Vesta

LUMIÈRES DE FRANCE

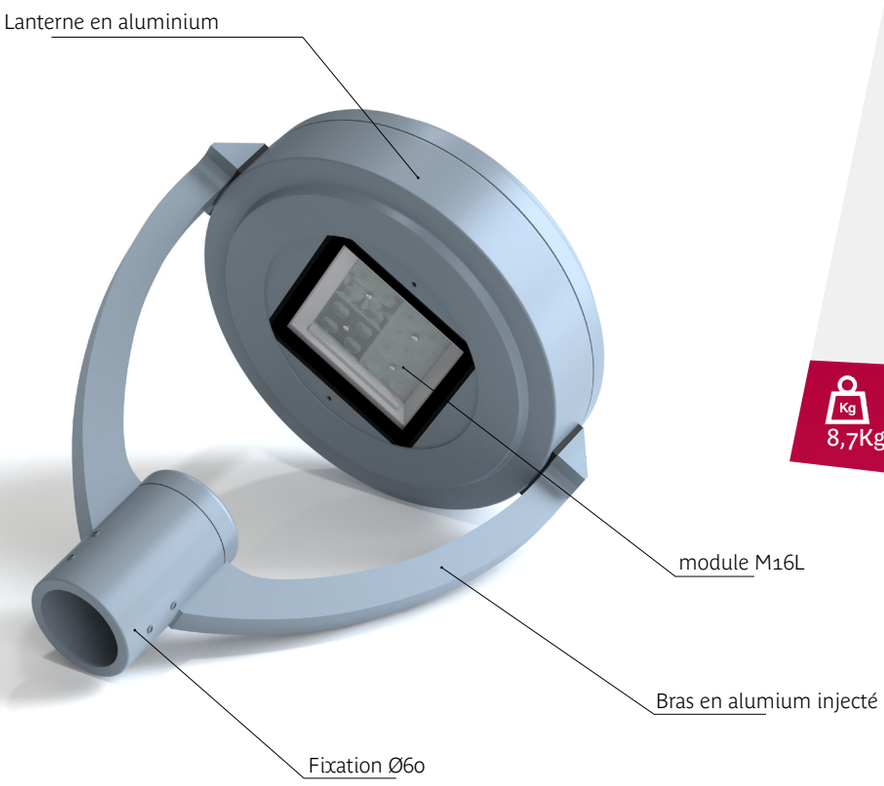
Vesta

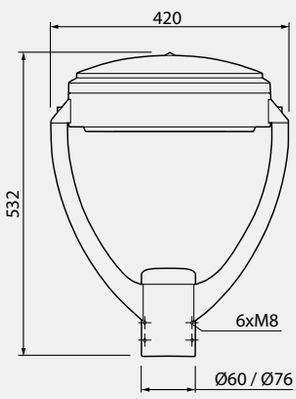
Luminaire LED destiné à la mise en lumière des zones résidentielles

- Lanterne en aluminium.
- Thermolaquage RAL 7016 ou 7042 en standard.
- Thermolaquage 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 en Top de mât ou sur crosse/console en portée.
- Verre plan Securit.
- Répond à la norme NF EN 13201.
- Éligible au Certificat d'Economie d'Energie.
- Répond à l'Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

Lanterne décorative pour les zones piétonnes et résidentielles parfaitement adapatée pour le relanternage.

Les ⊕ de la lanterne *Vesta*.





Kg
8,7Kg

+ d'infos

Fiche technique complémentaire
du module LEDFlex® « M16L »

INFOS module

Caractéristiques détaillées de la Vesta.

CORPS

- Lanterne en aluminium.
- Indice de protection : IP66 (totalement protégé contre les poussières et protégé contre les forts jets d'eaude 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 : 0,11 m².

FINITION

- Thermolaquage 7016 ou 7042 en standard.
- Thermolaquage RAL ou AKZO au choix en option.
- Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson.

BLOC OPTIQUE

- Module M16L LEDFlex® : 8 et 16 leds CREE XPG3.
- Température de couleur 2200K, 2700K et 3000K (autres températures de couleur sur demande).
- Courbe photométrique de type V11 en standard : 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 ou sur crosse/console en portée.

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'Energie.

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.

Exemples d'ensembles avec la lanterne *Vesta*.

Vesta en Top de mât sur Conilux 4m
Ville d'Uzès (30)

Vesta

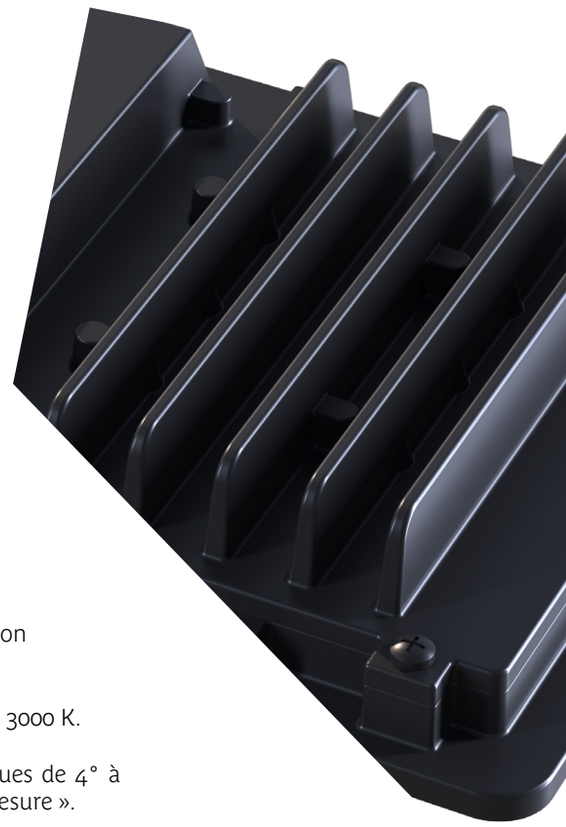
LUMIÈRES DE FRANCE

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**

LEDFlex© Module M16L

« 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 éclairement 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 5 ANS EXTENSION POSSIBLE

GARANTIE

Module LEDFlex© garanti **5 ans** extension possible (en savoir +)

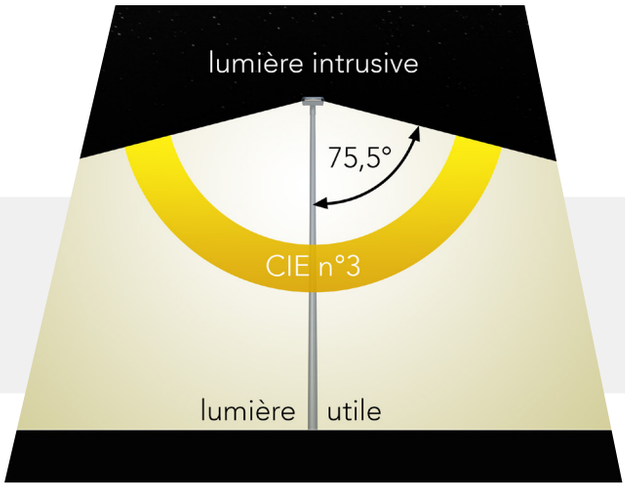
Assemblés
en France

GARANTIE 5 ANS EXTENSION POSSIBLE GARANTIE

Arrêté du 27 décembre 2018 concernant les nuisances lumineuses

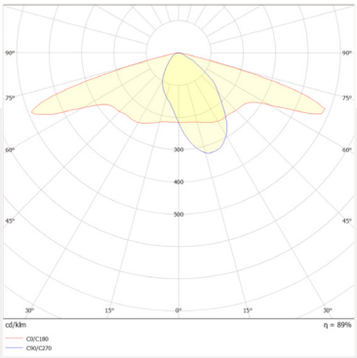
L'éclairage artificiel nocturne impacte la biodiversité (phénomènes d'attraction/répulsion, fragmentation des habitats, modification des rapports proies/prédateurs, désorientation, etc.) et la qualité du ciel nocturne (halo lumineux au-dessus des villes).

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

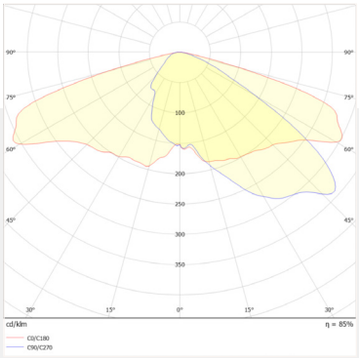


Dans le cas des courbes photométriques « AR2018 », plus de **95% du flux lumineux** se trouve dans un cône dont le **demi-angle est de 75,5°**.

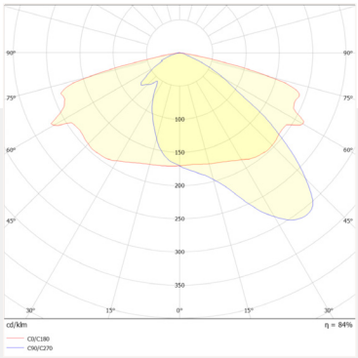
Exemple de courbes photométriques « AR2018 »*



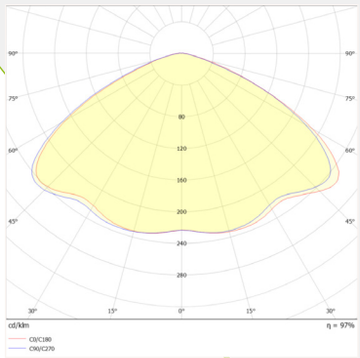
courbe V11



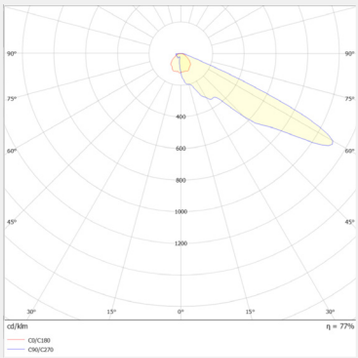
courbe V13



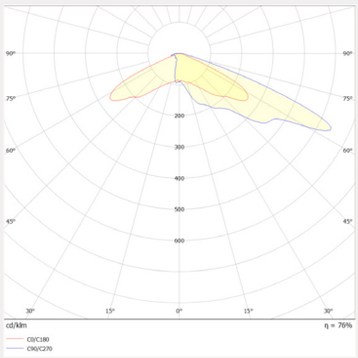
courbe V10



courbe V8



courbe FT6



courbe FT6W

*d'autres courbes photométriques disponibles

CREE LEDiL

Données techniques des modules LEDFlex© *M16L.*

M16L (8 leds)

8 leds

Référence	Type de LED	Nombre 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 XPG3-R3	2700K XPG3-R5	3000K XPG3-S3	
M16L.350	CREE XPG3	8	350	9	1007	1147	1287	112	127	143	>80
M16L.400	CREE XPG3	8	400	12	1135	1293	1451	114	129	145	>80
M16L.450	CREE XPG3	8	450	15	1260	1436	1612	115	131	146	>80
M16L.500	CREE XPG3	8	500	17	1383	1576	1768	106	121	136	>80
M16L.550	CREE XPG3	8	550	20	1503	1712	1922	107	122	137	>80
M16L.600	CREE XPG3	8	600	23	1620	1846	2072	108	123	138	>80
M16L.650	CREE XPG3	8	650	26	1735	1977	2219	102	116	131	>80
M16L.700	CREE XPG3	8	700	28	1848	2106	2363	103	117	131	>80
M16L.750	CREE XPG3	8	750	31	1958	2226	2504	103	117	132	>80
M16L.800	CREE XPG3	8	800	34	2066	2354	2642	98	103	126	>80
M16L.850	CREE XPG3	8	850	37	2172	2475	2778	99	112	126	>80
M16L.900	CREE XPG3	8	900	40	2276	2593	2910	99	113	127	>80
M16L.950	CREE XPG3	8	950	42	2378	2709	3040	95	108	122	>80
M16L.1000	CREE XPG3	8	1000	45	2477	2823	3168	95	109	122	>80
M16L.1050	CREE XPG3	8	1050	48	2575	2934	3416	92	105	118	>80

M16L (16 leds)

16 leds

Référence	Type de LED	Nombre 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 XPG3-R3	2700K XPG3-R5	3000K XPG3-S3	
M16L.200	CREE XPG3	16	200	9	1209	1378	1547	134	153	172	>80
M16L.250	CREE XPG3	16	250	12	1483	1690	1897	124	141	158	>80
M16L.300	CREE XPG3	16	300	15	1751	1995	2240	117	133	149	>80
M16L.350	CREE XPG3	16	350	17	2013	2294	2574	118	135	151	>80
M16L.400	CREE XPG3	16	400	20	2269	2586	2902	113	129	145	>80
M16L.450	CREE XPG3	16	450	23	2520	2872	3223	110	125	140	>80
M16L.500	CREE XPG3	16	500	26	2765	3151	3536	106	121	136	>80
M16L.550	CREE XPG3	16	550	28	3006	3424	3843	107	122	137	>80
M16L.600	CREE XPG3	16	600	31	3240	3692	4143	105	119	134	>80
M16L.650	CREE XPG3	16	650	34	3470	3954	4438	102	116	131	>80
M16L.700	CREE XPG3	16	700	37	3696	4211	4726	100	114	128	>80
M16L.750	CREE XPG3	16	750	40	3916	4452	5008	98	111	125	>80
M16L.800	CREE XPG3	16	800	42	4132	4708	5283	98	112	126	>80
M16L.850	CREE XPG3	16	850	45	4344	4949	5555	97	110	123	>80
M16L.900	CREE XPG3	16	900	48	4551	5185	5819	95	108	121	>80
M16L.950	CREE XPG3	16	950	51	4755	5418	6080	93	106	119	>80
M16L.1000	CREE XPG3	16	1000	54	4954	5645	6335	92	105	117	>80
M16L.1050	CREE XPG3	16	1050	56	5150	5867	6832	92	105	122	>80