

Orbis



LUMIÈRES DE FRANCE


Orbis

Produit résidentiel composé d'une lanterne et d'une crosse au design unique qui associe confort visuel et performance



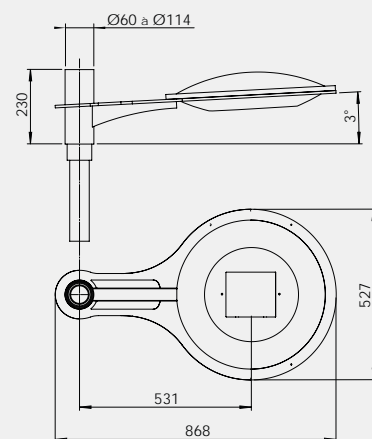
- Corps de la lanterne en aluminium et crosse/console en acier.
- Thermolaquage RAL au choix en standard.
- Thermolaquage RAL AKZO au choix en option.
- IP66.
- IK10.
- ULOR < 1%.
- Bénéficie de la technologie **LEDFlex**®.
- T° couleur 2200K, 2700K et 3000K.
- Driver Tridonic de série (autres marques de drivers possibles sur demande).
- Zhaga.
- Parafoudre de série.
- Fixation en Top de mât.
- Existe en version console pour mât et console murale
- Verre plan Securit.
- Répond à la norme NF EN 13201.
- Éligible au Certificat d'Economie d'Énergie.
- Répond à l'Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

L'Orbis à la particularité d'être composé d'une lanterne et d'une crosse (ou console). Ce produit imaginé par Lumières de France a un design unique et élégant.

Les  de l'Orbis.


19,3 Kg

module 8 ou 16 leds



+ d'infos





Fiche technique complémentaire du module LEDFlex®

INFOS module

Caractéristiques détaillées de l'Orbis.



CORPS

- Corps de la lanterne en aluminium et crosse/console en acier.
- Indice de protection : IP66 (totalement protégé contre les poussières et protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance).
- Degré de résistance aux chocs mécaniques : IK10 (degré de protection qui correspond à un niveau d'énergie d'impact de 20 Joules max.).
- Visserie en acier inoxydable.
- Résistance aérodynamique sCx : 0,18 m².

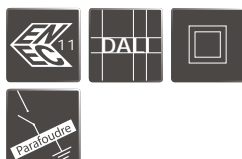
FINITION

- Thermolaquage RAL au choix en standard.
- Thermolaquage RAL AKZO au choix en option.
- Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson.



BLOC OPTIQUE

- Module LEDFlex® : 8 et 16 leds CREE XPG3.
- Température de couleur 2200K, 2700K et 3000K (autres températures de couleur sur demande).
- Diverses distributions photométriques pour tous types de configurations : optique 2x2 Zhaga type LEDIL.
- IRC de 70 à 80 (IRC > 90 sur demande).
- ULOR < 1%.
- Alimentation en très basse tension SELV.
- Possibilité d'équiper le module d'un coupe-flux.
- Le module est labellisé Energy Star.



ÉQUIPEMENT

- Équipée d'un driver (certifié ENEC) reprogrammable.
- Zhaga (interchangeabilité entre produits conçus par différents fabricants).
- Option télégestion, connecteur Zhaga et driver D4i
- Équipée d'un parafoudre (fiche technique sur demande). Possibilité de déporter le parafoudre en pied de mât.
- Équipée d'une varistance en option pour la protection contre les surtensions (fiche technique sur demande).
- Classe I ou Classe II

INSTALLATION

- Hauteur d'installation recommandée : 3 à 6 m
- Fixation en Top de mât (Ø60 mm à Ø114 mm)
- Existe en console murale et console pour mât.



NORMES

- Répond à l'Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.
- Répond à la norme NF EN 13201 ⁽¹⁾
- Répond aux normes IEC 62717 ⁽²⁾ et IEC 62722 ⁽³⁾.
- CE
- RoHS
- Éligible au Certificat d'Economie d'Énergie.



GARANTIE

- module LEDFlex® garanti 5 ans, extension possible.

conçue et assemblée
en France



(1) Cette norme a pour objectif d'établir les prescriptions sur les zones de circulation dans les espaces publics extérieurs dans le but d'assurer la sécurité aux usagers, le bon écoulement du trafic et la protection des biens et des personnes.
 (2) Exigences de performance pour modules LED : la puissance initiale consommée par chaque module LED dans l'échantillon mesuré ne doit pas dépasser la puissance nominale de plus de 10%.
 (3) Exigences de performance pour les luminaires LED. Cette norme donne un aperçu des informations relatives aux caractéristiques « initiales » et « à l'issue de la durée de vie utile » du produit qui doivent être utilisées pour faire les calculs du projet d'éclairage.



LUMIÈRES DE FRANCE

Orbis

Exemples d'ensembles avec l'*Orbis*.

Orbis sur console murale

Orbis sur mât Tubelux 089,4m

Orbis double décalées sur mât Tubelux 089,4m



Orbis double décalée sur Tubelux Ø89 5m
Commune de Charlevat (84)



Orbis



Orbis en console murale 4m
Commune de Termes-d'Armagnac (32)



Orbis sur Conilux Ø60 5m
Commune de Termes-d'Armagnac (32)





Orbis


LUMIÈRES DE FRANCE

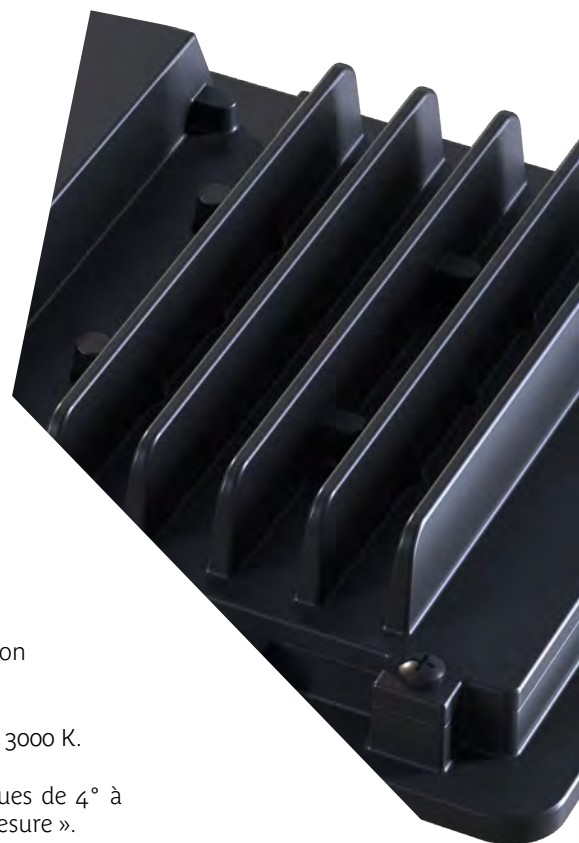
181 avenue de la Gare
84 460 Cheval-Blanc
tél. : 04 90 76 26 97 / fax : 04 90 71 51 69
email : info@lumieresdefrance.com
Internet : www.lumieresdefrance.com





« Eclairer sur-mesure »

Dans une démarche de conception de projets sur mesure, nous configurons et développons nos modules LEDFlex® en fonction de vos besoins et exigences.



Les performances techniques du LEDFlex® lui permettent de résoudre des problématiques spécifiques d'éclairage là où les solutions LEDs génériques atteignent leurs limites.

La technologie LEDFlex® offre une grande modularité grâce à la combinaison alimentation, régulation, dissipation, LEDs et optique :

- Choix de la température de couleur allant du blanc chaud 2200 K au blanc froid 3000 K.
- Choix de la combinaison de différents types d'optiques avec des angles optiques de 4° à 140°, elliptique, asymétrique, etc. de manière à obtenir des photométries « sur-mesure ».
- Choix de la puissance en fonction du flux lumineux pour un éclairage optimisé.
- Conforme à Zhaga Book 15

Tous ces critères contribuent à éclairer au plus juste, et répondent aux différentes recommandations de classifications de voies NF EN 13201, PMR (personnes à mobilité réduite), piétons, vélos, motos.

La technologie d'éclairage LEDFlex®, grâce à sa durée de vie élevée et sa haute efficacité énergétique, permet une réelle rentabilité à court terme et contribue à limiter la pollution lumineuse.

Systèmes de gestion / détection / gradation / pilotage à distance sur demande.

Les modules LEDFlex® sont protégés de série par un parafoudre à varistance. Cette protection ne couvre pas les surtensions liées au réseau qui sont exclues de notre garantie.



GARANTIE

Module LEDFlex® garanti 5 ans extension possible ([en savoir +](#))



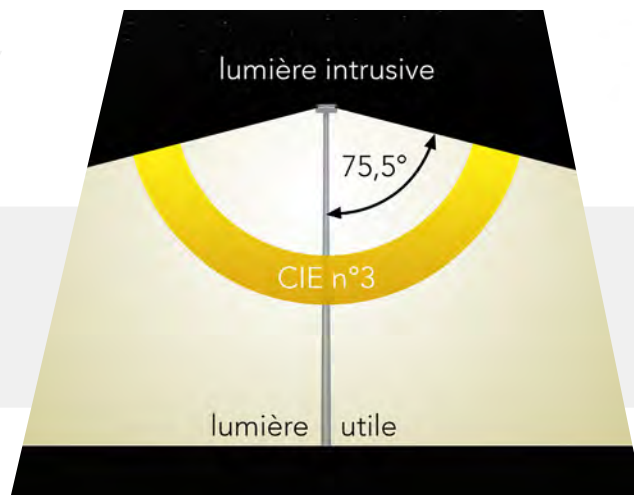


Modules

Arrêté du 27 décembre 2018 concernant les nuisances lumineuses

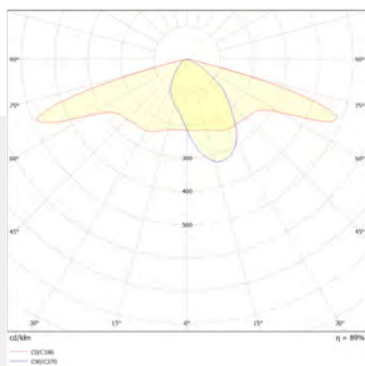
L'éclairage artificiel nocturne impacte la biodiversité (phénomènes d'attraction/répulsion, fragmentation des habitats, modification des rapports proies/prédateurs, désorientation, etc.) et la qualité du ciel nocturne (halo lumineux au-dessus des villes).

Toutes nos courbes photométriques respectent l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses

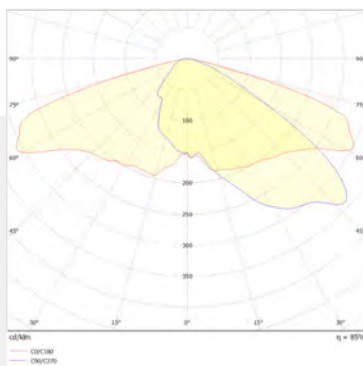


Dans le cas des courbes photométriques « AR2018 », plus de **95% du flux lumineux** se trouve dans un cône dont le **demi-angle est de 75,5°**.

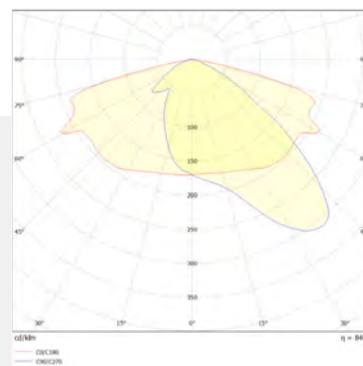
Exemple de courbes photométriques « AR2018 »*



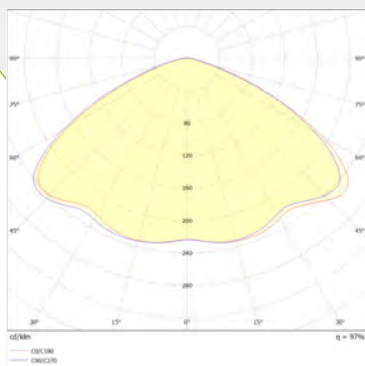
courbe V11



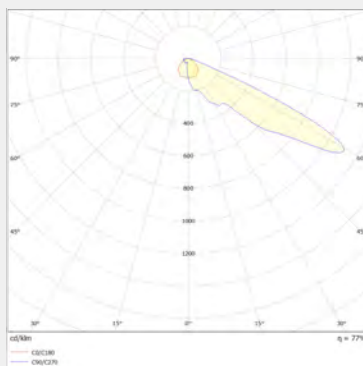
courbe V13



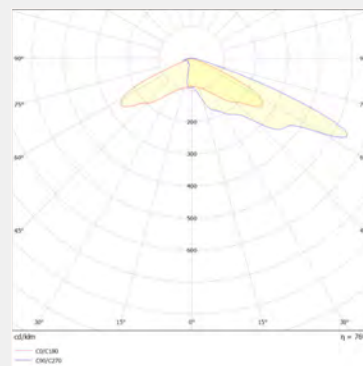
courbe V10



courbe V8



courbe FT6



courbe FT6W

*d'autres courbes photométriques disponibles





8 leds

8 leds

Nombre de LED	Type de LED	Courant (mA)	Puissance réelle consommée (W)	Flux en sortie d'optique (lm)			Ratio en sortie d'optique (lm/W)			IRC
				2200K XPG3-R3	2700K XPG3-R5	3000K XPG3-S3	2200K XPG3-R3	2700K XPG3-R5	3000K XPG3-S3	
8	CREE XPG3	350	9	1007	1147	1287	112	127	143	>80
8	CREE XPG3	400	12	1135	1293	1451	114	129	145	>80
8	CREE XPG3	450	15	1260	1436	1612	115	131	146	>80
8	CREE XPG3	500	17	1383	1576	1768	106	121	136	>80
8	CREE XPG3	550	20	1503	1712	1922	107	122	137	>80
8	CREE XPG3	600	23	1620	1846	2072	108	123	138	>80
8	CREE XPG3	650	26	1735	1977	2219	102	116	131	>80
8	CREE XPG3	700	28	1848	2106	2363	103	117	131	>80
8	CREE XPG3	750	31	1958	2226	2504	103	117	132	>80
8	CREE XPG3	800	34	2066	2354	2642	98	103	126	>80
8	CREE XPG3	850	37	2172	2475	2778	99	112	126	>80
8	CREE XPG3	900	40	2276	2593	2910	99	113	127	>80
8	CREE XPG3	950	42	2378	2709	3040	95	108	122	>80
8	CREE XPG3	1000	45	2477	2823	3168	95	109	122	>80
8	CREE XPG3	1050	48	2575	2934	3416	92	105	118	>80



16 leds

16 leds

Nombre de LED	Type de LED	Courant (mA)	Puissance réelle consommée (W)	Flux en sortie d'optique (lm)			Ratio en sortie d'optique (lm/W)			IRC
				2200K XPG3-R3	2700K XPG3-R5	3000K XPG3-S3	2200K XPG3-R3	2700K XPG3-R5	3000K XPG3-S3	
16	CREE XPG3	200	9	1209	1378	1547	134	153	172	>80
16	CREE XPG3	250	12	1483	1690	1897	124	141	158	>80
16	CREE XPG3	300	15	1751	1995	2240	117	133	149	>80
16	CREE XPG3	350	17	2013	2294	2574	118	135	151	>80
16	CREE XPG3	400	20	2269	2586	2902	113	129	145	>80
16	CREE XPG3	450	23	2520	2872	3223	110	125	140	>80
16	CREE XPG3	500	26	2765	3151	3536	106	121	136	>80
16	CREE XPG3	550	28	3006	3424	3843	107	122	137	>80
16	CREE XPG3	600	31	3240	3692	4143	105	119	134	>80
16	CREE XPG3	650	34	3470	3954	4438	102	116	131	>80
16	CREE XPG3	700	37	3696	4211	4726	100	114	128	>80
16	CREE XPG3	750	40	3916	4452	5008	98	111	125	>80
16	CREE XPG3	800	42	4132	4708	5283	98	112	126	>80
16	CREE XPG3	850	45	4344	4949	5555	97	110	123	>80
16	CREE XPG3	900	48	4551	5185	5819	95	108	121	>80
16	CREE XPG3	950	51	4755	5418	6080	93	106	119	>80
16	CREE XPG3	1000	54	4954	5645	6335	92	105	117	>80
16	CREE XPG3	1050	56	5150	5867	6832	92	105	122	>80