

Omni



LUMIÈRES DE FRANCE

Ovni

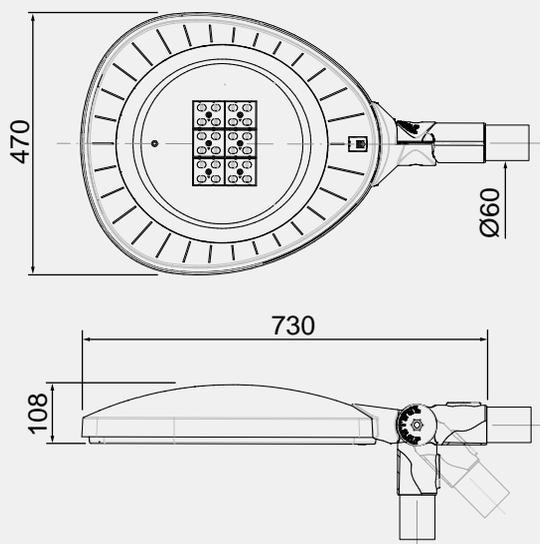
Luminaire LED destiné à l'éclairage des voies routières, rues et parkings.



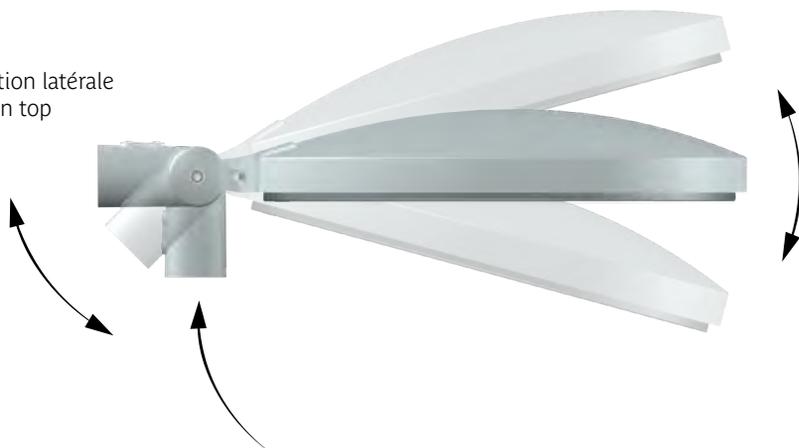
- Corps en aluminium injecté.
- Thermolaquage RAL 7016 en standard et 7043 pour la partie basse.
- Thermolaquage du dôme RAL ou AKZO au choix en option.
- IP66.
- IK10.
- ULOR < 1%.
- Bénéficie de la technologie **LEDFlex®**.
- T° couleur 2200K, 2700K et 3000K.
- Driver Tridonic de série (autres marques de drivers possibles sur demande).
- Zhaga
- Parafoudre de série.
- Fixation latérale ou en Top.
- 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.

Le design de la lanterne *Ovni* a été imaginé pour s'intégrer naturellement à tous les environnements et à toutes les situations urbaines.

Dimensions et fixation de la lanterne *Ovni*.



Position latérale
ou en top



Emmanchement Ø60



9,8 Kg

+ d'infos



Les + de la lanterne Ouni .

Aluminium injecté

Indication de l'angle d'inclinaison

Visserie en acier inoxydable



Ouverture de la lanterne sans outil par simple pression sur le bouton

Verre trempé de 5mm

Driver programmable DALI et système de télégestion D4i

Charnière robuste avec câble de maintien

Joint d'étanchéité

Système de coupe circuit à l'ouverture

Parafoudre de série



Ouni

Fiche technique complémentaire du module **LEDFlex**

INFOS
module

Caractéristiques détaillées de l'*Ouni*.



CORPS

- Fonte d'aluminium injecté, aluminium « haute pureté ».
- Verre trempé de 5 mm, verre ultra blanc.
- 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 : 0,1 m².

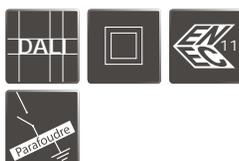
FINITION

- Thermolaquage RAL 7016 en standard et RAL 7043 pour la partie basse.
- Thermolaquage du dôme RAL ou AKZO au choix en option.
- Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson.



BLOC OPTIQUE

- Module **LEDFlex** : 12, 24 et 36 leds.
- Température de couleur 2200 K, 2700 K et 3000 K (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 **LEDFlex** 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
- Désactivation automatique de l'alimentation à l'ouverture.

INSTALLATION

- Hauteur d'installation recommandée : 3 à 8m.
- Fixation latérale ou en top : Ø60 mm.
- Luminaire orientable horizontalement.
- Accès sans outil pour maintenance par simple pression sur le bouton situé sur la partie inférieure de la lanterne.



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.



(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.

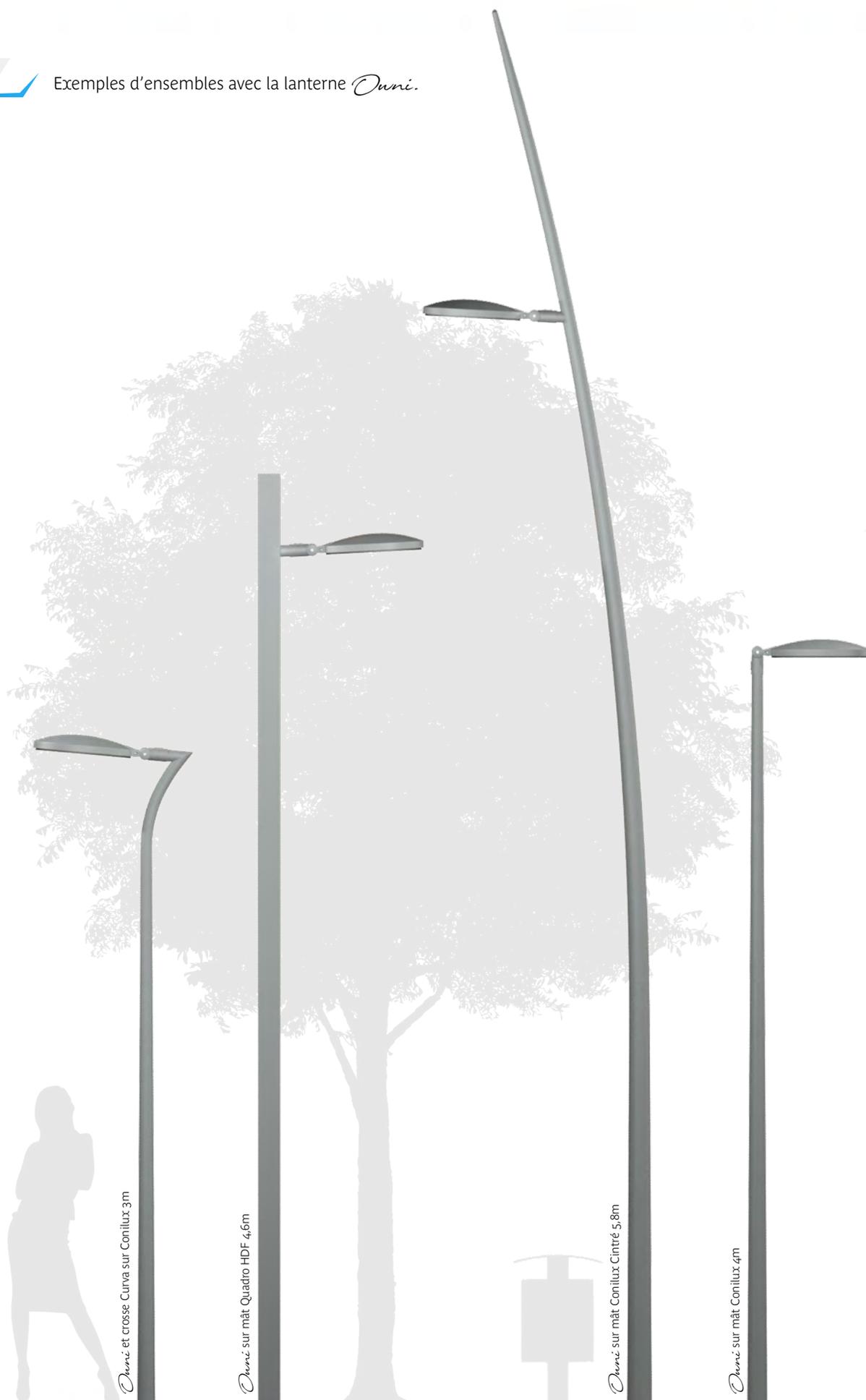


Duni et crosse Auctale sur Conilux 5m
Commune de Robion



Ovni

Exemples d'ensembles avec la lanterne *Ovni*.



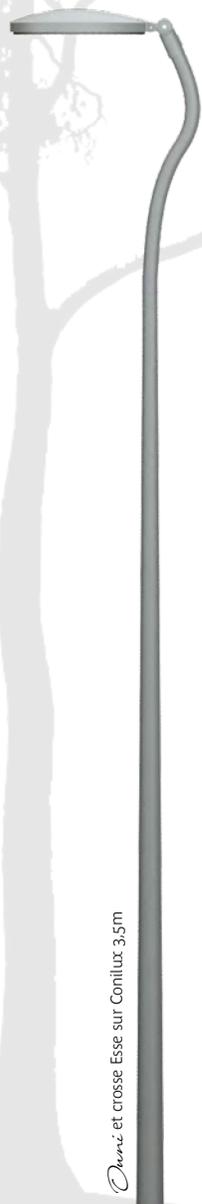
Ovni et crosse Curva sur Conilux 3m

Ovni sur mât Quadro HDF 4,6m

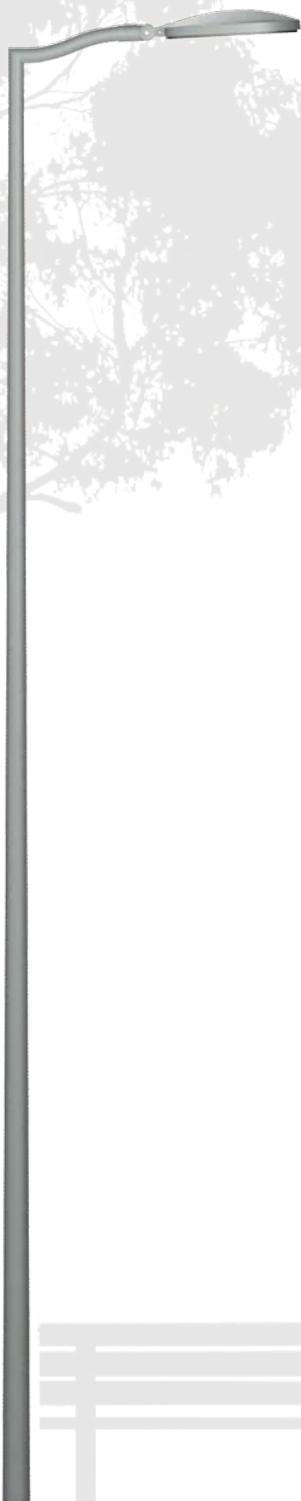
Ovni sur mât Conilux Cintré 5,8m

Ovni sur mât Conilux 4m

Duni



Duni et crosse Esse sur Conilux 3,5m



Duni et crosse Résonance sur Conilux 5m



Duni sur Ensemble Prestige HDF 4,5m



Duni



LUMIÈRES DE FRANCE

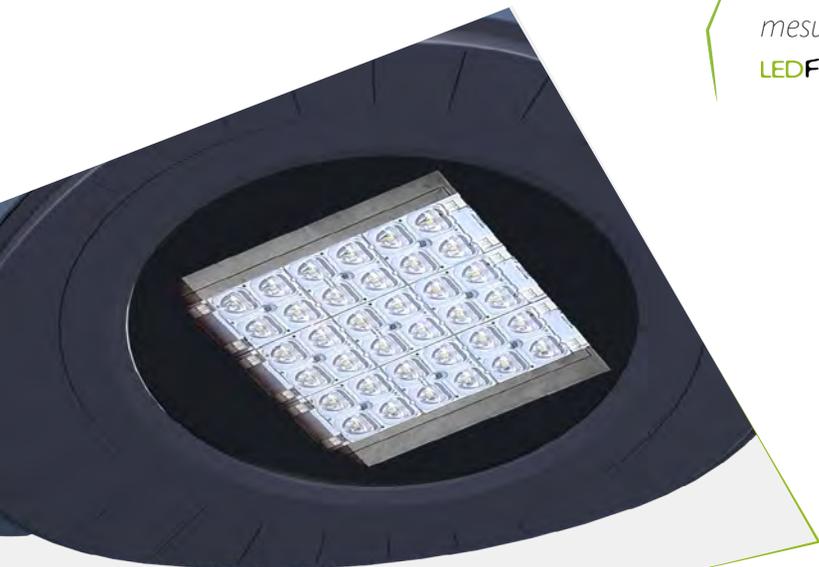
181 avenue de la Gare
84 460 Cheval-Blanc
tél. : 04 90 76 26 97 / fax : 04 90 71 51 69
email : info@lumieresdefrance.com
Internet : www.lumieresdefrance.com





« 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 :

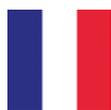
- Choix de la température de couleur allant du blanc chaud 2200 K au blanc froid 3000 K.
- Choix de la combinaison de différents types d'optiques avec des angles optiques de 4° à 140°, elliptique, asymétrique, etc. de manière à obtenir des photométries «sur-mesure».
- Choix de la puissance en fonction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

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.



conçu et assemblé
en France



GARANTIE

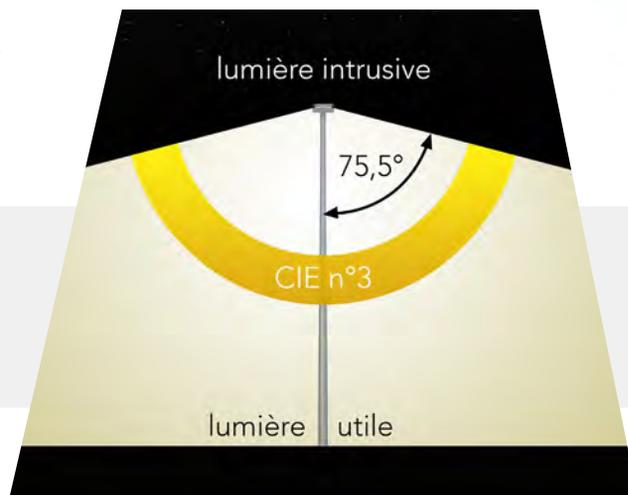
Module LEDFlex® garanti 5 ans
extension possible ([en savoir +](#))



Arrêté du 27 décembre 2018 concernant les nuisances lumineuses

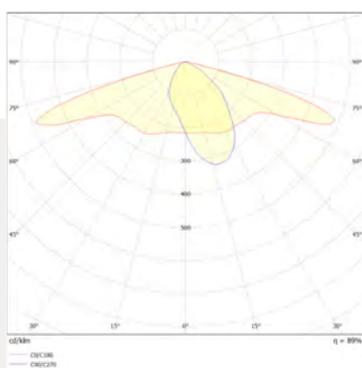
L'éclairage artificiel nocturne impacte la biodiversité (phénomènes d'attraction/répulsion, fragmentation des habitats, modification des rapports proies/prédateurs, désorientation, etc.) et la qualité du ciel nocturne (halo lumineux au-dessus des villes).

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

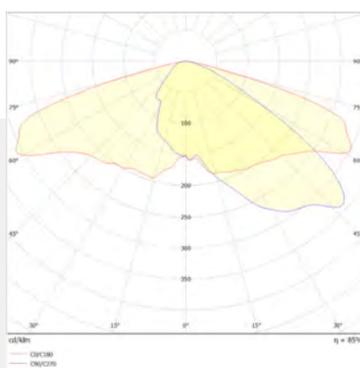


Dans le cas des courbes photométriques « AR2018 », plus de **95% du flux lumineux** se trouve dans un cône dont le **demi-angle est de 75,5°**.

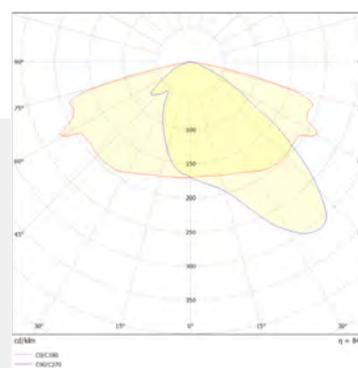
Exemple de courbes photométriques « AR2018 »*



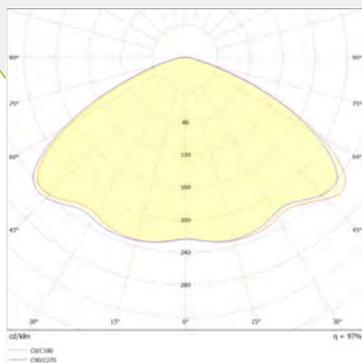
courbe V11



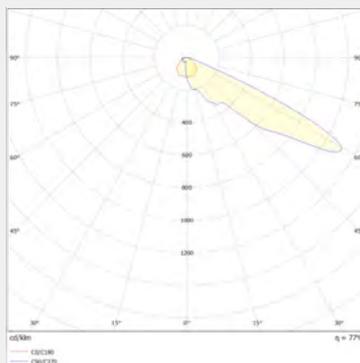
courbe V13



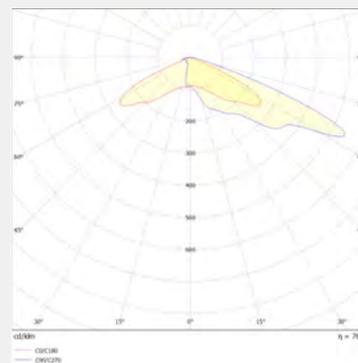
courbe V10



courbe V8



courbe FT6



courbe FT6W

*d'autres courbes photométriques disponibles



Module



Données techniques du module LEDFlex®.

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	2700K	3000K	2200K R5-139 lm/W	2700K S4-164 lm/W	3000K S5-172 lm/W	
12 leds	CREE XPG3	350	14	1720	2030	2129	123	145	152	>80
	CREE XPG3	400	16	1939	2288	2400	121	143	150	>80
	CREE XPG3	450	18	2154	2541	2665	120	141	148	>80
	CREE XPG3	500	20	2363	2788	2924	118	139	146	>80
	CREE XPG3	550	22	2568	3030	3178	117	138	144	>80
	CREE XPG3	600	24	2769	3267	3426	115	136	143	>80
	CREE XPG3	650	26	2965	3499	3670	114	135	141	>80
	CREE XPG3	700	28	3158	3726	3908	113	133	140	>80
	CREE XPG3	750	30	3346	3948	4141	112	132	138	>80
	CREE XPG3	800	32	3531	4166	4369	110	130	137	>80
	CREE XPG3	850	34	3712	4379	4593	109	129	135	>80
	CREE XPG3	900	36	3889	4588	4812	108	127	134	>80
	CREE XPG3	950	38	4063	4794	5028	107	126	132	>80
	CREE XPG3	1000	40	4233	4995	5239	106	125	131	>80
CREE XPG3	1050	42	4400	5192	5445	105	124	130	>80	
24 leds	CREE XPG3	350	28	3441	4060	4258	123	145	152	>80
	CREE XPG3	400	32	3879	4577	4800	121	143	150	>80
	CREE XPG3	450	36	4308	5082	5330	120	141	148	>80
	CREE XPG3	500	40	4726	5576	5848	118	139	146	>80
	CREE XPG3	550	44	5137	6061	6357	117	138	144	>80
	CREE XPG3	600	48	5538	6534	6853	115	136	143	>80
	CREE XPG3	650	52	5931	6998	7339	114	135	141	>80
	CREE XPG3	700	56	6317	7453	7816	113	133	140	>80
	CREE XPG3	750	60	6693	7897	8282	112	132	138	>80
	CREE XPG3	800	64	7062	8332	8738	110	130	137	>80
	CREE XPG3	850	68	7424	8759	9187	109	129	135	>80
	CREE XPG3	900	72	7778	9177	9625	108	127	134	>80
	CREE XPG3	950	76	8127	9588	10056	107	126	132	>80
	CREE XPG3	1000	80	8467	9990	10478	106	125	131	>80
CREE XPG3	1050	84	8801	10384	10891	105	124	130	>80	



Module

36 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	2700K	3000K	2200K R5-139 lm/W	2700K S4-164 lm/W	3000K S5-172 lm/W	
36	CREE XPG3	350	38	5161	6090	6387	136	160	168	>80
36	CREE XPG3	400	44	5819	6865	7200	132	156	164	>80
36	CREE XPG3	450	49	6462	7624	7996	132	156	163	>80
36	CREE XPG3	500	55	7090	8365	8773	129	152	160	>80
36	CREE XPG3	550	61	7706	9091	9535	126	149	156	>80
36	CREE XPG3	600	67	8307	9801	10279	124	146	153	>80
36	CREE XPG3	650	73	8897	10497	11009	122	144	151	>80
36	CREE XPG3	700	78	9475	11179	11725	121	143	150	>80
36	CREE XPG3	750	85	10040	11845	12423	118	139	146	>80
36	CREE XPG3	800	91	10593	12498	13107	116	137	144	>80
36	CREE XPG3	850	97	11136	13139	13780	115	135	142	>80
36	CREE XPG3	900	103	11667	13766	14437	113	134	140	>80

