

Cristal



LUMIÈRES DE FRANCE

Cristal

Lanterne LED parfaitement adaptée
aux éclairages architecturaux et aux cœurs de villages



- Chapeau en aluminium injecté et bras en acier (traitement anticorrosion par cataphorèse)
- Thermolaquage RAL au choix ou AKZO au choix en option
- IK10.
- ULOR < 1%.
- Bénéficie de la technologie **LEDFlex®**.
- T° couleur 2200K, 2700K, 3000K (autres températures de couleur sur demande).
- Driver Tridonic de série (autres marques de drivers possibles sur demande).
- Zhaga.
- Parafoudre de série.
- Fixation en Top de mât ou sur crose/console en portée ou suspendue.
- 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.

La lanterne *Cristal* équipée du module **LEDFlex®** en version teinte chaude 2200K permet de retrouver le charme et la douceur de l'éclairage d'antan dans les centres villes historiques.

Les **+** de la lanterne *Cristal*

Chapeau en aluminium injecté

+ d'infos



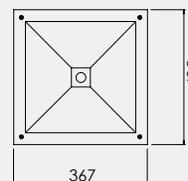
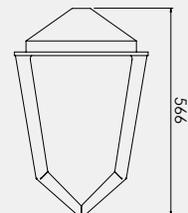
Trappe d'accès
au module LED et à l'appareillage

Emmanchement pour Ø60

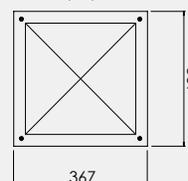
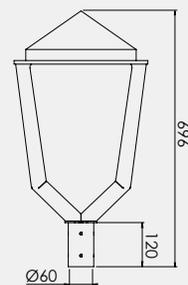
Corps en acier avec traitement anticorrosion
par procédé cataphorèse (sauf chapeau)

9,5Kg

Cristal
version suspendue



Cristal
version portée





Fiche technique complémentaire du module **LEDFlex**® « MLK »

Caractéristiques détaillées de la *Cristal*.



CORPS

- Chapeau en aluminium injecté et bras en acier (traitement anticorrosion par cataphorèse : ce procédé est une technique de dépôt d'une protection par électrophorèse).
- 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.

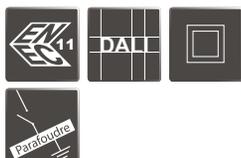
FINITION

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



BLOC OPTIQUE

- Module MLK **LEDFlex**® : 12 ou 24 leds CREE XPG3.
- Température de couleur 2200K, 2700K et 3000K (autres températures de couleur sur demande).
- Diverses distributions photométriques pour tous types de configurations (voir [fiche technique](#)) : 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.
- Possibilité de variation de la température de couleur, système «Tunable White».
- 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 8 m
- Fixation en Top de mât (Ø60 mm) ou sur crosse/console en portée ou suspendue.



NORMES

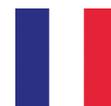
- Répond à l'Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.
- Répond à la norme NF EN 13201 ⁽¹⁾
- Répond aux normes IEC 62717 ⁽²⁾ et IEC 62722 ⁽³⁾.
- CE
- RoHS
- Éligible au Certificat d'Economie d'Énergie.



GARANTIE

- module **LEDFlex**® garanti 5 ans, extension possible ([en savoir +](#)).

conçu et assemblé
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.



Cristal

Exemples d'ensembles avec la lanterne *Cristal*.



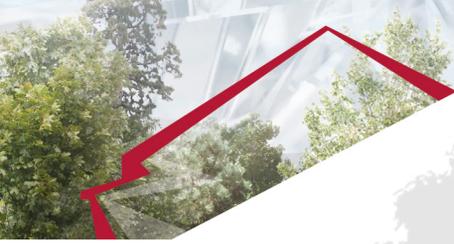
Cristal suspendue sur console murale St. Front 5750



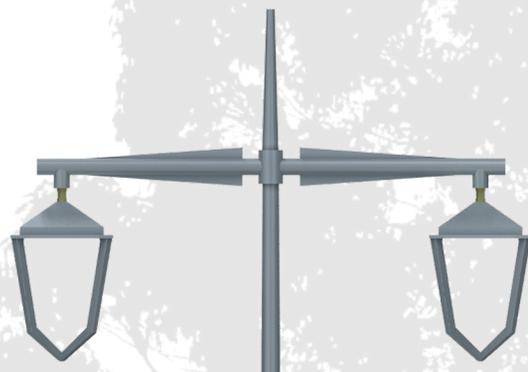
Cristal en Top sur mât Alcôve 4m



Cristal suspendue et console St. Cirq 5750 sur mât Carré 4,5m



Cristal



Cristal suspendue et crosse double Peyrolles S750 sur mât Conilux 5m



Cristal suspendue et crosse St. Estève S700 sur mât Conilux 4m



Cristal suspendue sur ensemble Cimtré HDF5m



LUMIÈRES DE FRANCE

Cristal



Cristal sur console St Lattier
Commune d'Eygalières (13)

Cristal

Cristal sur console St Lattier
Commune d'Eygalières (13)

PHARMACIE
Acupuncture
Homéopathie
Vétérinaire
04.90.95.90.55

LUMIÈRES DE FRANCE



Cristal



Cristal sur console St-Lattier
Commune d'Eygalières (13)

Cristal

Cristal en Top sur Conilux 5m
Commune d'Eygalières (13)

LUMIÈRES DE FRANCE



Cristal



Cristal sur console Louis XVIII
Commune d'Etoile-sur-Rhône (13)



Cristal

Cristal sur console St Lattier
Commune de Salon-de-Provence (13)



LUMIÈRES DE FRANCE



Cristal


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

