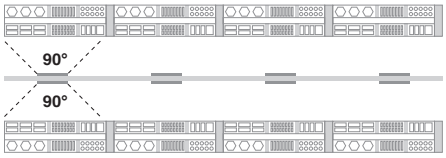
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	L	code	code	W tot min ÷ max	K - ølm - CRI - degrés
LED	noir	0.55	600	22**301330**-00		**14 ÷ 20**	4000K - 1897lm ÷ 2593lm - CRI 80 - 90°
				22**301330-39**			3000K - 1802lm ÷ 2463lm - CRI 80 - 90°
LED	noir	1.10	1493	22**301331**-00	22**301331-1241**	**35 ÷ 50**	4000K - 4918lm ÷ 6574lm - CRI 80 - 90°
				22**301331-39**	22**301331-3941**		3000K - 4672lm ÷ 6245lm - CRI 80 - 90°

Version avec adaptateur universel compatible avec le rail OMNITRACK, version gradable DALI compatible avec le rail OMNITRACK PLUS (rail à commander séparément).

Tecno Track 2.0 : dans certaines versions, possède des optiques de précision qui en font le produit le plus complet pour répondre à toutes les exigences d'éclairage, qu'il s'agisse d'une nouvelle installation d'éclairage ou d'une rénovation.

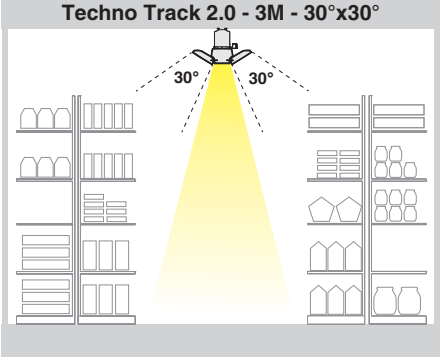
Techno Track 2.0 - 2M - 30°x90°

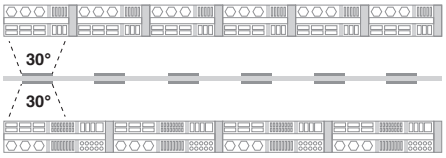




Techno Track 2.0 - 2M: équipé de modules avec lentilles 30°x90°, qui dirigent parfaitement la lumière sur les étagères de grande taille, en garantissant ainsi l'absence de zones sombres, y compris en cas de distances entre les luminaires de 3m max.

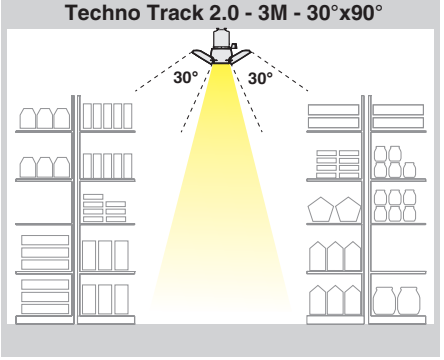
Techno Track 2.0 - 3M - 30°x30°

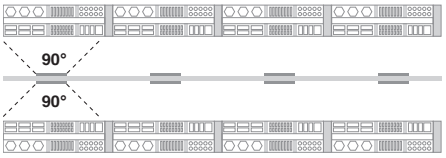




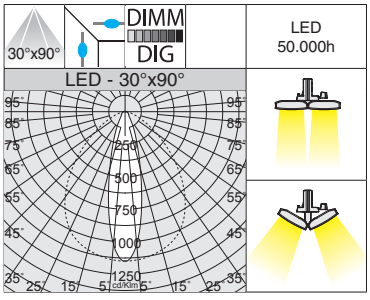
Techno Track 2.0 - 3M: équipé de modules latéraux 30°x30°, qui dirigent parfaitement la lumière sur les étagères proches les unes des autres ou de petite taille, en garantissant ainsi l'absence de zones sombres. Le module central éclaire parfaitement et uniformément la zone de passage.

Techno Track 2.0 - 3M - 30°x90°

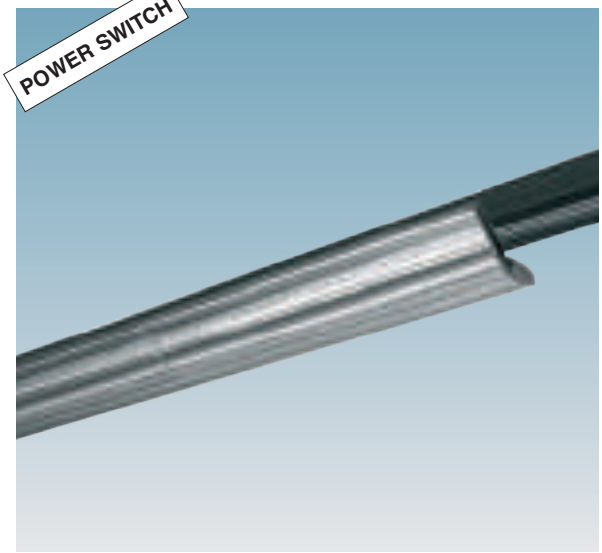


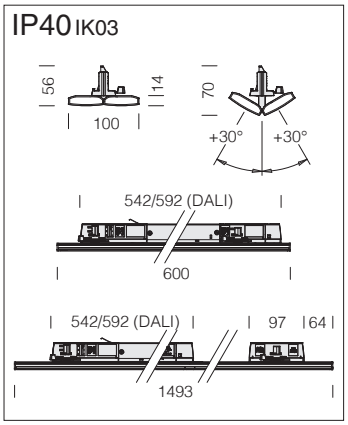


Techno Track 2.0 - 3M: équipé de modules latéraux avec lentilles 30°x90°, qui dirigent parfaitement la lumière sur les étagères de grande taille, en garantissant ainsi l'absence de zones sombres, y compris en cas de distances entre les luminaires de 3m max. Le module central éclaire parfaitement et uniformément la zone de passage.









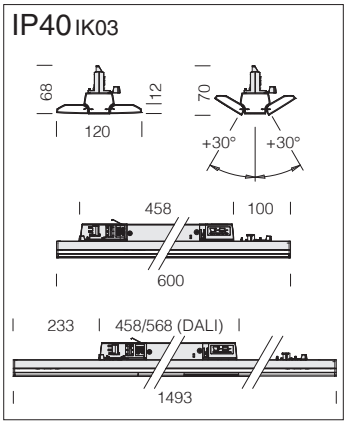
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

new

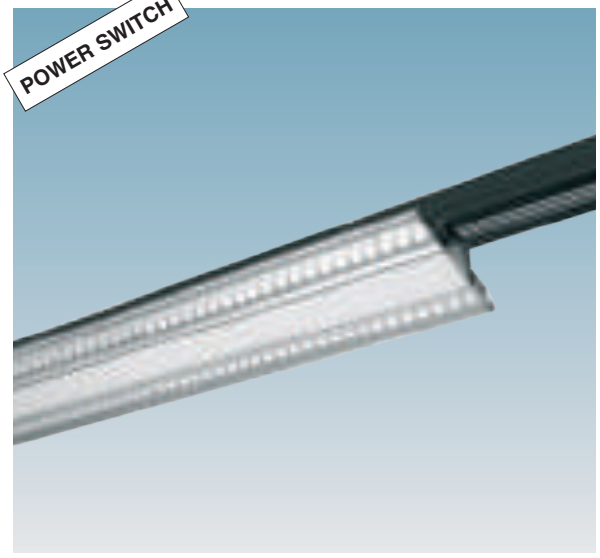
Techno Track 2.0 - 2M - POWER SWITCH - symétrique 30°x90°

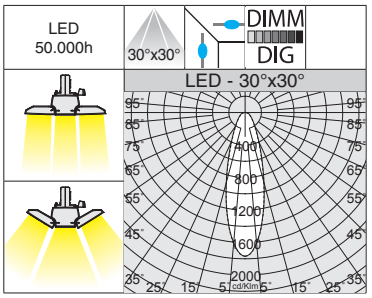
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	L	code	code	W tot min ÷ max	K - ølm - CRI - degrés
LED	noir	0.95	600	22**301430**-00	22**301430-1241**	**14 ÷ 20**	4000K - 1941lm ÷ 2771lm - CRI 80 - 30°x90°
				22**301430-39**	22**301430-3941**		3000K - 1844lm ÷ 2633lm - CRI 80 - 30°x90°
LED	noir	1.80	1493	22**301431**-00	22**301431-1241**	**35 ÷ 50**	4000K - 5162lm ÷ 7100lm - CRI 80 - 30°x90°
				22**301431-39**	22**301431-3941**		3000K - 4904lm ÷ 6745lm - CRI 80 - 30°x90°

Version avec adaptateur universel compatible avec le rail OMNITRACK, version gradable DALI compatible avec le rail OMNITRACK PLUS (rail à commander séparément).



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



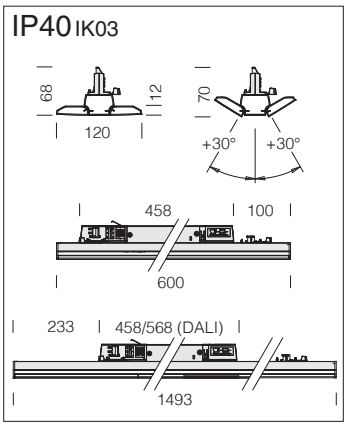




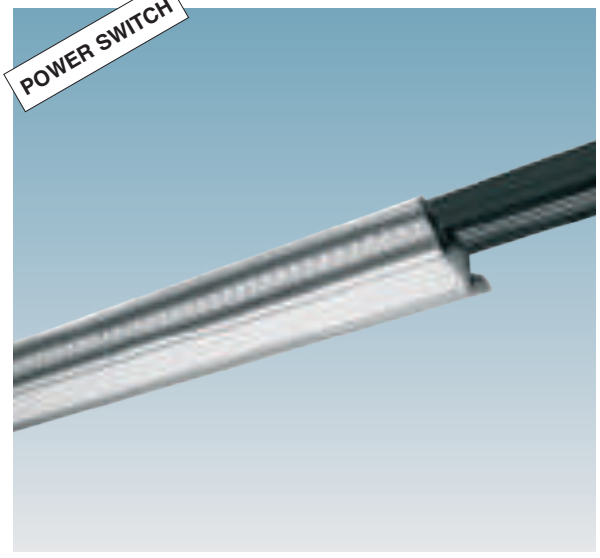
Techno Track 2.0 - 3M - POWER SWITCH - symétrique 30°x30°

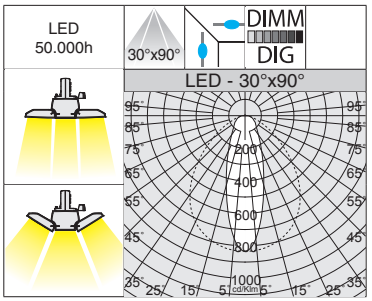
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	L	code	code	W tot min ÷ max	K - ølm - CRI - degrés
LED	noir	1.10	600	22**301530**-00		**14 ÷ 20**	4000K - 1990lm ÷ 2800lm - CRI 80 - 30°x30°
				22**301530-39**			3000K - 1890lm ÷ 2660lm - CRI 80 - 30°x30°
LED	noir	2.10	1493	22**301531**-00	22**301531-1241**	**35 ÷ 50**	4000K - 4976lm ÷ 6739lm - CRI 80 - 30°x30°
				22**301531-39**	22**301531-3941**		3000K - 4727lm ÷ 6402lm - CRI 80 - 30°x30°

Version avec adaptateur universel compatible avec le rail OMNITRACK, version gradable DALI compatible avec le rail OMNITRACK PLUS (rail à commander séparément).



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.







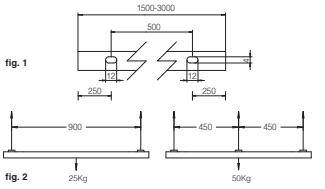
Techno Track 2.0 - 3M - POWER SWITCH - symétrique 30°x90°

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	L	code	code	W tot min ÷ max	K - ølm - CRI - degrés
LED	noir	1.10	600	22**301630**-00		**14 ÷ 20**	4000K - 1960lm ÷ 2720lm - CRI 80 - 30°x90°
				22**301630-39**			3000K - 1862lm ÷ 2584lm - CRI 80 - 30°x90°
LED	noir	2.10	1493	22**301631**-00	22**301631-1241**	**35 ÷ 50**	4000K - 4900lm ÷ 6807lm - CRI 80 - 30°x90°
				22**301631-39**	22**301631-3941**		3000K - 4655lm ÷ 6467lm - CRI 80 - 30°x90°

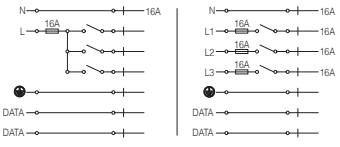
Version avec adaptateur universel compatible avec le rail OMNITRACK, version gradable DALI compatible avec le rail OMNITRACK PLUS (rail à commander séparément).



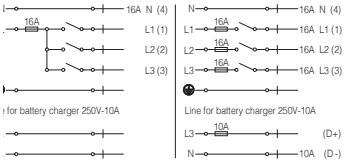
Pour installer directement en plafonnier ou sur mur, utiliser les rainures du rail spécialement prévues à cet effet (**fig. 1**).
Pour l'installation en suspension avec les accessoires, ne pas dépasser les charges maximales précisées (**fig. 2**).

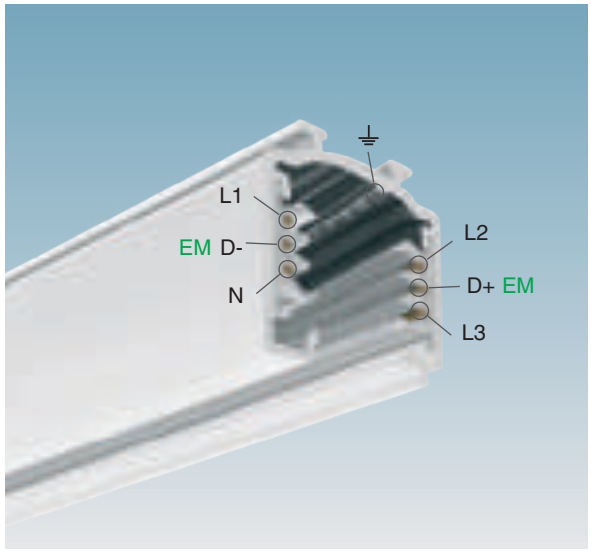


Pour le branchement au secteur, respecter les schémas électriques ci-après :

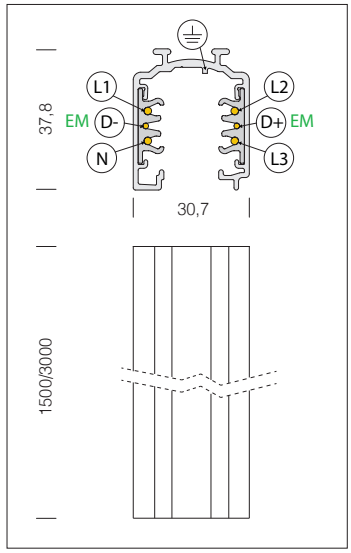


Le luminaire d'éclairage de secours et la batterie **DOIVENT** être branchés sur la même phase L3 :



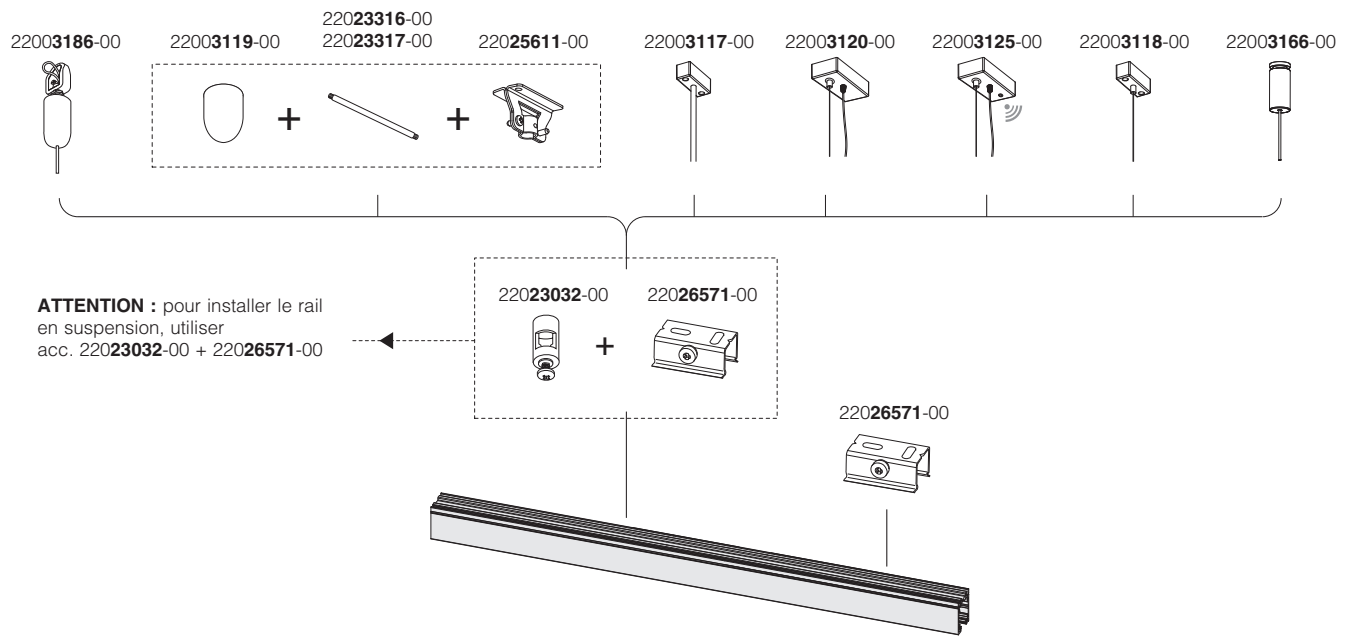


Omnitrack PLUS - 6 conducteurs		
		S
couleur	L	code
blanc	1500	220**13310**-00
	3000	220**13313**-00
noir	1500	220**13330**-00
	3000	220**13333**-00
Sur demande : version **L= 2000**		

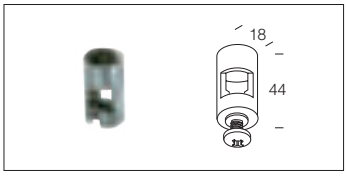


Omnitrack PLUS 6 conducteurs : le rail Omnitrack PLUS est un système mixte triphasé avec deux conducteurs supplémentaires pour la gestion d'un signal (par exemple, DALI, DMX, etc.).

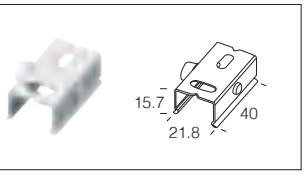
Accessoires avec configuration pour installation en suspension / au plafond



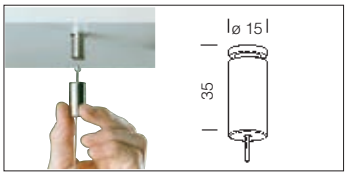
Attache suspension	
	220**23032**-00
Avec dispositif de réglage millimétrique. Pour installer le rail en suspension, utiliser avec acc. 220**26571**-00	



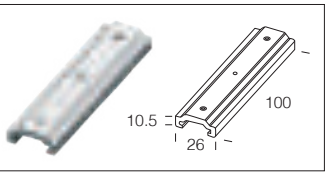
Etriers de fixation au plafond	
acier	220**26571**-00
Dispositif de fixation au plafond ou au mur, pouvant coulisser le long de l'axe du rail.	



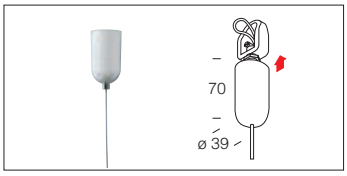
Suspension simple	
nikelèe	2200**3166**-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (l=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	



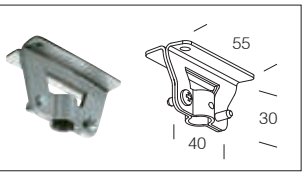
Etrier	
aluminium	220**26619**-00
Permet la connexion mécanique du rail. Utiliser avec acc. 220**26218**-00.	



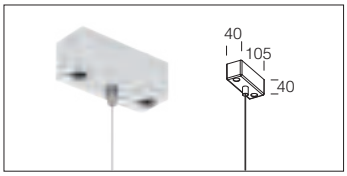
Suspension simple	
blanc	2200**3186**-00
noir	2200**3106**-00
Avec câble en acier (l = 1,5 m) et dispositif de réglage. Charge max: 20 kg.	



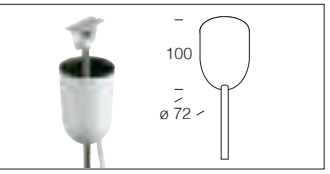
Fixation en suspension pour Tiges Ø 10	
acier	220**25611**-00
Permet l'installation en suspension à l'aide de tiges Ø10 mm. Charge max: 30 kg. Utiliser avec acc. 2200**3119**-00	



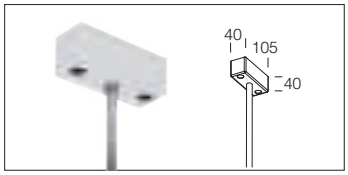
Suspension simple avec câble	
blanc	2200**3118**-00
noir	2200**3138**-00
Avec câble en acier (l = 100 cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



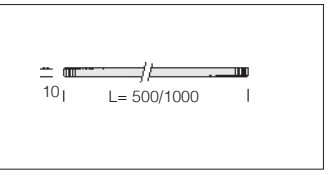
Rosace pour tiges	
blanc	2200**3119**-00
noir	2200**3139**-00
Enjoliveur de finition à utiliser avec les tiges Ø 10 mm. Utiliser avec acc. 220**25611**-00	



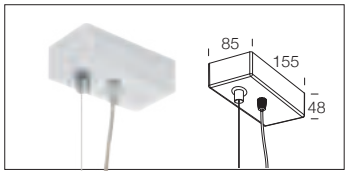
Susp. simple avec tiges	
blanc	2200**3117**-00
noir	2200**3137**-00
Equipée de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.	



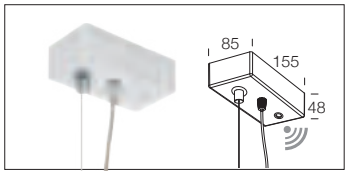
Tiges Ø 10 - blanc	
L=500	220**23316**-00
L=1000	220**23317**-00
Tiges Ø 10 - noir	
L=500	220**23336**-00
L=1000	220**23337**-00
Permet l'installation en suspension en association avec l'acc. 220**25611**-00 ou avec l'acc. 220**23032**-00.	



Suspension électrifique 5P	
blanc	2200**3120**-00
noir	2200**3121**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions **EM et DIMM DALI**.	



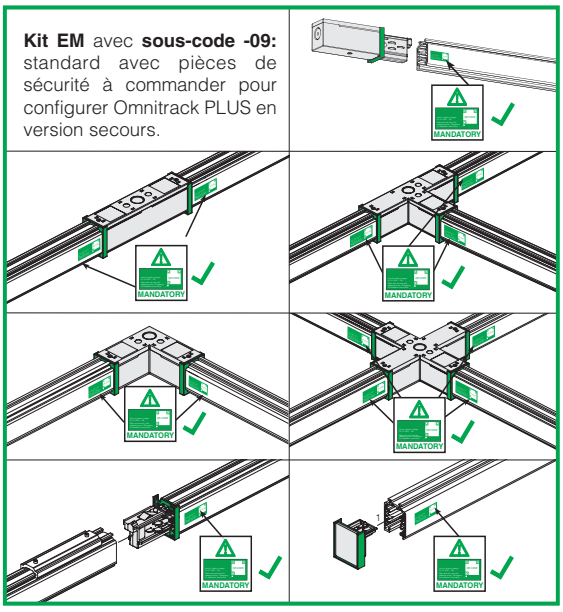
Suspension électrifique WIRELESS 5P	
blanc	2200**3125**-00
noir	2200**3135**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion **WIRELESS** des versions **DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA).**	



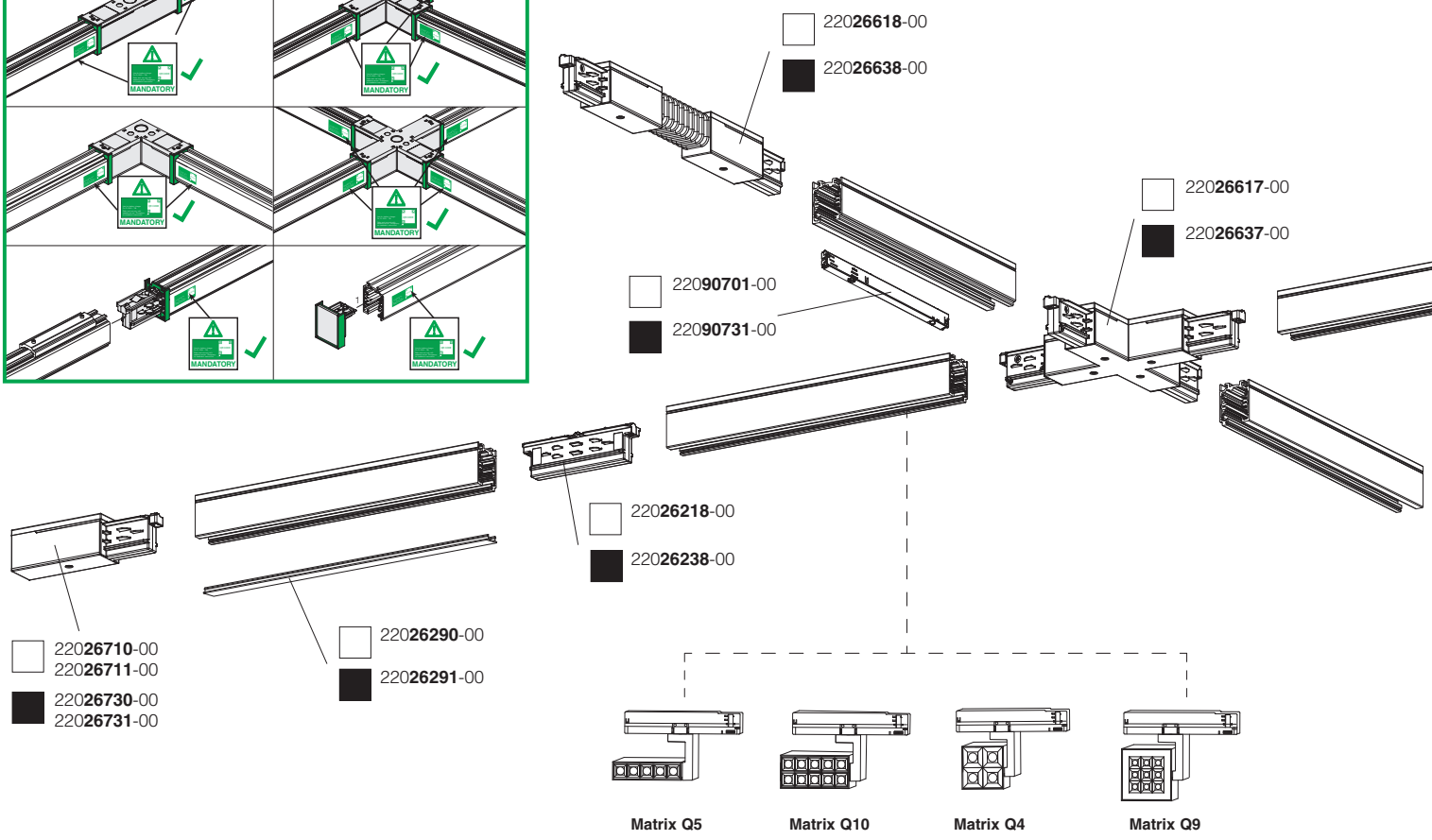
Câble pour suspension	
acier	2200**5226**-00
Bobine de 100 mètres.	



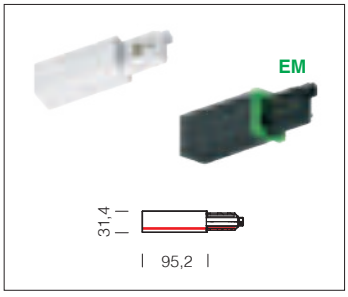
Kit EM avec **sous-code -09:** standard avec pièces de sécurité à commander pour configurer Omnitrack PLUS en version secours.



Le **KIT EM** et le recul des conducteurs centraux font du rail Omnitrack PLUS l'élément idéal pour une application 250V/10A sur une ligne ordinaire de recharge batterie pour luminaires de secours autonomes.

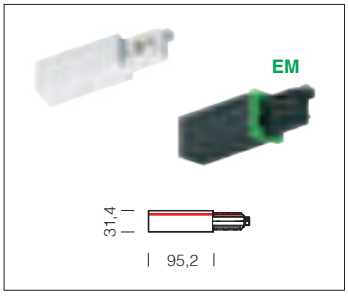


Ligne rouge : polarité - vue de dessus



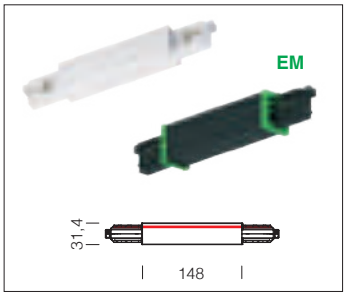
Alimentation - sx	
blanc	220**26710**-00
noir	220**26730**-00
Permet l'alimentation du rail.	

Alimentation EM - sx	
blanc	220**26710-09**
noir	220**26730-09**
Permet l'alimentation du rail.	



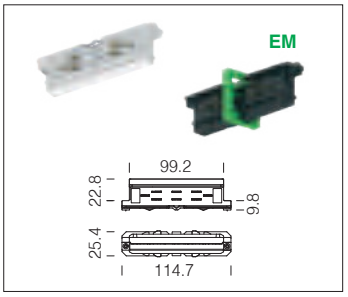
Alimentation - dx	
blanc	220**26711**-00
noir	220**26731**-00
Permet l'alimentation du rail.	

Alimentation EM - dx	
blanc	220**26711-09**
noir	220**26731-09**
Permet l'alimentation du rail.	



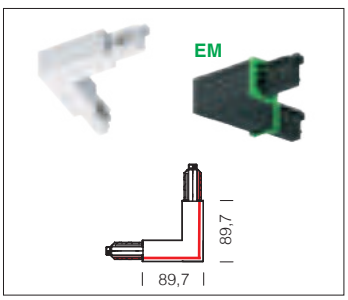
Jonction en ligne	
blanc	220**26612**-00
noir	220**26632**-00
Permet la connexion électrique et mécanique.	

Jonction en ligne EM	
blanc	220**26612-09**
noir	220**26632-09**
Permet la connexion électrique et mécanique.	



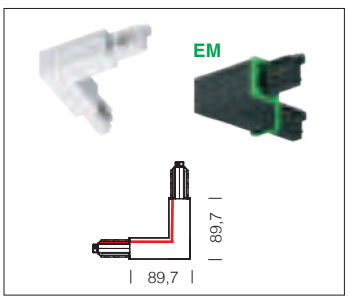
Raccord en ligne	
blanc	220**26218**-00
noir	220**26238**-00
Branchement rapide avec ergot de guidage. Utiliser avec acc. 220**26619**-00.	

Raccord en ligne EM	
blanc	220**26218-09**
noir	220**26238-09**
Branchement rapide avec ergot de guidage. Utiliser avec acc. 220**26619**-00.	



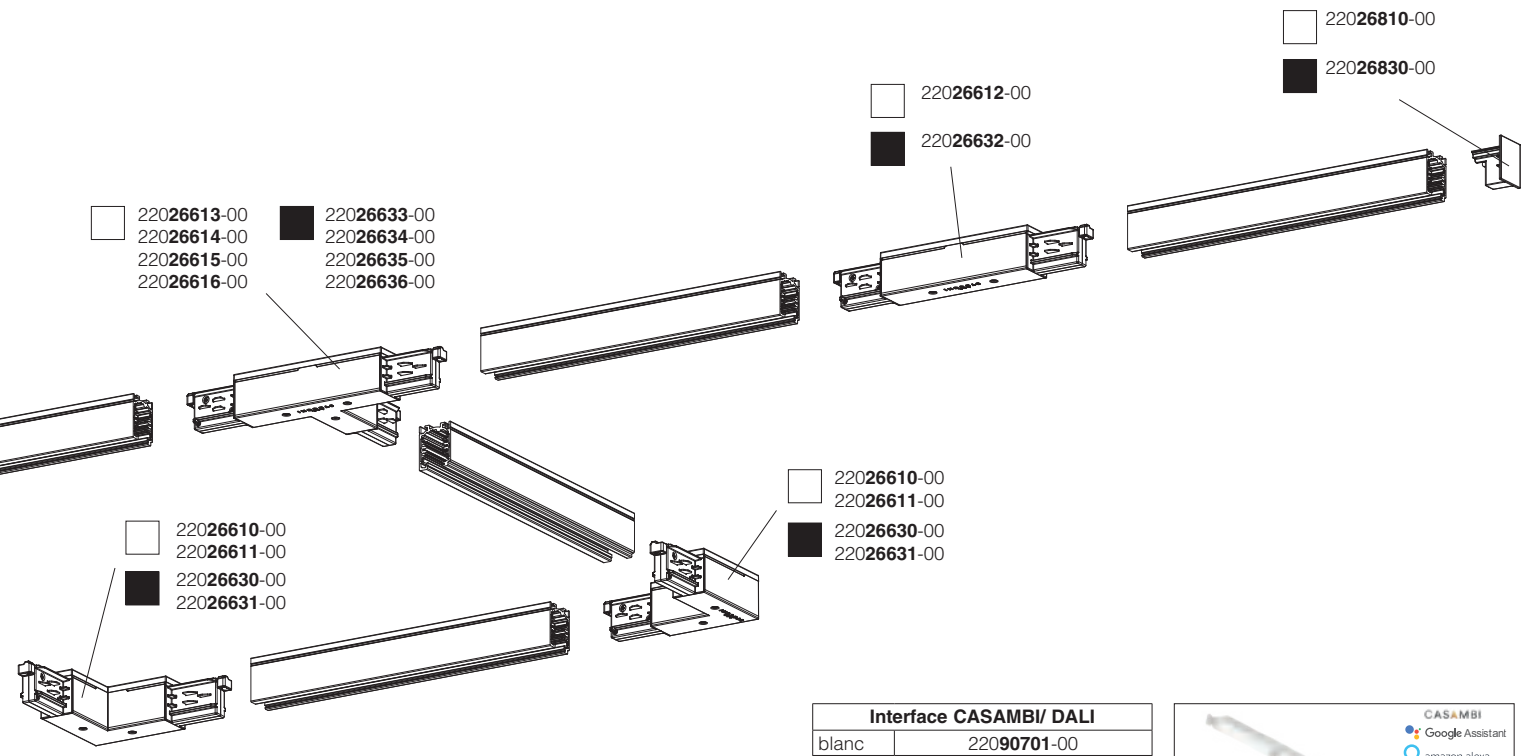
Jonction en “L” externe	
blanc	220**26610**-00
noir	220**26630**-00
Permet la connexion électrique “externe” et mécanique.	

Jonction en “L” externe EM	
blanc	220**26610-09**
noir	220**26630-09**
Permet la connexion électrique “externe” et mécanique.	



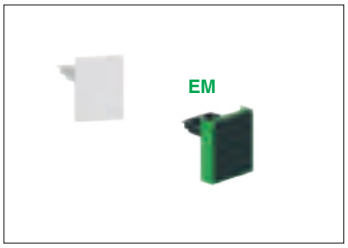
Jonction en “L” interne	
blanc	220**26611**-00
noir	220**26631**-00
Permet la connexion électrique “interne” et mécanique.	

Jonction en “L” interne EM	
blanc	220**26611-09**
noir	220**26631-09**
Permet la connexion électrique “interne” et mécanique.	

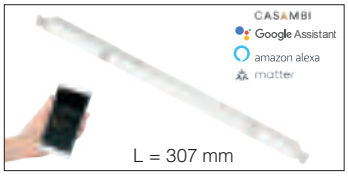


Embout	
blanc	220**26810**-00
noir	220**26830**-00
Embout pour rail avec vis de blocage.	

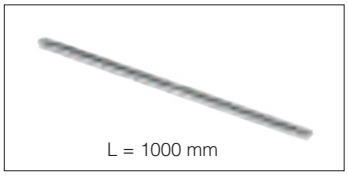
Embout EM	
blanc	220**26810-09**
noir	220**26830-09**
Embout pour rail avec vis de blocage.	



Interface CASAMBI/ DALI	
blanc	220**90701**-00
noir	220**90731**-00
Interface master CASAMBI pour contrôler les spots DALI (max. 64 spots/8 groupes) sur rail. Sur demande, version VOICE avec intégration vocale pour Alexa, Google Home (WiFi) et Matter.	

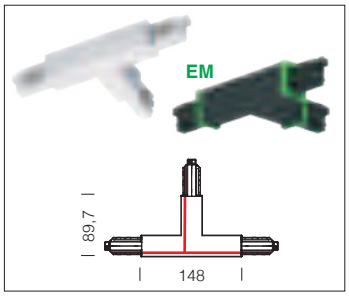


Cache profil	
blanc	220**26290**-00
noir	220**26291**-00
À installer sur rail comme cache profil.	



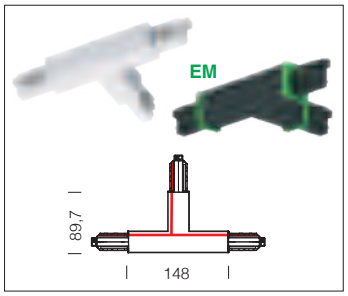
Jonction externe en “T” - dx	
blanc	220**26613**-00
noir	220**26633**-00
Permet la connexion électrique externe “à droit” et mécanique.	

Jonction externe en “T” EM - dx	
blanc	220**26613-09**
noir	220**26633-09**
Permet la connexion électrique externe “à droit” et mécanique.	



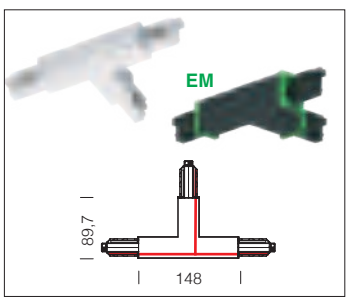
Jonction interne en “T” - dx	
blanc	220**26614**-00
noir	220**26634**-00
Permet la connexion électrique interne “à droit” et mécanique.	

Jonction interne en “T” EM - dx	
blanc	220**26614-09**
noir	220**26634-09**
Permet la connexion électrique interne “à droit” et mécanique.	



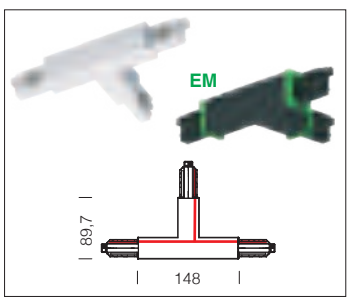
Jonction externe en “T” - sx	
blanc	220**26616**-00
noir	220**26636**-00
Permet la connexion électrique externe “à gauche” et mécanique.	

Jonction externe en “T” EM - sx	
blanc	220**26616-09**
noir	220**26636-09**
Permet la connexion électrique externe “à gauche” et mécanique.	



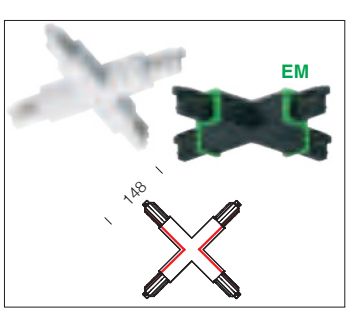
Jonction interne en “T” - sx	
blanc	220**26615**-00
noir	220**26635**-00
Permet la connexion électrique interne “à gauche” et mécanique.	

Jonction interne en “T” EM - sx	
blanc	220**26615-09**
noir	220**26635-09**
Permet la connexion électrique interne “à gauche” et mécanique.	



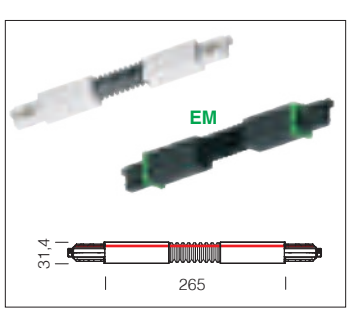
Jonction en “X”	
blanc	220**26617**-00
noir	220**26637**-00
Permet la connexion électrique “en croix” et mécanique.	

Jonction en “X” EM	
blanc	220**26617-09**
noir	220**26637-09**
Permet la connexion électrique “en croix” et mécanique.	

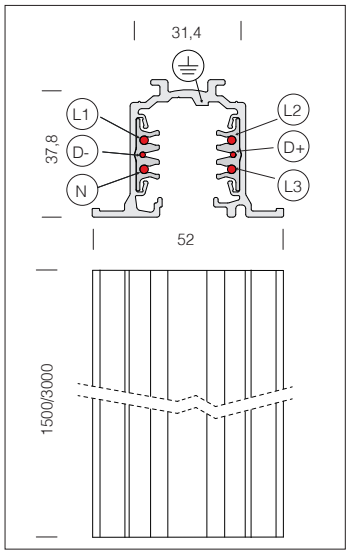


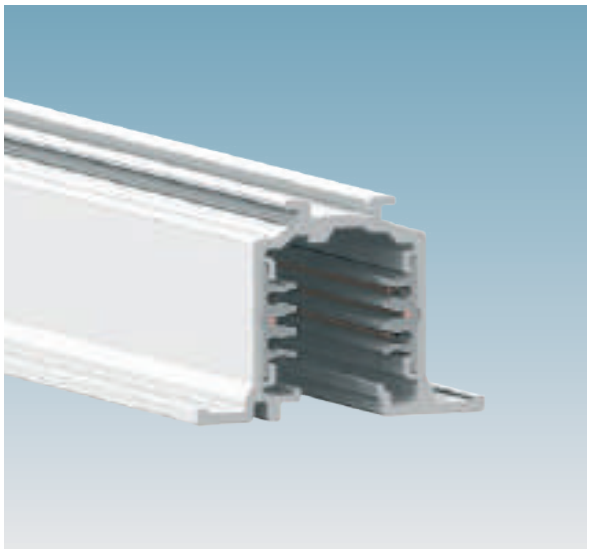
Jonction flexible	
blanc	220**26618**-00
noir	220**26638**-00
Permet la connexion électrique et mécanique.	

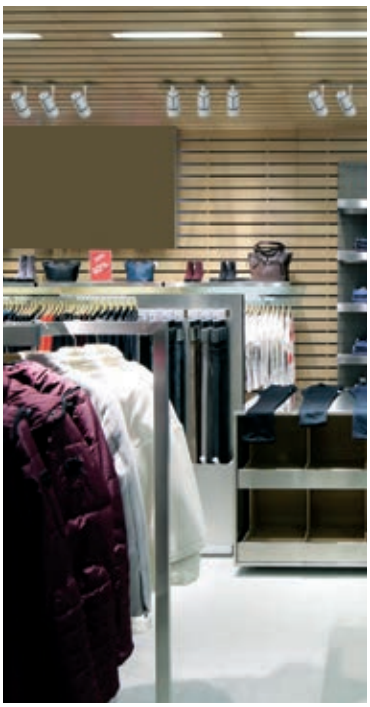
Jonction flexible EM	
blanc	220**26618-09**
noir	220**26638-09**
Permet la connexion électrique et mécanique.	







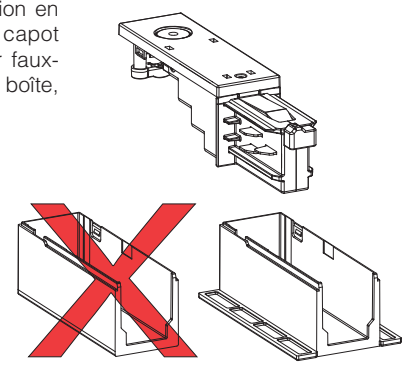




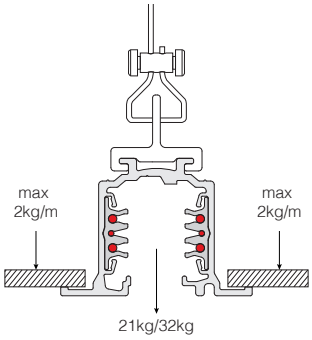
Omnitrack PLUS 6 conducteurs à encastrement : le rail Ominitrack PLUS est un système mixte triphasé avec deux conducteurs supplémentaires pour la gestion d'un signal (par exemple, DALI et DMX).

Omnitrack PLUS encastré - DIMM - 6 conducteurs		
		S
couleur	L	code
blanc	1500	220**13410**-00
	3000	220**13411**-00

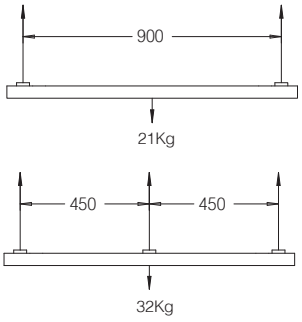
ATTENTION : pour la version en plafonnier, remplacer le capot standard par le capot pour faux-plafonds (pas inclus dans la boîte, acheter à part).



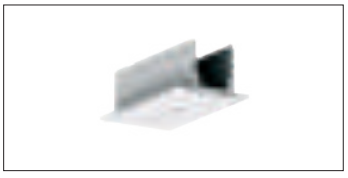
Système de fixation avec etrier de suspension



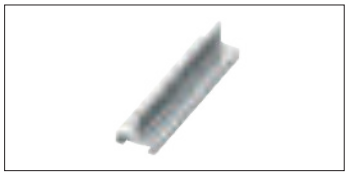
Pour l'installation à encastrement, ne pas dépasser les charges max. précisées



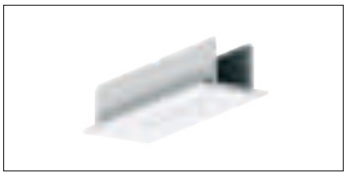
Capot faux-plafond pour embout	
blanc	220**20510**-00



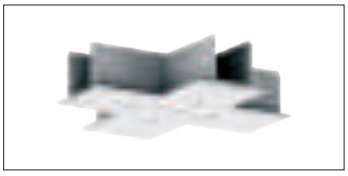
Etrier de suspension	
aluminium	220**26572**-00
Permet le susension et le montage et joindre deux rails.	



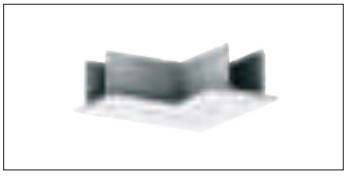
Capot faux-plafond pour jonction directe	
blanc	220**20511**-00



Capot faux-plafond pour jonction en X	
blanc	220**20514**-00



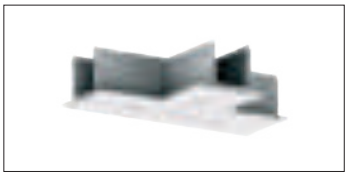
Capot faux-plafond pour jonction en L	
blanc	220**20512**-00



Cache profil	
blanc	220**26290**-00
À installer sur rail comme cache profil.	



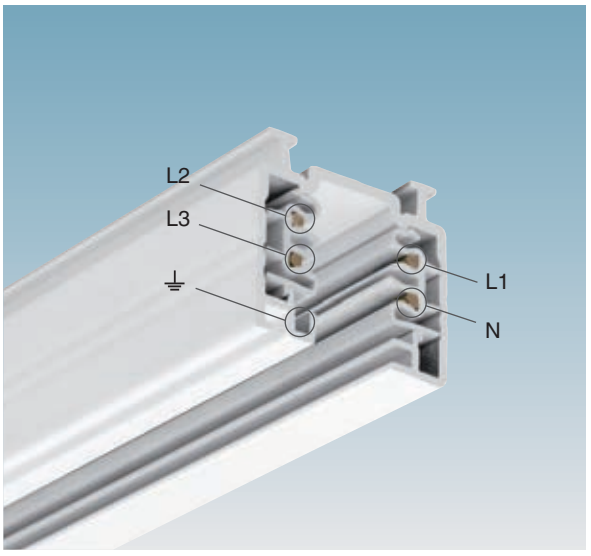
Capot faux-plafond pour jonction en T	
blanc	220**20513**-00

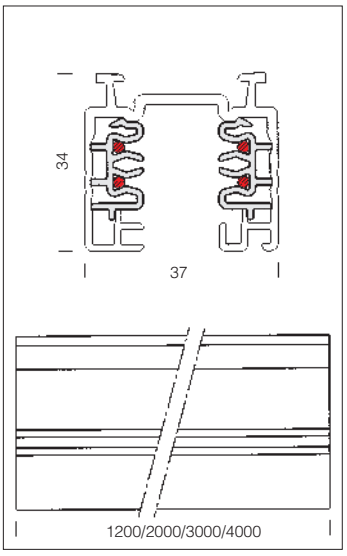


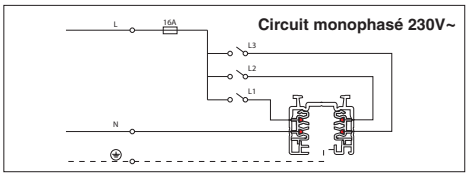
Embout	
blanc	220**26811**-00
Embout pour rail avec vis de blocage.	

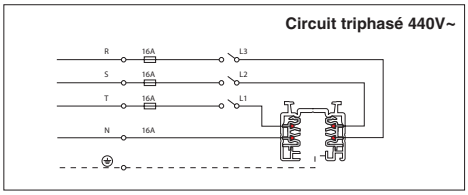










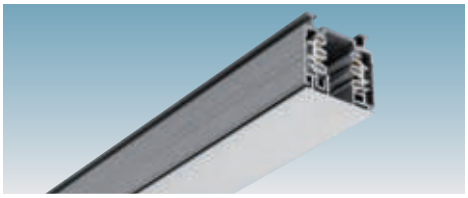


Omnitrack 3 allumages

		S	
m	couleur	poids	code
1,20	Al. lac. blanc	1,30	220**15011**-00
2,00		2,00	220**15112**-00
3,00		3,00	220**15213**-00
1,20	Al. lac. noir	1,30	220**15031**-00
2,00		2,00	220**15132**-00
3,00		3,00	220**15233**-00
1,20	Al. mat	1,30	220**15071**-00
2,00		2,00	220**15172**-00
3,00		3,00	220**15273**-00
4,00		4,00	220**15374**-00

Avec embout.

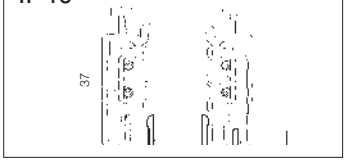
Corps: Rail triphasé pour 3 circuits électriques séparés. En aluminium extrudé, contient un profil en PVC isolant équipé de 4 conducteurs en cuivre, tandis que le profil même assure la mise à la terre du système. Intensité max 16 A par conducteur.
Equipement: Avec embout de fermeture. Dans la partie supérieure du profile, il est prévu des percements pour la fixation ou des gorges pour l'installation d'accessoires. Sur Omnitrack, il est possible d'installer la plupart des adaptateurs présents dans le commerce.



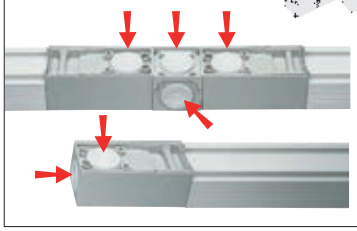
Omnitrack avec cache profil pour IP40

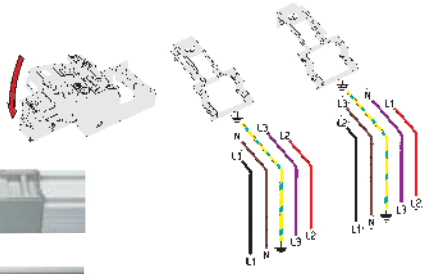
		S	
m	couleur	poids	code
1,20	Al. mat	0,60	220**15072**-00
2,00		2,40	220**15173**-00
3,00		3,60	220**15274**-00
4,00		4,80	220**15375**-00

IP40

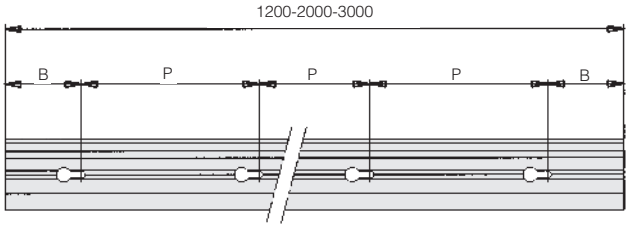


Permet l'introduction du câble électriques aussi bien par l'extrémité que par la partie supérieure.





L'alimentation est équipée d'accessoire pour la sélection séparée du contact des phases et de terre.



1200 mm B = 200 P = 800
2000 mm B = 200 P = 800
3000 mm B = 300 P = 800

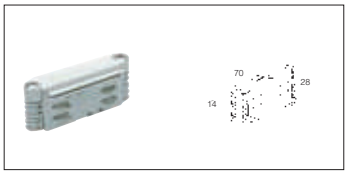
Entraxes de fixation pour n'importe quel rail.

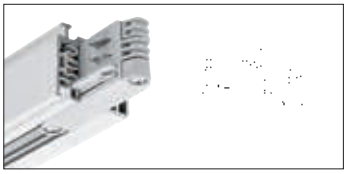


Alimentation d'extremité

matériel	couleur	poids	code
polycarbonate	blanc	0,09	220**25102**-00
	gris		220**25110**-00
	noir		220**25131**-00

Permet l'alimentation du rail. Branchement rapide avec cran de guidage et accessoire pour la sélection de la position phase-neutre.

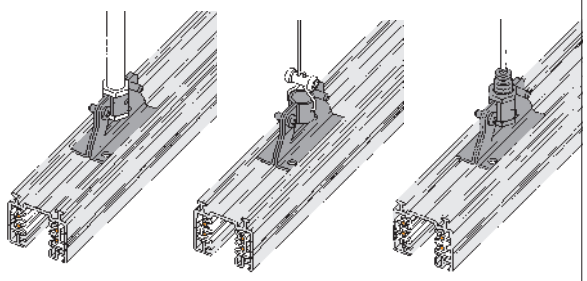




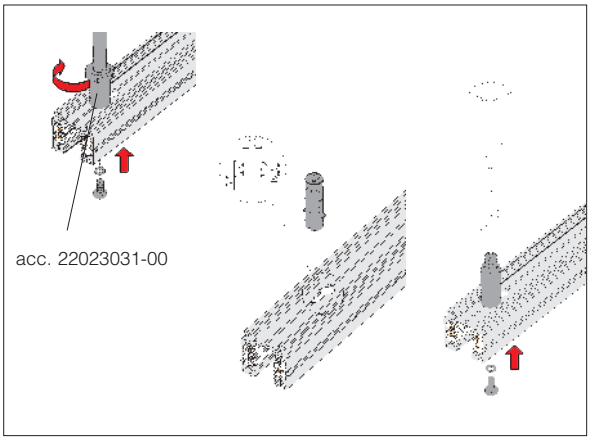
Raccord en ligne

matériel	couleur	poids	code
polycarbonate	blanc	0,08	220**25404**-00
	gris		220**25410**-00
	noir		220**25435**-00

Branchement rapide avec ergot de guidage.

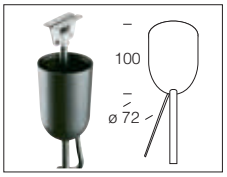


Le rail est équipé d'un percement pour une fixation directement au plafond sans accessoires ou bien en suspension.
Le percement permet la fixation en suspension avec:
- des tiges de Ø13mm
- un câble en acier
- ou bien l'installation directe au plafond à l'aide de vis.

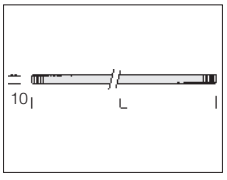


acc. 22023031-00

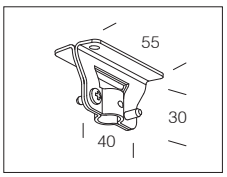
Rosace pour tiges	
blanc	2200**3119**-00
noir	2200**3139**-00
Enjoliveur de finition à utiliser avec les tiges Ø 10 mm.	



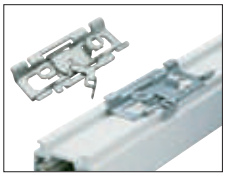
Tiges Ø 10 - blanc	
L=500	220**23316**-00
L=1000	220**23317**-00
Tiges Ø 10 - noir	
L=500	220**23336**-00
L=1000	220**23337**-00
Permet l'installation en suspension en association avec l'acc. 220**25611**-00 ou avec l'acc. 220**23032**-00.	



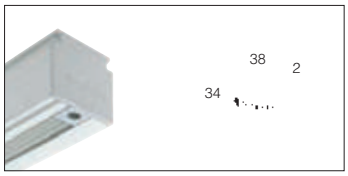
Fixation en suspension	
acier	220**25611**-00
Permet l'installation en suspension à l'aide de tiges Ø10 mm, d'un câble en acier acc. 22003106/86-00 ou 22003187/07-00. Possibilité de faire coulisser le long de l'axe du rail. Charge max: 20 kg avec câble en acier et 30 kg avec tiges.	



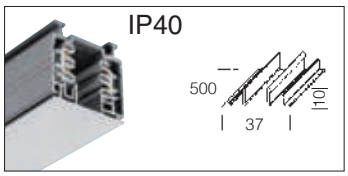
Etriers de fixation au plafond	
acier	220**25610**-00
Dispositif de fixation au plafond ou au mur, pouvant coulisser le long de l'axe du rail. Charge max: 20kg tous les 35cm.	



Embout de fermeture	
blanc	220**25505**-00
gris	220**25510**-00
noir	220**25536**-00
En polycarbonate. Pour la fermeture de l'extrémité du rail si celle-ci est découpée en plusieurs morceaux.	

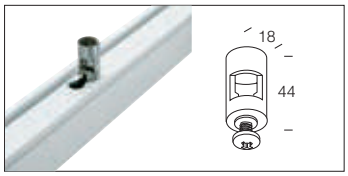


Cache profil pour IP40	
Al.lac. blanc	220**25515**-00
Al.lac. noir	220**25533**-00
Al.oxydé nat.	220**25572**-00
À installer sur rail Omnitrack comme cache profil, dans ce cas le rail devient IP40, en référence à la norme EN 60529.	

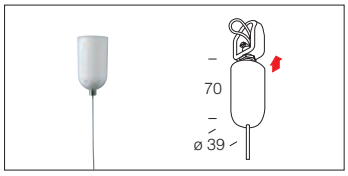


Suspension pour tiges ø 13 mm	
acier	220**23031**-00
Pour des tiges Ø13. Charge max: 20 kg tous les 35 cm	

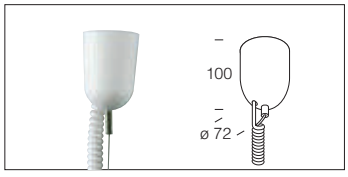
Attache suspension	
	220**23032**-00
Avec dispositif de réglage millimétrique. A utiliser avec acc. 22003106/86/07/87/66-00.	



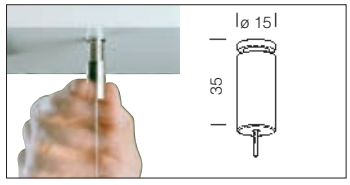
Suspension simple	
blanc	2200**3186**-00
noir	2200**3106**-00
Avec câble en acier (l = 1,5 m) et dispositif de réglage. Charge max: 20 kg.	



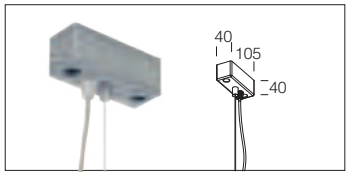
Suspension éléctrifiée 3 p.	
blanc	2200**3187**-00
noir	2200**3107**-00
Livrée avec câble en acier (l=1,5m) et dispositif de réglage millimétrique. Charge max 20 Kg.	



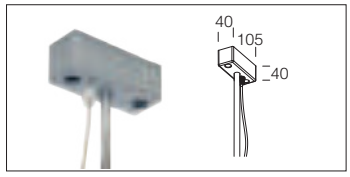
Suspension simple	
nichelée	2200**3166**-00
Livrée avec câble en acier (l=1,75m) et dispositif de réglage millimétrique. Charge max 20 Kg.	



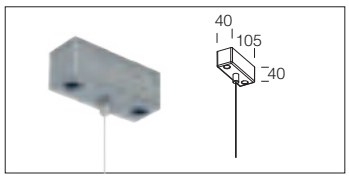
Suspension électrique avec câble 3 p.	
argent	2200**3174**-00
blanc	2200**3190**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



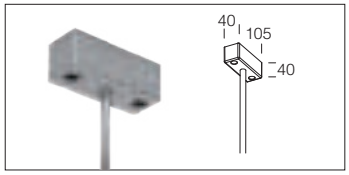
Suspension électrique avec tiges	
argent	2200**3175**-00
blanc	2200**3116**-00
Equipée de câble d'alimentation et de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.	

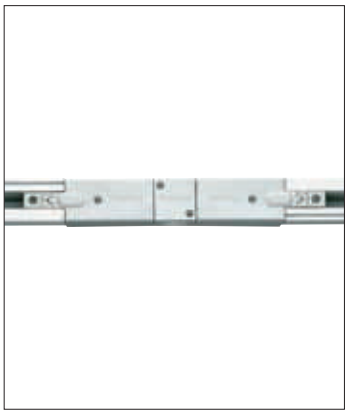
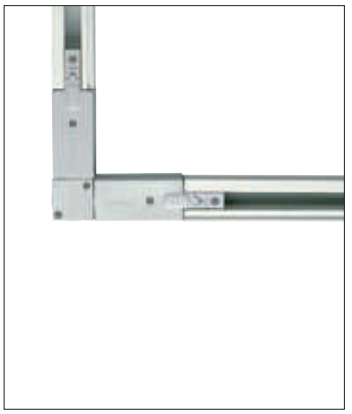


Suspension simple avec câble	
argent	2200**3176**-00
blanc	2200**3118**-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



Suspension simple avec tiges	
argent	2200**3177**-00
blanc	2200**3117**-00
Equipée de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.	

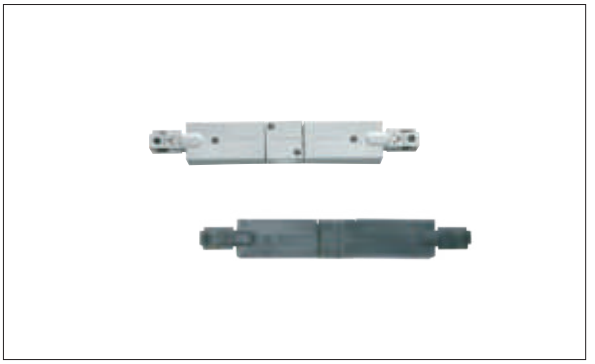
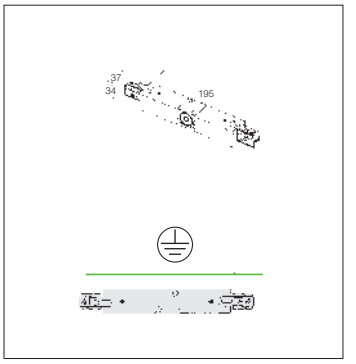




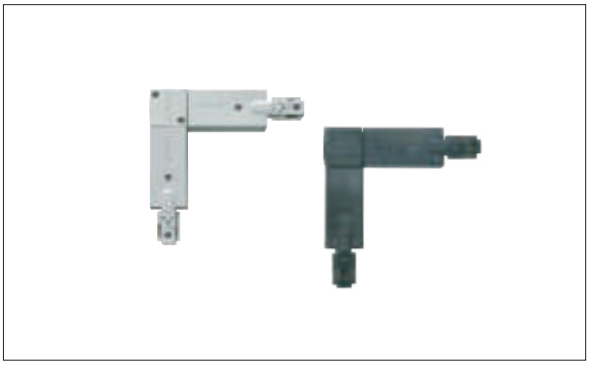
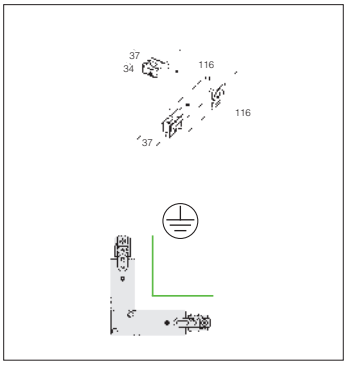
En polycarbonate. Elément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique et mécanique. Equipé de trois embouts de fermeture et de câble électrique.

Jonction en ligne		
couleur	poids	code
blanc	0.20	220**25104**-00
gris		220**25111**-00
noir		220**25132**-00

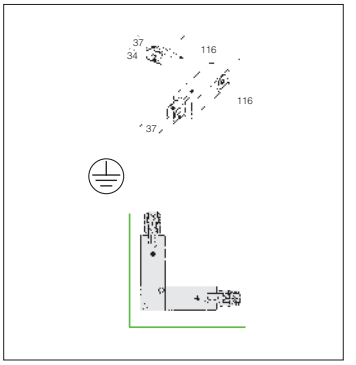
En polycarbonate. Elément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique “interne” et mécanique, pour la jonction en L. Equipé de trois embouts de fermeture et de câble électrique.

Jonction en “L” interne		
couleur	poids	code
blanc	0.20	220**25106**-00
gris		220**25113**-00
noir		220**25134**-00

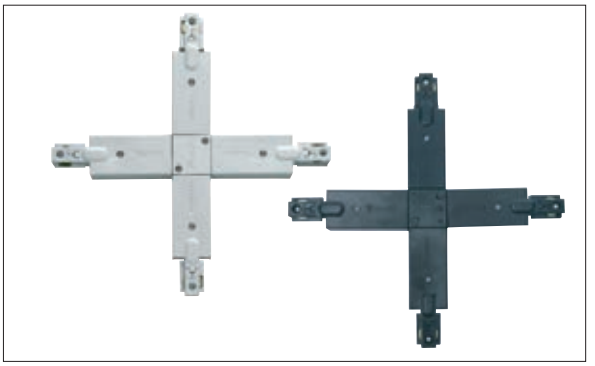
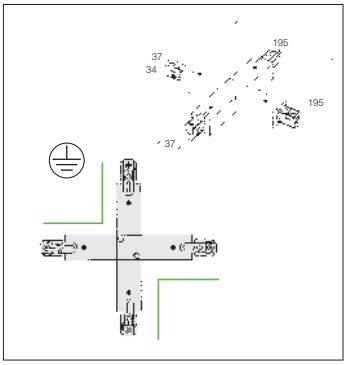
En polycarbonate. Elément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique “interne” et mécanique, pour la jonction en L. Possibilité de 3 accès differents pour l’ alimentation.

Jonction en “T” externe		
couleur	poids	code
blanc	0.20	220**25105**-00
gris		220**25112**-00
noir		220**25133**-00

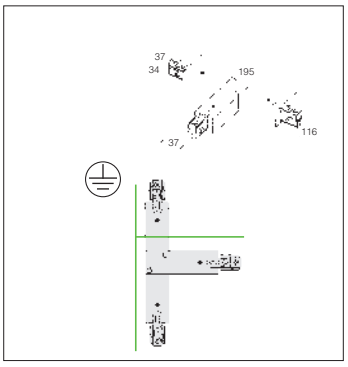
En polycarbonate. Elément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique “en croix” et mécanique. Possibilité de 2 accès differents pour l’ alimentation.

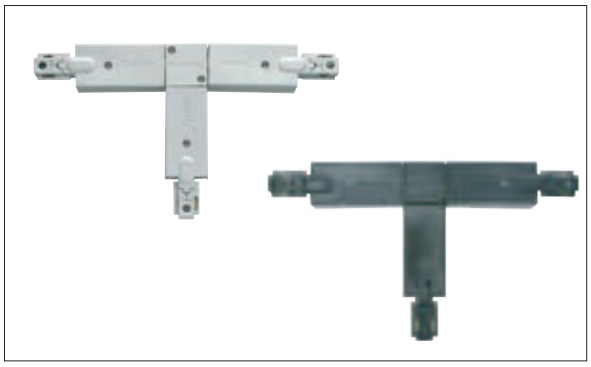
Jonction en “X”		
couleur	poids	code
blanc	0.40	220**25109**-00
gris		220**25116**-00
noir		220**25137**-00



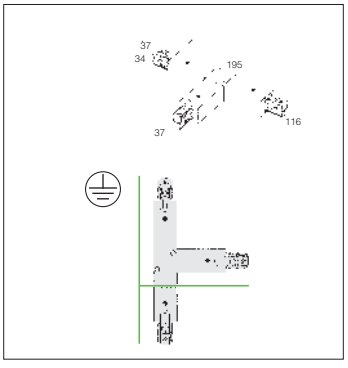


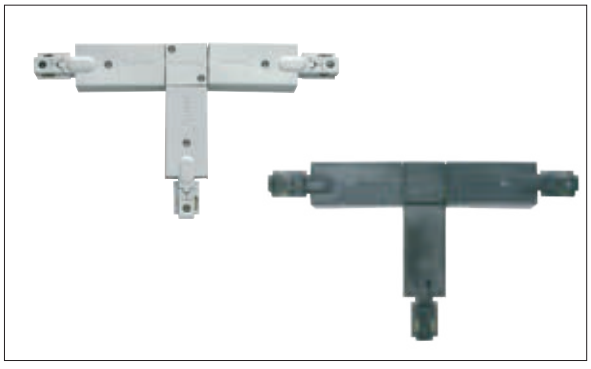




En polycarbonate. Elément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique “à gauche” et mécanique pour la jonction en T. Possibilité de 2 accès differents pour l’ alimentation.

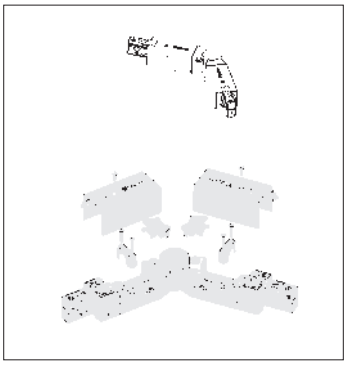
Jonction en “T” SX		
couleur	poids	code
blanc	0.30	220**25108**-00
gris		220**25115**-00
noir		220**25136**-00

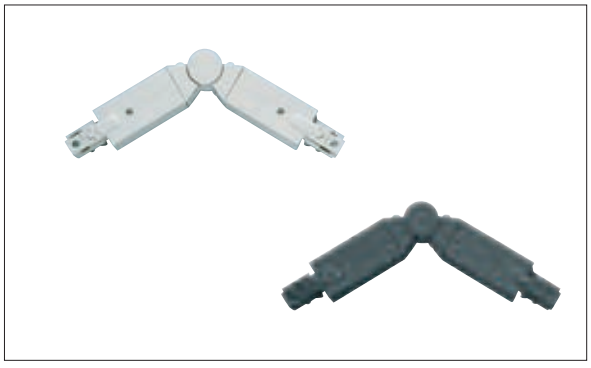




Elément préassemblé prêt à l'usage assurant le branchement électrique "droite" et mécanique pour la jonction en "T". Possibilité de 3 accès differents pour l’ alimentation.

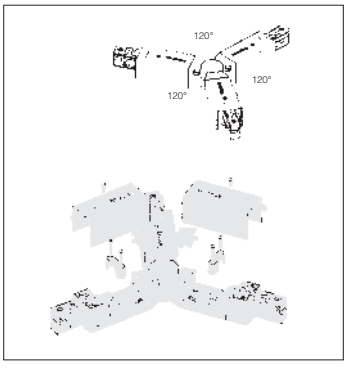
Jonction en “T” DX		
couleur	poids	code
blanc	0.30	220**25107**-00
gris		220**25114**-00
noir		220**25135**-00

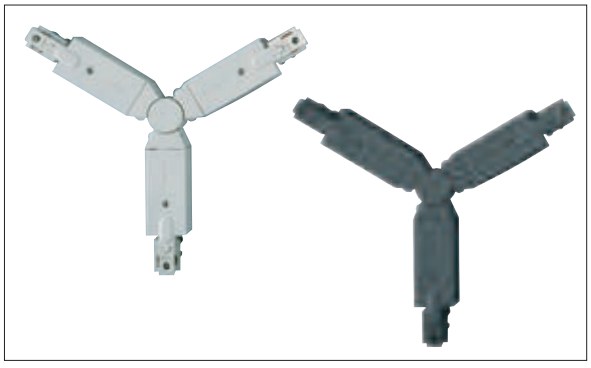




Permet la connexion électrique et la jonction avec des angles variables.

Jonction orientable à 2 connections		
couleur	poids	code
blanc	0.20	220**25117**-00
gris		220**25171**-00
noir		220**25138**-00

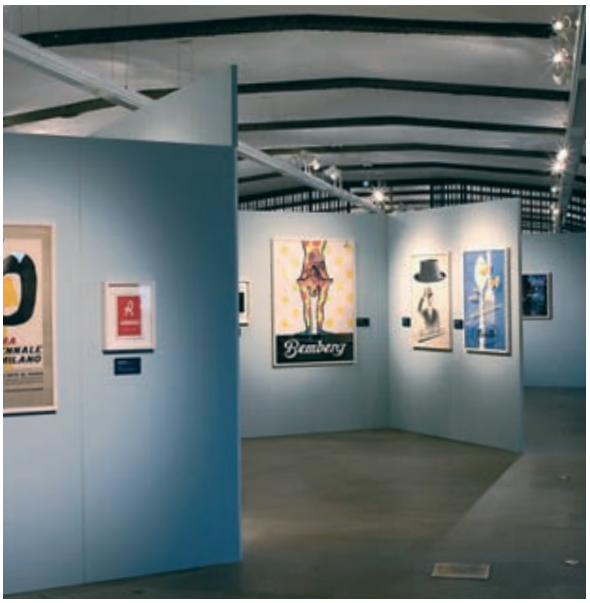


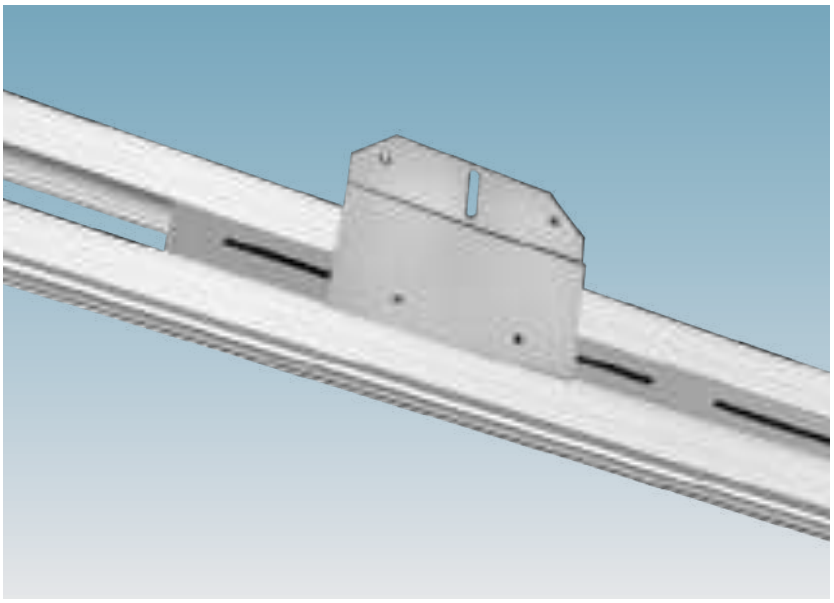


Permet la connexion électrique et la jonction avec des angles fixes á 120°.

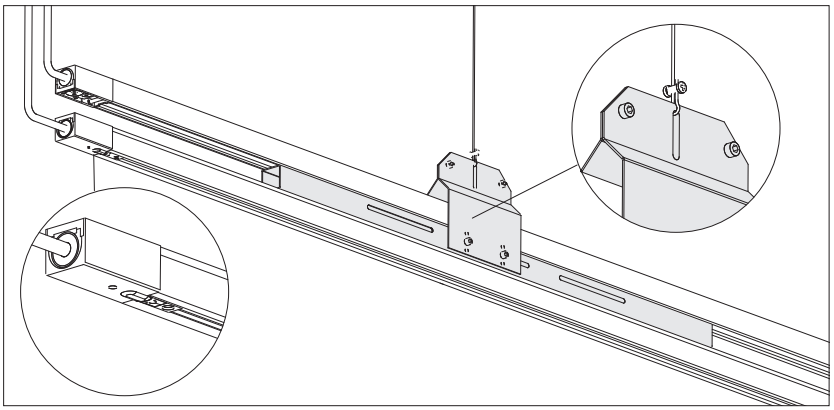
Jonction orientable à 3 connections		
couleur	poids	code
blanc	0.30	220**25118**-00
gris		220**25173**-00
noir		220**25139**-00


FUGI A COMO
A SCUOLA

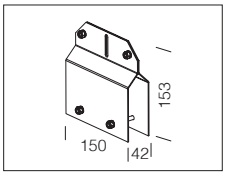




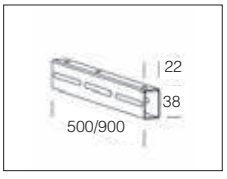
Cette structure s'obtient en utilisant des accessoires appropriés du rail OMNITRACK. Le rail double a pour caractéristique principale de pouvoir être utilisé comme rail électrique en partie inférieure, pour un éclairage ponctuel par projecteurs, et comme structure portante pour supporter un plafonnier, pour obtenir un éclairage général.



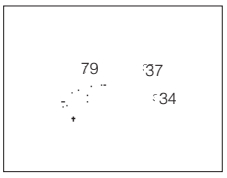
Etrier de suspension	
acier	220**24870**-00
Permet le susp. et le montage de deux rails Omnitrack.	

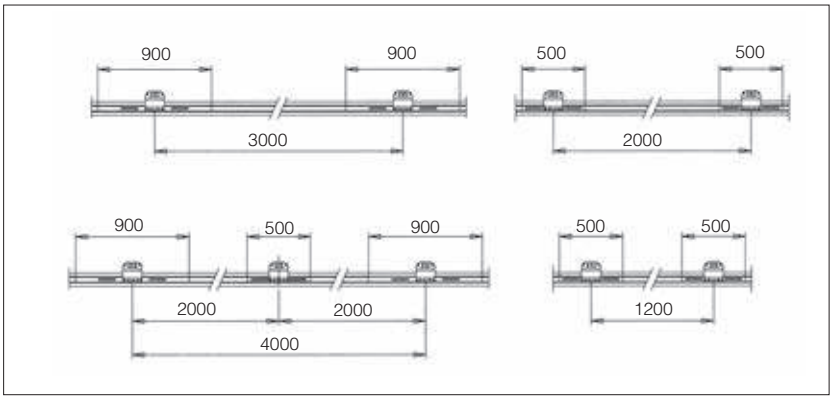


Entretoise de rail		
acier	L=500	220**24875**-00
	L=900	220**24879**-00
Tubulaire en acier permettant de joindre 2 rails Omnitrack et de fixer l'etrier acc. 22024870-00.		



Alimentation	
blanc	220**25102**-00
gris	220**25110**-00
noir	220**25131**-00
Permet l'alimentation du rail. Branchement rapide avec cran de guidage et accessoire pour la sélection de la position phase-neutre.	







En intérieur, dans les bureaux publics ou privés, dans les espaces commerciaux ou industriels, Fosnova propose une **LARGE VARIÉTÉ DE SOLUTIONS POUR GÉRER L'ÉCLAIRAGE** et pour augmenter les économies d'énergie, le confort visuel et la sécurité.

SOLUTIONS LIGHTING INDOOR

SOLUTION ELEMENTARY

Appareils PLUG&PLAY avec capteurs embarqués :

ON/OFF



- Solution avec capteurs incorporés ;
- Capteurs solidement fixés au corps éclairant et visibles ;
- Programmation par le biais de l'APPLI ou télécommande des capteurs ou *trimmer* à bord.
- "PLUG&PLAY" aucune différence d'installation avec un produit non gradable ;
- Aucune compétence particulière n'est requise de la part de l'installateur et de l'utilisateur final car la configuration des corps éclairants modifie de manière autonome les niveaux d'éclairage ;

DIMM 0/10V - 1/10V



- Un câblage supplémentaire n'est pas nécessaire ;
- Les contrôles centralisés ne sont pas prévus ;
- Aucune programmation et mise en service par un personnel technique dédié ;
- Aucune communication à distance ;

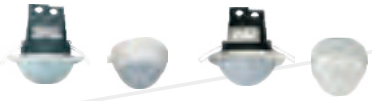
SOLUTION MEDIUM

Solutions CÂBLÉES pour appareils gradables DALI :

PUSH DIMM



DÉTECTEUR DE PRÉSENCE



DÉTECTEUR DE PRÉSENCE



HAUTEURS IMPORTANTES

- Le corps éclairant est doté d'un conducteur Led DALI PUSH DIM ;
- Câblage supplémentaire simple et possibilité d'utilisation d'un contact F (à fermeture) standard civil.

SOLUTION ADVANCED

Solutions WIRELESS ultra technologiques gérables par APP :

BASIC DIM



ActiveAhead



CASAMBI



- Système doté d'un ensemble de capteurs intelligents à haut niveau d'automatisation ;
- La gestion des APPLI et des logiciels est simple et ne requiert aucune compétence professionnelle spécialisée (par ex. ingénieurs pour la mise en service de DALI ou de logiciels en général) ;
- Capteurs incorporés ou externes et, si besoin est, câblage supplémentaire sans circuits complexes.

SOLUTION SMART (IoT)

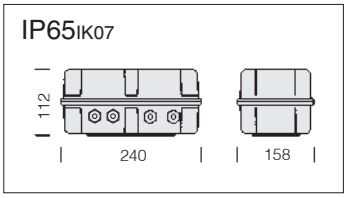
Solutions COMPLEXES exigeant matériel et logiciel pour la gestion :



Solution **SMART** :
- Solutions avec et sans fil ;
- Gestion de l'installation avec tous les appareils et capteurs sur BUS (ou Ondes) avec possibilité de gestion limitée et extrêmement simple ;
- Possibilité de configuration par appli/portable/tablette ;
- Apte aux installations de taille moyenne-petite : complexité variable, voire de situations qui requièrent l'intervention d'un personnel spécialisé ;
- Évolutif.

Solution **IoT** :
- Appareil muni d'intelligence à bord et d'infrastructure hardware avec logiciel de télégestion.



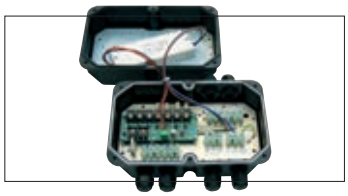


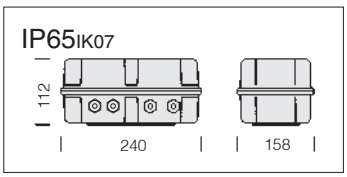
Pour max 12 spots FULLCOLOR avec interface DMX

KIT 3 bis - Boîtier étanche avec alimentation LED FULLCOLOR et interface DMX

puissance/W	h	couleur	code
60	1	noir	220**92051**-00

Boîtier IP65 avec alimentation 48V 60W pour FULLCOLOR Power LED – **max. 12 LED.** Avec carte électronique munie de contrôleur / interface DMX. Équipé de quatre serre-câbles diam. ext. 9/12 mm.
Après vingt acc. 22092051-00, utiliser l'acc. code 22092052-00.



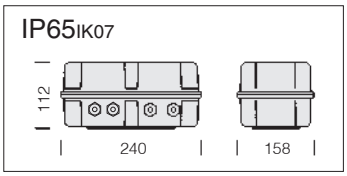


Amplificateur / Démodulateur de signal DMX

puissance/W	h	couleur	code
20	1	noir	220**92052**-00

Régénérateur de signaux DMX dans un boîtier étanche avec alimentation 20W à 24V. Avec borne DMX en entrée et quatre en sortie. Utiliser après vingt acc. 22092051-00 et après dix KIT3.

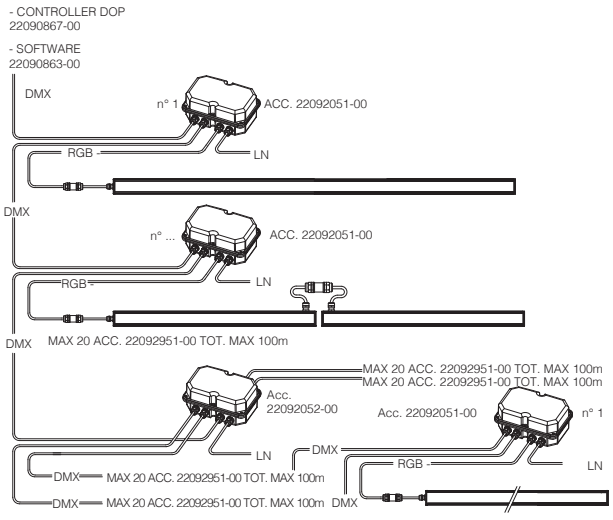


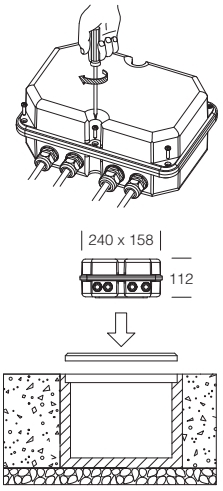


Boîtier étanche avec alimentation LED FULLCOLOR et interface DMX

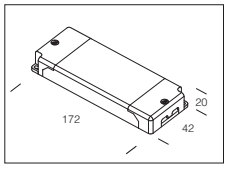
puissance/W	h	couleur	code
100	1	noir	220**92054**-00

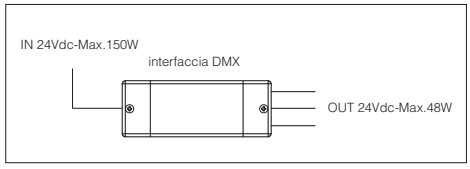
Boîtier IP65 avec alimentation 24 V 100 W pour LED FULLCOLOR. Avec carte électronique munie de contrôleur / interface DMX. Équipé de six serre-câbles diam. ext. 9/12 mm. Après vingt acc. 2292054-00, utiliser l'acc. code 22092052-00.





Pour le contrôle DMX, utiliser le DOP Controller cod. 22090867-00 ou:
- cod. 220**90863**-00 **LOGICIEL DMX**
- cod. 220**90862**-00 **BOÎTIER ÉTANCHE IP65 POUR DMX**

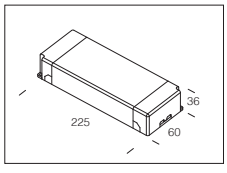


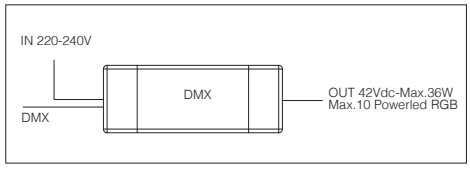


Contrôleur DMX 24V dc

puissance/W	code
150W	220**90780**-00

DMX 24V DC max 48W/canal.





Contrôleur DMX avec alimentation

puisance/W	code
36W	220**90781**-00

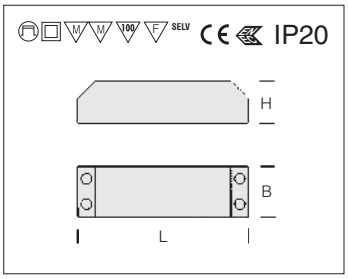
350mA/canal DMX avec alimentation intégrée pour max 10 modules FULLCOLOR. Respecter la connexion en série.

Grâce à cette nouvelle technologie, tous les produits Fosnova FULLCOLOR peuvent utiliser l'interface **DMX** qui est en mesure de transformer les signaux du protocole standard **DMX** en signaux **PWM**. De cette façon, il est possible de connecter jusqu'à 20 **INTERFACE DMX/FULLCOLOR** à un boîtier de contrôle **DMX**. Pour chaque interface du système, il est possible d'attribuer une adresse spécifique grâce à un simple **SWITCH** et chaque unité est en mesure de contrôler jusqu'à **99 SLAVE**. (voir schéma de câblage)

Interface DMX

	code
Pour l'utilisation avec modules SLAVE 22090871-00.	220**90782**-00

Série alimentateur 350mADc 220-240V 50/60Hz					
Modèle	Puissance de sortie driver Max (W)	n°. LED*	poids (Kg)	Mesure (mm) **B - H - L**	code
6W/350mA	**5,6W**	1-4	0,045	32 - 22 - 76	220**90832**-00
8W/350mA	**8,4W**	1-6	0,050	38 - 22 - 75	220**90894**-00
12W/350mA	**12W**	2-9	0,080	52 - 22 - 111	220**90886**-00
16,8W/350mA	**16,8W**	2-12	0,080	52 - 22 - 111	220**90837**-00
20W/350mA	**20W**	1-15	0,150	52 - 22 - 111	220**90880**-00
40W/350mA	**3x15W**	3x12..14	0,240	60 - 36 - 224	220**90899**-00
Série alimentateur 500mADc 220-240V 50/60Hz					
6W/500mA	**6W**	1-3	0,045	32 - 22 - 76	220**90883**-00
8W/500mA	**8W**	1-4	0,050	38 - 22 - 75	220**90895**-00
16,8W/500mA	**16,8W**	2-9	0,080	38 - 23 - 125	220**90890**-00
20W/500mA	**20W**	1-11	0,150	44 - 22 - 147	220**90881**-00
Série alimentateur 700mADc 220-240V 50/60Hz					
6W/700mA	**7,7W**	1-3	0,045	32 - 22 - 76	220**90884**-00
8W/700mA	**9,8W**	1-3	0,050	38 - 22 - 75	220**90896**-00
9W/700mA	**9W**	1	0,050	38 - 22 - 75	220**90835**-00
16,8W/700mA	**16,8W**	1-6	0,080	38 - 23 - 125	220**90891**-00
20W/700mA	**20W**	1-8	0,150	44 - 22 - 147	220**90882**-00
Série alimentateur 1ADc 220-240V 50/60Hz					
20W/1A	**20W**	1-6	0,150	40 - 25 - 165	220**90898**-00



- Version à courant constant pour Power LED
- bornes à vis 1,5 mm ²
- Protection court-circuit, surcharge, circuit ouvert et thermique
- Haute performance avec une perte minimum de chaleur et une fiabilité absolue
- Conformité avec EN61347-2-13 EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

*** Valeurs indicatives**

Série alimentateur 12VDc 220-240V 50/60Hz					
Modèle	Puissance de sortie driver Max (W)	n°. LED*	poids (Kg)	Mesure (mm) **B - H - L**	code
6W/12V	**6W**	-	0,045	32 - 22 - 76	220**90885**-00
8W/12V	**8,4W**	-	0,050	38 - 22 - 75	220**90897**-00
16,8W/12V	**16,8W**	-	0,080	38 - 23 - 125	220**90892**-00
20W/12V	**20W**	-	0,150	40 - 25 - 165	220**90838**-00
Série alimentateur 24VDc 220-240V 50/60Hz					
16,8W/24V	**16,8W**	-	0,080	38 - 23 - 125	220**90893**-00
20W/24V	**20W**	-	0,150	55 - 19 - 145	220**90839**-00
70W/24V	**70W**	-		60 - 35 - 225	220**92022**-00

- Version à courant constant pour Power LED
- bornes à vis 1,5 mm ²
- Protection court-circuit, surcharge, circuit ouvert et thermique
- Haute performance avec une perte minimum de chaleur et une fiabilité absolue
- Conformité avec EN61347-2-13 EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

Driver IP67 per LED 24V	
puissance/W	code
220-240V 50-60Hz/24VDC 75W	220**92030**-00
220-240V 50-60Hz/24VDC 100W	220**92036**-00
220-240V 50-60Hz/24VDC 150W	220**92038**-00

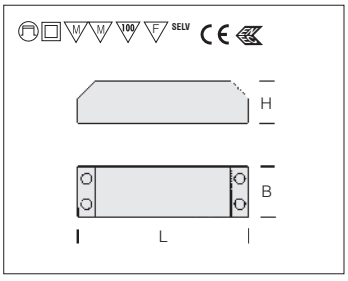
Sortie en tension pour connecter MASTER/ SLAVE à l'alimentation version 24V.

Boîtier étanche avec alim. LED 24V gradable 1-10V / DALI		
puissance/W	couleur	code
220-240V 50-60Hz/24VDC 100W (1-10V)	noir	220**92081**-00
220-240V 50-60Hz/24VDC 100W (DALI)	noir	220**92081-1241**

Boîtier IP65 avec driver 24V - 100W pour LED 24V. Fournie avec son interface gradable 1-10V / DALI et avec 4 presse-étoupes diam. extérieur de 9/12mm. Elle permet d'alimenter et dimmer 2 canaux 50W max pour un total de 100W.

Interface avec gradateur		
Vin/Vout 24VDC 120W 1-10V	interface DIM 1-10V	220**90841**-00
Vin/Vout 24VDC 120W DALI	interface DIM DALI	220**90841-1241**

Transformateur électronique avec gradateur					
Modèle	Puissance de sortie driver Max (W)	Type de contrôle	poids (Kg)	Mesure (mm) **B - H - L**	codice
ALD 8	**15W (IDC: 0.350 A)**	1-10V / PUSH	0.110	67-21-103	220**90837-12**
ALD 1	**16.8W (IDC: 0.350 A)** **16.8W (IDC: 0.500 A)** **16.8W (IDC: 0.700 A)** **16.8W (VDC: 24V)** **8.4W (VDC: 12V)**	DALI	0.050	51-26-155	220**90837-1241**
ALD 2	**15.0W (IDC: 0.350 A)** **25.0W (IDC: 0.700 A)** **22.0W (IDC: 0.500 A)** **20.0W (VDC: 24V)**	1-10V / PUSH	0.110	67-21-103	220**90840**-00
ALD 3	**25.0W (IDC: 0.350 A)** **35.0W (IDC: 0.500 A)** **50.0W (IDC: 0.700 A)** **50.0W (IDC: 1.050 A)**	1-10V / PUSH	0.150	67-22-125	220**90845-12**
ALD 4	**25.0W (IDC: 0.350 A)** **35.0W (IDC: 0.500 A)** **50.0W (IDC: 0.700 A)** **50.0W (IDC: 1.050 A)**	DALI	0.150	67-22-125	220**90845-1241**
ALD 5	**6.0W (IDC: 0.350 A)**	1-10V / PUSH	0.060	50-22-67	220**90849**-00
ALD 6	**18.0W (IDC: 0.700 A)**	1-10V	0.150	52-33-109	220**90834**-00
ALD 7	**35.0W (VDC: 24V)**	DALI / PUSH	0.150	43-30-195	220**90846**-00

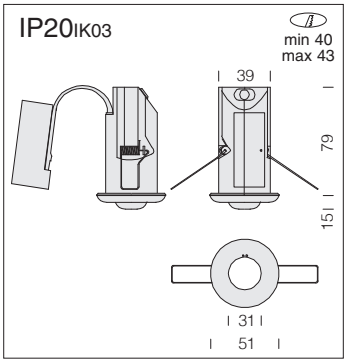


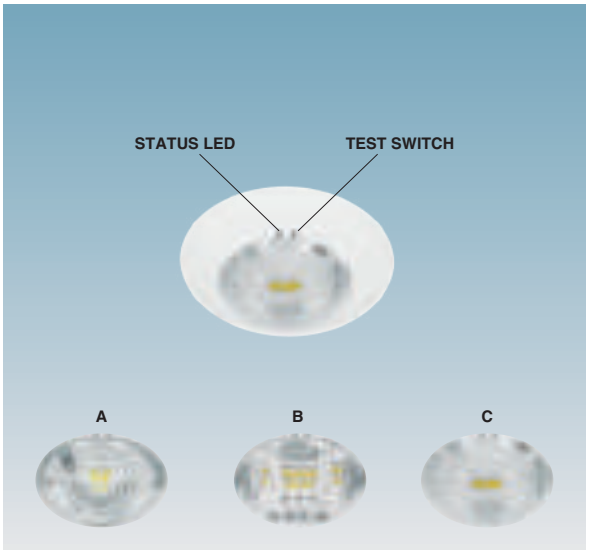
- Bornes à vis 1,5 mm ²
- Protection court-circuit, surcharge, circuit ouvert et thermique
- Haute performance avec une perte minimum de chaleur et une fiabilité absolue
- Conformité avec EN61347-2-13 EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

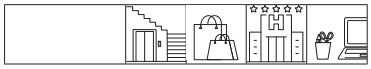


L'éclairage de secours est un outil indispensable pour garantir la sécurité en cas de danger. Quand une coupure de courant plonge une pièce dans l'obscurité, les personnes se sentent mal à l'aise, et notamment quand cette coupure se manifeste dans des lieux de forte affluence ou au cours d'événements catastrophiques. Par conséquent, le danger et le risque augmentent pour les personnes, dont la gêne se transforme rapidement en peur.
Un éclairage de secours efficace est un système indispensable pour garantir la sécurité des personnes et un éloignement ordonné et rapide des locaux. Dans la mesure où cet éclairage est conforme aux lois et aux normes en vigueur, il assure une illumination auxiliaire qui, avec une bonne signalisation des issues de secours, facilite l'évacuation.

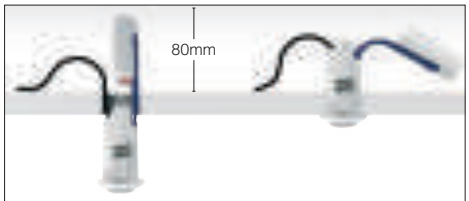
IP20 IK03





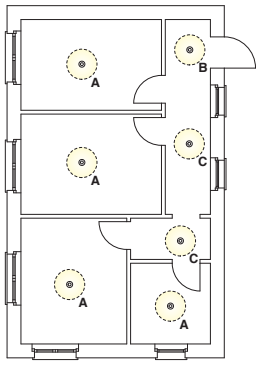


EM



Le logement compact avec driver intégré permet d'installer aussi une version d'urgence dans les petits espaces avec un bon résultat esthétique.

Module LED pour éclairage de secours, installation directe en plafonnier
- Kit avec électronique, module LED, dissipateur, optique et accumulateur
- Optique multi-lentilles clipsable pour éclairage antipanique, des issues de secours et des zones d'observation à haut risque
- Fonction lumière d'urgence pour test manuel

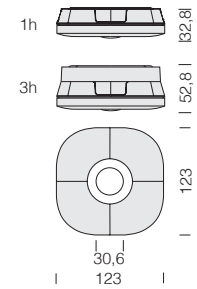


Version standard incluant trois optiques facilement interchangeables, équipant le spot pour :
A) éclairage antipanique
B) éclairage des issues de secours
C) éclairage des zones d'observation à haut risque

Emergency 1 B - Faux-plafonds

		CLD-E						
LED	couleur	poids	code	Input Voltage	Temps de décharge	Batterie	W tot	K - CRI
LED	blanc	0.20	22**170901**-00	220-240V, 50Hz	1h	3,2V - 1500mA/h	**2**	6500K - CRI>80
			22**170901-31**	220-240V, 50Hz	3h	3,2V - 1500mA/h	**2**	6500K - CRI>80
Solution parfaite pour une grande variété de plafonds à faible hauteur libre (jusqu'à 80 mm).								

IP20 IK07



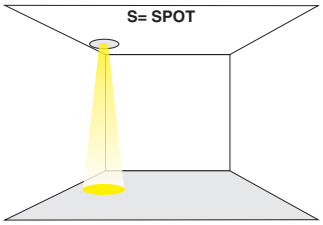


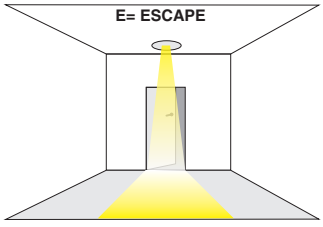


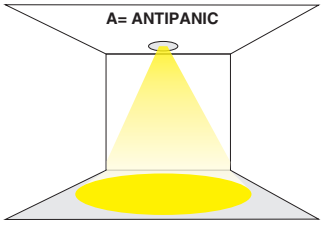
Emergency 2 B

		CLD-E						
LED	couleur	poids	code	Input Voltage	Temps de décharge	Batterie	W tot	K - CRI
LED	blanc	0.20	22**170820**-00	220-240V, 50Hz	1h	2V - 126mA	**2**	6500K - CRI>80
			22**170820-31**	220-240V, 50Hz	3h	2V - 126mA	**2**	6500K - CRI>80

Version standard incluant trois optiques facilement interchangeables, équipant le spot pour :
S) spot
E) éclairage des issues de secours
A) éclairage antipanique











LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486502**-00	8016535089665	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E14	Ø45X78	NO
22**486500**-00	8016535089658	4	470 lm				E27	Ø45X73	NO
22**487003**-00	8016535154653	4,5	470 lm				E14	Ø45X78	YES
22**487004**-00	8016535154660	4,5	470 lm				E27	Ø45X73	YES
22**487005**-00	8016535154677	6,5	806 lm				E14	Ø45X78	NO
22**487006**-00	8016535154684	6,5	806 lm				E27	Ø45X73	NO

Type de LED	COB
Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000



LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486504**-00	8016535089672	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E14	Ø35X98	NO
22**487001**-00	8016535154639	4,5	470 lm						YES
22**487002**-00	8016535154646	6,5	806 lm						NO

Type de LED	COB
Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000



LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486507**-00	8016535089863	6,5	806 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø60X108	NO
22**486511**-00	8016535089818	8	806 lm					Ø60X108	YES
22**487014**-00	8016535154776	8,5	1055 lm					Ø60X108	NO
22**487015**-00	8016535154783	12	1521 lm					Ø60X128	YES
22**487016**-00	8016535154790	12	1521 lm					Ø60X128	NO

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 4000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486568**-00	8016535116088	6,5	806 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø60X108	NO
22**487017**-00	8016535154806	8	806 lm					Ø60X108	YES
22**487018**-00	8016535154813	8,5	1055 lm					Ø60X108	NO
22**487019**-00	8016535154820	12	1521 lm					Ø60X128	YES
22**487020**-00	8016535154837	12	1521 lm					Ø60X128	NO

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 5000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486569**-00	8016535116095	6,5	806 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø60X108	NO
22**487021**-00	8016535154844	8	806 lm					Ø60X108	YES
22**487022**-00	8016535154851	8,5	1055 lm					Ø60X108	NO
22**487023**-00	8016535154868	12	1521 lm					Ø60X128	YES
22**487024**-00	8016535154875	12	1521 lm					Ø60X128	NO

Type de LED	COB
Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000

LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486528**-00	8016535099251	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø80X115	NO
22**486529**-00	8016535099268	4	470 lm					Ø95X133	NO
22**486530**-00	8016535099275	4	470 lm					Ø125X176	NO
22**486541**-00	8016535099626	6,5	806 lm					Ø80X115	NO
22**486542**-00	8016535099633	6,5	806 lm					Ø95X133	NO
22**486543**-00	8016535099640	6,5	806 lm					Ø125X176	NO
22**487007**-00	8016535154691	8,5	1055 lm					Ø80X115	NO
22**487008**-00	8016535154707	8,5	1055 lm					Ø95X133	NO
22**487009**-00	8016535154714	8,5	1055 lm					Ø125X176	NO

Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000



LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486531**-00	8016535092214	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø56X126	NO
22**486532**-00	8016535092207	4	470 lm					Ø64X138	NO
22**486544**-00	8016535099657	6,5	806 lm					Ø56X138	NO
22**486545**-00	8016535099664	6,5	806 lm					Ø62X140	NO
22**487010**-00	8016535154721	8	806 lm					Ø56X126	YES
22**487011**-00	8016535154738	8	806 lm					Ø64X138	YES
22**487012**-00	8016535154745	8,5	1055 lm					Ø56X126	NO
22**487013**-00	8016535154752	8,5	1055 lm					Ø64X138	NO

Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000



LED FILAMENT - "VINTAGE STYLE"

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2200 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486521**-00	8016535099282	4	360 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø80X115	NO
22**486519**-00	8016535099299	4	360 lm					Ø95X133	NO
22**486517**-00	8016535099305	4	360 lm					Ø125X176	NO
22**486546**-00	8016535099671	6,5	650 lm					Ø80X115	NO
22**486547**-00	8016535099688	6,5	650 lm					Ø95X133	NO
22**486548**-00	8016535099695	6,5	650 lm					Ø125X176	NO
22**486907**-00	8016535154561	8	720 lm					Ø80X115	NO
22**486908**-00	8016535154578	8,5	806 lm					Ø80X115	YES

Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000



LED FILAMENT - "VINTAGE STYLE"

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2200 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486522**-00	8016535099312	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø56X126	NO
22**486523**-00	8016535099329	4	360 lm					Ø62X138	NO
22**486549**-00	8016535099701	6,5	650 lm					Ø56X138	NO
22**486550**-00	8016535099718	6,5	650 lm					Ø62X140	NO
22**486909**-00	8016535154585	8	720 lm					Ø56X126	NO
22**486910**-00	8016535154592	8	720 lm					Ø56X126	YES
22**486911**-00	8016535154608	8,5	806 lm					Ø64X138	YES

Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000







LED PAR 20

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486551**-00	8016535106201	6	525 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø 63X79	NO
22**486525**-00	8016535092146	7	525 lm		0,9		Ø 63X79	YES

Ouverture faisceau (°)	40	**Type de LED**	SMD
Vie utile (heures)	25.000	**Fixation**	E27



LED PAR 30

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486552**-00	8016535106218	12	1050 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø 95X119	NO
22**486524**-00	8016535092139	13	1050 lm		0,9		Ø 95X119	YES

Ouverture faisceau (°)	40	**Type de LED**	SMD
Vie utile (heures)	25.000	**Fixation**	E27



LED PAR 38

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486559**-00	8016535106225	17	1470 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø 122X134	NO
22**486518**-00	8016535089856	18	1470 lm		0,9		Ø 122X134	YES
Code	**Code EAN 13**	**Puissance (W)**	**Lumen 4000 K**	**Tension d'entrée**	**Facteur de puissance**	**CRI**	**Dimensions (mm)**	**GRAD.**
22**486555**-00	8016535099749	17	1470 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø 122X134	NO
22**486558**-00	8016535099947	18	1470 lm		0,9		Ø 122X134	YES

Ouverture faisceau (°)	38	**Type de LED**	SMD
Vie utile (heures)	25.000	**Fixation**	E27

LED GU10 - SMD - 38°

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486301**-00	8016535092108	5	400 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO
22**486311**-00	8016535092122	7	655 lm	AC220-240 V				YES
22**486314**-00	8016535092115	6	600 lm	AC220-240 V				NO
Code	**Code EAN 13**	**Puissance (W)**	**Lumen 4000 K**	**Tension d'entrée**	**Facteur de puissance**	**CRI**	**Dimensions (mm)**	**GRAD.**
22**486322**-00	8016535116002	5	400 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO
22**486324**-00	8016535116026	7	655 lm	AC220-240 V				YES
22**486321**-00	8016535115715	6	600 lm	AC220-240 V				NO
Code	**Code EAN 13**	**Puissance (W)**	**Lumen 5000 K**	**Tension d'entrée**	**Facteur de puissance**	**CRI**	**Dimensions (mm)**	**GRAD.**
22**486325**-00	8016535116033	7	655 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	YES
22**486323**-00	8016535116019	6	600 lm	AC220-240 V				NO

Ouver. faisceau (°)	38
Vie utile (heures)	15.000 (6W) 25.000 (7W)



LED GU10 - SMD - 38°

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486309**-00	8016535106607	9	700 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X74	NO
Code	**Code EAN 13**	**Puissance (W)**	**Lumen 4000 K**	**Tension d'entrée**	**Facteur de puissance**	**CRI**	**Dimensions (mm)**	**GRAD.**
22**486326**-00	8016535116040	9	700 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X74	NO
Code	**Code EAN 13**	**Puissance (W)**	**Lumen 5000 K**	**Tension d'entrée**	**Facteur de puissance**	**CRI**	**Dimensions (mm)**	**GRAD.**
22**486327**-00	8016535116057	9	700 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X74	NO

Ouver. faisceau (°)	38 (sur demande 100)
Vie utile (heures)	15.000



LED GU10 - SMD FROSTED - 100°

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486310**-00	8016535092252	6	450 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO
Code	**Code EAN 13**	**Puissance (W)**	**Lumen 4000 K**	**Tension d'entrée**	**Facteur de puissance**	**CRI**	**Dimensions (mm)**	**GRAD.**
22**486320**-00	8016535115708	6	450 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO
Code	**Code EAN 13**	**Puissance (W)**	**Lumen 5000 K**	**Tension d'entrée**	**Facteur de puissance**	**CRI**	**Dimensions (mm)**	**GRAD.**
22**486328**-00	8016535116064	6	450 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO

Ouver. faisceau (°)	100
Vie utile (heures)	15.000



LED GU5,3 - MR16 SMD - 38°

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22**486317**-00	8016535099206	6	500 lm	DC12V	0,9	80	Ø50X52	NO
Code	**Code EAN 13**	**Puissance (W)**	**Lumen 4000 K**	**Tension d'entrée**	**Facteur de puissance**	**CRI**	**Dimensions (mm)**	**GRAD.**
22**486329**-00	8016535116071	6	500 lm	DC12V	0,9	80	Ø50X52	NO

Ouver. faisceau (°)	38 (sur demande 100)
Vie utile (heures)	25.000



Pictogrammes spécifiques

NEW PRODUITS

PERFORMANCE
Techniques - Éclairage - Photométrique

± 10% input VOLTAGE

La lampe à Led peut fontionner à une tension d'entrée avec un range de ± 10% de la valeur indiquée.

EXEMPLE: LED GU10 SMD 6W		
Tension d'entrée		
AC100-240 V	±10% ↔	AC90-265 V

32 A — Débit maximum conducteurs voie 32A

16 A — Débit maximum conducteurs voie 16A

DIMM — Appareils avec alimentation électronique gradable.

DIMM DIG — Appareils avec alimentation électronique à gradation numérique (DALI).

PUSH DIG — Appareils câblés avec ballast électronique avec gradateur d'intensité digital PUSH DALI.

EM — Alimentation électronique avec éclairage de secours (SA)

EM EC — Luminaire de type permanent avec driver AC/DC alimenté par une source centralisée, autrement dit non incorporée au luminaire.

S — Appareil sans alimentation avec douille

S+L — Appareil sans alimentation + LED.

CLD — Alimentation électronique 230/240V - 50/60Hz + LED

CLD-D — Alimentation électronique gradable 230/240V-50/60Hz (IGBT) + LED

CLD D-DIG — Alimentation électronique à gradation numérique 230/240V-50/60Hz (DALI) + LED

CLD DW (HCL) — Alimentation électronique à gradation wireless - HCL

CLD-E — Alimentation électronique 230/240V - 50/60Hz + éclairage de secours + LED

CLD D-E — Alimentation électronique gradable 230/240V-50/60Hz + éclairage de secours + LED.

CLD EC — Appareil avec câblage de sécurité à alimentation centralisée.

Dans tout le catalogue il est possible de trouver des articles, généralement les plus récents, présentant un numéro double (sous-code) à la suite du code habituel à six chiffres. Ces sous-codes indiquent l'équipement du produit. Au moment de la commande, reporter le code complet (sous-code compris) indiquant ce qui suit:


Orientabilité sur l'axe horizontal en 0°.


Orientabilité sur l'axe vertical en 0°.



Peinture stabilisée aux rayons UV, anti-jaunissement. Appareil fabriqué avec des matériaux stabilisés.


Dimension du trou d'encastrement rond


Dimensions du trou de l'encastrement


Faisceau étroit


Faisceau moyen


Faisceau large


Faisceau extra-large


Faisceau asymétrique


Lumière directe et indirecte simultanément


Appareils à installer au mur ou au plafond avec base


Appareils à installer sur voie au mur, au plafond ou en suspension


Appareils à installer au mur, au plafond ou en suspension


Superficie d'exposition au vent d'un appareil.


Température de fonctionnement minimale et maximale. Les températures spécifiques de chaque produit sont fournies sur demande.


MILIEUX MEDICAUX:
chambres d'hôpital, salles opératoires, dispensaires, secours d'urgence, couloirs, chambres aseptiques UNI EN 12464



ECOLES:
classes, salles d'enseignement, laboratoires, salles de réunions
UNI EN 12464


ESPACES OUVERTS:
bureaux ouverts, grands espaces, milieux publics, salles d'attente UNI EN 12464


ART ET CULTURE:
cinémas, théâtres, musées, galeries, églises, bibliothèques, auditoriums, monuments UNI EN 12464


ESPACES EN COMMUN:
couloirs, escaliers, ascenseursi
UNI EN 12464


CENTRES COMMERCIAUX:
magasins en général, salons d'exposition, vitrines, supermarchés, aéroports, façades de magasins UNI EN 12464


LOCAUX SECONDAIRES:
salles des machines, caves, garde-robe, dépôts, garages, vestiaires, cuisines, toilettes
UNI EN 12464


LOCAUX PRIMAIRES:
maison, hôtels, chambres, bars, restaurants, cantines
UNI EN 12464


GRANDE DISTRIBUTION
Centres commerciaux, supermarchés, hypermarchés.


GYMNASES, ZONES FITNESS


LIEUX RELIGIEUX


BATEAUX YACHT et BUSINESS BATEAU


HOTEL


PISCINES


BUREAUX AVEC TERMINAUX INFORMATIQUES
centres de calcul, bureaux de projet et dessin, salles de réunions, banques, locaux où l'activité à l'ordinateur est comprise entre 3 et 6 h Optiques + UNI EN 12464


BUREAUX AVEC TERMINAUX INFORMATIQUES
plus de 6 h d'activité continue
Optiques + UNI EN 12464


FAÇADES


ÉCLAIRAGE DE STYLE : Idéal pour les applications en centre-ville


ENTREPOTS :
hangars, magasins, dépôts, production, hangars. UNI EN 12464.


Le luminaire est équipé d'un driver avec DIP SWITCH intégré pour régler le courant de sortie.



Appareils avec CCT switch : la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la température de couleur.



Appareils avec CCT/POWER : la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la température de couleur et la puissance totale de l'appareil.



Appareils avec POWER : la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la la puissance totale de l'appareil.

-00= appareil de base
-07= appareil avec groupe de secours (EM)
-08= appareil avec alimentation électronique (EL)
-09= appareil avec alimentation électronique (EL) + groupe d'urgence (EM)
-12= appareil avec gradateur DIMM 1-10V
-15= appareil avec allumages séparés
-19= appareil avec capteur de lumière / présence
-31= appareil avec groupe d'urgence (EM 3h)
-39= appareil avec LED 3000K
-68= appareil avec LED 4000K
-88= articles avec châssis pour l'encastrement en faux-plafonds de plâtre
-89= version avec technologie HCL
-0024= version avec technologie Tunable White
-0050= appareil avec câblage de sécurité à alimentation centralisée
-0072= version spécial en ligne continue
-0092= articles avec multidétecteur intégré
-0928= appareil avec LED 3000K + groupe d'urgence (EM 1h)
-1213= appareil avec LED 4000K + avec gradateur DIMM 1-10V
-1228= appareil avec LED 3000K + avec gradateur DIMM 1-10V
-1241= appareil avec gradateur DIG numérique DALI
-1245= appareil avec gradateur DIG numérique PUSH-DALI
-1928= appareil avec LED 3000K + capteur de lumière / présence
-1957= appareil avec capteur de lumière / présence + groupe d'urgence (EM 3h)
-3113= appareil avec LED 4000K + groupe d'urgence (EM 3h)
-3128= appareil avec LED 3000K + groupe d'urgence (EM 3h)
-3941= appareil avec LED 3000K + gradateur DIG numérique DALI
-3945= appareil avec LED 3000K + gradateur PUSH DALI
-3957= appareil avec LED 3000K + groupe d'urgence (EM 3h)
-6809= appareil avec LED 4000K + groupe d'urgence (EM 1h)
-6841= appareil avec LED 4000K + gradateur DIG numérique DALI

Versions avec LED spéciales pour le secteur **FOOD** (*Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce*).
-00000034 = BREAD **-00000035** = FRUIT/VEGETABLE **-00000036** = MEAT
-00000037 = FISH **-00000049** = CHEESE

International Protection
Le préfixe IP suivi de deux chiffres significatifs indique la résistance de l'appareil contre la pénétration des solides et liquides. Indice de protection (publication IEC 529)
1er chiffre: protection contre la pénétration de corps solides et le contact avec les éléments sous tension.
2e chiffre: protection contre l'infiltration des liquides.
3e chiffre: résistance mécanique IK.

IP20 Protection contre la pénétration de corps solides et l'infiltration de la pluie

IP23 Protection contre la pénétration de corps solides et l'infiltration de la pluie

IP40 Protection contre la pénétration de corps solides Ø >1 mm, mais pas contre l'infiltration des liquides

IP43 Protection contre la pénétration de corps solides Ø >1 mm et l'infiltration de la pluie

IP44 Protection contre la pénétration de corps solides Ø >1 mm et les éclaboussures

IP54 Protection contre la pénétration de la poussière et les éclaboussures

IP55 Protection contre la pénétration de la poussière et les jets d'eau

IP65 Etanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau

IP67 Etanche à la poussière et protégé contre les effets des lames d'eau

IK Protégés contre l'énergie d'impact.

DEGRÉ DE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS MÉCANIQUES		
classement second règle: **EN 50102 o NF C 20-015**		
Énergie de coup	NF C 20-010	3° chiffre nos cat
IK	**J**	**IP**
00	0	0
01	0,15	-
02	0,20	1
03	0,35	-
04	0,50	3
05	0,70	-
06	1	-
07	2	5
08	5	-
-	6	7
09	10	-
10	20	9

LES ARMATURES IP65
en polycarbonate sont un indice de protection IP65/66 si elles sont installées dans des ambiances où la température ne dépasse pas 45°C. L'exposition directe aux rayons du soleil fait facilement franchir 45°C et compromet ainsi l'indice de protection.Il est conseillé de les utiliser de façon appropriée, sans altérer leurs qualités mécaniques et de protection (IP65/66) et de **ne pas les installer sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations**, à l'extérieur sur des câbles ou sur des mâts fins. Pour ces conditions-ci, utiliser les armatures étanches en acier.

Dans de nombreux cas, on entend parler de sécurité photobiologique. Il s'agit d'un facteur très important car il indique la quantité de radiations émises par toutes les sources ayant une longueur d'onde comprise entre 200nm et 3000nm. Si l'exposition est excessive, les radiations peuvent être dangereuses pour l'homme. La norme EN 62471 fixe le classement des sources en groupes de risque.

RG0: le luminaire ne présente aucun risque photobiologique aux termes de la norme NF EN 62471.

RG0 Ethr: le luminaire ne présente aucun risque photobiologique aux termes de la norme NF EN 62471 - IEC/TR 62778. Le cas échéant, nous consulter pour connaître la distance à partir de la position de l'observateur.

RG1 (risque faible) : le luminaire ne présente pas un risque lié aux limites d'exposition en condition d'utilisation normale.

RG2 (risque modéré) : le luminaire ne présente pas un risque lié à la réponse aversionnelle pour les sources à lumière très brillante ou en raison de l'inconfort thermique. Le réflexe de détourner le regard de la lampe suffit à limiter le risque.

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires. La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**.

Low Flicker : luminaire avec flicker très limité; uniformité lumineuse pour une plus grande sécurité visuelle.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**.

Differents systèmes de gestion de l'éclairage au point lumineux ou centralisés avec capteurs de présence/luminosité externes (voir chapitre *composants techniques*).

RADAR SENSOR intégré (sous-code -19) : Il s'agit d'un détecteur qui Il détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action.

Systèmes de gestion de l'éclairage utilisant la technologie Casambi, solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage basé sur la technologie Bluetooth à basse consommation (BLE).

Pour **Fosnova** le certificat du système de qualité (CSQ-IQNET) selon les normes UNI EN ISO 9001:2015 est une étape importante dans son parcours évolutif pour l'amélioration de ses process industriels afin de satisfaire totalement sa clientèle.

Indique qu'un produit peut circuler librement au sein de l'Union Européenne. Certifie que le produit répond aux normes fondamentales de sécurité. Tous les produits Fosnova respectent les directives de "compatibilité électromagnétique" (2014/30/EU) et "matériel électrique à basse tension"(2014/35/EU).

Certificat de conformité européenne ENEC qui substitue toutes les **normes d'homologation nationales de la CEE,** sur la base de la norme européenne EN60598.

ENEC certificat de conformité européen:
EN COURS D'APPROBATION

Certificat de conformité européenne ENEC qui substitue toutes les **normes d'homologation nationales de la CEE,** sur la base de la norme européenne EN60598.

Appareil de classe II (double isolation). Mise à la terre non nécessaire.

V.. V0: L'échantillon s'éteint d'ici 5" (sans gouttes)
V2: L'échantillon s'éteint d'ici 25" (gouttes possibles)

L..B..
Durée de vie attendue LED
Le symbole « L » indique la durée de vie de la LED (par exemple L70 où 70 représente le pourcentage de l'intensité du flux lumineux). La valeur « B », suivie d'une valeur comprise entre 10 et 50, indique la qualité du composant utilisé, en définissant le pourcentage de la LED qui ne garde pas les caractéristiques déclarées après heures d'utilisation.

Code Fosnova	conf. pièces	page
22001491-00	1	239
22001492-00	1	239
22003106-00	1	431, 437
22003107-00	1	437
22003112-00	1	239, 328, 371
22003113-00	1	239, 328, 371
22003116-00	1	328, 437
22003117-00	1	328, 431, 437
22003118-00	1	239, 285, 328, 431, 437
22003119-00	1	431, 437
22003120-00	1	239, 275, 285, 328, 371, 431
22003121-00	1	275, 285, 319, 431
22003125-00	1	239, 285, 328, 371, 431
22003130-00	1	51, 275, 285, 319
22003135-00	1	285, 431
22003137-00	1	431
22003138-00	1	285, 431
22003139-00	1	431, 437
22003140-00	1	371
22003149-00	1	371
22003166-00	1	51, 239, 275, 285, 319, 328, 332, 335, 371, 431, 437
22003171-00	1	239
22003173-00	1	239
22003174-00	1	239, 437
22003175-00	1	437
22003176-00	1	239, 437
22003177-00	1	437
22003186-00	1	431, 437
22003187-00	1	437
22003189-00	1	319
22003190-00	1	51, 239, 275, 285, 328, 437
22003410-00	1	371
22003411-00	1	239, 371
22005130-00	1	78, 81, 82, 83, 352, 353, 355
22005131-00	1	78, 81, 82, 83, 352, 353, 355
22005132-00	1	166
22005226-00	1	431
22010010-00	1	322
22010010-09	1	322
22010010-39	1	322
22010010-0928	1	322
22010010-1241	1	322
22010010-3941	1	322
22010011-00	1	322
22010011-09	1	322
22010011-39	1	322
22010011-0928	1	322
22010011-1241	1	322
22010011-3941	1	322
22010012-00	1	322
22010012-09	1	322
22010012-39	1	322
22010012-0928	1	322
22010012-1241	1	322
22010012-3941	1	322
22010013-00	1	323
22010013-09	1	323
22010013-39	1	323
22010013-0928	1	323
22010013-1241	1	323
22010013-3941	1	323
22010014-00	1	323
22010014-09	1	323
22010014-39	1	323
22010014-0928	1	323
22010014-1241	1	323
22010014-3941	1	323
22010015-00	1	323
22010015-09	1	323
22010015-39	1	323
22010015-0928	1	323
22010015-1241	1	323
22010015-3941	1	323
22010016-00	1	323
22010016-39	1	323
22010016-1241	1	323
22010016-3941	1	323
22010017-00	1	323
22010017-09	1	323
22010017-39	1	323
22010017-0928	1	323
22010017-1241	1	323
22010017-3941	1	323
22010018-00	1	323
22010018-09	1	323
22010018-39	1	323
22010018-0928	1	323
22010018-1241	1	323
22010018-3941	1	323
22010110-00	1	320
22010110-09	1	320
22010110-39	1	320
22010110-0928	1	320
22010110-1241	1	320
22010110-3941	1	320
22010111-00	1	320
22010111-09	1	320
22010111-39	1	320
22010111-0928	1	320
22010111-1241	1	320
22010111-3941	1	320
22010112-00	1	320
22010112-09	1	320
22010112-39	1	320
22010112-0928	1	320
22010112-1241	1	320
22010112-3941	1	320
22010113-00	1	321
22010113-09	1	321
22010113-39	1	321
22010113-0928	1	321
22010113-1241	1	321
22010113-3941	1	321
22010114-00	1	321
22010114-09	1	321
22010114-39	1	321
22010114-0928	1	321
22010114-1241	1	321
22010114-3941	1	321
22010115-00	1	321
22010115-09	1	321
22010115-39	1	321
22010115-0928	1	321
22010115-1241	1	321
22010115-3941	1	321
22010116-00	1	321
22010116-39	1	321
22010116-1241	1	321
22010116-3941	1	321
22010117-00	1	321
22010117-09	1	321
22010117-39	1	321
22010117-0928	1	321
22010117-1241	1	321
22010117-3941	1	321
22010118-00	1	321
22010118-09	1	321
22010118-39	1	321
22010118-0928	1	321
22010118-1241	1	321
22010118-3941	1	321
22010210-00	1	324
22010210-09	1	324
22010210-39	1	324
22010210-0928	1	324
22010210-1241	1	324
22010210-3941	1	324
22010211-00	1	324
22010211-09	1	324
22010211-39	1	324
22010211-0928	1	324
22010211-1241	1	324
22010211-3941	1	324
22010212-00	1	324
22010212-09	1	324
22010212-39	1	324
22010212-0928	1	324
22010212-1241	1	324
22010212-3941	1	324
22010213-00	1	325
22010213-09	1	325
22010213-39	1	325
22010213-0928	1	325
22010213-1241	1	325
22010213-3941	1	325
22010214-00	1	325
22010214-09	1	325
22010214-39	1	325
22010214-0928	1	325
22010214-1241	1	325
22010214-3941	1	325
22010215-00	1	325
22010215-09	1	325
22010215-39	1	325
22010215-0928	1	325
22010215-1241	1	325
22010215-3941	1	325
22010216-00	1	325
22010216-39	1	325
22010216-1241	1	325
22010216-3941	1	325
22010217-00	1	325
22010217-09	1	325
22010217-39	1	325
22010217-0928	1	325
22010217-1241	1	325
22010217-3941	1	325
22010218-00	1	325
22010218-09	1	325
22010218-39	1	325
22010218-0928	1	325
22010218-1241	1	325
22010218-3941	1	325
22011610-00	1	329
22011619-00	1	329
22011730-0072	1	318
22011730-3972	1	318
22011731-0072	1	318
22011731-3972	1	318
22012210-00	1	339
22012211-00	1	339
22012212-00	1	339
22012213-00	1	339
22013070-00	1	333
22013070-68	1	333
22013070-1241	1	333
22013070-6841	1	333
22013071-00	1	333
22013071-68	1	333
22013071-1241	1	333
22013071-6841	1	333
22013072-00	1	333
22013072-68	1	333
22013072-1241	1	333
22013072-6841	1	333
22013073-00	1	333
22013073-68	1	333
22013073-1241	1	333
22013073-6841	1	333
22013074-00	1	333
22013074-68	1	333
22013074-1241	1	333
22013074-6841	1	333
22013075-00	1	333
22013075-68	1	333
22013075-1241	1	333
22013075-6841	1	333
22013076-00	1	333
22013076-68	1	333
22013076-1241	1	333
22013076-6841	1	333
22013077-00	1	333
22013077-68	1	333
22013077-1241	1	333
22013077-6841	1	333
22013078-00	1	335
22013078-68	1	335
22013078-1241	1	335
22013078-6841	1	335
22013079-00	1	335
22013079-68	1	335
22013079-1241	1	335
22013079-6841	1	335
22013310-00	1	430
22013313-00	1	430
22013330-00	1	430
22013333-00	1	430
22013410-00	1	435
22013411-00	1	435
22013610-00	1	336
22013610-1241	1	336
22013611-00	1	336
22013611-1241	1	336
22013612-00	1	336
22013612-1241	1	336
22013710-00	1	337
22013710-68	1	337
22013711-00	1	337
22013711-68	1	337
22015011-00	1	436
22015031-00	1	436
22015071-00	1	436
22015072-00	1	436
22015112-00	1	436
22015132-00	1	436
22015172-00	1	436
22015173-00	1	436
22015213-00	1	436
22015233-00	1	436
22015273-00	1	436
22015274-00	1	436
22015374-00	1	436
22015375-00	1	436
22020510-00	1	435
22020511-00	1	435
22020512-00	1	435
22020513-00	1	435
22020514-00	1	435
22022870-00	1	371
22022890-00	1	371
22023031-00	1	437
22023032-00	1	431, 437
22023316-00	1	431, 437
22023317-00	1	431, 437
22023336-00	1	431, 437
22023337-00	1	431, 437
22024301-00	1	218
22024870-00	1	439
22024875-00	1	439
22024879-00	1	441
22025102-00	1	436, 441
22025104-00	1	438
22025105-00	1	438
22025106-00	1	438
22025107-00	1	439
22025108-00	1	439
22025109-00	1	438
22025110-00	1	436, 441
22025111-00	1	438
22025112-00	1	438
22025113-00	1	438
22025114-00	1	439
22025115-00	1	439
22025116-00	1	438
22025117-00	1	439
22025118-00	1	439
22025131-00	1	436, 441
22025132-00	1	438
22025133-00	1	438
22025134-00	1	438
22025135-00	1	439
22025136-00	1	439
22025137-00	1	438
22025138-00	1	439
22025139-00	1	439
22025171-00	1	439
22025173-00	1	439
22025404-00	1	436
22025410-00	1	436
22025435-00	1	436
22025505-00	1	437
22025510-00	1	437
22025515-00	1	437
22025533-00	1	437
22025536-00	1	437
22025572-00	1	437
22025610-00	1	437
22025611-00	1	431, 437
22025812-00	1	328
22025813-00	1	328
22025820-00	1	347
22025843-00	1	275
22025844-00	1	319
22025876-00	1	328
22025877-00	1	275, 284
22025879-00	1	319
22025961-00	1	332, 335
22025979-00	1	335
22026218-00	1	432
22026218-09	1	432
22026238-00	1	432
22026238-09	1	432
22026290-00	1	433, 435
22026291-00	1	433
22026571-00	1	431
22026572-00	1	435
22026610-00	1	432
22026610-09	1	432
22026611-00	1	432
22026611-09	1	432
22026612-00	1	432
22026612-09	1	432
22026613-00	1	433
22026613-09	1	433
22026614-00	1	433
22026614-09	1	433
22026615-00	1	433
22026615-09	1	433
22026616-00	1	433
22026616-09	1	433
22026617-00	1	433
22026617-09	1	433
22026618-00	1	433
22026618-09	1	433
22026619-00	1	431
22026630-00	1	432

Code Fosnova	conf. pièces	page
22026630-09	1	432
22026631-00	1	432
22026631-09	1	432
22026632-00	1	432
22026632-09	1	432
22026633-00	1	433
22026633-09	1	433
22026634-00	1	433
22026634-09	1	433
22026635-00	1	433
22026635-09	1	433
22026636-00	1	433
22026636-09	1	433
22026637-00	1	433
22026637-09	1	433
22026638-00	1	433
22026638-09	1	433
22026710-00	1	432
22026710-09	1	432
22026711-00	1	432
22026711-09	1	432
22026730-00	1	432
22026730-09	1	432
22026731-00	1	432
22026731-09	1	432
22026810-00	1	433
22026810-09	1	433
22026811-00	1	435
22026830-00	1	433
22026830-09	1	433
22026960-00	1	239
22028010-00	1	275
22028030-00	1	275
22028212-00	1	343, 345
22028213-00	1	343, 345
22028314-00	1	347
22028315-00	1	347
22028316-00	1	347
22028318-00	1	347
22028412-00	1	347, 348, 349
22028510-00	1	349
22028511-00	1	349
22028512-00	1	348
22028513-00	1	348
22028514-00	1	348
22028515-00	1	348
22028516-00	1	348
22028517-00	1	348
22028610-00	1	349
22028611-00	1	348
22028612-00	1	348
22028613-00	1	348
22028614-00	1	349
22028615-00	1	349
22028616-00	1	348
22029020-00	1	176, 202, 208, 360
22029026-00	1	176, 202, 208, 360
22029060-00	1	176, 202, 208, 360
22029070-00	1	176, 202, 208, 360
22029080-00	1	176, 202, 208, 360
22033030-00	1	385
22033031-00	1	385
22033130-00	1	385
22033131-00	1	385
22033132-00	1	385
22035310-00	1	390
22035310-39	1	390
22035311-00	1	391
22035311-39	1	391
22035330-00	1	390
22035330-39	1	390
22035331-00	1	391
22035331-39	1	391
22035370-00	1	390
22035370-39	1	390
22035371-00	1	391
22035371-39	1	391
22035410-00	1	390
22035410-39	1	390
22035411-00	1	391
22035411-39	1	391
22035430-00	1	390
22035430-39	1	390
22035431-00	1	391
22035431-39	1	391
22035470-00	1	390
22035470-39	1	390
22035471-00	1	391
22035471-39	1	391
22036010-00	1	381
22036110-00	1	381
22036210-00	1	380
22036310-00	1	382
22036430-00	1	383
22036530-00	1	386
22036630-00	1	386
22036730-00	1	387
22036830-00	1	384
22036910-00	1	387
22036930-00	1	387
22040810-00	1	65
22040810-68	1	65
22040812-00	1	65
22040812-68	1	65
22040814-00	1	65
22040814-68	1	65
22040816-00	1	65
22040816-68	1	65
22040830-00	1	65
22040830-68	1	65
22040832-00	1	65
22040832-68	1	65
22040834-00	1	65
22040834-68	1	65
22040836-00	1	65
22040836-68	1	65
22040910-1241	1	31
22040910-6841	1	31
22040911-1241	1	31
22040911-6841	1	31
22040912-1241	1	31
22040912-6841	1	31
22040913-1241	1	31
22040913-6841	1	31
22040930-1241	1	31
22040930-6841	1	31
22040931-1241	1	31
22040931-6841	1	31
22040932-1241	1	31
22040932-6841	1	31
22040933-1241	1	31
22040933-6841	1	31
22042410-00	1	407
22042410-09	1	407
22042410-19	1	407
22042410-0050	1	407
22042411-00	1	407
22042411-09	1	407
22042411-19	1	407
22042411-0050	1	407
22042412-00	1	407
22042412-09	1	407
22042412-19	1	407
22042412-0050	1	407
22042413-00	1	407
22042413-09	1	407
22042413-19	1	407
22042413-0050	1	407
22042510-00	1	399
22042510-0050	1	399
22042511-00	1	399
22042511-0050	1	399
22042512-00	1	399
22042512-19	1	399
22042512-0050	1	399
22042513-00	1	399
22042513-19	1	399
22042513-0050	1	399
22042514-00	1	399
22042514-19	1	399
22042514-0050	1	399
22042515-00	1	399
22042515-19	1	399
22042515-0050	1	399
22042516-00	1	401
22042516-19	1	401
22042517-00	1	401
22042517-19	1	401
22042518-00	1	401
22042518-19	1	401
22042613-00	1	401
22042613-19	1	401
22042710-00	1	405
22042710-09	1	405
22042710-19	1	405
22042710-31	1	405
22042710-39	1	405
22042710-0050	1	405
22042710-0928	1	405
22042710-1241	1	405
22042710-1928	1	405
22042710-1957	1	405
22042710-3128	1	405
22042710-3941	1	405
22042710-3950	1	405
22042710-19573000	1	405
22042711-00	1	405
22042711-09	1	405
22042711-19	1	405
22042711-31	1	405
22042711-39	1	405
22042711-0050	1	405
22042711-0928	1	405
22042711-1241	1	405
22042711-1928	1	405
22042711-3128	1	405
22042711-3941	1	405
22042711-3950	1	405
22042810-00	1	403
22042810-39	1	403
22042811-00	1	403
22042811-39	1	403
22042812-00	1	403
22042812-39	1	403
22042910-00	1	403
22042910-39	1	403
22042911-00	1	403
22042911-39	1	403
22042912-00	1	403
22042912-39	1	403
22043310-00	1	66
22043310-68	1	66
22043312-00	1	66
22043312-68	1	66
22043314-00	1	66
22043314-68	1	66
22043330-00	1	66
22043330-68	1	66
22043332-00	1	66
22043332-68	1	66
22043334-00	1	66
22043334-68	1	66
22043410-00	1	67
22043410-68	1	67
22043412-00	1	67
22043412-68	1	67
22043414-00	1	67
22043414-68	1	67
22043430-00	1	67
22043430-68	1	67
22043432-00	1	67
22043432-68	1	67
22043434-00	1	67
22043434-68	1	67
22043510-00	1	70
22043510-68	1	70
22043510-1241	1	70
22043510-6841	1	70
22043512-00	1	70
22043512-68	1	70
22043512-1241	1	70
22043512-6841	1	70
22043514-00	1	70
22043514-68	1	70
22043514-1241	1	70
22043514-6841	1	70
22043516-00	1	70
22043516-68	1	70
22043516-1241	1	70
22043516-6841	1	70
22043530-00	1	70
22043530-68	1	70
22043530-1241	1	70
22043530-6841	1	70
22043532-00	1	70
22043532-68	1	70
22043532-1241	1	70
22043532-6841	1	70
22043534-00	1	70
22043534-68	1	70
22043534-1241	1	70
22043534-6841	1	70
22043536-00	1	70
22043536-68	1	70
22043536-1241	1	70
22043536-6841	1	70
22043610-00	1	71
22043610-68	1	71
22043610-1241	1	71
22043610-6841	1	71
22043612-00	1	71
22043612-68	1	71
22043612-1241	1	71
22043612-6841	1	71
22043614-00	1	71
22043614-68	1	71
22043614-1241	1	71
22043614-6841	1	71
22043630-00	1	71
22043630-68	1	71
22043630-1241	1	71
22043630-6841	1	71
22043632-00	1	71
22043632-68	1	71
22043632-1241	1	71
22043632-6841	1	71
22043634-00	1	71
22043634-68	1	71
22043634-1241	1	71
22043634-6841	1	71
22043710-00	1	71
22043710-68	1	71
22043710-1241	1	71
22043710-6841	1	71
22043712-00	1	71
22043712-68	1	71
22043712-1241	1	71
22043712-6841	1	71
22043714-00	1	71
22043714-68	1	71
22043714-1241	1	71
22043714-6841	1	71
22043730-00	1	71
22043730-68	1	71
22043730-1241	1	71
22043730-6841	1	71
22043732-00	1	71
22043732-68	1	71
22043732-1241	1	71
22043732-6841	1	71
22043734-00	1	71
22043734-68	1	71
22043734-1241	1	71
22043734-6841	1	71
22043810-00	1	70
22043810-68	1	70
22043810-1241	1	70
22043810-6841	1	70
22043811-00	1	70
22043811-68	1	70
22043811-1241	1	70
22043811-6841	1	70
22043812-00	1	70
22043812-68	1	70
22043812-1241	1	70
22043812-6841	1	70
22043830-00	1	70
22043830-68	1	70
22043830-1241	1	70
22043830-6841	1	70
22043831-00	1	70
22043831-68	1	70
22043831-1241	1	70
22043831-6841	1	70
22043832-00	1	70
22043832-68	1	70
22043832-1241	1	70
22043832-6841	1	70
22043910-00	1	72
22043910-68	1	72
22043911-00	1	72
22043911-68	1	72
22043912-00	1	72
22043912-68	1	72
22043930-00	1	72
22043930-68	1	72
22043931-00	1	72
22043931-68	1	72
22043932-00	1	72
22043932-68	1	72
22044010-00	1	69
22044030-00	1	69
22044110-1241	1	30
22044111-1241	1	30
22044112-1241	1	30
22044130-1241	1	30
22044131-1241	1	30
22044132-1241	1	30
22046010-00	1	398
22046110-00	1	398
22046210-00	1	394
22046311-00	1	395
22046312-00	1	395
22046313-00	1	395
22046410-00	1	397
22046411-00	1	397
22047010-00	1	154
22047030-00	1	154
22047110-00	1	154
22047130-00	1	154

Code Fosnova	conf. pièces	page
22047210-00	1	154
22047230-00	1	154
22047310-00	1	154
22047330-00	1	154
22061410-00	1	181
22061414-00	1	181
22061417-00	1	181
22061419-00	1	181
22061470-00	1	181
22061472-00	1	181
22061474-00	1	181
22061475-00	1	181
22061477-00	1	181
22061479-00	1	181
22061801-00	1	187
22061801-68	1	187
22061802-00	1	187
22061802-68	1	187
22061804-00	1	192
22061804-68	1	192
22061808-00	1	188
22061809-00	1	190
22061810-00	1	189
22061810-68	1	189
22061811-00	1	189
22061811-68	1	189
22061813-00	1	190
22061813-68	1	190
22061814-00	1	191
22061814-68	1	191
22061818-00	1	186
22061818-68	1	186
22061819-00	1	191
22061819-68	1	191
22062410-00	1	139
22062411-00	1	139
22063212-00	1	199
22063213-00	1	198
22063233-00	1	199
22063234-00	1	198
22063264-00	1	199
22063271-00	1	199
22063291-00	1	199
22065510-00	1	184
22065510-12	1	184
22065511-00	1	184
22065511-12	1	184
22065512-00	1	184
22065512-12	1	184
22065513-00	1	184
22065513-12	1	184
22065514-00	1	184
22065514-12	1	184
22065515-00	1	184
22065515-12	1	184
22065560-00	1	184
22065560-12	1	184
22065561-00	1	184
22065561-12	1	184
22065562-00	1	184
22065562-12	1	184
22065563-00	1	184
22065563-12	1	184
22065564-00	1	184
22065564-12	1	184
22065565-00	1	184
22065565-12	1	184
22065610-00	1	134
22065610-39	1	134
22065612-00	1	130
22065612-39	1	130
22065612-1241	1	130
22065612-3941	1	130
22065613-00	1	131
22065613-39	1	131
22065613-1241	1	131
22065613-3941	1	131
22065614-00	1	134
22065614-39	1	134
22065615-00	1	135
22065615-39	1	135
22065616-00	1	131
22065616-09	1	131
22065616-39	1	131
22065616-0928	1	131
22065616-1241	1	131
22065616-3941	1	131
22065617-00	1	135
22065617-39	1	135
22065618-00	1	131
22065618-09	1	131
22065618-39	1	131
22065618-0928	1	131
22065618-1241	1	131
22065618-3941	1	131
22065710-00	1	132
22065710-39	1	132
22065712-00	1	130
22065712-39	1	130
22065712-1241	1	130
22065712-3941	1	130
22065713-00	1	131
22065713-39	1	131
22065713-1241		131
22065713-3941		131
22065714-00	1	133
22065714-39	1	133
22065716-00	1	131
22065716-09		131
22065716-39	1	131
22065716-0928		131
22065716-1241	1	131
22065716-3941	1	131
22065717-00	1	133
22065717-39	1	133
22065810-00	1	185
22065810-12	1	185
22065811-00	1	185
22065811-12	1	185
22065812-12	1	185
22065813-12	1	185
22065814-12	1	185
22065815-00	1	185
22065815-12	1	185
22065860-00	1	185
22065860-12	1	185
22065861-12	1	185
22065862-12	1	185
22065863-12	1	185
22065864-00	1	185
22065864-12	1	185
22065865-00	1	185
22065865-12	1	185
22065910-00	1	136
22065910-39	1	136
22065910-1241	1	136
22065910-3941	1	136
22065912-00	1	137
22065912-39	1	137
22065912-1241	1	137
22065912-3941	1	137
22065914-00	1	137
22065914-39	1	137
22065914-1241	1	137
22065914-3941	1	137
22065916-00	1	137
22065916-39	1	137
22065916-1241	1	137
22065916-3941	1	137
22066301-00	1	184
22066301-12	1	184
22066306-00	1	184
22066306-12	1	184
22066318-00	1	184
22066318-12	1	184
22066319-00	1	184
22066319-12	1	184
22066365-00	1	184
22066365-12	1	184
22066366-00	1	184
22066366-12	1	184
22066615-00	1	185
22066615-12	1	185
22066616-00	1	185
22066616-12	1	185
22066617-00	1	185
22066617-12	1	185
22066665-00	1	185
22066665-12	1	185
22066666-00	1	185
22066666-12	1	185
22066667-00	1	185
22066667-12	1	185
22066717-00	1	181
22066777-00	1	181
22067210-00	1	166
22067211-00	1	166
22067213-00	1	171
22067214-00	1	171
22067230-00	1	166
22067231-00	1	166
22067260-00	1	166
22067261-00	1	166
22067270-00	1	166
22067271-00	1	166
22067310-00	1	166
22067311-00	1	166
22067330-00	1	166
22067331-00	1	166
22067370-00	1	166
22067371-00	1	166
22067460-00	1	167
22067510-00	1	167
22067511-00	1	167
22067710-00	1	168
22067711-00	1	168
22067712-00	1	168
22067713-00	1	168
22067730-00	1	168
22067730-68	1	168
22067732-00	1	168
22067732-68	1	168
22067910-00	1	169
22067911-00	1	169
22067912-00	1	169
22067913-00	1	169
22067930-00	1	169
22067930-68	1	169
22067932-00	1	169
22067932-68	1	169
22068110-00	1	199
22068115-00	1	199
22068130-00	1	199
22068135-00	1	199
22068160-00	1	199
22068165-00	1	199
22068170-00	1	199
22068175-00	1	199
22068190-00	1	199
22068195-00	1	199
22068210-00	1	201
22068211-00	1	201
22068214-00	1	201
22068215-00	1	201
22068216-00	1	201
22068217-00	1	201
22068270-00	1	201
22068271-00	1	201
22068274-00	1	201
22068275-00	1	201
22068276-00	1	201
22068277-00	1	201
22068310-00	1	197
22068311-12	1	197
22068315-00	1	197
22068330-00	1	197
22068331-12	1	197
22068335-00	1	197
22068360-00	1	197
22068361-12	1	197
22068365-00	1	197
22068370-00	1	197
22068371-12	1	197
22068375-00	1	197
22068390-00	1	197
22068391-12	1	197
22068395-00	1	197
22068413-00	1	194
22068414-00	1	194
22068433-00	1	194
22068433-39	1	194
22068513-00	1	195
22068514-00	1	195
22068613-00	1	195
22068614-00	1	195
22068715-00	1	196
22070210-00	1	360
22070310-00	1	361
22070410-00	1	361
22071010-00	1	356
22071010-68	1	356
22071010-1241	1	356
22071010-6841	1	356
22071070-00	1	356
22071070-68	1	356
22071070-1241	1	356
22071070-6841	1	356
22071110-00	1	357
22071110-68	1	357
22071110-1241	1	357
22071110-6841	1	357
22071170-00	1	357
22071170-68	1	357
22071170-1241	1	357
22071170-6841	1	357
22071210-00	1	357
22071210-68	1	357
22071210-1241	1	357
22071210-6841	1	357
22071270-00	1	357
22071270-68	1	357
22071270-1241	1	357
22071270-6841	1	357
22071310-00	1	359
22071310-68	1	359
22071310-1241	1	359
22071310-6841	1	359
22071370-00	1	359
22071370-68	1	359
22071370-1241	1	359
22071370-6841	1	359
22071410-00	1	363
22071410-68	1	363
22071410-1241	1	363
22071410-6841	1	363
22071470-00	1	363
22071470-68	1	363
22071470-1241	1	363
22071470-6841	1	363
22071510-00	1	359
22071570-00	1	359
22071610-00	1	363
22071610-68	1	363
22071610-1241	1	363
22071610-6841	1	363
22071670-00	1	363
22071670-68	1	363
22071670-1241	1	363
22071670-6841	1	363
22071710-68	1	358
22071770-68	1	358
22072110-00	1	50
22072110-68	1	50
22072111-00	1	50
22072111-68	1	50
22072112-00	1	50
22072112-68	1	50
22072130-00	1	50
22072130-68	1	50
22072131-00	1	50
22072131-68	1	50
22072132-00	1	50
22072132-68	1	50
22072210-00	1	51
22072210-68	1	51
22072211-00	1	51
22072211-68	1	51
22072212-00	1	51
22072212-68	1	51
22072230-00	1	51
22072230-68	1	51
22072231-00	1	51
22072231-68	1	51
22072232-00	1	51
22072232-68	1	51
22081361-00	1	124
22081363-00	1	125
22081364-00	1	125
22081366-00	1	124
22081371-00	1	125
22081372-00	1	125
22082319-00	1	126
22082319-0034	1	126
22082319-36	1	126
22082319-39	1	126
22082419-00	1	126
22082419-0034	1	126
22082419-36	1	126
22082419-39	1	126
22082519-00	1	126
22082519-0034	1	126
22082519-36	1	126
22082519-39	1	126
22082610-00	1	158
22082610-68	1	158
22082611-00	1	162
22082612-00	1	162
22082613-00	1	159
22082614-00	1	159
22082615-00	1	160
22082616-00	1	160
22082633-00	1	159
22082634-00	1	159
22082635-00	1	160
22082636-00	1	160
22082660-00	1	162
22082660-68	1	162
22082663-00	1	159
22082664-00	1	159
22082670-00	1	158
22082670-68	1	158
22082710-00	1	158

Code Fosnova	conf. pièces	page
22082710-68	1	158
22082713-00	1	159
22082714-00	1	159
22082715-00	1	161
22082716-00	1	161
22082733-00	1	159
22082734-00	1	159
22082735-00	1	161
22082736-00	1	161
22082760-00	1	159
22082760-39	1	159
22082770-00	1	158
22082770-68	1	158
22082815-00	1	161
22082816-00	1	161
22082835-00	1	161
22082836-00	1	161
22083001-00	1	123
22083002-00	1	123
22083101-00	1	122
22083113-00	1	127
22083114-00	1	127
22083114-68	1	127
22083163-00	1	127
22083164-00	1	127
22083164-68	1	127
22083173-00	1	127
22083174-00	1	127
22083174-68	1	127
22083213-00	1	127
22083214-00	1	127
22083214-68	1	127
22083263-00	1	127
22083264-00	1	127
22083264-68	1	127
22083273-00	1	127
22083274-00	1	127
22083274-68	1	127
22083518-00	1	122
22083519-00	1	122
22083578-00	1	122
22083579-00	1	122
22084410-00	1	146
22084411-00	1	146
22084413-00	1	147
22084415-00	1	146
22084416-00	1	146
22084418-00	1	147
22084511-73	1	389
22084513-00	1	389
22084514-00	1	389
22084533-00	1	389
22084534-00	1	389
22084710-00	1	146
22084711-00	1	146
22084811-00	1	379
22084832-00	1	379
22085710-00	1	383
22085910-00	1	151
22085910-39	1	151
22085912-00	1	151
22085912-39	1	151
22085930-00	1	151
22085930-39	1	151
22085932-00	1	151
22085932-39	1	151
22087808-00	1	150
22087808-39	1	150
22087809-00	1	150
22087809-39	1	150
22087831-00	1	150
22087831-39	1	150
22087832-00	1	150
22087832-39	1	150
22089411-00	1	201
22089412-00	1	201
22090210-1241	1	343, 345
22090215-1241	1	343, 345
22090218-00	1	343, 345
22090235-00	1	343, 345
22090235-1241	1	343, 345
22090260-00	1	343, 345
22090260-1241	1	343, 345
22090296-00	1	343, 345
22090701-00	1	433
22090713-00	1	347
22090718-00	1	347
22090723-00	1	337
22090723-1241	1	337
22090724-00	1	337
22090724-1241	1	337
22090731-00	1	433
22090775-00	1	347
22090780-00	1	444
22090781-00	1	444
22090782-00	1	444
22090790-00	1	347
22090812-00	1	313
22090813-1241	1	313
22090832-00	1	445
22090834-00	1	445
22090835-00	1	445
22090837-00	1	445
22090837-12	1	445
22090837-1241	1	445
22090838-00	1	445
22090839-00	1	445
22090840-00	1	445
22090841-00	1	445
22090841-1241	1	445
22090845-12	1	445
22090845-1241	1	445
22090846-00	1	445
22090849-00	1	445
22090880-00	1	445
22090881-00	1	445
22090882-00	1	445
22090883-00	1	445
22090884-00	1	445
22090885-00	1	445
22090886-00	1	445
22090890-00	1	445
22090891-00	1	445
22090892-00	1	445
22090893-00	1	445
22090894-00	1	445
22090895-00	1	445
22090896-00	1	445
22090897-00	1	445
22090898-00	1	445
22090899-00	1	445
22091028-00	1	409
22091078-00	1	409
22091412-00	1	273, 285
22091432-00	1	273, 285
22091610-00	1	80
22091630-00	1	80
22091670-00	1	80
22092019-00	1	39
22092022-00	1	445
22092030-00	1	347 348, 445
22092036-00	1	332, 347, 348, 445
22092038-00	1	332, 347, 348, 445
22092051-00	1	444
22092052-00	1	444
22092054-00	1	444
22092055-00	1	332
22092057-00	1	335
22092081-00	1	445
22092081-1241	1	445
22092092-00	1	39
22092100-00	1	39
22092610-00	1	80
22092630-00	1	80
22092670-00	1	80
22092770-00	1	411
22092771-00	1	411
22093011-00	1	108
22093012-00	1	108
22093014-00	1	108
22093015-00	1	108
22093017-00	1	108
22093018-00	1	108
22093030-00	1	108
22093031-00	1	108
22093032-00	1	108
22093033-00	1	108
22093034-00	1	108
22093035-00	1	108
22093036-00	1	108
22093037-00	1	108
22093038-00	1	108
22093910-00	1	39
22093930-00	1	39
22095130-00	1	166, 181
22096015-00	1	92, 93, 94, 95, 96, 97, 104, 105, 113, 114, 115, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 150, 151, 159, 160, 161, 162, 166, 167, 168, 169, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 181, 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 194, 195, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 309, 310, 311
22096033-00	1	92, 93, 94, 95, 96, 97, 104, 105, 113, 114, 115, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 150, 151, 159, 160, 161, 162, 166, 167, 168, 169, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 181, 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 194, 195, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 309, 310, 311
22096035-00	1	100, 101, 108, 109, 118, 119, 122, 123, 124, 125, 146, 147, 215, 219, 221, 222, 223, 227, 229, 231, 233, 234, 235, 236, 237
22096037-00	1	100, 101, 108, 109, 118, 119, 122, 123, 124, 125, 146, 147, 215, 219, 221, 222, 223, 227, 229, 231, 233, 234, 235, 236, 237
22096038-00	1	142, 143
22097001-00	1	239
22097002-00	1	239
22097003-00	1	218
22097004-00	1	218
22097005-00	1	218
22097010-00	1	218, 239
22097014-00	1	218, 239
22097015-00	1	218, 239
22103010-00	1	13
22103011-00	1	13
22103014-00	1	13
22103015-00	1	13
22103030-00	1	13
22103031-00	1	13
22103034-00	1	13
22103035-00	1	13
22103311-00	1	8
22103311-39	1	8
22103611-00	1	9
22103611-39	1	9
22103711-00	1	10
22103711-39	1	10
22103712-00	1	10
22103712-39	1	10
22104310-00	1	84
22104311-00	1	84
22104330-00	1	84
22104331-00	1	84
22104410-00	1	85
22104411-00	1	85
22104430-00	1	85
22104431-00	1	85
22104510-00	1	85
22104511-00	1	85
22104530-00	1	85
22104531-00	1	85
22105115-00	1	208
22105135-00	1	202
22105215-00	1	209
22105235-00	1	203
22105315-00	1	209
22105335-00	1	203
22106013-00	1	87
22106014-00	1	87
22106033-00	1	87
22106034-00	1	87
22106073-00	1	87
22106074-00	1	87
22106110-00	1	86
22106111-00	1	86
22106130-00	1	86
22106131-00	1	86
22106170-00	1	86
22106171-00	1	86
22106410-00	1	54
22106410-68	1	54
22106411-00	1	54
22106411-68	1	54
22106412-00	1	54
22106412-68	1	54
22106430-00	1	54
22106430-68	1	54
22106431-00	1	54
22106431-68	1	54
22106432-00	1	54
22106432-68	1	54
22106510-00	1	55
22106510-68	1	55
22106511-00	1	55
22106511-68	1	55
22106512-00	1	55
22106512-68	1	55
22106530-00	1	55
22106530-68	1	55
22106531-00	1	55
22106531-68	1	55
22106532-00	1	55
22106532-68	1	55
22106610-00	1	56
22106610-68	1	56
22106611-00	1	56
22106611-68	1	56
22106612-00	1	56
22106612-68	1	56
22106630-00	1	56
22106630-68	1	56
22106631-00	1	56
22106631-68	1	56
22106632-00	1	56
22106632-68	1	56
22106710-00	1	57
22106710-68	1	57
22106711-00	1	57
22106711-68	1	57
22106712-00	1	57
22106712-68	1	57
22106730-00	1	57
22106730-68	1	57
22106731-00	1	57
22106731-68	1	57
22106732-00	1	57
22106732-68	1	57
22106810-00	1	58
22106810-68	1	58
22106811-00	1	58
22106811-68	1	58
22106812-00	1	58
22106812-68	1	58
22106830-00	1	58
22106830-68	1	58
22106831-00	1	58
22106831-68	1	58
22106832-00	1	58
22106832-68	1	58
22106910-00	1	59
22106910-68	1	59
22106911-00	1	59
22106911-68	1	59
22106912-00	1	59
22106912-68	1	59
22106930-00	1	59
22106930-68	1	59
22106931-00	1	59
22106931-68	1	59
22106932-00	1	59
22106932-68	1	59
22107110-00	1	210
22107110-1241	1	210
22107111-00	1	210
22107111-1241	1	210
22107112-00	1	210
22107112-1241	1	210
22107113-00	1	210
22107113-1241	1	210
22107114-00	1	210
22107114-1241	1	210
22107115-00	1	210
22107115-1241	1	210
22107130-00	1	204
22107130-1241	1	204
22107131-00	1	204
22107131-1241	1	204
22107132-00	1	204
22107132-1241	1	204
22107133-00	1	204
22107133-1241	1	204
22107134-00	1	204
22107134-1241	1	204
22107135-00	1	204

Code Fosnova	conf. pièces	page
22107135-1241	1	204
22107210-00	1	211
22107210-1241	1	211
22107211-00	1	211
22107211-1241	1	211
22107212-00	1	211
22107212-1241	1	211
22107213-00	1	211
22107213-1241	1	211
22107214-00	1	211
22107214-1241	1	211
22107215-00	1	211
22107215-1241	1	211
22107230-00	1	205
22107230-1241	1	205
22107231-00	1	205
22107231-1241	1	205
22107232-00	1	205
22107232-1241	1	205
22107233-00	1	205
22107233-1241	1	205
22107234-00	1	205
22107234-1241	1	205
22107235-00	1	205
22107235-1241	1	205
22107310-00	1	211
22107310-1241	1	211
22107311-00	1	211
22107311-1241	1	211
22107312-00	1	211
22107312-1241	1	211
22107313-00	1	211
22107313-1241	1	211
22107314-00	1	211
22107314-1241	1	211
22107315-00	1	211
22107315-1241	1	211
22107330-00	1	205
22107330-1241	1	205
22107331-00	1	205
22107331-1241	1	205
22107332-00	1	205
22107332-1241	1	205
22107333-00	1	205
22107333-1241	1	205
22107334-00	1	205
22107334-1241	1	205
22107335-00	1	205
22107335-1241	1	205
22108210-00	1	25
22108210-68	1	25
22108230-00	1	25
22108230-68	1	25
22108270-00	1	25
22108270-68	1	25
22108310-00	1	20
22108310-68	1	20
22108312-00	1	20
22108312-68	1	20
22108313-00	1	20
22108313-68	1	20
22108330-00	1	20
22108330-68	1	20
22108332-00	1	20
22108332-68	1	20
22108333-00	1	20
22108333-68	1	20
22108410-00	1	19
22108410-68	1	19
22108430-00	1	19
22108430-68	1	19
22108510-00	1	16
22108510-68	1	16
22108512-00	1	16
22108512-68	1	16
22108513-00	1	16
22108513-68	1	16
22108530-00	1	16
22108530-68	1	16
22108532-00	1	16
22108532-68	1	16
22108533-00	1	16
22108533-68	1	16
22108610-00	1	24
22108610-68	1	24
22108630-00	1	24
22108630-68	1	24
22108710-00	1	43
22108710-68	1	43
22108711-00	1	43
22108711-68	1	43
22108712-00	1	43
22108712-68	1	43
22108713-6841	1	28
22108713-1241	1	28
22108714-1241	1	28
22108714-6841	1	28
22108715-1241	1	28
22108715-6841	1	28
22108730-00	1	43
22108730-68	1	43
22108731-00	1	43
22108731-68	1	43
22108732-00	1	43
22108732-68	1	43
22108733-1241	1	28
22108733-6841	1	28
22108734-1241	1	28
22108734-6841	1	28
22108735-1241	1	28
22108735-6841	1	28
22108810-00	1	45
22108810-68	1	45
22108811-00	1	45
22108811-68	1	45
22108812-00	1	45
22108812-68	1	45
22108813-1241	1	29
22108813-6841	1	29
22108814-1241	1	29
22108814-6841	1	29
22108815-1241	1	29
22108815-6841	1	29
22108830-00	1	45
22108830-68	1	45
22108831-00	1	45
22108831-68	1	45
22108832-00	1	45
22108832-68	1	45
22108833-1241	1	29
22108833-6841	1	29
22108834-1241	1	29
22108834-6841	1	29
22108835-1241	1	29
22108835-6841	1	29
22109010-00	1	42
22109010-68	1	42
22109011-00	1	42
22109011-68	1	42
22109012-00	1	42
22109012-68	1	42
22109030-00	1	42
22109030-68	1	42
22109031-00	1	42
22109031-68	1	42
22109032-00	1	42
22109032-68	1	42
22109110-00	1	44
22109110-68	1	44
22109111-00	1	44
22109111-68	1	44
22109112-00	1	44
22109112-68	1	44
22109130-00	1	44
22109130-68	1	44
22109131-00	1	44
22109131-68	1	44
22109132-00	1	44
22109132-68	1	44
22109210-00	1	46
22109210-68	1	46
22109211-00	1	46
22109211-68	1	46
22109212-00	1	46
22109212-68	1	46
22109230-00	1	46
22109230-68	1	46
22109231-00	1	46
22109231-68	1	46
22109232-00	1	46
22109232-68	1	46
22109310-00	1	47
22109310-68	1	47
22109311-00	1	47
22109311-68	1	47
22109312-00	1	47
22109312-68	1	47
22109330-00	1	47
22109330-68	1	47
22109331-00	1	47
22109331-68	1	47
22109332-00	1	47
22109332-68	1	47
22109410-1241	1	28
22109410-6841	1	28
22109411-1241	1	28
22109411-6841	1	28
22109412-1241	1	28
22109412-6841	1	28
22109430-1241	1	28
22109430-6841	1	28
22109431-1241	1	28
22109431-6841	1	28
22109432-1241	1	28
22109432-6841	1	28
22109510-1241	1	29
22109510-6841	1	29
22109511-1241	1	29
22109511-6841	1	29
22109512-1241	1	29
22109512-6841	1	29
22109530-1241	1	29
22109530-6841	1	29
22109531-1241	1	29
22109531-6841	1	29
22109532-1241	1	29
22109532-6841	1	29
22109610-00	1	60
22109610-68	1	60
22109611-00	1	60
22109611-68	1	60
22109612-00	1	60
22109612-68	1	60
22109630-00	1	60
22109630-68	1	60
22109631-00	1	60
22109631-68	1	60
22109632-00	1	60
22109632-68	1	60
22109710-00	1	61
22109710-68	1	61
22109711-00	1	61
22109711-68	1	61
22109712-00	1	61
22109712-68	1	61
22109730-00	1	61
22109730-68	1	61
22109731-00	1	61
22109731-68	1	61
22109732-00	1	61
22109732-68	1	61
22111110-00	1	212
22111110-1241	1	212
22111111-00	1	212
22111111-1241	1	212
22111112-00	1	212
22111112-1241	1	212
22111113-00	1	212
22111113-1241	1	212
22111114-00	1	212
22111114-1241	1	212
22111115-00	1	212
22111115-1241	1	212
22111130-00	1	206
22111130-1241	1	206
22111131-00	1	206
22111131-1241	1	206
22111132-00	1	206
22111132-1241	1	206
22111133-00	1	206
22111133-1241	1	206
22111134-00	1	206
22111134-1241	1	206
22111135-00	1	206
22111135-1241	1	206
22111210-00	1	213
22111210-1241	1	213
22111211-00	1	213
22111211-1241	1	213
22111212-00	1	213
22111212-1241	1	213
22111213-00	1	213
22111213-1241	1	213
22111214-00	1	213
22111214-1241	1	213
22111215-00	1	213
22111215-1241	1	213
22111230-00	1	207
22111230-1241	1	207
22111231-00	1	207
22111231-1241	1	207
22111232-00	1	207
22111232-1241	1	207
22111233-00	1	207
22111233-1241	1	207
22111234-00	1	207
22111234-1241	1	207
22111235-00	1	207
22111235-1241	1	207
22111310-00	1	213
22111310-1241	1	213
22111311-00	1	213
22111311-1241	1	213
22111312-00	1	213
22111312-1241	1	213
22111313-00	1	213
22111313-1241	1	213
22111314-00	1	213
22111314-1241	1	213
22111315-00	1	213
22111315-1241	1	213
22111330-00	1	207
22111330-1241	1	207
22111331-00	1	207
22111331-1241	1	207
22111332-00	1	207
22111332-1241	1	207
22111333-00	1	207
22111333-1241	1	207
22111334-00	1	207
22111334-1241	1	207
22111335-00	1	207
22111335-1241	1	207
22150210-00	1	222
22150210-39	1	222
22150310-00	1	221
22150310-39	1	221
22150311-00	1	219
22150410-00	1	221
22150410-39	1	221
22150610-00	1	219
22150710-00	1	223
22150710-39	1	223
22150810-00	1	223
22150810-39	1	223
22152577-00	1	119
22152577-39	1	119
22152578-00	1	119
22152578-39	1	119
22152972-00	1	118
22152972-39	1	118
22152973-00	1	118
22152973-39	1	118
22159510-00	1	142
22159511-00	1	142
22159512-00	1	142
22159513-00	1	142
22159514-00	1	143
22159515-00	1	143
22160811-00	1	114
22160811-39	1	114
22160911-00	1	114
22160911-39	1	114
22161010-00	1	113
22161010-39	1	113
22161011-00	1	115
22161011-39	1	115
22161110-00	1	113
22161110-39	1	113
22161111-00	1	115
22161111-39	1	115
22161610-00	1	176
22161710-00	1	177
22161711-00	1	177
22161810-00	1	178
22161910-00	1	178
22161911-00	1	179
22161912-00	1	179
22163013-00	1	108
22163113-00	1	109
22163213-00	1	109
22168010-00	1	173
22168030-00	1	173
22168110-00	1	174
22168130-00	1	174
22168210-00	1	175
22168230-00	1	175
22168310-00	1	175
22168330-00	1	175
22168410-00	1	174
22168430-00	1	174
22168510-00	1	173
22168511-00	1	173
22168530-00	1	173
22169310-00	1	144
22169310-09	1	144
22169310-0957	1	144
22169311-00	1	144
22169311-09	1	144
22169311-0957	1	144
22169313-00	1	144
22169314-00	1	144

Code Fosnova	conf. pièces	page
22169315-00	1	144
22169315-68	1	144
22169410-00	1	145
22169410-09	1	145
22169410-0957	1	145
22169411-00	1	145
22169411-09	1	145
22169411-0957	1	145
22169413-00	1	145
22169414-00	1	145
22169415-00	1	145
22169415-68	1	145
22169510-00	1	141
22169510-39	1	141
22169610-00	1	141
22169610-39	1	141
22170820-00	1	447
22170820-31	1	447
22170901-00	1	447
22170901-31	1	447
22172201-00	1	101
22172201-39	1	101
22172202-00	1	101
22172202-39	1	101
22172314-00	1	100
22172314-39	1	100
22172515-00	1	100
22172515-39	1	100
22173610-00	1	139
22173611-00	1	139
22173710-00	1	92
22173710-39	1	92
22173711-00	1	93
22173711-39	1	93
22173712-00	1	93
22173712-39	1	93
22173713-00	1	94
22173713-39	1	94
22173714-00	1	95
22173714-39	1	95
22173716-00	1	95
22173716-39	1	95
22175610-00	1	96
22175611-00	1	96
22175710-00	1	96
22175711-00	1	96
22175810-00	1	97
22175811-00	1	97
22175910-00	1	97
22175911-00	1	97
22176410-00	1	104
22176411-00	1	104
22176510-00	1	105
22176511-00	1	105
22176710-00	1	105
22176711-00	1	105
22180710-00	1	163
22180711-00	1	163
22180810-00	1	163
22180811-00	1	163
22182011-00	1	377
22182071-00	1	377
22182112-00	1	377
22182172-00	1	377
22182273-00	1	377
22182274-00	1	377
22182814-00	1	370
22182814-09	1	370
22182814-39	1	370
22182814-0928	1	370
22182814-1241	1	370
22182814-3941	1	370
22182815-00	1	370
22182818-00	1	370
22182818-09	1	370
22182818-39	1	370
22182818-0928	1	370
22182818-1241	1	370
22182818-3941	1	370
22183710-00	1	376
22183710-1241	1	376
22183810-00	1	376
22183810-1241	1	376
22183910-00	1	376
22183910-94	1	376
22183910-1241	1	376
22184301-00	1	229
22184301-39	1	229
22184371-00	1	227
22184373-00	1	227
22184418-00	1	215
22184419-00	1	215
22184802-00	1	233
22184802-39	1	233
22184806-00	1	234
22184806-1241	1	234
22184807-00	1	235
22184810-00	1	231
22184810-1241	1	231
22184811-00	1	231
22184811-1241	1	231
22184812-00	1	236
22184812-1241	1	236
22184815-00	1	236
22184815-1241	1	236
22185203-00	1	234
22185203-1241	1	234
22185204-00	1	229
22185204-39	1	229
22185205-00	1	233
22185205-39	1	233
22185207-00	1	235
22185210-00	1	231
22185210-1241	1	231
22185211-00	1	231
22185211-1241	1	231
22185212-00	1	236
22185212-1241	1	236
22185216-00	1	227
22185310-00	1	237
22185311-00	1	237
22185318-00	1	237
22185410-00	1	237
22185411-00	1	237
22185810-00	1	215
22185810-12	1	215
22185810-1241	1	215
22185811-00	1	215
22185811-12	1	215
22185811-1241	1	215
22189210-00	1	193
22189210-68	1	193
22189212-00	1	193
22189212-68	1	193
22189310-00	1	73
22189310-68	1	73
22189311-00	1	73
22189311-68	1	73
22189312-00	1	73
22189312-68	1	73
22189313-00	1	73
22189313-68	1	73
22189410-00	1	73
22189410-68	1	73
22189411-00	1	73
22189411-68	1	73
22189412-00	1	73
22189412-68	1	73
22189413-00	1	73
22189413-68	1	73
22190101-00	1	308
22190101-39	1	308
22190102-00	1	308
22190102-39	1	308
22190103-00	1	309
22190103-39	1	309
22190105-00	1	309
22190105-39	1	309
22190108-00	1	310
22190108-39	1	310
22190109-22	1	310
22190109-29	1	310
22190109-3931	1	310
22190109-3932	1	310
22190110-00	1	309
22190110-39	1	309
22190114-00	1	310
22190114-39	1	310
22190115-00	1	309
22190115-39	1	309
22190116-00	1	310
22190116-39	1	310
22190117-00	1	310
22190117-39	1	310
22190138-22	1	311
22190138-29	1	311
22190138-3931	1	311
22190138-3932	1	311
22190139-00	1	311
22190139-39	1	311
22190205-00	1	310
22190205-39	1	310
22190214-00	1	311
22190214-39	1	311
22190216-00	1	311
22190216-39	1	311
22190217-00	1	311
22190217-39	1	311
22190235-00	1	311
22190235-39	1	311
22202410-00	1	48
22202410-68	1	48
22202411-00	1	48
22202411-68	1	48
22202412-00	1	48
22202412-68	1	48
22202430-00	1	48
22202430-68	1	48
22202431-00	1	48
22202431-68	1	48
22202432-00	1	48
22202432-68	1	48
22202510-00	1	49
22202510-68	1	49
22202511-00	1	49
22202511-68	1	49
22202512-00	1	49
22202512-68	1	49
22202530-00	1	49
22202530-68	1	49
22202531-00	1	49
22202531-68	1	49
22202532-00	1	49
22202532-68	1	49
22203010-00	1	13
22203011-00	1	13
22203014-00	1	13
22203015-00	1	13
22203030-00	1	13
22203031-00	1	13
22203034-00	1	13
22203035-00	1	13
22203310-00	1	8
22203310-39	1	8
22203610-00	1	9, 10
22203610-39	1	9, 10
22203710-00	1	11
22203710-39	1	11
22203711-00	1	11
22203711-39	1	11
22203712-00	1	11
22203712-39	1	11
22206010-00	1	87
22206011-00	1	87
22206013-00	1	87
22206014-00	1	87
22206030-00	1	87
22206031-00	1	87
22206033-00	1	87
22206034-00	1	87
22206070-00	1	87
22206071-00	1	87
22206073-00	1	87
22206074-00	1	87
22208210-00	1	25
22208210-68	1	25
22208230-00	1	25
22208230-68	1	25
22208270-00	1	25
22208270-68	1	25
22208310-00	1	21
22208310-68	1	21
22208312-00	1	21
22208312-68	1	21
22208313-00	1	21
22208313-68	1	21
22208330-00	1	21
22208330-68	1	21
22208332-00	1	21
22208332-68	1	21
22208333-00	1	21
22208333-68	1	21
22208410-00	1	19
22208410-68	1	19
22208430-00	1	19
22208430-68	1	19
22208510-00	1	17
22208510-68	1	17
22208512-00	1	17
22208512-68	1	17
22208513-00	1	17
22208513-68	1	17
22208530-00	1	17
22208530-68	1	17
22208532-00	1	17
22208532-68	1	17
22208533-00	1	17
22208533-68	1	17
22208610-00	1	24
22208610-68	1	24
22208630-00	1	24
22208630-68	1	24
22212710-00	1	374
22212712-00	1	374
22212910-00	1	374
22212911-00	1	374
22222611-00	1	366
22222631-00	1	366
22222632-00	1	366
22222680-00	1	366
22222690-00	1	366
22222710-00	1	366
22222732-00	1	366
22222770-00	1	366
22222780-00	1	366
22222790-00	1	366
22222810-00	1	367
22222832-00	1	367
22222870-00	1	367
22222880-00	1	367
22222890-00	1	367
22222911-00	1	367
22222931-00	1	367
22222932-00	1	367
22222980-00	1	367
22222990-00	1	367
22224515-00	1	369
22244010-00	1	75
22244010-68	1	75
22244030-00	1	75
22244030-68	1	75
22301130-00	1	426
22301130-39	1	426
22301131-00	1	426
22301131-39	1	426
22301131-1241	1	426
22301131-3941	1	426
22301230-00	1	427
22301230-39	1	427
22301231-00	1	427
22301231-39	1	427
22301231-1241	1	427
22301231-3941	1	427
22301330-00	1	427
22301330-39	1	427
22301331-00	1	427
22301331-39	1	427
22301331-1241	1	427
22301331-3941	1	427
22301430-00	1	428
22301430-39	1	428
22301430-1241	1	428
22301430-3941	1	428
22301431-00	1	428
22301431-39	1	428
22301431-1241	1	428
22301431-3941	1	428
22301530-00	1	429
22301530-39	1	429
22301531-00	1	429
22301531-39	1	429
22301531-1241	1	429
22301531-3941	1	429
22301630-00	1	429
22301630-39	1	429
22301631-00	1	429
22301631-39	1	429
22301631-1241	1	429
22301631-3941	1	429
22302001-00	1	258
22302001-1241	1	258
22302002-00	1	258
22302002-1241	1	258
22302003-00	1	258
22302003-1241	1	258
22302004-00	1	258
22302004-1241	1	258
22302005-00	1	258
22302005-1241	1	258
22302006-00	1	259
22302007-00	1	259
22302008-00	1	259
22302008-1241	1	259
22302009-00	1	259
22302009-1241	1	259
22302010-00	1	259
22302010-1241	1	259
22302011-00	1	259
22302011-1241	1	259
22302012-00	1	259
22302012-1241	1	259
22302030-00	1	259

Code Fosnova	conf. pièces	page
22302030-1241	1	259
22302031-00	1	259
22302031-1241	1	259
22302032-00	1	259
22302032-1241	1	259
22302033-00	1	258
22302033-1241	1	258
22302034-00	1	258
22302034-1241	1	258
22302035-00	1	258
22302035-1241	1	258
22302036-00	1	259
22302037-00	1	259
22302038-00	1	259
22302038-1241	1	259
22302039-00	1	259
22302039-1241	1	259
22302101-00	1	262
22302101-0024	1	278
22302101-89	1	279
22302101-1241	1	262
22302102-00	1	262
22302102-0024	1	278
22302102-89	1	279
22302102-1241	1	262
22302103-00	1	262
22302103-1241	1	262
22302104-00	1	262
22302104-39	1	262
22302104-1241	1	262
22302104-3941	1	262
22302105-00	1	262
22302105-0024	1	278
22302105-39	1	262
22302105-89	1	279
22302105-1241	1	262
22302105-3941	1	262
22302106-00	1	262
22302106-39	1	262
22302106-1241	1	262
22302106-3941	1	262
22302107-00	1	263
22302107-39	1	263
22302108-00	1	263
22302108-39	1	263
22302109-00	1	263
22302109-39	1	263
22302110-00	1	263
22302110-1241	1	263
22302111-00	1	263
22302111-0024	1	278
22302111-89	1	279
22302111-1241	1	263
22302112-00	1	263
22302112-1241	1	263
22302113-00	1	263
22302113-1241	1	263
22302130-00	1	263
22302130-1241	1	263
22302131-00	1	263
22302131-0024	1	278
22302131-89	1	279
22302131-1241	1	263
22302132-00	1	263
22302132-1241	1	263
22302133-00	1	263
22302133-1241	1	263
22302134-00	1	262
22302134-39	1	262
22302134-1241	1	262
22302134-3941	1	262
22302135-00	1	262
22302135-0024	1	278
22302135-39	1	262
22302135-89	1	279
22302135-1241	1	262
22302135-3941	1	262
22302136-00	1	262
22302136-39	1	262
22302136-1241	1	262
22302136-3941	1	262
22302137-00	1	263
22302137-39	1	263
22302138-00	1	263
22302138-39	1	263
22302139-00	1	263
22302139-39	1	263
22302201-00	1	264
22302201-0024	1	280
22302201-39	1	264
22302201-89	1	281
22302201-1241	1	264
22302201-3941	1	264
22302202-00	1	264
22302202-0024	1	280
22302202-39	1	264
22302202-89	1	281
22302202-1241	1	264
22302202-3941	1	264
22302203-00	1	264
22302203-0024	1	280
22302203-39	1	264
22302203-89	1	281
22302203-1241	1	264
22302203-3941	1	264
22302204-00	1	264
22302204-0024	1	280
22302204-39	1	264
22302204-89	1	281
22302204-1241	1	264
22302204-3941	1	264
22302205-00	1	264
22302205-39	1	264
22302205-1241	1	264
22302205-3941	1	264
22302206-00	1	265
22302206-39	1	265
22302207-00	1	265
22302207-39	1	265
22302208-00	1	265
22302208-0024	1	280
22302208-89	1	281
22302208-1241	1	265
22302209-00	1	265
22302209-0024	1	280
22302209-89	1	281
22302209-1241	1	265
22302210-00	1	265
22302210-1241	1	265
22302211-00	1	265
22302211-1241	1	265
22302212-00	1	265
22302212-1241	1	265
22302230-00	1	265
22302230-1241	1	265
22302231-00	1	265
22302231-1241	1	265
22302232-00	1	265
22302232-1241	1	265
22302233-00	1	264
22302233-0024	1	280
22302233-39	1	264
22302233-89	1	281
22302233-1241	1	264
22302233-3941	1	264
22302234-00	1	264
22302234-0024	1	280
22302234-39	1	264
22302234-89	1	281
22302234-1241	1	264
22302234-3941	1	264
22302235-00	1	264
22302235-39	1	264
22302235-1241	1	264
22302235-3941	1	264
22302236-00	1	265
22302236-39	1	265
22302237-00	1	265
22302237-39	1	265
22302238-00	1	265
22302238-0024	1	280
22302238-89	1	281
22302238-1241	1	265
22302239-00	1	265
22302239-0024	1	280
22302239-89	1	281
22302239-1241	1	265
22302301-00	1	268
22302301-1241	1	268
22302302-00	1	268
22302302-1241	1	268
22302303-00	1	269
22302303-1241	1	269
22302304-00	1	269
22302304-1241	1	269
22302410-00	1	270
22302410-1241	1	270
22302411-00	1	270
22302411-1241	1	270
22302412-00	1	271
22302412-1241	1	271
22302413-00	1	271
22302413-1241	1	271
22302430-00	1	270
22302430-1241	1	270
22302431-00	1	270
22302431-1241	1	270
22302432-00	1	271
22302432-1241	1	271
22302433-00	1	271
22302433-1241	1	271
22302510-00	1	272
22302510-1241	1	272
22302511-00	1	272
22302511-1241	1	272
22302512-00	1	273
22302512-1241	1	273
22302513-00	1	273
22302513-1241	1	273
22302530-00	1	272
22302530-1241	1	272
22302531-00	1	272
22302531-1241	1	272
22302532-00	1	273
22302532-1241	1	273
22302533-00	1	273
22302533-1241	1	273
22302610-00	1	284
22302610-03	1	284
22302611-00	1	284
22302612-00	1	284
22302612-03	1	284
22302613-00	1	284
22302614-03	1	284
22302615-03	1	284
22302630-00	1	284
22302630-03	1	284
22302631-00	1	284
22302632-00	1	284
22302632-03	1	284
22302633-00	1	284
22302634-03	1	284
22302635-03	1	284
22302710-00	1	288
22302710-39	1	288
22302730-00	1	288
22302730-39	1	288
22302810-00	1	289
22302810-39	1	289
22302830-00	1	289
22302830-39	1	289
22302910-00	1	289
22302910-39	1	289
22302930-00	1	289
22302930-39	1	289
22303001-00	1	248
22303001-39	1	248
22303001-1241	1	248
22303001-3941	1	248
22303002-00	1	248
22303002-39	1	248
22303002-1241	1	248
22303002-3941		248
22303003-00	1	248
22303003-39	1	248
22303003-1241	1	248
22303003-3941		248
22303004-00	1	248
22303004-39	1	248
22303004-1241	1	248
22303004-3941		248
22303006-00	1	249
22303006-39	1	249
22303008-00	1	249
22303008-39	1	249
22303008-1241	1	249
22303008-3941	1	249
22303009-00	1	249
22303009-39	1	249
22303009-1241	1	249
22303009-3941	1	249
22303033-00	1	248
22303033-39	1	248
22303033-1241	1	248
22303033-3941	1	248
22303034-00	1	248
22303034-39	1	248
22303034-1241	1	248
22303034-3941	1	248
22303036-00	1	249
22303036-39	1	249
22303038-00	1	249
22303038-39	1	249
22303038-1241	1	249
22303038-3941	1	249
22303039-00	1	249
22303039-39	1	249
22303039-1241	1	249
22303039-3941	1	249
22303101-00	1	250
22303101-39	1	250
22303101-1241	1	250
22303101-3941	1	250
22303102-00	1	250
22303102-39	1	250
22303102-1241	1	250
22303102-3941	1	250
22303104-00	1	250
22303104-39	1	250
22303104-1241	1	250
22303104-3941	1	250
22303105-00	1	250
22303105-39	1	250
22303105-1241	1	250
22303105-3941	1	250
22303107-00	1	251
22303107-39	1	251
22303110-00	1	251
22303110-39	1	251
22303110-1241	1	251
22303110-3941	1	251
22303111-00	1	251
22303111-39	1	251
22303111-1241	1	251
22303111-3941	1	251
22303130-00	1	251
22303130-39	1	251
22303130-1241	1	251
22303130-3941	1	251
22303131-00	1	251
22303131-39	1	251
22303131-1241	1	251
22303131-3941	1	251
22303134-00	1	250
22303134-39	1	250
22303134-1241	1	250
22303134-3941	1	250
22303135-00	1	250
22303135-39	1	250
22303135-1241	1	250
22303135-3941	1	250
22303137-00	1	251
22303137-39	1	251
22303201-00	1	252
22303201-39	1	252
22303201-1241	1	252
22303201-3941	1	252
22303202-00	1	252
22303202-39	1	252
22303202-1241	1	252
22303202-3941	1	252
22303203-00	1	252
22303203-39	1	252
22303203-1241	1	252
22303203-3941	1	252
22303204-00	1	252
22303204-39	1	252
22303204-1241	1	252
22303204-3941	1	252
22303206-00	1	253
22303206-39	1	253
22303208-00	1	253
22303208-39	1	253
22303208-1241	1	253
22303208-3941	1	253
22303209-00	1	253
22303209-39	1	253
22303209-1241	1	253
22303209-3941	1	253
22303233-00	1	252
22303233-39	1	252
22303233-1241	1	252
22303233-3941	1	252
22303234-00	1	252
22303234-39	1	252
22303234-1241	1	252
22303234-3941	1	252
22303236-00	1	253
22303236-39	1	253
22303238-00	1	253
22303238-39	1	253
22303238-1241	1	253
22303238-3941	1	253
22303239-00	1	253
22303239-39	1	253
22303239-1241	1	253
22303239-3941	1	253
22303301-00	1	254

Code Fosnova	conf. pièces	page
22303301-39	1	254
22303301-1241	1	254
22303301-3941	1	254
22303302-00	1	254
22303302-39	1	254
22303302-1241	1	254
22303302-3941	1	254
22303303-00	1	254
22303303-39	1	254
22303303-1241	1	254
22303303-3941	1	254
22303304-00	1	254
22303304-39	1	254
22303304-1241	1	254
22303304-3941	1	254
22303305-00	1	255
22303305-39	1	255
22303306-00	1	255
22303306-39	1	255
22303306-1241	1	255
22303306-3941	1	255
22303307-00	1	255
22303307-39	1	255
22303307-1241	1	255
22303307-3941	1	255
22303333-00	1	254
22303333-39	1	254
22303333-1241	1	254
22303333-3941	1	254
22303334-00	1	254
22303334-39	1	254
22303334-1241	1	254
22303334-3941	1	254
22303335-00	1	255
22303335-39	1	255
22303336-00	1	255
22303336-39	1	255
22303336-1241	1	255
22303336-3941	1	255
22303337-00	1	255
22303337-39	1	255
22303337-1241	1	255
22303337-3941	1	255
22303401-00	1	256
22303401-39	1	256
22303401-1241	1	256
22303401-3941	1	256
22303402-00	1	256
22303402-39	1	256
22303402-1241	1	256
22303402-3941	1	256
22303403-00	1	256
22303403-39	1	256
22303403-1241	1	256
22303403-3941	1	256
22303404-00	1	256
22303404-39	1	256
22303404-1241	1	256
22303404-3941	1	256
22303405-00	1	257
22303405-39	1	257
22303406-00	1	257
22303406-39	1	257
22303406-1241	1	257
22303406-3941	1	257
22303407-00	1	257
22303407-39	1	257
22303407-1241	1	257
22303407-3941	1	257
22303433-00	1	256
22303433-39	1	256
22303433-1241	1	256
22303433-3941	1	256
22303434-00	1	256
22303434-39	1	256
22303434-1241	1	256
22303434-3941	1	256
22303435-00	1	257
22303435-39	1	257
22303436-00	1	257
22303436-39	1	257
22303436-1241	1	257
22303436-3941	1	257
22303437-00	1	257
22303437-39	1	257
22303437-1241	1	257
22303437-3941	1	257
22303510-00	1	294
22303510-39	1	294
22303511-00	1	294
22303511-39	1	294
22303530-00	1	294
22303530-39	1	294
22303531-00	1	294
22303531-39	1	294
22303610-00	1	294
22303610-39	1	294
22303611-00	1	294
22303611-39	1	294
22303630-00	1	294
22303630-39	1	294
22303631-00	1	294
22303631-39	1	294
22303710-00	1	295
22303710-39	1	295
22303711-00	1	295
22303711-39	1	295
22303730-00	1	295
22303730-39	1	295
22303731-00	1	295
22303731-39	1	295
22303810-00	1	295
22303810-39	1	295
22303811-00	1	295
22303811-39	1	295
22303830-00	1	295
22303830-39	1	295
22303831-00	1	295
22303831-39	1	295
22303901-00	1	260
22303901-1241	1	260
22303902-00	1	260
22303902-1241	1	260
22303903-00	1	260
22303903-1241	1	260
22303904-00	1	260
22303904-1241	1	260
22303905-00	1	260
22303905-1241	1	260
22303906-00	1	260
22303906-1241	1	260
22303907-00	1	261
22303908-00	1	261
22303909-00	1	261
22303910-00	1	261
22303910-1241	1	261
22303911-00	1	261
22303911-1241	1	261
22303912-00	1	261
22303912-1241	1	261
22303913-00	1	261
22303913-1241	1	261
22303930-00	1	261
22303930-1241	1	261
22303931-00	1	261
22303931-1241	1	261
22303932-00	1	261
22303932-1241	1	261
22303933-00	1	261
22303933-1241	1	261
22303934-00	1	260
22303934-1241	1	260
22303935-00	1	260
22303935-1241	1	260
22303936-00	1	260
22303936-1241	1	260
22303937-00	1	261
22303938-00	1	261
22303939-00	1	261
22304010-00	1	299
22304010-39	1	299
22304030-00	1	299
22304030-39	1	299
22304110-00	1	298
22304110-39	1	298
22304130-00	1	298
22304130-39	1	298
22304210-00	1	299
22304210-39	1	299
22304230-00	1	299
22304230-39	1	299
22304810-00	1	297
22304810-39	1	297
22304811-00	1	297
22304811-39	1	297
22304830-00	1	297
22304830-39	1	297
22304831-00	1	297
22304831-39	1	297
22304910-00	1	296
22304910-39	1	296
22304911-00	1	296
22304911-39	1	296
22304930-00	1	296
22304930-39	1	296
22304931-00	1	296
22304931-39	1	296
22305010-00	1	290
22305010-39	1	290
22305030-00	1	290
22305030-39	1	290
22305110-00	1	291
22305110-39	1	291
22305130-00	1	291
22305130-39	1	291
22305210-00	1	291
22305210-39	1	291
22305230-00	1	291
22305230-39	1	291
22306010-00	1	301
22306010-39	1	301
22306010-1241	1	301
22306010-3941	1	301
22306030-00	1	301
22306030-39	1	301
22306030-1241	1	301
22306030-3941	1	301
22306110-00	1	301
22306110-39	1	301
22306110-1241	1	301
22306110-3941	1	301
22306130-00	1	301
22306130-39	1	301
22306130-1241	1	301
22306130-3941	1	301
22306210-00	1	303
22306210-39	1	303
22306210-1241	1	303
22306210-3941	1	303
22306230-00	1	303
22306230-39	1	303
22306230-1241	1	303
22306230-3941	1	303
22306310-00	1	303
22306310-39	1	303
22306310-1241	1	303
22306310-3941	1	303
22306330-00	1	303
22306330-39	1	303
22306330-1241	1	303
22306330-3941	1	303
22307010-00	1	293
22307010-39	1	293
22307030-00	1	293
22307030-39	1	293
22307110-00	1	293
22307110-39	1	293
22307130-00	1	293
22307130-39	1	293
22307210-00	1	305
22307210-39	1	305
22307230-00	1	305
22307230-39	1	305
22307310-00	1	305
22307310-39	1	305
22307330-00	1	305
22307330-39	1	305
22307410-0072	1	274
22307410-3972	1	274
22307430-0072	1	274
22307430-3972	1	274
22308010-00	1	267
22308010-39	1	267
22308011-00	1	267
22308011-39	1	267
22308012-00	1	267
22308013-00	1	267
22308014-00	1	267
22308015-00	1	266
22308016-00	1	266
22308017-00	1	267
22308018-00	1	267
22308019-00	1	267
22308030-00	1	267
22308030-39	1	267
22308031-00	1	267
22308031-39	1	267
22308035-00	1	266
22308036-00	1	266
22321010-00	1	331
22321010-39	1	331
22321011-00	1	331
22321011-39	1	331
22321012-00	1	331
22321012-39	1	331
22321013-00	1	331
22321013-39	1	331
22350001-00	1	408
22350037-00	1	409
22350037-0034	1	409
22350038-00	1	409
22350038-0034	1	409
22350039-00	1	409
22350039-0034	1	409
22370030-00	1	411
22370030-1219	1	412
22370031-00	1	411
22370031-1219	1	412
22370032-00	1	411
22370032-1219	1	412
22370035-00	1	413
22385610-03	1	284
22385611-03	1	284
22385612-03	1	284
22385630-03	1	284
22385631-03	1	284
22385632-03	1	284
22413331-00	1	414
22413331-19	1	417
22413332-00	1	414
22413332-19	1	417
22413333-00	1	414
22413333-19	1	417
22413431-00	1	415
22413431-19	1	417
22413432-00	1	415
22413432-19	1	417
22413433-00	1	415
22413433-19	1	417
22413434-00	1	415, 418
22413435-00	1	415, 418
22413436-00	1	415, 418
22413531-00	1	415
22413532-00	1	415
22413533-00	1	415
22413632-00	1	418
22413633-00	1	418
22413732-00	1	418
22413733-00	1	418
22413831-00	1	419
22413835-00	1	419
22413837-00	1	419
22413838-00	1	419
22413931-00	1	419
22413932-00	1	419
22413933-00	1	419
22413934-00	1	419
22485413-00	1	343
22485414-00	1	343
22485513-00	1	343
22485514-00	1	343
22485613-00	1	343
22485614-00	1	343
22485713-00	1	343
22485714-00	1	343
22485813-00	1	345
22485814-00	1	345
22485913-00	1	345
22485914-00	1	345
22486013-00	1	345
22486014-00	1	345
22486020-00	1	347
22486020-39	1	347
22486021-00	1	347
22486021-39	1	347
22486022-00	1	347
22486022-39	1	347
22486040-00	1	347
22486040-39	1	347
22486041-00	1	347
22486041-39	1	347
22486050-00	1	347
22486050-39	1	347
22486051-00	1	347
22486051-39	1	347
22486052-00	1	347
22486052-39	1	347
22486053-00	1	347
22486053-39	1	347
22486301-00	1	451
22486309-00	1	451
22486310-00	1	451
22486311-00	1	451
22486314-00	1	451
22486317-00	1	451
22486320-00	1	451
22486321-00	1	451
22486322-00	1	451

Code Fosnova	conf. pièces	page
22486323-00	1	451
22486324-00	1	451
22486325-00	1	451
22486326-00	1	451
22486327-00	1	451
22486328-00	1	451
22486329-00	1	451
22486500-00	1	448
22486502-00	1	448
22486504-00	1	448
22486507-00	1	448
22486511-00	1	448
22486517-00	1	449
22486518-00	1	450
22486519-00	1	449
22486521-00	1	449
22486522-00	1	449
22486523-00	1	449
22486524-00	1	450
22486525-00	1	450
22486528-00	1	449
22486529-00	1	449
22486530-00	1	449
22486531-00	1	449
22486532-00	1	449
22486541-00	1	449
22486542-00	1	449
22486543-00	1	449
22486544-00	1	449
22486545-00	1	449
22486546-00	1	449
22486547-00	1	449
22486548-00	1	449
22486549-00	1	449
22486550-00	1	449
22486551-00	1	450
22486552-00	1	450
22486555-00	1	450
22486558-00	1	450
22486559-00	1	450
22486568-00	1	448
22486569-00	1	448
22486907-00	1	449
22486908-00	1	449
22486909-00	1	449
22486910-00	1	449
22486911-00	1	449
22487001-00	1	448
22487002-00	1	448
22487003-00	1	448
22487004-00	1	448
22487005-00	1	448
22487006-00	1	448
22487007-00	1	449
22487008-00	1	449
22487009-00	1	449
22487010-00	1	449
22487011-00	1	449
22487012-00	1	449
22487013-00	1	449
22487014-00	1	448
22487015-00	1	448
22487016-00	1	448
22487017-00	1	448
22487018-00	1	448
22487019-00	1	448
22487020-00	1	448
22487021-00	1	448
22487022-00	1	448
22487023-00	1	448
22487024-00	1	448
22489310-00	1	349
22489311-00	1	349
22489312-00	1	349
22489313-00	1	349
22489314-00	1	349
22489315-00	1	349
22489316-00	1	348
22489317-00	1	348
22489319-00	1	348
22489320-00	1	348
22510101-00	1	313
22510101-39	1	313
22510102-00	1	313
22510102-39	1	313
22510103-00	1	313
22510103-39	1	313
22510104-00	1	313
22510104-39	1	313
22510105-00	1	313
22510105-39	1	313
22520101-00	1	312
22520101-39	1	312
22540102-00	1	315
22702810-1241	1	80
22702810-6841	1	80
22702830-1241	1	80
22702830-6841	1	80
22702870-1241	1	80
22702870-6841	1	80
22702913-00	1	81
22702913-68	1	81
22702913-1241	1	81
22702913-6841	1	81
22702933-00	1	81
22702933-68	1	81
22702933-1241	1	81
22702933-6841	1	81
22702973-00	1	81
22702973-68	1	81
22702973-1241	1	81
22702973-6841	1	81
22703013-00	1	81
22703013-68	1	81
22703033-00	1	81
22703033-68	1	81
22703073-00	1	81
22703073-68	1	81
22703310-00	1	353
22703310-1241	1	353
22703311-00	1	353
22703311-1241	1	353
22703312-00	1	353
22703312-1241	1	353
22703313-00	1	353
22703313-1241	1	353
22703314-00	1	352
22703314-1241	1	352
22703315-00	1	352
22703315-1241	1	352
22703330-00	1	353
22703330-1241	1	353
22703331-00	1	353
22703331-1241	1	353
22703332-00	1	353
22703332-1241	1	353
22703333-00	1	353
22703333-1241	1	353
22703334-00	1	352
22703334-1241	1	352
22703335-00	1	352
22703335-1241	1	352
22703370-00	1	353
22703370-1241	1	353
22703371-00	1	353
22703371-1241	1	353
22703372-00	1	353
22703372-1241	1	353
22703373-00	1	353
22703373-1241	1	353
22703374-00	1	352
22703374-1241	1	352
22703375-00	1	352
22703375-1241	1	352
22703413-00	1	81
22703413-68	1	81
22703413-1241	1	81
22703413-6841	1	81
22703433-00	1	81
22703433-68	1	81
22703433-1241	1	81
22703433-6841	1	81
22703473-00	1	81
22703473-68	1	81
22703473-1241	1	81
22703473-6841	1	81
22703510-00	1	80
22703510-68	1	80
22703530-00	1	80
22703530-68	1	80
22703570-00	1	80
22703570-68	1	80
22703610-00	1	79
22703610-68	1	79
22703630-00	1	79
22703630-68	1	79
22703670-00	1	79
22703670-68	1	79
22703810-00	1	79
22703810-68	1	79
22703830-00	1	79
22703830-68	1	79
22703870-00	1	79
22703870-68	1	79
22704010-00	1	78
22704010-68	1	78
22704030-00	1	78
22704030-68	1	78
22704070-00	1	78
22704070-68	1	78
22802010-00	1	355
22802010-68	1	355
22802010-1241	1	355
22802010-6841	1	355
22802030-00	1	355
22802030-68	1	355
22802030-1241	1	355
22802030-6841	1	355
22802070-00	1	355
22802070-68	1	355
22802070-1241	1	355
22802070-6841	1	355
22802110-00	1	355
22802110-68	1	355
22802110-1241	1	355
22802110-6841	1	355
22802130-00	1	355
22802130-68	1	355
22802130-1241	1	355
22802130-6841	1	355
22802170-00	1	355
22802170-68	1	355
22802170-1241	1	355
22802170-6841	1	355
22802810-1241	1	82
22802810-6841	1	82
22802830-1241	1	82
22802830-6841	1	82
22802870-1241	1	82
22802870-6841	1	82
22802913-00	1	83
22802913-68	1	83
22802913-1241	1	83
22802913-6841	1	83
22802933-00	1	83
22802933-68	1	83
22802933-1241	1	83
22802933-6841	1	83
22802973-00	1	83
22802973-68	1	83
22802973-1241	1	83
22802973-6841	1	83
22803013-00	1	83
22803013-68	1	83
22803013-1241	1	83
22803013-6841	1	83
22803033-00	1	83
22803033-68	1	83
22803033-1241	1	83
22803033-6841	1	83
22803073-00	1	83
22803073-68	1	83
22803073-1241	1	83
22803073-6841	1	83
22803413-00	1	83
22803413-68	1	83
22803413-1241	1	83
22803413-6841	1	83
22803433-00	1	83
22803433-68	1	83
22803433-1241	1	83
22803433-6841	1	83
22803473-00	1	83
22803473-68	1	83
22803473-1241	1	83
22803473-6841	1	83
22803510-00	1	82
22803510-68	1	82
22803530-00	1	82
22803530-68	1	82
22803570-00	1	82
22803570-68	1	82
22960010-00	1	33
22960011-00	1	33
22960012-00	1	33
22960013-00	1	34
22960014-00	1	34
22960015-00	1	34
22960016-00	1	35
22960017-00	1	35
22960018-00	1	35
22960019-00	1	36
22960030-00	1	33
22960031-00	1	33
22960032-00	1	33
22960033-00	1	34
22960034-00	1	34
22960035-00	1	34
22960036-00	1	35
22960037-00	1	35
22960038-00	1	35
22960039-00	1	36
22960091-00	1	37
22960093-00	1	37
22960110-00	1	33
22960111-00	1	34, 35, 36, 37
22960130-00	1	33
22960131-00	1	34, 35, 36, 37
22960310-00	1	33, 34, 35, 36
22960330-00	1	33, 34, 35, 36
22960410-00	1	33
22960411-00	1	34
22960412-00	1	35
22960413-00	1	36
22960430-00	1	33
22960431-00	1	34
22960432-00	1	35
22960433-00	1	36
22960510-00	1	33
22960511-00	1	33
22960530-00	1	33
22960531-00	1	33
22960610-00	1	37
22960630-00	1	37
22961010-00	1	33, 37
22961011-00	1	34, 35, 36
22961030-00	1	33, 37
22961031-00	1	34, 35, 36
22961110-00	1	33
22961130-00	1	33
22961210-00	1	33
22961230-00	1	33
22961810-00	1	33
22961830-00	1	33
22962010-00	1	33, 39
22962011-00	1	34, 36, 39
22962030-00	1	33, 39
22962031-00	1	34, 36, 39
22962330-1241	1	31
22962430-1241	1	31
22962530-1241	1	31
22962531-1241	1	31
22962532-1241	1	31
22962910-00	1	32
22962911-00	1	32
22962930-00	1	32
22962931-00	1	32
22963111-00	1	34, 36
22963131-00	1	34, 36
22963210-00	1	34, 36
22963230-00	1	34, 36
22964910-00	1	32
22964930-00	1	32
22965010-00	1	35
22965876-00	1	34, 36

Toute commande passée à DISANO France (le vendeur) entraine acceptation sans condition, ni réserves par l'acheteur des présentes Conditions générales de Vente (CGV) qui constituent le socle unique des négociations commerciales (art ; L.441-6 du code de commerce) et renonciation à ses propres conditions générales d'achat. Les conditions générales d'achat ou tout autre document de l'acheteur sont inopposables à DISANO sans son accord préalable et écrit. Sauf convention spéciale constatée par écrit, les commandes adressées à DISANO sont soumises aux présentes conditions générales de ventes quelles que soient par ailleurs les clauses pouvant figurer sur les propres documents de l'acheteur.

A. COMMANDES

A.1. Les renseignements figurant sur les différents supports édités par le vendeur ne sont donnés qu'à titre indicatifs, ce dernier se réservant le droit d'apporter à tout moment, à ses produits toutes les modifications qu'il jugera utiles tant au niveau technique qu'esthétique.
A.2. Même en cas d'offre de prix préalable, L'acceptation d'un contrat de vente par le vendeur ne pourra se faire qu'après acceptation par l'acheteur d'une ouverture de compte comportant les conditions particulières accordées à l'acheteur par le vendeur. Toute commande doit être adressée par écrit par l'acheteur.
Par dérogation à l'article 1121 du code civil, toute commande ne devient définitive qu'après émission de l'acceptation écrite par DISANO. La référence exacte et complète du produit figurant sur nos catalogues et tarifs doit être précisée par l'acheteur sur sa commande écrite. Les marchandises sont référencées sous forme d'un code à 8 chiffres et plus, qui est le seul élément de la commande à pouvoir donner lieu à contestation.
A.3. Aucune modification, à plus forte raison annulation, ne peut être effectuée par l'acheteur sans l'accord express écrit de DISANO France. Il en est de même des commandes de produits nécessitant une fabrication spéciale et des mâts. Les fabrications spéciales ainsi que les mâts ne peuvent pas être repris ou échangés.
A.4. Le vendeur se réserve le droit d'apporter aux fournitures toutes les modifications rendues nécessaires par des changements de normes, de perfectionnements techniques et ce, même après l'envoi d'un accusé de réception à l'acheteur, à condition que le prix ne soit pas modifié.
A.5. Les photos des produits figurant sur les différents supports du vendeur (catalogue, dépliant, site internet) représentent une idée générale des produits et ne peuvent en aucun cas relevées d'une clause contractuelle.
A.6. Il appartient à l'acheteur de vérifier la réglementation et ou normes en vigueur avant toutes installations de nos produits. La responsabilité de DISANO ne pourra pas être engagée, ni recherchée le cas échéant.

B. DELAIS DE LIVRAISON

B.1. Nos délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif, sans garantie ni responsabilité pour le vendeur, les retards éventuels ne permettent pas d'annuler la vente ou de refuser la marchandise.
B.2. Si l'expédition de marchandises à l'acheteur devait être retardée pour une cause ne relevant pas de la responsabilité du vendeur, ce dernier pourra proposer à l'acheteur d'emmagasiner la marchandise concernée moyennant le règlement d'un acompte de 15% de la valeur de la marchandise.
B.3. En cas de non-respect des conditions de règlement de l'acheteur, le vendeur se réserve le droit de suspendre temporairement toute livraison à destination de l'acheteur et de procéder à une modification de ces conditions particulières.
B.4. En cas de grève totale ou partielle, d'inondation, d'émeute, de cataclysme, de guerre civile, d'accident de l'outillage, d'interruption ou de retard dans les transports, de mesures légales ou administratives, de problèmes informatiques ou toutes autres causes indépendantes de sa volonté empêchant ou retardant la fabrication ou la livraison du produit ainsi que tous les cas de force majeure nous autorisent de plein droit à suspendre les contrats en cours ou à les exécuter tardivement sans indemnités ni dommages et intérêts.
B5. Les commandes sur dites « avec livraison sur ordre » sont des prestations spécifiques qui doivent faire l'objet de la signature de conditions particulières.

C. PRIX

C.1. Les prix des produits portés sur les catalogues ou prospectus ne sont donnés qu'à titre indicatifs, hors TVA et coût de récupération et recyclage de fin de vie selon les dispositions légales et tarifs de transport en vigueur. Le taux de TVA est celui en vigueur à la date de la commande de l'acheteur. Tous nos prix s'entendent départ de nos entrepôts, hors T.V.A.et hors D.E.E.E. Les prix sont fixés soit par le tarif du vendeur en vigueur à la date de la commande soit par les conditions particulières accordées à l'acheteur par écrit sous forme de listes de prix écrites ou d'offre de prix écrites.
C.2. Les prix figurant au tarif du vendeur sont donnés sans engagement de durée. Le vendeur se réserve le droit de réviser ses prix avec un préavis d'un mois sauf disposition contraire figurant dans les conditions particulières.
C.3. La modification éventuelle du schéma logistique de l'acheteur ne permet pas d'imposer de nouveaux frais au vendeur.

D. PAIEMENT

D.1. Sauf convention particulière signée par nos soins, tous les paiements sont à effectués avant expédition de la commande par virement, sans escompte. Pour toute première commande, un acompte est demandé à la commande, payable par virement.
D.2. En cas de retard de paiement à l'échéance et/ou de non-paiement avéré et après une simple mise en demeure par lettre recommandée avec avis de récep¬tion, le débiteur sera tenu :
- au paiement d'une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement en sus des indemnités de retard, conformément à l'article L 441-6 du code de commerce.
- à l'application des pénalités de retard calculées à un taux égal à 10 fois le taux légal
- à titre de clause pénale, en plus des intérêts moratoires dus à proportion de son retard de règlement, au paiement d'une somme forfaitaire égale à 10 % du montant total des sommes impayées.
- à l'exigibilité immédiate et anticipée de tout l'en-cours du client, à la suspension de la livraison des commandes en cours et à une intervention contentieuse pour le recouvrement de notre créance dont l'intégralité des frais sera imputée à l'acheteur et ce sur présentation des justificatifs
D.3. Aucun escompte ne pourra être pratiqué par l'acheteur sans accord écrit du vendeur.
D.4. En cas de retard de paiement le vendeur pourra se justifier d'une annulation pure et simple de toutes les marchandises en cours de commande sans préjudice de dommage-intérêts s'il y a lieu.
D.5. En cas de contestation ou d'exécution partielle du contrat, le paiement demeure exigible sur la totalité du contrat non contes¬tée ou partiellement exécutée.
D.5. En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce ou du matériel de l'acheteur, comme aussi dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une des traites ne sont pas effectués à la date, les sommes dues deviennent immé¬diatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.

E. CONDITIONS DE LIVRAISONS ET EMBALLAGES

E.1. Les livraisons sont effectuées les jours ouvrables selon les disponibilités des entreprises de transports et les possibilités d'organisation des tournées dans la période indiquée dans l'accusé de réception de la commande, sans qu'un jour précis ou une heure déterminée puissent être garantis. Au moment de l'enregistrement de la commande par nos services, une date de livraison est définie d'un commun accord et indiquée dans l'accusé de réception de Commande. Si le client nous fait part de son impossibilité de réceptionner la marchandise à la date convenue d'un commun accord (suite inaccessibilité, refus, pas de réception possible à l'adresse convenue, accessibilité seulement pour un camion inférieur à 38 tonnes, mauvaise adresse communiquée…), après que la marchandise ait été engagée auprès d'un transporteur en vue de sa livraison, les éventuels frais supplémentaires seront facturés de plein droit au client.
E.2. Un franco de port est accordé pour toute commande supérieure à 690 € HT sauf commande de mats ou kits ou prestations particulières de transport.
- Pour une commande de mats ou kits l'expédition anticipée de tiges de scellement et/ou une livraison par camion grue et/ou une livraison sur chantier et/ou livraison sur rendez-vous avec créneau horaire imposé, des frais d'expéditions sont en sus. En cas de livraison d'un seul mât ou kit, des frais administratif et d'émission carbone seront imputés. Nous consulter.
- Pour certaines prestations particulières, DISANO peut se charger d'organiser le transport. Il peut s'agir :
1. D'une demande de livraison à un délai garanti
2. D'une livraison nécessitant une course spécifique (par ex : non accessibilité aux poids lourds, zone de montagne…)
3. D'une demande nécessitant des moyens spécifiques de manutention au déchargement comme la nécessité d'un hayon...)
Dans tous ces cas un supplément sera appliqué : merci de demander un devis au préalable.
E.3. Les emballages n'étant pas facturés, ils restent propriété de l'acheteur.
E.4. L'incoterm utilisé pour les opérations à l'export est FCA (Free Carrier), sauf dispositions contraires sur nos offres de prix, nos accusés de réception de commande ou nos factures.
E.5. Les livraisons demandées en EXPRESS seront à la charge de l'acheteur.

F. TRANSFERT DE RISQUES

F.1. La livraison de la marchandise est réputée effectuée au départ de nos locaux ou locaux de nos fournisseurs.

G. RESERVE DE PROPRIETE

G.1. Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens, conformément aux dispositions légales. Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle, à compter de la livraison au transfert des risques de perte ou de détérioration de biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner pour quelques causes que ce soit, y compris la force majeure. L'acheteur devra informer immédiatement le vendeur de toute menace, action saisie, réquisition, confiscation ou toute autre mesure pouvant mettre en péril le droit de propriété de DISANO sur les fournitures.

H. RETOURS

H.1. Tout retour de marchandises sera refusé à sa livraison s'il n'est pas accompagné d'un bon de retour délivré par le vendeur et/ou si le matériel présente une dégradation importante. Les éventuels frais de remise en état seront déduits de l'avoir consenti à l'acheteur. Les retours devront être effectués en port payé sauf disposition contraire entre le vendeur et l'acheteur.

I. D.E.E.E.

I.1. DISANO France est adhérant à RECYLUM, éco organisme agréé par les pouvoirs publics pour organiser la collecte et le recyclage des lampes et équipements électriques professionnels.

J. TRANSPORT ET ASSURANCE

J.1. Les marchandises et matériels voyagent toujours au risque et péril du destinataire jusqu'à l'adresse de livraison figurant sur le bon de livraison, quel que soit le mode de transport, même pour les livraisons franco. Libre à l'acheteur de souscrire ou non une assurance transport ; sachant qu'en cas d'avarie, de perte totale ou partielle, il appartient au destinataire d'exercer lui-même au moment de la réception des produits, tous recours utiles auprès du transporteur, dans les conditions précisées dans l'article 133-1 du code commerce, sans que jamais la responsabilité du vendeur ne puisse être mise en cause.
Nonobstant les dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, pour être pris en compte, toute réclamation touchant à la qualité apparente des produits devra être signalée à DISANO par lettre recommandée avec accusée réception dans un délai maximum de huit (8) jours calendaires à compter de la livraison. A défaut, la réclamation sera considérée comme non recevable.

K. GARANTIE

K.1. Le vendeur s'engage à remédier à tout vice dans la limite des dispositions ci-après. Toute garantie est exclue pour les réparations qui résulteraient de l'usure normale du matériel, de détériorations ou d'accidents provenants de négligences, de défaut d'entretien et d'utilisation défectueuses de ce matériel ou non conforme à ses spécifications (par exemple bien vérifier la compatibilité entre les matériaux constituants le produit et l'ambiance de l'installation…) ou les défauts provenant d'une conception imposée par le client. Toute modification ultérieure à nos produits, que ce soit aux câblages ou aux appareillages, nous dégagerait de cette responsabilité, de même qu'un non-respect des préconisations d'installation, ou de l'installation sur un réseau défectueux ne respectant pas les tolérances des produits.
K.2. Nos produits sont garantis à compter de leur date de facturation et non de livraison ou d'installation. Toutefois, certains produits peuvent bénéficier d'une extension de garantie jusqu'à 5 ans – voir liste des produits concernés sur notre site www.disano.it. La mise en place de la garantie de 5 ans sur certains articles s'applique à compter du 02 novembre 2020. Le client doit conserver la preuve d'achat du produit et être disponible pour toute inspection. Les pièces de remplacement seront garanties pour la période restant à courir au titre de la garantie initiale. Disano détermine, à sa seule discrétion, la défectuosité du produit en fonction de sa performance globale. Un produit ne peut pas être jugé défectueux si une seule de ses led ne fonctionne pas, et peut l'être uniquement si, sur la totalité de ses led, plus de 10 % ne fonctionne pas.
La garantie couvre les composants électroniques si le taux de défaillance est supérieur au taux de défaillance nominal de 0,2 % toutes les 1 000 heures de fonctionnement. La dépréciation du flux lumineux est un phénomène qui se produit ordinairement au cours de la durée de vie de la led, et elle n'est pas couverte par la garantie. Les produits défectueux installés à moins de 5 km de la mer, sont couverts par la garantie si et seulement si le client a acheté des produits avec revêtement peinture bord de mer, proposé en option.
K.3. Exclusion et limitation de la garantie :
La garantie est strictement limitée à la remise en état ou à l'échange d'un matériel reconnu défectueux par DISANO. Aussi elle n'inclut pas :
A/ Les frais de main d'œuvre nécessités par la remise en état du matériel fourni, les frais de voyage, de séjour et d'assurance du personnel chargé d'effectuer le remplacement, les coûts et les frais d'équipement, de magasin et tous les autres coûts supplémentaires relatifs et/ou liés à toute intervention nécessaire pour réparer le défaut par exemple, à titre indicatif seulement, les frais coûts/frais de montage et démontage, le transport des produits défectueux, les frais d'envois des pièces remplacés ou réparés. Ceux-ci seront à la charge exclusive de l'acheteur ;
B/ les composants électriques sujets à usure qui sont assimilables à des consommables (par exemple : drivers, capteurs, batteries, etc.) ;
C/ les pièces en plastique, par exemple polycarbonate ou PMMA, sujettes à un processus de vieillissement naturel ;
D/ les dommages matériels occasionnés par la négligence, par le transport ou par des évènements imprévus et imprévisibles qui ne correspondent pas aux conditions normales d'utilisation (par exemple, des décharges électriques, la foudre) ;
E) L'appareil dont l'utilisation n'est pas conforme à la destination pour laquelle il a été réalisé.
F) Respecter les températures de fonctionnement indiquées, car dans le cas contraire, cela peut entrainer une dégradation prématurée des composants des luminaires.
K.4. Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit aviser le vendeur sans retard et par écrit des vices qu'il impute au matériel en fournissant toutes justifications quant à la qualité de ceux-ci, et ce, par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délais de 48 heures à compter de la découverte du vice. Il doit donner au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y remédier. Il doit en outre s'abstenir, sauf accord express du vendeur, d'effectuer lui-même ou par un tiers la réparation.
K.5. Il appartient au vendeur ainsi avisé de remédier aux vices à ses frais, le vendeur se réservant la possibilité de modifier le cas échéant les dispositions du matériel de manière à satisfaire à ses obligations.
K.6. La garantie exclue toute autre prestation ou indemnité, les pièces remplacées ou appareils remplacés redeviennent la propriété du vendeur et doivent lui être renvoyées aux frais de l'acheteur.

L. ETUDES D'ECLAIRAGE

L.1. Les études d'éclairage réalisées par nos soins sont exécutées à titre gracieux selon les informations fournies par le client (plans dimensions..) et constituent une estimation de résultat dans laquelle notre responsabilité ne pourrait être engagée. Ces dernières demeurent notre propriété intellectuelle et ne peuvent être utilisées que pour les besoins de l'exécution du projet pour lequel elles ont été initialement établies..

M. INSTALLATION ET SERVICE APRES-VENTE

M.1. Le vendeur ne procède pas à l'installation des produits et l'acheteur est tenu de recourir à un installateur spécialisé à cet effet qui devra se conformer strictement aux règles de l'art et aux spécifications du fabricant. En conséquence, le vendeur ne contracte aucune obligation de conseils ou de renseignements en matière d'installation des Produits, dont la responsabilité appartient au seul installateur. En aucun cas les conseils ou renseignements donnés par le vendeur lors de la vente des Produits à l'acheteur ne pourront valoir conseils ou renseignements pour l'installation de Produits.

En cas de contestation relative à une commande ou à son règlement, le **TRIBUNAL DE COMMERCE DE THONON LES BAINS** est seul compétent, le droit français étant applicable quelles que soient les conditions de vente et le mode de paiement, même en cas d'appel en garantie ou de pluralités de défendeurs..

- Expédition par confections entières ou multiples de cellesci.
- Majoration du prix de 10% pour les accessoires non expédiés en confections entières.
- Les dimensions sont exprimées en mm, sauf autres indications.
- Les versions avec Alimentation électronique (EL) et avec groupe de secours (EM) ne modifient pas les mesures du module, à l'exception des cas spécifiques indiqués.
- Les caractéristiques des articles, des LED utilisées et les données illuminotechniques pourront subir des variations sans préavis ni obligation de le communiquer, selon nos exigences de fabrication, de même que pour un perfectionnement des appareils. En raison de l'évolution rapide de la technologie led, LES TEMPÉRATURES DE COULEURS DES LED dépendent des tolérances de fabrication. Nous préciserons les variations sur nos sites Internet tout au long de l'année.
- **FLUX LUMINEUX ET PUISSANCE SORTANTS (tq)**: Le flux lumineux mentionné est le flux lumineux sortant du luminaire, avec une tolérance de ± 10 % par rapport à la valeur indiquée. Les W totaux (nous consulter pour les versions urgence) expriment la puissance totale consommée par le système avec une tolérance maximale de 10 % par rapport à la valeur indiquée.
- **FLUX LUMINEUX ET PUISSANCE NOMINAUX (ta)**: Les valeurs de flux lumineux et de puissance sont des valeurs nominales. Le flux lumineux présente une tolérance de ± 10 % par rapport à la valeur indiquée. Les W indiquent la puissance de la LED.
- Respecter les températures de fonctionnement indiquées

Toujours soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis tout ou partie du matériel de ce catalogue.

DISANO ILLUMINAZIONE s.p.a.
v.le Lombardia, 129 - 20089 Rozzano - MI (Italy)
Tel. +39 02 824771 - Email: info@disano.it
customer service: customerservice@disano.it
web: www.disano.it

FOSNOVA s.r.l.
via Como, 9 - 20089 Rozzano - MI (Italy)
Tel. +39 02 824771 - Email: info@fosnova.it
customer service: customerservice@disano.it
web: www.fosnova.it

ILUMINACIÓN DISANO S.A.
Poligono Industrial L'Avenar,
C/ de la Llum, n°2
43883 Roda de Barà, Tarragona
Tel. +34 977 55 88 90
www.disano.es

DISANO ILLUMINAZIONE
CZECH REPUBLIC AND SLOVAKIA
Martin Bukovsky
Head of Representative Office
Mob. +420 602 515 329
Email: martin.bukovsky@disanogroup.cz

DISANO ILLUMINAZIONE FRANCE S.A.
Parc d'activité de la Caille,
1443 Route de l'Arny
74350 Allonzier la Caille
Tel. +33 4 50 33 08 10
Email: commercial@disano.fr
www.disano.fr

DISANO ILLUMINAZIONE ADRIA
(SLOVENIA, CROAZIA, SERBIA, MONTENEGRO, BOSNIA, KOSOVO)
Uros Kovac
Head of Representative Office
Mob. + 386 4 152 44 18
Email: uros.kovac@disano.si

DISANO ILLUMINAZIONE PORTUGAL
Julio Guedes
Head of Representative Office
Mob. +351 919 318 510
Email: julio.guedes@disano.pt

DISANO ILLUMINAZIONE RUSSIA
Marina Vasilyeva
Head of Representative Office
Mob. +7 985 179 61 48
Email: marina.vasilyeva@disanogroup.ru

DISANO ILLUMINAZIONE BELUX
Frank Melis
Head of Representative Office
Mob. +32 499 877 305 (BE)
Mob. +352 621 670 322 (LUX)
Email: frank.melis@disano.lu

DISANO ILLUMINAZIONE MIDDLE EAST
Malek Abou Abdo
Head of Representative Office
Office n.1001,10Th Floor
Dusseldorf Business Point,
Al Barsha 1 – DUBAI
Tel. +971 4 4329504
Email: info.dubai@disano.ae

DISANO ILLUMINAZIONE IRELAND
John Walsh
Head of Representative Office
Mob. +353 87 2236251
Email: john.walsh@disano.ie

DISANO ILLUMINAZIONE AFRICA
Mohamed Benchekroun
Head of the Liaison Office Africa
Mob. +212.661 31 35 32
Email: mohamed.benchekroun@disano.ma

DISANO ILLUMINAZIONE POLSKA
Paolo Nicoletti
Head of Representative Office
Mob. +48 506 822 198
Email: p.nicoletti@disano.pl

DISANO ILLUMINAZIONE LATAM
Raul Rivera
Representative office latin america
Mob. +34 628 620 722
Email: raul.rivera@disano.es