



disano 
FRANCE S.A. **illuminazione**



Éclairage des piscines

Sélection de luminaires à haute résistance chimique pour applications avec forte concentration de chlore.

Compatibilité chimique des luminaires LED pour applications en présence de chlore

Certaines criticités peuvent apparaître lorsque les LED sont appliquées dans des endroits avec forte concentration de substances chimiques particulières. Deux facteurs peuvent endommager ou raccourcir la durée de vie des LED :

- les stress électriques ;
- l'incompatibilité chimique.

Pour ce dernier facteur, le processus se déclenche à l'intérieur de la structure de la LED sous l'influence de polluants extérieurs.

Toutes les LED ne sont pas touchées par les phénomènes de corrosion.

Les produits sélectionnés par Disano pour ces applications utilisent :

- **LED Mid Power** qui, pour résister au chlore gazeux, ont besoin d'un **traitement spécial de revêtement conforme**. Dans ce cas, la structure de la LED est protégée et résiste aux échanges thermiques, ne se dégrade pas sous l'action des gaz chimiques ni sous celle du rayonnement UV et garantit à la LED Mid Power une longue durée de vie. Ce traitement conserve le flux lumineux et la température de couleur.
- **LED High Power**, déjà conformes aux applications en présence de chlore gazeux, n'exigent aucun traitement spécial.






N.B. : actuellement, les **LED COB*** ne comportent aucune protection contre le chlore et il est impossible de leur donner le traitement de revêtement conforme. En conséquence, elles peuvent noircir, présenter une dégradation de la luminance ou du flux lumineux, et une modification de la température de couleur.

* = LED Chip On Board, sont des chips de LED multiples soudés directement sur un substrat pour former un module unique.

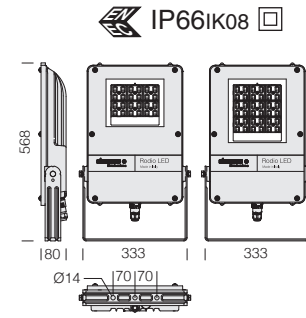
Disano a mis au point une série d'appareils spéciaux et conformes à des applications en piscines et en présence de chlore gazeux.

Le cycle de peinture appliqué donne aussi à ces appareils une longue durée de vie aux niveaux de la lumière, de la stabilité et de l'esthétique.

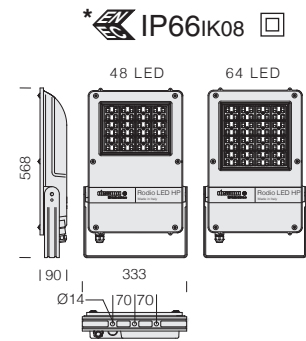
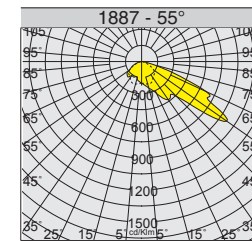


Rodio - Mid Power - avec traitement de revêtement conforme				
	Rodio	de la	4	
	Rodio HP	page		
Cripto - High Power				
	Cripto Small	de la	10	
	Cripto Medium			page
	Cripto Big			
Astro - High Power				
	en suspension	de la	16	
	projecteur			page
Forum - High Power				
	1 module	de la	20	
Hydro Style - Mid Power				
		de la	22	

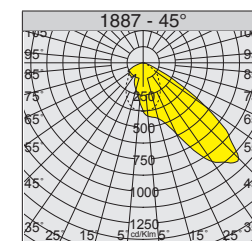
Rodio asymétrique



Optique : PMMA haute performance avec traitement de revêtement conforme.



Optique : PMMA haute performance avec traitement de revêtement conforme.



24 LED



36 LED

53W-79W-118W=<4%
157W=8%
LOW FLICKER

53W-79W-118W=
6/8kV
157W=4/8kV
SURGE



1887 Rodio - asymétrique					
			CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
puissance	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
24 LED	graphite	6.30	414754-38	*53	4000K - 8799lm - CRI 80 - 45°
24 LED	graphite	6.30	414755-38	79	4000K - 11789lm - CRI 80 - 45°
36 LED	graphite	6.30	414756-38	118	4000K - 17213lm - CRI 80 - 45°
			414752-38		4000K - 17142lm - CRI 80 - 55°
36 LED	graphite	6.30	414757-38	157	4000K - 21559lm - CRI 80 - 45°
			414753-38		4000K - 21023lm - CRI 80 - 55°

Température de fonctionnement * 53W= +50 °C -40 C



48 LED



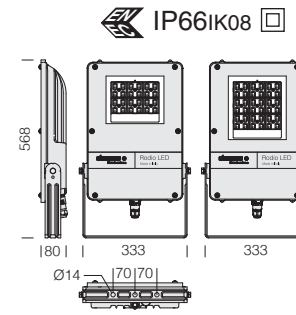
64 LED

211W-284W=≤8%
LOW FLICKER

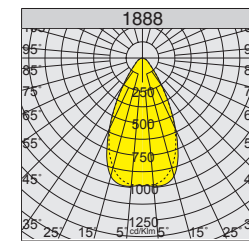
211W-284W=
4/8kV
SURGE



1887 Rodio HP - asymétrique					
			CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
puissance	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
48 LED	graphite	8.00	414758-38	211	4000K - 27540lm - CRI 80 - 45°
			414761-38		4000K - 27346lm - CRI 80 - 55°
64 LED	graphite	9.60	414759-38	269	4000K - 37390lm - CRI 80 - 45°
			414762-38		4000K - 36461lm - CRI 80 - 55°



Optique : PMMA haute performance avec traitement de revêtement conforme.



24 LED



36 LED

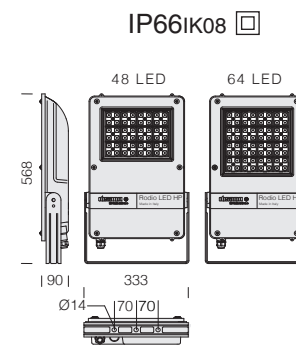
53W-79W-118W=<4%
157W=8%
LOW FLICKER

53W-79W-118W=
6/8kV
157W=4/8kV
SURGE

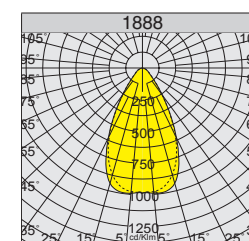


1888 Rodio - symétrique faisceau étroit					
puissance	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	W tot	K - ølm - CRI
24 LED	graphite	6.30	414764-38	* 53	4000K - 8742lm - CRI 80
			414765-38	79	4000K - 11715lm - CRI 80
36 LED	graphite	6.30	414766-38	118	4000K - 17103lm - CRI 80
			414767-38	157	4000K - 21421lm - CRI 80

Température de fonctionnement * 53W= +50 °C -40 C



Optique : PMMA haute performance avec traitement de revêtement conforme.



48 LED



64 LED

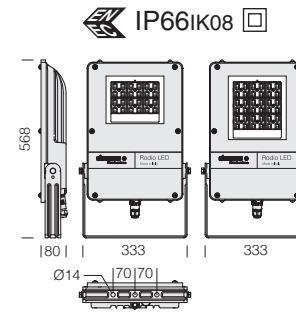
211W-284W=<8%
LOW FLICKER

211W-284W=
4/8kV
SURGE

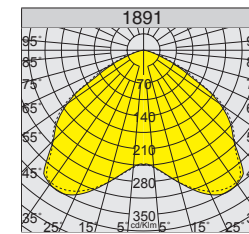


1888 Rodio HP - symétrique faisceau étroit					
puissance	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	W tot	K - ølm - CRI
48 LED	graphite	8.00	414768-38	211	4000K - 27324lm - CRI 80
64 LED	graphite	9.60	414769-38	269	4000K - 38010lm - CRI 80

Rodio symétrique faisceau extensif



Optique : PMMA haute performance avec traitement de revêtement conforme.



24 LED



36 LED

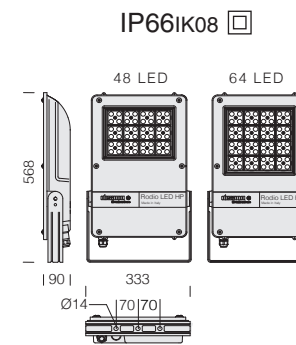
53W-79W-118W= $\leq 4\%$
157W=8%
LOW FLICKER

53W-79W-118W=
6/8kV
157W=4/8kV
SURGE

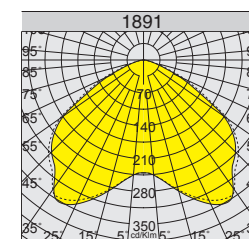


1891 Rodio - symétrique faisceau extensif					
puissance	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	W tot	K - ølm - CRI
24 LED	graphite	6.30	414784-38	*53	4000K - 8627lm - CRI 80
			414785-38	79	4000K - 11561lm - CRI 80
36 LED	graphite	6.30	414786-38	118	4000K - 16881lm - CRI 80
			414787-38	157	4000K - 21140lm - CRI 80

Température de fonctionnement * 53W= +50 °C -40 C



Optique : PMMA haute performance avec traitement de revêtement conforme.



48 LED



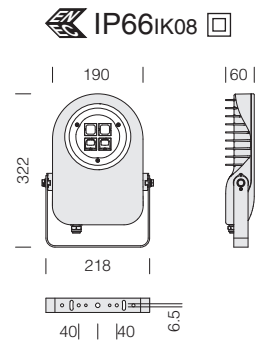
64 LED

211W-284W= $\leq 8\%$
LOW FLICKER

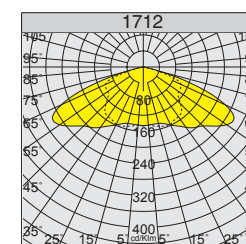
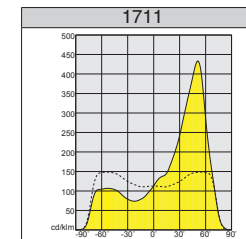
211W-284W=
4/8kV
SURGE



1891 Rodio HP - symétrique faisceau extensif					
puissance	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	W tot	K - ølm - CRI
48 LED	graphite	8.00	414788-38	211	4000K - 27961lm - CRI 80
64 LED	graphite	9.60	414789-38	269	4000K - 37336lm - CRI 80



Optique : en PMMA avec résistance à haute température et rayons UV. Récupération de flux en polycarbonate V0 métallisé avec rendement élevé.



acc. 339 Connecteur
993836-00

A commander pour le raccordement de Cripto small au secteur



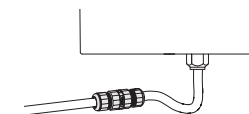
- 35W=<5% **LOW FLICKER**
- 35W=3,5/4kV **SURGE**
- +40 C° -20
- 80.000h **L80B10**
- 4000K
- CRI 80

1711 Cripto small - asymétrique

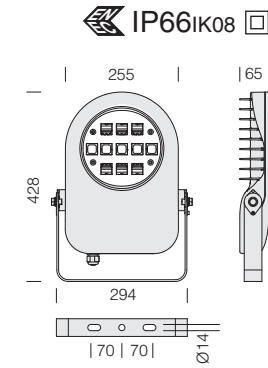
puissance	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code			K - ølm - CRI
4 LED	graphite	4.00	413010-00		24	4000K - 3343lm - CRI 80
	grey 9006		413011-00			
	anthracite		413012-00			

1712 Cripto small - symétrique

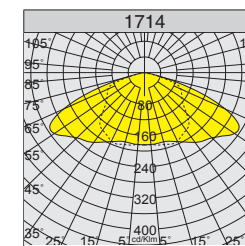
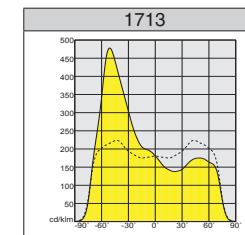
puissance	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code			K - ølm - CRI
4 LED	graphite	4.00	413020-00		24	4000K - 3537lm - CRI 80
	grey 9006		413021-00			
	anthracite		413022-00			



Cripto Medium



Optique : en PMMA avec résistance à haute température et rayons UV. Récupération de flux en polycarbonate V0 métallisé avec rendement élevé.



- 93W=5% LOW FLICKER
- 93W=4/6kV SURGE
- +40 C° -20 C°
- 80,000h L80B10
- 4000K
- CRI 80

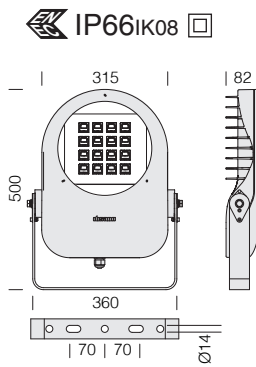
1713 Cripto medium - asymétrique

puissance	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code			K - ølm - CRI	
11 LED	graphite	5.50	413030-00		73	4000K - 9188lm - CRI 80	
	grey 9006		413031-00				

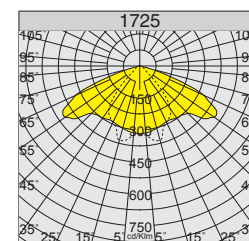
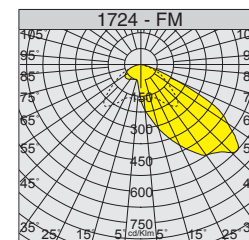
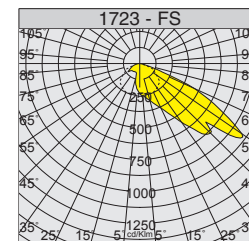
1714 Cripto medium - symétrique

puissance	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code			K - ølm - CRI	
11 LED	graphite	5.50	413040-00		73	4000K - 9661lm - CRI 80	
	grey 9006		413041-00				

Cripto Big



Optique : en PMMA avec résistance à haute température et rayons UV. Récupération de flux en polycarbonate V0 métallisé avec rendement élevé.



- 134W=1% LOW FLICKER
- 134W=6/8kV SURGE
-
- +30 C° -30
- 80,000h L80B10
- 4000K
- CRI 80

1723 Cripto Big - asymétrique - FS

LED	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code			K - olm - CRI	
16 LED	graphite	7.50	413070-00	106	4000K - 13161lm - CRI 80		
	grey 9006		413074-00				
16 LED	graphite	8.00	413071-00	165	4000K - 20565lm - CRI 80		
	grey 9006		413075-00				

1724 Cripto Big - asymétrique 50° - FM

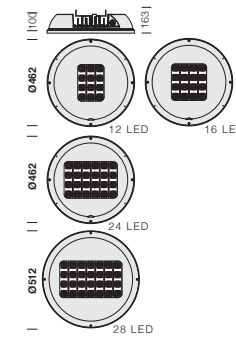
LED	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code			K - olm - CRI	
16 LED	graphite	7.50	413080-00	106	4000K - 13724lm - CRI 80		
	grey 9006		413084-00				
16 LED	graphite	8.00	413081-00	165	4000K - 21444lm - CRI 80		
	grey 9006		413085-00				

1725 Cripto Big - symétrique

LED	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code			K - olm - CRI	
16 LED	graphite	7.50	413090-00	106	4000K - 14053lm - CRI 80		
	grey 9006		413094-00				
16 LED	graphite	8.00	413091-00	165	4000K - 21916lm - CRI 80		
	grey 9006		413095-00				



IP66IK08



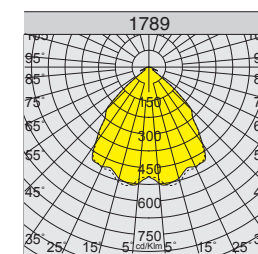
Ø462



Ø512

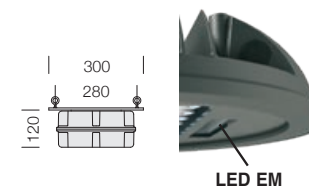


101W - 135W - 203W - 251W
=6/8kV



Optique : polycarbonate métallisé V0 haute performance à micro-facettes.

Version de secours : commander à part l'acc. 1175 (997651-00).



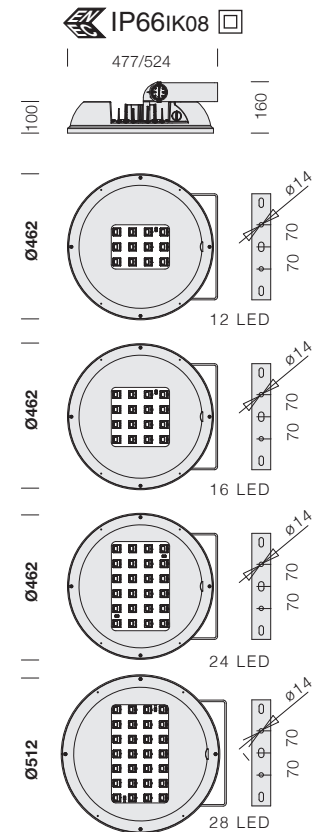
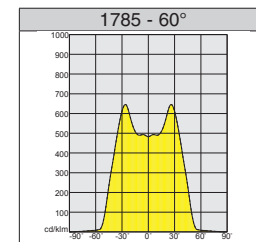
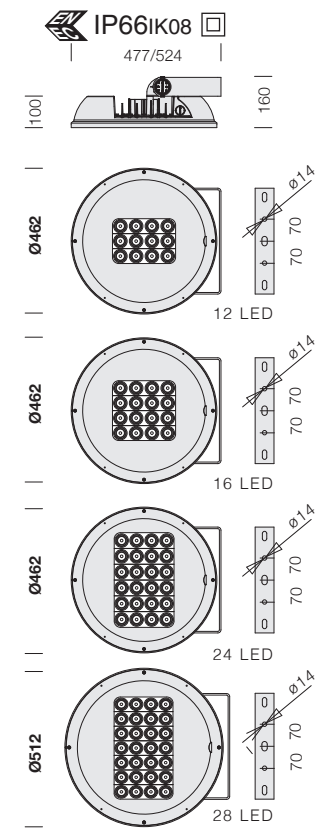
acc. 1175 boîtier
997651-00

A toujours utiliser en cas d'achat de Astro en version de secours avec sous code -07.

1789 Astro - UGR<25 - extensif

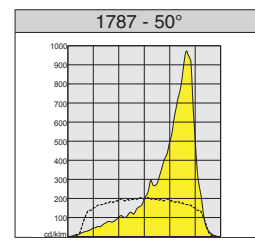
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
puissance	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI
12 LED	grey	9.00	462	330096-00	101	4000K - 11149lm - CRI 80
	graphite			330097-00		
16 LED	grey	9.00	462	330090-00	135	4000K - 14865lm - CRI 80
	graphite			330093-00		
24 LED	grey	10.20	462	330091-00	203	4000K - 22298lm - CRI 80
	graphite			330094-00		
28 LED	grey	10.50	512	330092-00	235	4000K - 26013lm - CRI 80
	graphite			330095-00		
		CLD E			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
puissance	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI
12 LED	grey	9.00	462	330096-07	101	4000K - 11149lm - CRI 80
	graphite			330097-07		
16 LED	grey	9.00	462	330090-07	135	4000K - 14865lm - CRI 80
	graphite			330093-07		
24 LED	grey	10.20	462	330091-07	203	4000K - 22298lm - CRI 80
	graphite			330094-07		
28 LED	grey	10.50	512	330092-07	235	4000K - 26013lm - CRI 80
	graphite			330095-07		
		CLD D-D (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
puissance	couleur	poids	Ø	code	W tot	K - ølm - CRI
12 LED	grey	9.00	462	330096-0041	101	4000K - 11149lm - CRI 80
	graphite			330097-0041		
16 LED	grey	9.00	462	330090-0041	135	4000K - 14865lm - CRI 80
	graphite			330093-0041		
24 LED	grey	10.20	462	330091-0041	203	4000K - 22298lm - CRI 80
	graphite			330094-0041		
28 LED	grey	10.50	512	330092-0041	235	4000K - 26013lm - CRI 80
	graphite			330095-0041		

Maintien du flux lumineux Facteur de puissance ≥0,95	Puissance tot.	Température ambiante admise (min.°C ÷ max.°C)
90%	101W	Ta = -40°C ÷ +45°C
	135W	Ta = -40°C ÷ +45°C
	203W	Ta = -40°C ÷ +40°C
	235W	Ta = -40°C ÷ +40°C



1785 Astro - symétriques 60°

puissance	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			Ø	code		K - ølm 700mA - CRI - degrés
12 LED	grey	12.25	462	330059-00	101	4000K - 11068lm - CRI 70 - 60°
	graphite			330058-00		
16 LED	grey	12.25	462	330054-00	137	4000K - 14758lm - CRI 70 - 60°
	graphite			330055-00		
24 LED	grey	13.80	462	330050-00	202	4000K - 23244lm - CRI 70 - 60°
	graphite			330052-00		
28 LED	grey	14.00	512	330051-00	235	4000K - 26357lm - CRI 70 - 60°
	graphite			330053-00		



1787 Astro - asymétriques 50°

puissance	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			Ø	code		K - ølm 700mA - CRI - degrés
12 LED	grey	12.25	462	330079-00	101	4000K - 9732lm - CRI 70 - 50°
	graphite			330078-00		
16 LED	grey	12.25	462	330074-00	137	4000K - 12976lm - CRI 70 - 50°
	graphite			330075-00		
24 LED	grey	13.80	462	330070-00	202	4000K - 20438lm - CRI 70 - 50°
	graphite			330072-00		
28 LED	grey	14.00	512	330071-00	235	4000K - 25953lm - CRI 70 - 50°
	graphite			330073-00		

101W - 202W =4%
137W - 235W =<1%
LOW FLICKER

101W - 137W
202W - 235W
=6/8kV
SURGE

+40
C°
-30

100.000h
L90B10

4000K

CRI
70

101W - 202W =4%
137W - 235W =<1%
LOW FLICKER

101W - 137W
202W - 235W
=6/8kV
SURGE

+40
C°
-30

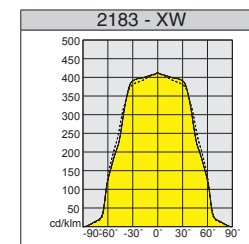
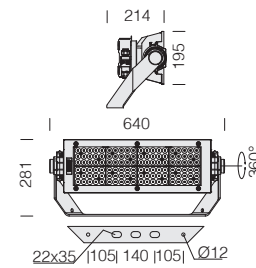
100.000h
L90B10

4000K

CRI
70



IP66IK08 Registered Design DM/100271



256W - 397W
442W=>8%
LOW FLICKER

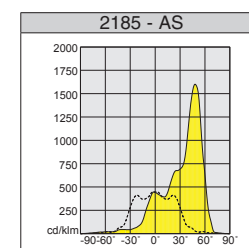
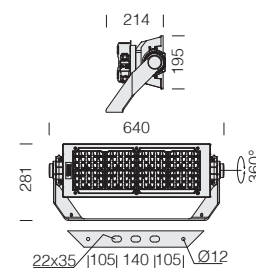
256W=4/6kV
397W=10/10V
442W=6/6kV
SURGE



2183 Forum - 1 MODULE LED - symétrique - "XW"

puissance (700mA)	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code			K - ølm 700mA - CRI	
120 LED	graphite	15.00	412630-00		256	4000K - 33841lm - CRI 70	
puissance (1050mA)						K - ølm 1050mA - CRI	
120 LED	graphite	15.00	412631-00		397	4000K - 45235lm - CRI 70	
puissance (1200mA)						K - ølm 1200mA - CRI	
120 LED	graphite	15.00	412632-00		457	4000K - 49992lm - CRI 70	

IP66IK08 Registered Design DM/100271



256W - 397W
442W=>8%
LOW FLICKER

256W=4/6kV
397W=10/10V
442W=6/6kV
SURGE



2185 Forum - 1 MODULE LED - asymétrique - "AS"

puissance (700mA)	couleur	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code			K - ølm 700mA - CRI	
120 LED	graphite	15.00	412650-00		256	4000K - 31178lm - CRI 70	
puissance (1050mA)						K - ølm 1050mA - CRI	
120 LED	graphite	15.00	412651-00		397	4000K - 41432lm - CRI 70	
puissance (1200mA)						K - ølm 1200mA - CRI	
120 LED	graphite	15.00	412652-00		457	4000K - 45552lm - CRI 70	

LED: facteur de puissance ≥0,92.
Maintenance du flux lumineux :

70%	190.000h (L70B20)	700mA	80%	120.000h (L80B10)	700mA
70%	160.000h (L70B20)	1050mA	80%	100.000h (L80B10)	1050mA
70%	145.000h (L70B20)	1200mA	80%	90.000h (L80B10)	1200mA

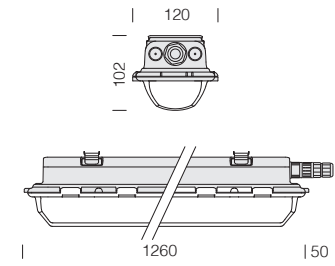
Sur demande disponible version avec :

LED	4000K - CRI 80	700/1050/1200mA
LED	4000K - CRI 90	700/1050/1200mA
LED	5700K - CRI 70	700/1050/1200mA
LED	5700K - CRI 80	700/1050/1200mA
LED	5700K - CRI 90	700/1050/1200mA

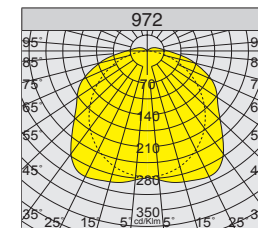
Hydro Style



IP66IK07



Version spéciale, idéale dans les lieux avec présence de substances, gaz et vapeurs chimiques. Le **corps et le diffuseur transparent** sont fabriqués en copolyester à haute transmittance, en mesure de résister **aux agents chimiques** (chlore, ammoniac, produits alcalins, nettoyeurs à base de savon, alcools et gazole, etc. - voir tableau).



972 Hydro STYLE - LED

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
puissance	couleur	poids	code	W tot	K - olm - CRI
LED	transparent	1,80	164790-00	31	4000K - 5547lm - CRI≥80
			164791-00	47	4000K - 7766lm - CRI≥80



Chemical	Appearance
Acetic acid (5%)	A
Acetone	I
Ammonium hydroxide (sp. gr. 0.90)	A
Ammonium hydroxide (10%)	A
Blasocut Kombi (5% in water)	A
Castrol SYNTILO 9913 (5% in water)	A
Detergent solution (0.025%)	A
Diesel Fuel	A
Dimethyl formamide	I
Distilled water	A
Ethanolamine (5%)	A
Ethyl alcohol (50%)	A
Ethyl alcohol (95%)	A
Hydrochloric acid 10%	A
Isopropanol	A
Lipid solution (2%)	A
Methyl alcohol	A
Olive oil	A
Soap solution (1%)	A
Sodium hypochlorite (5%)	A
Sodium chloride solution (10%)	A
Sodium hydroxide solution (10%)	A
Sulfuric acid 10%	A
Toluene	I

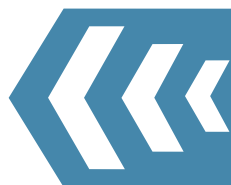
CODE	Comment
A	resistant
I	non resistant



248 - 3

disano 
FRANCE S.A. **illuminazione**

DISANO France s.a.
Siège Social :
Parc d'activité de la Caille
1443 Route de l'Army
74350 Allonzier de la Caille
Tél : 04 50 33 08 10
Fax : 04 50 33 08 20
Web : www.disano.fr
Email : commercial@disano.fr



www.disano.fr

