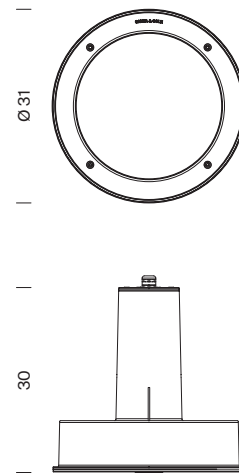


## Arne Luminaire

Equipe Santa & Cole Urbidermis, 2013

SANTA & COLE  
urbidermis



Dimensions en cm



**Matériaux:** Projecteur en injection d'aluminium finition peinture poudre.  
Dissipateur intérieur en extrusion d'aluminium finition anodisé.  
Diffuseur en verre trempé et joints d'étanchéité en silicone injectée.  
Visserie en acier inoxydable.

**Coloris :** Gris clair (RAL 9006).

(Autres coloris disponibles sur demande)

**Dimensions (cm) :** Ø 31 x 30

**Poids (Kg) :** 6,5

**Surface exposée au vent (m<sup>2</sup>) :** 0,045

**Application :** Installation sur un mât, sur caténaire, murale ou suspendue au moyen d'une gamme d'accessoires de fixation. L'élément est livré en deux parties : projecteur et accessoire de fixation.

(Pour plus d'information sur les accessoires veuillez consulter notre site [urbidermis.com](http://urbidermis.com))

La gamme de produits Arne comprend également une série pour éclairage indirect.

(Pour plus d'information sur la série Arne à éclairage indirect consultez notre site [urbidermis.com](http://urbidermis.com))

**Normes appliquées :** UNE-EN 60529, UNE-EN 60598, UNE-EN 55015, UNE-EN 61000, UNE-EN 50102, UNE-EN 62031  
UL 1598, UL 8750, (file E-505463)

**Degrés de protection :** IP66 (protégé hermétiquement contre la pénétration des particules fines et les projections d'eau),  
*Wet locations* (adapté aux lieux humides), IK08 (protégé contre les impacts mécaniques externes)

**Classe électrique:** Classe I (CE), Non Class II (UL)

**Source lumineuse :** Groupe optique haute efficacité de 18 ou 36 LEDs

**Puissance nominale du luminaire (W):** 18-72

**Puissance du système (W):** 22-85

**Intensité de fonctionnement (mA):** 350, 500 ou 700

**Température de couleur (K°):** 3000 / 4000

**Flux lumineux et efficacité du projecteur:**

3000°K

IRC: min80

Flux lumineux (lm): 1767-7092

Efficacité lumineuse (lm/W): 80-83

4000°K

IRC: tip70

Flux lumineux (lm) : 2098-9018

Efficacité lumineuse (lm/W) : 95-106

**Distribution lumineuse:**

Symétrique: Wide Flood (WF 76°), Flood (F 43°), Medium (M 30°) o Spot (SP 15°)

Type routier: Type II, Type III o Type IV (Selon classification IESNA)

**Flux hémisphère supérieur (FHS):** 0,60-0,88%

**Source d'alimentation:** Driver courant continu

**Régulation:**

1-10V / DALI / Régulation du flux à la source / régulation automatique programmée

Le luminaire LED peut être régulé au moyen de différentes interfaces. Ces contrôles permettent une vérification d'un point lumineux précis, en réduisant durablement la consommation d'énergie.

Flux lumineux continu

Assure une sortie de lumen constante depuis le luminaire tout au long de sa durée de vie utile.

**Facteur de puissance (cos φ):**

N° LEDs	Intensité (mA)	P(W) CLO 100%	P(W) CLO 80%
18	350	0.87	0.82
	500	0.92	0.88
	700	0.98	0.97
36	350	0.95	0.91
	500	0.97	0.95
	700	0.98	0.97

**Tension de fonctionnement:** 220-240V 50Hz (CE) / 120-277V 60Hz (UL)

**Câble recommandé:**

1 kV 3 x 2,5mm<sup>2</sup>

1 kV 6 x 1,5mm<sup>2</sup> (prog.)

**Niveau de fonctionnement Ta (°C):** de -25 a 30 (700mA)

**Vie utile:** TM21 L70 (10k) > 60.000 h

Grâce à l'optimisation de la conception thermique, le flux lumineux se maintient jusqu'à 70% au-delà de 60.000 h.

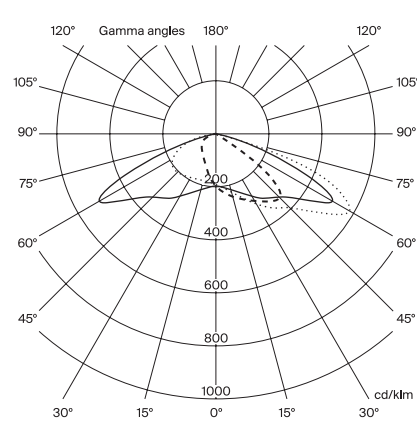
Dans le cas exceptionnel où la température extérieure est excessive, on peut réduire la puissance grâce au système de contrôle actif (NTC) qui assure une température de fonctionnement correcte.

**Configurations LED**

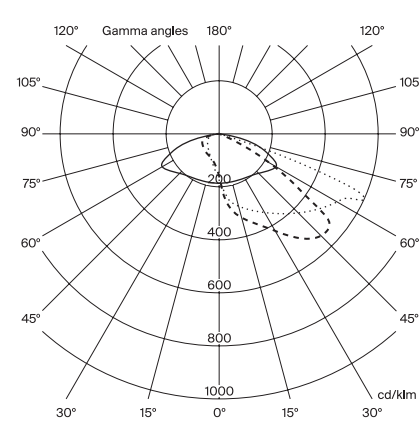
Référence	N° LEDs	Température de couleur (K)	Puissance de la source (W)	Système d'alimentation (W)	Intensité (mA)	Optique IESNA TII		Optique IESNA TIII		Optique IESNA TIV		Optique Wide Flood		Optique Flood		Optique Medium		Optique Spot	
						Flux lumineux projecteur (lm)	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux projecteur (lm)	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux projecteur (lm)	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux projecteur (lm)	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux projecteur (lm)	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux projecteur (lm)	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux projecteur (lm)	Efficacité (lm/W)
ARP18A1XX	18	3000 IRC min 80	18	22	350	2140	96	1991	90	2036	93	2211	100	2385	108	2331	106	2287	104
ARP18B1XX			26	32	500	2980	93	2805	88	2869	90	3115	97	3361	105	3284	103	3223	101
ARP18C1XX			36	42	700	3858	92	3632	86	3714	88	4033	96	4352	104	4252	101	4174	99
ARP18A2XX		4000 IRC typ 70	18	22	350	2495	113	2349	107	2402	109	2608	119	2814	128	2750	125	2699	123
ARP18B2XX			26	32	500	3516	110	3310	103	3384	106	3675	115	3966	124	3875	121	3803	119
ARP18C2XX			36	42	700	4552	108	4286	102	4382	104	4759	113	5135	122	5017	119	4924	117
ARP36A1XX	36	3000 IRC min 80	36	40	350	4004	100	3770	94	3855	96	4186	105	4517	113	4413	110	4331	108
ARP36B1XX			51	59	500	5553	94	5228	89	5346	91	5805	98	6264	106	6120	104	6007	102
ARP36C1XX			72	85	700	7190	85	6769	80	6922	81	7517	88	8111	95	7925	93	7778	92
ARP36A2XX		4000 IRC typ 70	36	40	350	4724	118	4448	111	4548	114	4939	123	5329	133	5207	130	5110	128
ARP36B2XX			51	59	500	6552	111	6168	105	6307	107	6849	116	7391	125	7221	122	7087	120
ARP36C2XX			72	85	700	8483	100	7987	94	8167	96	8869	104	9570	113	9350	110	9177	108

\*Option opaline - 15 % flux lumineux.

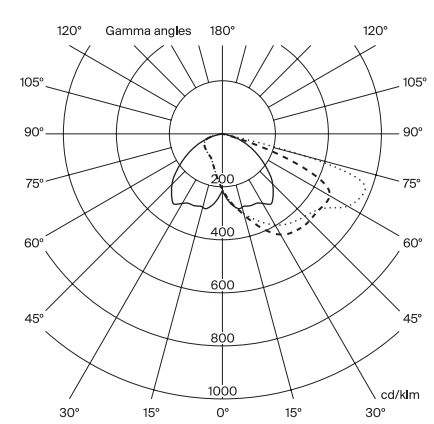
**Viaire**  
Distribution TII  
LOR 100%  
ULOR 0%±3%  
Intensité max. 573,26 cd/klm



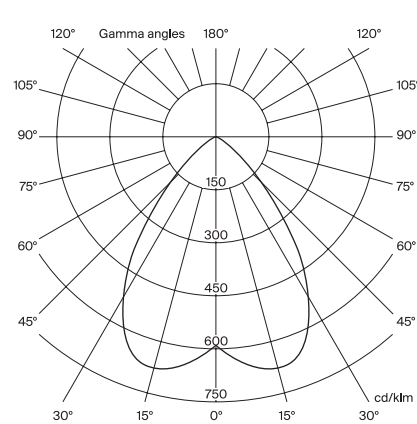
**Viaire**  
Distribution TIII  
LOR 100%  
ULOR 0%±3%  
Intensité max. 593,70 cd/klm



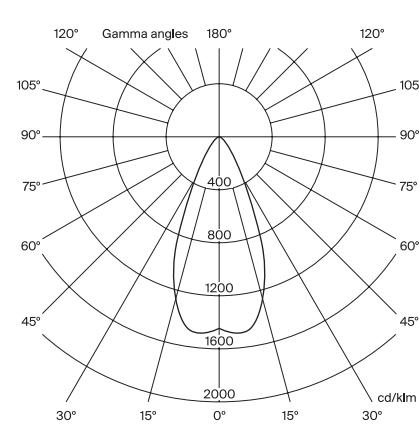
**Viaire**  
Distribution TIV  
LOR 100%  
ULOR 0%±3%  
Intensité max. 579,34 cd/klm



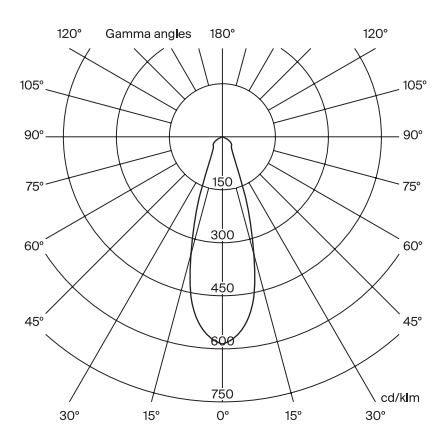
**Symétrique**  
Distribution Wide Flood  
LOR 100%  
ULOR 0%±3%  
Intensité max. 671,25 cd/klm



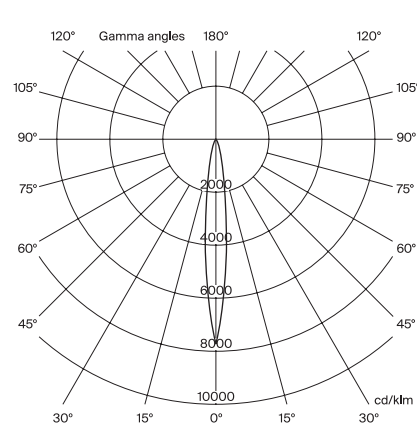
**Symétrique**  
Distribution Flood  
LOR 100%  
ULOR 0%±3%  
Intensité max. 1466,62 cd/klm



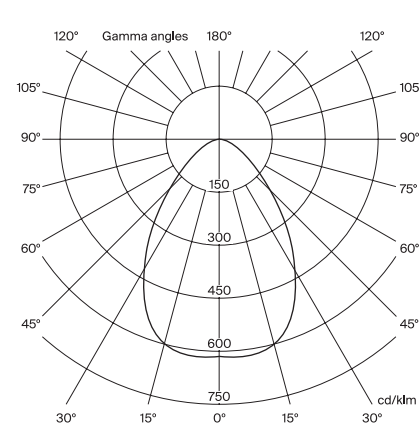
**Symétrique**  
Distribution Medium  
LOR 100%  
ULOR 0%±3%  
Intensité max. 1951,75 cd/klm



**Symétrique**  
Distribution Spot  
LOR 100%  
ULOR 0%±3%  
Intensité max. 7697,66 cd/klm



**Symétrique**  
Distribution W. Flood Opal  
LOR 100%  
ULOR 0%±3%  
Intensité max. 616,55 cd/klm



Pour calcul en terrain de type II, selon UNE-40, et vent à 29m/s, avec sol de sable sec ou humide de capacité moyenne ( $E_0 = 4800 \text{ KN/m}^2$ ), et béton de type HM-20. Information non contractuelle. Il est vivement conseillé de réaliser des vérifications pour chaque situation.