



Solutions d'éclairage
2022

Synoptique des solutions LED

Valeurs d'octobre 2021

Une évolution permanente

Les performances des sources LED évoluent rapidement. Le tableau ci-contre reprend les valeurs caractéristiques des luminaires telles qu'elles existent en octobre 2021. Consulter le site ECLATEC pour disposer d'une actualisation permanente.

Interprétation des données et des études d'éclairage

L'efficacité annoncée d'un luminaire varie selon certaines hypothèses : facteur de dépréciation, expression du flux (total ou sortant), expression de la puissance, température extérieure ou température de couleur.

La performance peut varier du simple au double pour un même appareil, selon les paramètres retenus.

Les valeurs indiquées par le présent tableau (comme par les fiches spécifiques de chaque appareil) reprennent les hypothèses suivantes :

- expression du flux : flux sortant du luminaire à la mise en service (intégrant les rendements thermiques et optiques par rapport aux flux sources) pour une distribution donnée, intensité max. de pilotage et température ambiante de 25°C, conformément aux normes de performances IEC 62717 et IEC 62722
- expression de la puissance : puissance totale consommée incluant tous les équipements électriques (dont l'alimentation), conformément aux normes de performances EN 62717 et EN 62722.
- température extérieure : 25°C.

Les études d'éclairage et d'implantation conduites par ECLATEC ne sont pas basées sur le flux à la mise en service, mais prennent en compte le facteur de dépréciation, variant généralement, pour des projets LED, de 87 à 92 %.



SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE, L'engagement d'ECLATEC

ÉDITION 2022

La Vie, la Ville, la Nature inspirent la conception des solutions d'éclairage public ECLATEC.

Ainsi l'application des LEDs à l'Eclairage Urbain répond-elle à cette vision, en réduisant notablement la **consommation d'énergie**.

Par ailleurs, en France, le législateur a fixé fin 2018 des limites strictes à l'éclairage, visant à réduire les **nuisances lumineuses**.

En réponse, acteur d'une **transition énergétique** en marche, ECLATEC propose des solutions conciliant **performance et respect des textes** :

- Une **conception optimisée** autour de la technologie LED assure l'**efficacité et la fiabilité des luminaires ECLATEC**.
- Des fonctionnalités optionnelles de **pilotage et gestion** maximisent l'exploitation de la technologie LED.
- ECLATEC, soucieux d'un usage durable, privilégie **modularité, évolutivité et facilité d'entretien** de ses solutions.
- Enfin ECLATEC, autour de chaque projet, guide et accompagne ses clients, afin notamment de valider la **conformité des installations** à ces nouvelles règles.

Dans l'intérêt de ses clients, ECLATEC mène une **amélioration continue** de ses solutions et optimise au fur et à mesure leurs flux et puissances.

**ECLATEC,
la Vie, la Ville, la Nature**



ECLATEC, la Vie, la Ville, la Nature

Dans un contexte de rapides mutations, le site www.eclatec.com informe des dernières évolutions des productions ECLATEC.

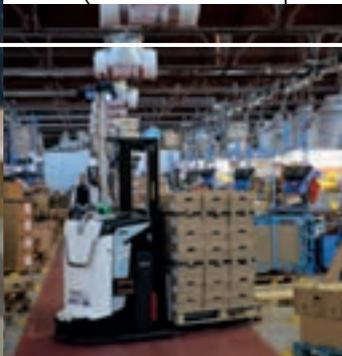
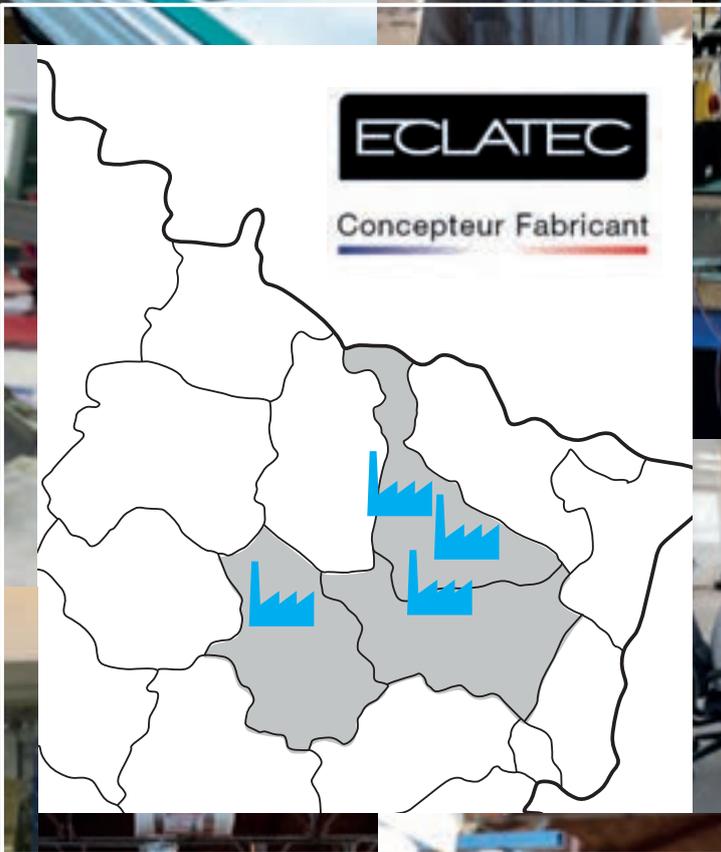
Les données actualisées relatives aux flux et puissances des luminaires LED, en particulier, figurent sur ce site, en complément d'additifs venant périodiquement mettre à jour l'offre ECLATEC.



Réalité augmentée

L'application mobile d'ECLATEC permet de capturer et de visualiser les luminaires de ce catalogue en 3D.

- Rendez-vous sur le Store   correspondant à votre mobile et télécharger l'application
- Installer et lancer l'application.
- Faites apparaître les produits en 3D en filmant les images comportant ce logo.



	LUMINAIRES	PROJECTEURS	BORNES	COLONNES	SOLAIRE
A	Aloa	36			
	Amarante			294	
	Axel			288	
B	Buzz	90			
C	Cadix		272		
	Chorus, Chorus X	172			
	Corto	30			
E	Elipt, Elipt X	164			
	Elyxe	60			
	Enza	218			
I	Idylle	102			
	Indice	186			
	Item	140			
	Ixis		254		
K	Keo	48			
	Keris		260		
L	Leiza	24			
	Lexik	122			
	Like	114			
	Link	72			
M	Mamba			298	
	Metro	180			
	Moana	230			
	Murena	224			
N	Nismo	54			
	Noa	192			
O	Orientis	108			
P	Pixel	134			
	Prioriled	322			
S	Saga	66			
	Scoop	78			
	Sonata	236			
	Stelium	204			
	Sunpole S				310
	Sunpole Lite				310
T	Taïga		272	302	
	Team		272		
	Teo	150		272	
	Texto	96			
	Trek			272	
	Tsana, Tsana X	156			
	Tweet Neo	210			
	Tweet Origin	210			
U	Universo			280	
X	Xeon		244		
Z	Zelda	198			
	Zen	84			
	Zenda	42			
	Zesto	128		272	

POINTES LUMINEUSES.....	p. 326
POINTES ALUMINIUM.....	p. 327
APPLIQUES POUR MÂTS BÉTONS.....	p. 328
SOLUTIONS BOIS.....	p. 330
SUBLIMATION & STRIUM.....	p. 331
RESSOURCES TECHNIQUES.....	p. 332
PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES.....	p. 334

SOURCES LED & COURBES PHOTOMÉTRIQUES.....	p. 336
OPTIQUES & DISTRIBUTIONS.....	p. 338
MODULES LED ECLATEC.....	p. 340
FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES.....	p. 348
NORMES & STANDARDS.....	p. 356
GÉNÉRALITÉS SUR LES LEDS.....	p. 361
LEXIQUE CROSES, SUPPORTS.....	p. 368





Introduction

ECLATEC, CONCEPTEUR FABRICANT



Showroom de notre siège à Maxéville

“ Depuis presque un siècle, ECLATEC conçoit, produit et commercialise des solutions d'éclairage public en constante évolution. ”



Siège à Maxéville en 1966

Avec une démarche totalement intégrée, la société est toujours guidée par une même volonté, celle **“d'éclairer juste”**.

Tous ses moyens organisationnels, humains, structurels et techniques sont focalisés sur cet objectif.

De par l'expertise des équipes terrain, nous sommes proches des usagers et de leurs besoins, ce qui offre aux équipes de développement les moyens de définir et de concevoir des solutions parfaitement adaptées à chaque configuration individuelle.

L'ensemble des composantes de l'entreprise travaille dans un « esprit qualité », validé par le succès de ses certifications **ISO 9001, 14001** et **50001**, en conformité avec la **Directive EcoDesign**. Nous appliquons la norme **RSE ISO 26000**.

ECLATEC consolide son organisation industrielle avec l'appui de sites de production du groupe, tous situés sur son territoire historique du Grand Est.

Caractérisés par un fort sens de l'écoute marché, tout en respectant l'esprit de continuité, les ingénieurs de recherche & développement travaillent en permanence à la définition des solutions de demain, toujours plus innovantes, ergonomiques, efficaces, économes et respectueuses de l'environnement.





SPOT sur' un peu d'histoire

Si le territoire national est le cœur de notre histoire, le monde est également notre terrain de jeu. A travers les multiples développements de produits et de réalisations d'exception sur chaque continent, **ECLATEC** démontre jour après jour la qualité et la constance de son savoir-faire bientôt séculaire. Nous sommes fiers de la reconnaissance que nos clients nous apportent.



Forte de ces valeurs technologiques, sociétales et humaines, soucieux de la transition énergétique, **ECLATEC** a naturellement rejoint le label French Fab.



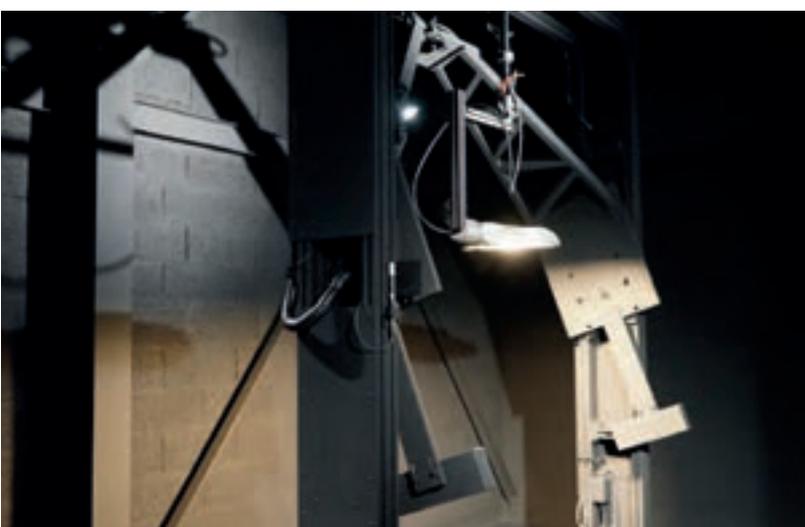
Construction du siège de Maxéville, 1962-63



LUDIC, premier luminaire LED en 2005

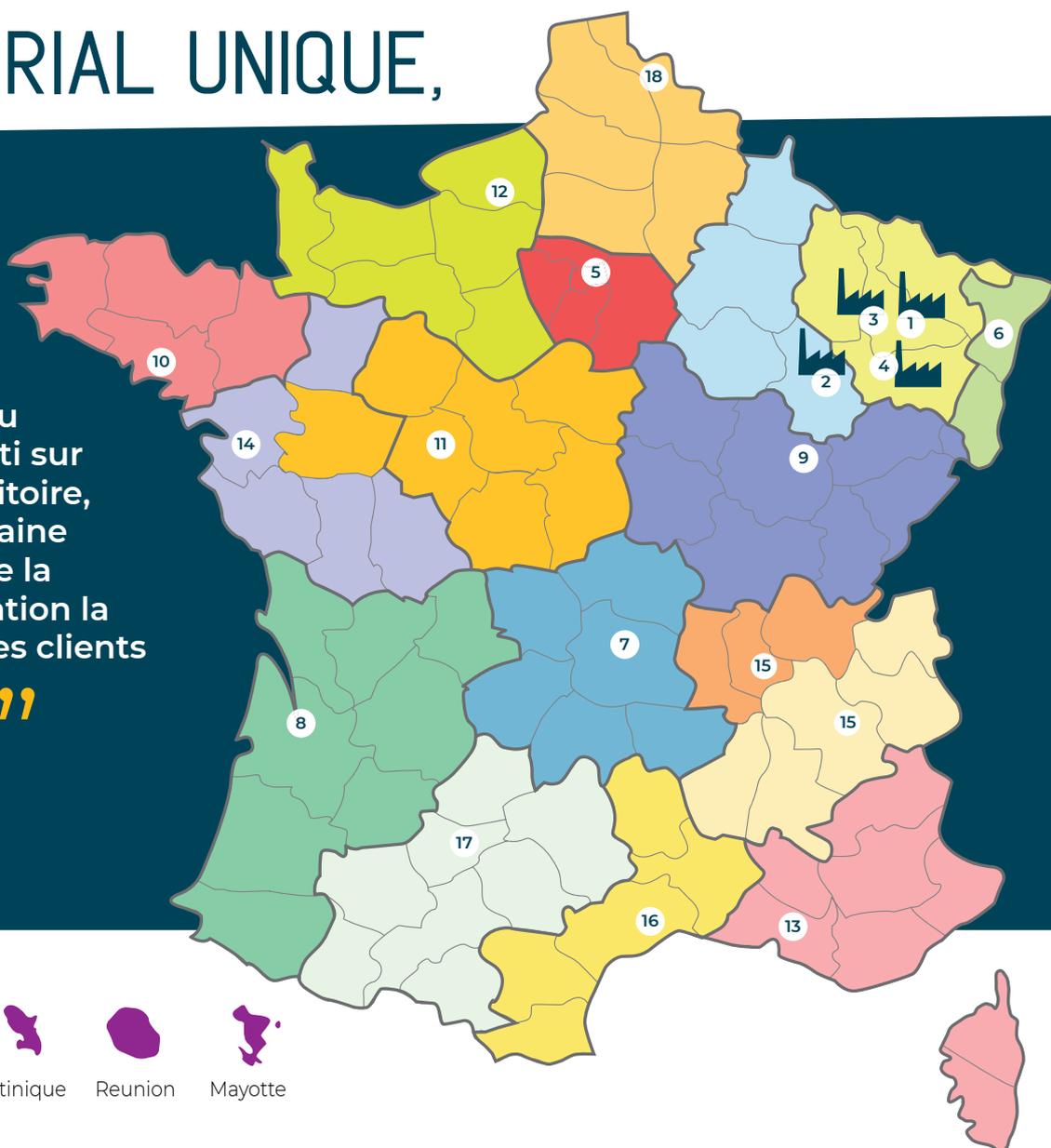


Un nouveau robot à la cellule LED en 2018



UN ANCRAGE TERRITORIAL UNIQUE,

“ Avec un réseau d'expertise réparti sur la totalité du territoire, la structure humaine d'ECLATEC fait de la société l'organisation la plus proche de ses clients de la profession. ”



Au sein d'un schéma géographique finement maillé de **16 agences commerciales**, des conseillers locaux, qui connaissent parfaitement les régions et leurs spécificités macro-économiques, répondent au quotidien aux projets des collectivités urbaines et rurales, en collaboration avec les équipes du siège.

Ces ambassadeurs terrains **ECLATEC** suivent intégralement les dossiers jusqu'à leur installation.

Des ingénieurs, spécialisés en étude photométrique, basés dans chaque région, assurent localement un haut niveau de conseil pour guider techniquement et économiquement les projets.



Agence de Joué-Les-Tours



Agence Midi-Pyrénées

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 ECLATEC
& Agence Lorraine | 11 Agence Centre |
| 2 GHM
& Agence ACA | 12 Agenore |
| 3 TTT | 13 Agence PACA - Corse |
| 4 METALEC | 14 RG ouest |
| 5 Agence Ile-de-France | 15 Agence Rhône-Alpes
Cit'équipe |
| 6 Citylum | 16 Agence Languedoc
Roussillon |
| 7 DG Lum | 17 Agence Midi-Pyrénées |
| 8 Agence Aquitaine | 18 Agence Nord |
| 9 Agence Bourgogne
France Comté | |
| 10 Agence Lemene | |

SPOT sur'

Notre présence à l'international

ECLATEC rayonne à l'international grâce à des partenariats forts.



Aujourd'hui, présents dans plus de 30 pays dans le monde, nous avons pour ambition de renforcer notre position à l'international grâce à un réseau de partenaires.

Il nous permet d'être au coeur des marchés étrangers pour mieux appréhender leurs besoins et proposer un accompagnement personnalisé.

Des équipes de prescription, basées également au plus proche des lieux de décision locale, contribuent à la parfaite compréhension des besoins. Elles facilitent la relation entre les acteurs des projets d'aménagement des espaces publics ou privés et font des concepts imaginés de remarquables réalisations concrètes.

La proximité a une vertu, celle de générer de l'écoute. Grâce à leur contact permanent avec la réalité du terrain, nos équipes commerciales sont particulièrement au fait des besoins des usagers qui s'approprient l'espace public et de ceux des collectivités qui en ont la responsabilité.

L'ancrage territorial exceptionnel de notre réseau commercial alimente les équipes du siège pour avoir une parfaite compréhension des besoins locaux afin de développer les solutions les mieux adaptées, reconnues par les clients car définies par eux.





L'ÉCLAIRAGE CITOYEN[®], LES NUISANCES LUMINEUSES

“ L'éclairage citoyen[®], concept ECLATEC, vise la production de solutions respectueuses de l'environnement. ”

Cette approche repose sur la nature des produits proposés, leur conception et en particulier le ULR ou la température de couleur, la compatibilité avec les exigences réglementaires en matière de nuisances lumineuses, le choix des matériaux utilisés (avec l'exigence incontournable du respect RoHS), la sélection de partenaires respectueux, les études d'implantation, une production locale favorisant les circuits courts ou la récupération des produits en fin de vie.

Eclairer juste, c'est apporter la lumière requise d'une façon optimale, sans générer de nuisances lumineuses ou d'effets optiques non désirés.

C'est aussi concevoir et proposer des fonctionnalités intelligentes telles que la programmation par plages horaires, la détection ou la télégestion.

ECLATEC développe dans ce domaine des solutions exclusives, approuvées par le marché.





SPOT sur'

Notre démarche Ecodesign

Les citoyens, usagers de l'espace public, sont au cœur de la démarche « éclairer juste » d'ECLATEC. L'objectif est d'apporter la lumière requise de façon optimale, en offrant une expérience visuelle bienveillante, réconfortante et sécurisante.

L'environnement sociétal évolue, **ECLATEC** est en permanence à son écoute et anticipe ses besoins en menant des actions innovantes.

ECLATEC a mis en place une démarche écologique qui vise à réduire l'impact des produits sur l'environnement tout au long du cycle de vie, en conservant leur qualité d'usage.

ECLATEC est membre fondateur du programme RECYLUM (devenu ECOSYSTEM).

Nos clients bénéficient ainsi d'une solution de proximité efficace pour l'élimination de leurs luminaires en fin de vie dans des conditions respectueuses de l'environnement et de la réglementation.



RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DE L'ENTREPRISE



“ Pour être innovante et se projeter dans la modernité, l'entreprise doit intégrer la RSE dans sa stratégie et l'illustrer jusque dans ses produits et ses services. ”

Sous l'impulsion de son management, **ECLATEC** s'est engagé volontairement dans une démarche RSE, qui s'organise autour de 4 axes stratégiques :

- ✓ L'éco-conception.
- ✓ Des achats responsables.
- ✓ Des pratiques environnementales vertueuses.
- ✓ Responsabilité sociale et cadre de vie.

ECLATEC respecte et protège l'environnement en mettant en œuvre les actions nécessaires tout au long du cycle de vie des produits pour en diminuer leur impact.



SPOT sur'

Notre engagement auprès des Nations Unies.

Septembre 2021. **ECLATEC** est désormais signataire du **GLOBAL COMPACT**, pacte Mondial des Nations Unies concernant la responsabilité sociétale et le développement durable.

Avec cet engagement fort, en phase avec les convictions de l'organisation, l'entreprise contribue à rendre le marché mondial plus inclusif socialement et économiquement.

En constante évolution quant à ses pratiques et processus, **ECLATEC** s'attelle à mener des progrès permanents visant à s'inscrire dans les principes de création d'une relation symbiotique entre les entreprises et la société.

NOUS SOUTENONS
LE PACTE MONDIAL



DES ENJEUX SOCIAUX ET SOCIÉTAUX

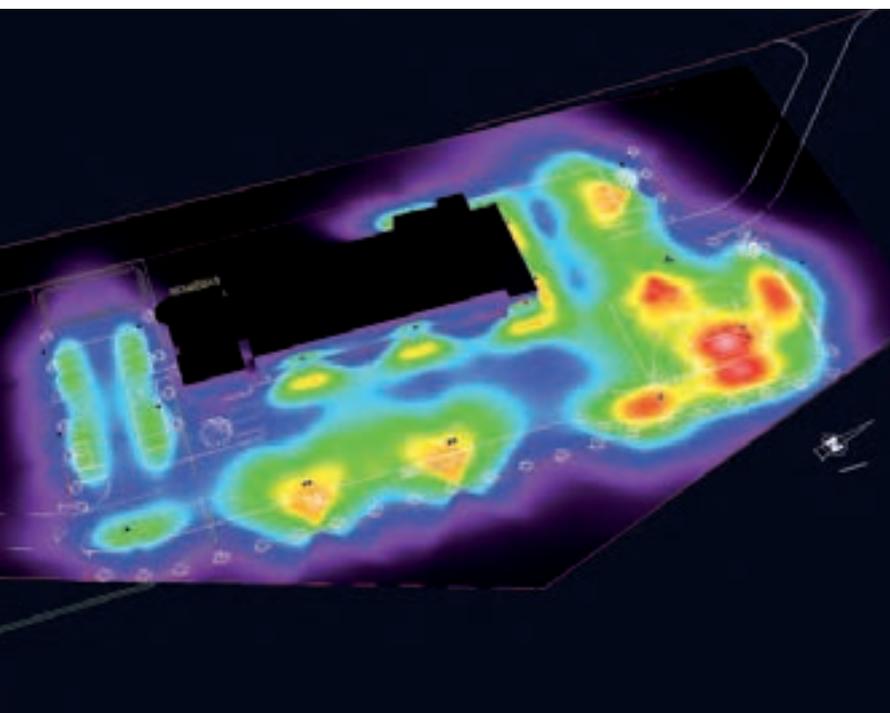
En les accueillant et contribuant à leur formation, **ECLATEC** travaille depuis de nombreuses années avec des personnes en difficulté. (insertion, handicap,...)

Mise en place d'une charte éthique groupe : bien-être au travail, respect attentif des valeurs d'égalité et de non-discrimination.



Véhicule de service électrique

UNE DÉMARCHE PROJET AU PLUS PRÈS DE VOS BESOINS



“ ECLATEC propose une démarche personnalisée d'étude, de définition et de réalisation adaptée à chaque situation physique et géographique. ”



Parce qu'une solution d'éclairage, en réponse à un projet d'aménagement d'un espace public ou privé, quelque soit sa dimension, ne peut se résumer à la simple lecture d'un catalogue, **ECLATEC** propose une démarche personnalisée d'étude, de définition et de réalisation adaptée à chaque situation physique et géographique.

L'économie énergétique, le respect des normes et la qualité des ambiances lumineuses requièrent des solutions d'éclairage dont les caractéristiques seront adaptées à chaque localisation. L'étude attentive et personnalisée de leurs conditions de mise en œuvre est une source importante d'optimisation énergétique, tout en préservant la faune et la flore.

Parce que chaque cas est unique, **ECLATEC** a développé un service Conseil Lumière dédié. Fort d'un investissement important en moyens humains et technologiques, ce service prend en charge chaque cas pour définir finement la solution recommandée.

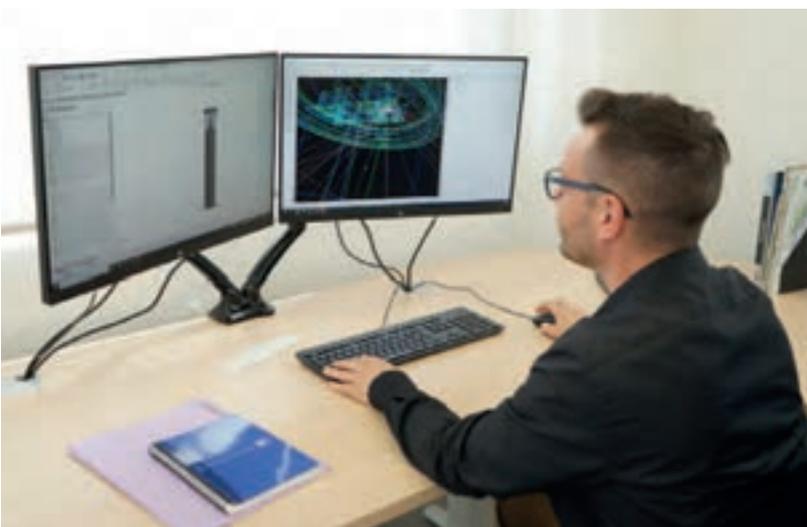
Ces indispensables études photométriques menées par les ingénieurs éclairagistes permettent pour les différentes applications d'éclairage routier, urbain, sportif, architectural ou tertiaire de minimiser les puissances et définir les implantations, espacements et réglages des points lumineux.





La recommandation **ECLATEC**, portée par les correspondants terrain, intègre alors des calculs techniques de dimensionnement, des propositions de style aussi bien pour les luminaires que pour leurs supports.

L'ensemble de cette démarche, focalisée sur la meilleure adaptation des réponses techniques au besoin local, constitue une chaîne de valeurs qui contribue à alimenter en permanence l'organisation **ECLATEC** en information et besoin clients pour imaginer et proposer des solutions exceptionnelles, voire dédiées.



SPOT sur'

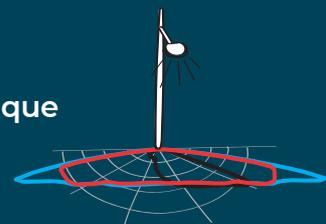
Notre accompagnement

ECLATEC conseille les décideurs dans la réalisation de leurs projets en respectant les 4 principes suivants :



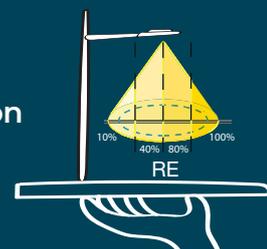
1 Définition de votre besoin

2 Étude photométrique



3 Dimensionnement des composants de l'ensemble technique

4 Présentation de votre solution personnalisée





COEUR DE VILLE

PARKING MOBILITÉ DOUCE

PARC & JARDIN RESIDENTIEL

ESPACE TERTIAIRE ROUTIER

NOS UNIVERS

ÉCLAIRAGE SPORTIF JARDIN

ROUTIER ESPACES TERTIAIRES

PARKING MOBILITE DOUCE

COEUR DE VILLE

RÉSIDENTIEL





DES OUTILS NUMÉRIQUES À VOTRE SERVICE



“ ECLATEC développe des outils ludiques, intuitifs et immersifs pour vous permettre de vous projeter. ”



UNE APPLICATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

Développée par ECLATEC, cette application mobile de réalité augmentée offre une expérience utilisateur unique.

Une fois téléchargée sur votre smartphone android ou ios, "l'appli" vous permet de capturer puis visualiser les solutions d'éclairage en 3D sur votre écran. Ludique, mais également pratique, elle fournit un rendu exceptionnel des luminaires et délivre une vision très précise des produits sous tous ses angles.

Pour utiliser l'application RA :

- 1 Télécharger l'application "ECLATEC" sur la plateforme de votre mobile



2



Lancer l'application

3

FILMER L'IMAGE du site internet ou du catalogue contenant le LOGO de réalité augmentée. le produit apparaît en 3D au dessus de l'image. Pour changer de produit, changer d'image.

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX !





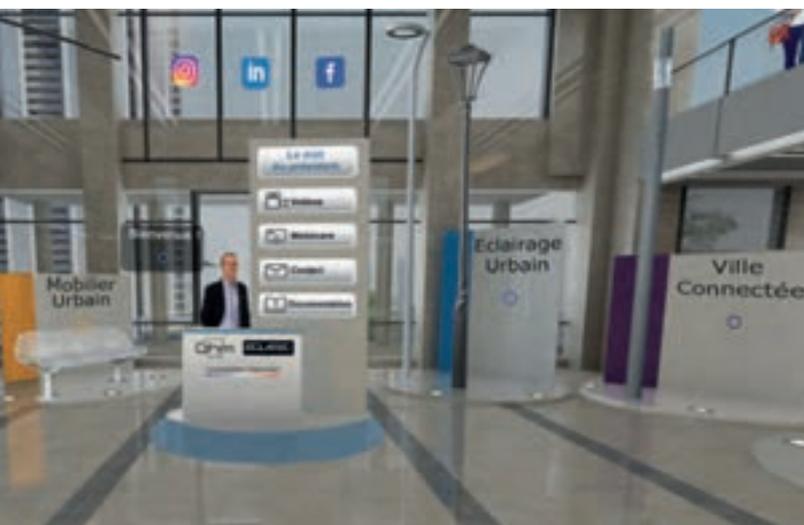
UNE VISITE VIRTUELLE

Pour parcourir numériquement nos univers.

Parce qu'il est important de considérer les outils digitaux comme un support à la relation humaine que nous privilégions, nous avons développé un nouvel environnement virtuel, graphique, agréable et ludique.

Il a été conçu pour vous guider. Ce nouvel éclairage sur nos produits est plus que jamais adapté aux contraintes contemporaines. Sa modernité se veut le reflet de la constante adaptation des équipes d'ECLATEC à vos attentes.

Nous l'avons pensé pour vous faire découvrir nos produits dans leur environnement, en ligne, mais toujours accompagné à distance par votre correspondant commercial qui saura vous apporter les meilleurs conseils.

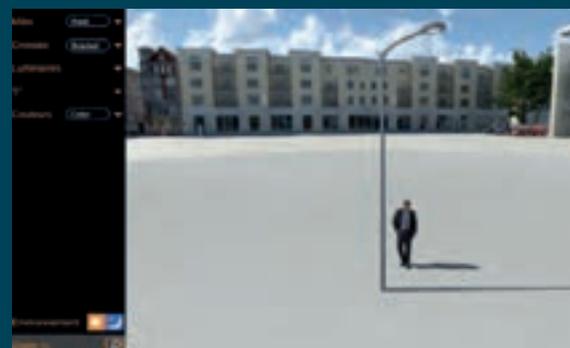


SPOT sur'

Le générateur graphique

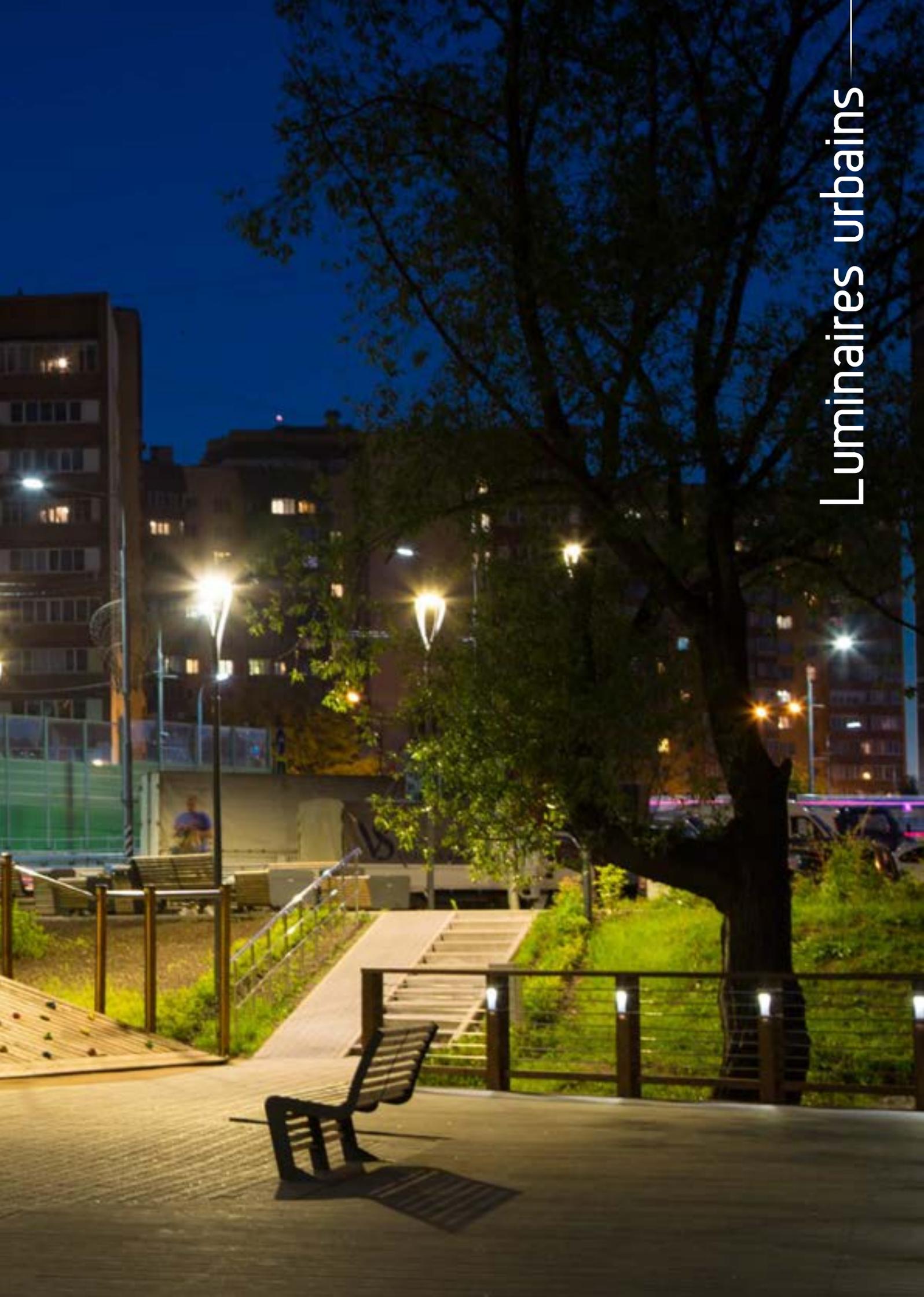
Cet outil digital d'assemblage 3D, exclusivité ECLATEC et GHM, permet de configurer en ligne une solution d'éclairage complète en équipant à l'écran un mât de différentes crosses et luminaires, puis de changer la couleur du résultat obtenu.

Vous avez configuré un ensemble et vous souhaitez l'intégrer dans un endroit géographique précis ? Passez en mode Google™ Street-View et suivez des étapes intuitives pour obtenir ainsi le panorama localisé.





Luminaires urbains



LUMINAIRES

LEIZA

Design : Christophe CANADELL





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

LEIZA

Design : Christophe CANADELL





Configuration

Crosse LEIZA
Option brûleur rouge
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

Crosse LEIZA
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

Applique LEIZA
Option brûleur rouge
Saillie 500 mm

LEIZA

Design : Christophe CANADELL

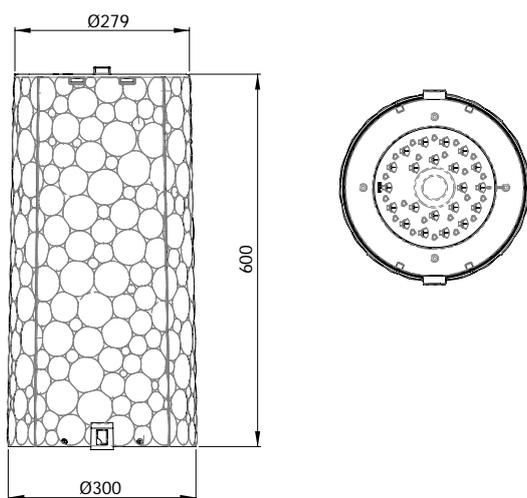


LEIZA
Présenté sur crosse

DESRIPTIF

Modèle	LEIZA
Corps du luminaire	Module LEIZA en fonderie d'aluminium
Vasque	Structurée en polycarbonate transparent
Finition	Finition par thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé
Dimensions	300 x 600 mm
Poids	7,9 kg
SCx	0,14 m ²
Bilan matière	Plastique 46 % Aluminium 22 % Acier 18 % Autres 14 %
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine

FILAIRES



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture	Retrait du module via les deux palettes situées en bas de la vasque. Maintien du module par un filin de sécurité.
Maintenance module LED	Déconnexion électrique rapide sans outil. Module LED amovible.





LEIZA
Présenté sur applique

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

LEIZA

Sources	LEIZA (type INDEX) LEIZA rétroéclairage
Température de couleurs	LEIZA : 3000 K ou 4000 K, autres sur demande LEIZA rétroéclairage : 3000 K, autres sur demande
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) I > 700 mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module LEIZA
(type INDEX)

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

LEIZA

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

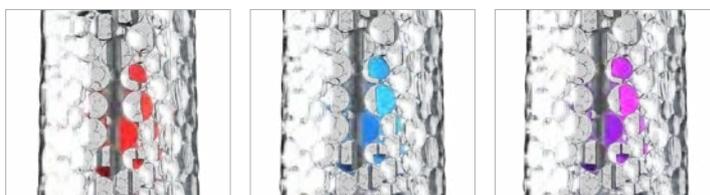


Applique murale LEIZA avec anse de suspension en acier galvanisé peint, teintes au choix



Crosse dédiée LEIZA

OPTION BRÛLEUR



Effet « brûleur rouge » avec accessoire en PMMA rouge, autres couleurs sur demande

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire LEIZA en éclairage routier :

- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Le module LED de rétroéclairage dispose d'une alimentation dédiée afin de pouvoir l'éteindre au plus tard à 1 heure du matin
- Lumière intrusive :
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

Le module LED de rétroéclairage dispose d'une alimentation dédiée afin de pouvoir l'éteindre au plus tard à 1 heure du matin.

LUMINAIRES

CORTO

Design : ECLATEC





LUMINAIRES

CORTO

Design : ECLATEC





Configuration

CORTO LIN
Crosse CORTO
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 6 m



Configuration

CORTO LIN
Crosse CORTO
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

CORTO VENGA
Crosse CORTO
Saillie 500 mm
Mât incliné
Hauteur de mât : 5 m



Configuration

CORTO LIN
Applique CORTO
Saillie 500 mm

CORTO

Design : ECLATEC



CORTO
Présenté sans motif décoratif

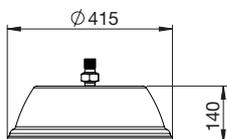
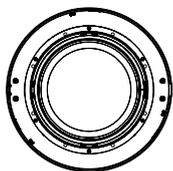
DESCRIPTIF

Modèle	CORTO
Corps du luminaire	Aluminium repoussé
Motif décoratif	Aluminium découpé
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Respiration du luminaire par filtre à à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	415 x 140 mm
Poids	5,9 kg
SCx	0,04 m ²
Bilan matière	Aluminium 85 % Acier 7 % Plastique 6 % Autres 2 %
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine

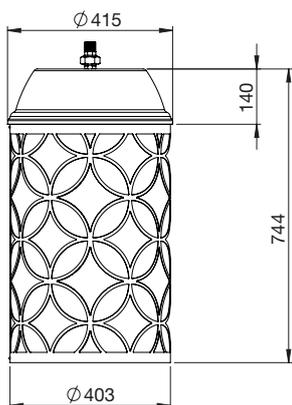


FILAIRES

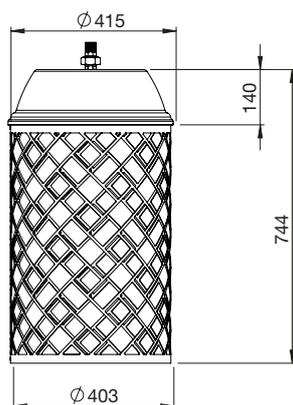
CORTO



Motif VENGA



Motif LIN



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage

Module ZEDLED1 indépendant, amovible après retrait du module décoratif.





CORTO
Présenté avec le motif VENGA



CORTO
Présenté avec le motif LIN

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

CORTO

Sources	ZEDLED 1
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS : ERS, ERL, ECa, LRS, LRL, ERE, ETS, PFA, EPD, EPG
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard. ⁽¹⁾ I > 700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ZEDLED 1

INTERFACES MÉCANIQUES



Suspendu avec raccord oscillant Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur crosse



CATELUX : fixation SM Ø 27 PDG - sur câble mécanique de 5 à 14 mm



SCO : fixation caténaire - sur câble mécanique de 5 à 14 mm

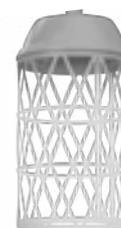
OPTION MOTIF DÉCORATIF



Motif VENGA



Motif LIN



Option motif personnalisé (selon étude)

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

CORTO

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire CORTO :

- ULR (module ZEDLED 1) : 1 %
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ALOA

Design : Jean-Michel WILMOTTE





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

ALOA

Design : Jean-Michel WILMOTTE



**Configuration**

Mât courbe : 7 m
Pointe aluminium

**Configuration**

Embout Top
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

Mât Altaïs : 5 m

**Configuration**

Embout bi-top
Hauteur de mât : 7 m

ALOA

Design : Jean-Michel WILMOTTE

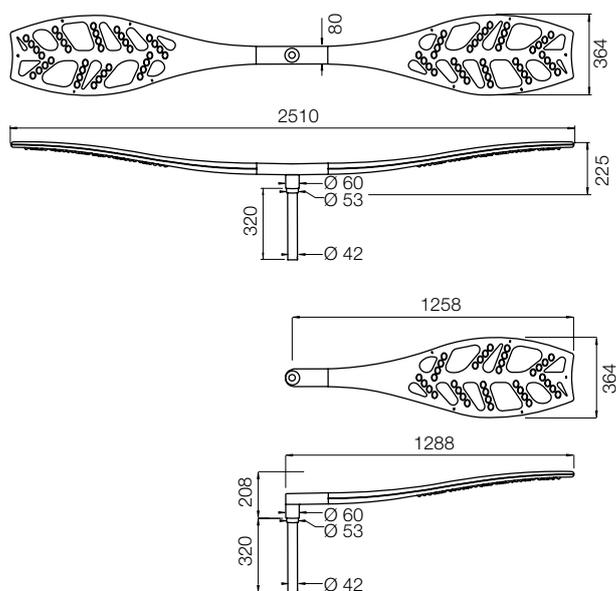


ALOA

DESCRIPTIF

Modèle	ALOA
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté de forme ajourée
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 09
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Respiration du luminaire par filtre à à charbon actif
Dimensions (L x l x h)	1258 x 364 x 208 mm
Poids	8,1 kg
SCx	0,05 m ²
Bilan matière	Aluminium 86% Acier 6% Plastique 3% Autres 5%
Classe électrique	Classe I ou II

FILAIRES



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture par vis
Accès direct à l'alimentation et aux modules ALOA



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

ALOA

Sources	9 modules ALOA étanches, équipés d'une monolentille spécifique
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K
Lentilles et distributions	MONOLENS : ERS, ERL
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) >700mA possible sur demande

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P :** Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G :** Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Modules ALOA

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

ALOA

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



TOP : fixation pénétrante pour mât Ø 60 / 62 mm (cf p 356 - D)



BITOP : fixation pénétrante pour mât Ø 60 / 62 mm (cf p 356 - D)



Applique murale



Applique sur mât

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire ALOA :

- ULR du luminaire : 0%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ZENDA

Design : ECLATEC





LUMINAIRES

ZENDA

Design : ECLATEC



**Configuration**

Mât courbe : 6 m
Pointe aluminium

**Configuration**

Mât Kiowa
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

Hauteur de mât : 5,5 m

Configuration

Applique murale
Bras en alu. et patin en acier
Sailie 250 mm

ZENDA

Design : ECLATEC



ZENDA

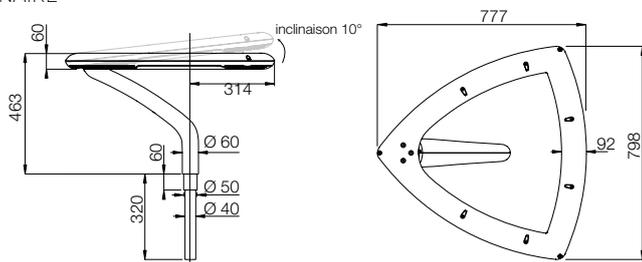
DESRIPTIF

Modèle	ZENDA
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10 - 40 joules
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Passe-fil Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (L x l x h)	777 x 798 x 463 mm
Poids	12,3 kg
SCx	0,07 m ²
Bilan matière	Aluminium 82% Acier 6% Plastique 7% Autres 5%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine

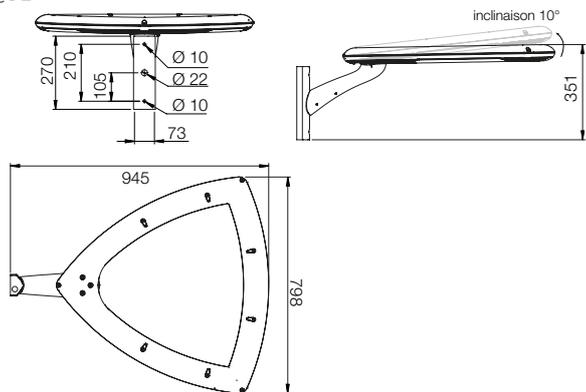


FILAIRES

LUMINAIRE



APPLIQUE



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture	Ouverture par vis
Maintenance de l'appareillage	Accès direct aux alimentations après dépose du capot
Maintenance des barrettes	Accès direct après dépose des vasques



MODULES COMPATIBLES

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

ZENDA

Sources	ZENDA
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K
Lentilles et distributions	UNILENS : ERE, ERL, ECL
Courant d'alimentation	Fixe: 350, 700mA Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) En option
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Sources ZENDA

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

ZENDA

Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation pénétrante pour mât Ø 60 / 62 mm (cf p 356 - D)
Luminaire incliné à 0° ou 10°



Embout latéral top pour mât Ø 60 / 62 mm



Applique sur mât avec patin



Applique murale avec patin

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018
 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire ZENDA :

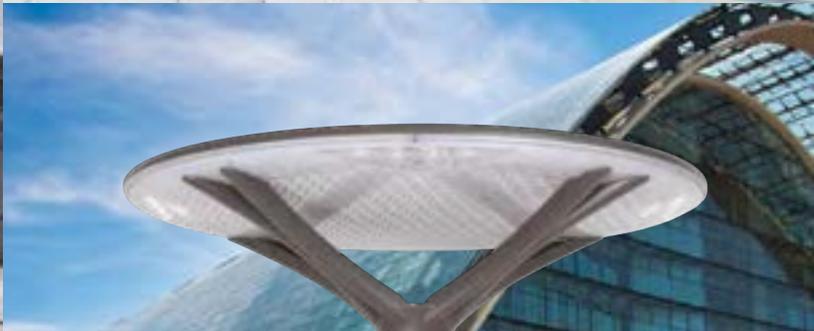
- ULR du luminaire à 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 10°
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

KEO

Design : Michel TORTEL





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

KEO

Design : Michel TORTEL



**Configuration**

Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

Mât Ø 76 mm
Strium CAPITAN
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

Applique INDIGO
Saillie 500 mm

KEO

Design : Michel TORTEL

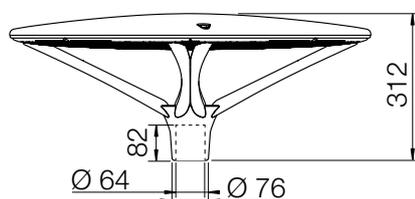
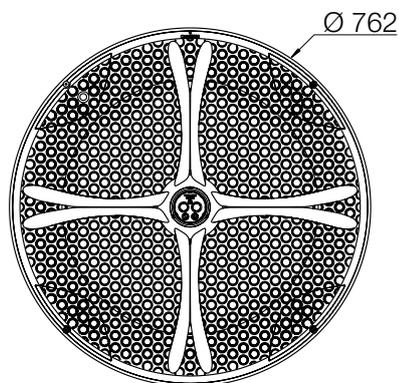


KEO

DESCRIPTIF

Modèle	KEO
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté
Vasque	Bi-matière opale et transparente en polycarbonate, avec possibilité de rétroéclairage LED en option, en blanc, bleu ou rouge
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Passe fil à membrane Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	762 x 312 mm
Poids	14 kg
SCx	0,08 m ²
Bilan matière	Aluminium 70% Plastique 20% Acier 8% Autres 2%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine

FILAIRES



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

KEO

Sources	KEO Option : rétroéclairage de la vasque en LED (blanc, bleu ou rouge)
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K
Lentilles et distributions	UNILENS : ERE, ERL, ECL
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Sources KEO

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

KEO

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation coiffante sur mât Ø 60 / 62 mm



Fixation coiffante sur mât Ø 76 mm spécifique avec embout réducteur Ø 60 mm / l = 85 mm
Pour mât Ø 76 mm standard, embout B en option (cf p 356)

OPTION RÉTROÉCLAIRAGE



Rétroéclairage bleu



Rétroéclairage blanc



Rétroéclairage rouge

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire KEO :

- ULR du luminaire : 0%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

NISMO

Design : Michel TORTEL





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

NISMO

Design : Michel TORTEL



**Configuration**

Mât strium HELIX
ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Mât KIOWA
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

NISMO avec vasque
Mât ø 76 mm
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

Applique INDIGO
Saillie 500 mm

NISMO

Design : Michel TORTEL



NISMO

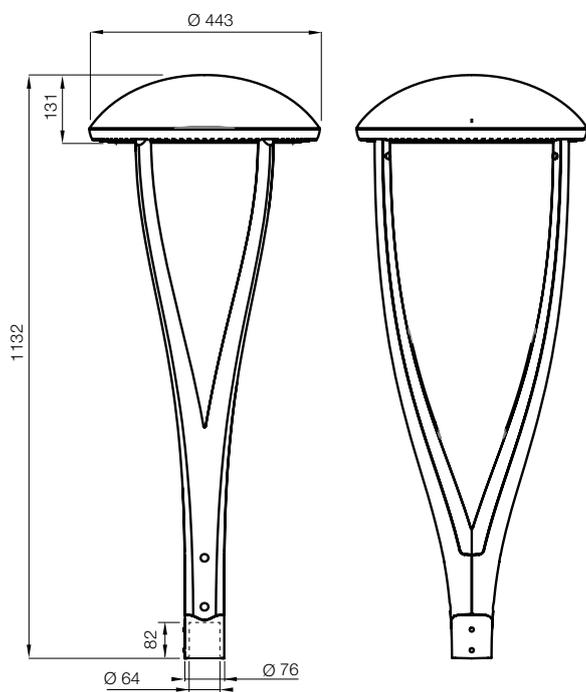
Présenté avec module ORALED, sans vasque haute

DESRIPTIF

Modèle	NISMO	
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	Option : profonde en polycarbonate	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	Module NISMO (type ORALED) : IK 08 Module NISMO (type ZEDLED 1) : IK 10 Vasque profonde : IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Passe fil à membrane Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (diam. x h)	443 x 1132 mm	
Poids	15 kg	
SCx	0,23 m ² avec vasque	
Bilan matière	Avec vasque haute : Aluminium 67% Plastique 21% Acier 11% Autres 1%	Sans vasque haute : Aluminium 82% Acier 13% Plastique 3% Autres 2%
Classe électrique	Classe I ou II	
Câblage	Précâblage du luminaire en usine	



FILAIRES



MAINTENANCE

Accessibilité

Ouverture du capot par 2 vis
Déconnexion rapide de l'alimentation
Source **NISMO** amovible





NISMO
Présenté avec module ORALEd, et vasque haute



NISMO
Présenté avec module ZEDLED 1, sans vasque profonde

SOURCES ET DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

Sources	Module NISMO (type ORALEd)	Module NISMO (type ZEDLED 1)
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
Lentille et distributions	ORALENS : ERS, ERL, LRM, ECL	QUADRALENS : ERS, ERL, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS, ECa
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module NISMO
(type ORALEd)



Module NISMO
(type ZEDLED 1)

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	NISMO avec vasque haute	NISMO sans vasque haute
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	-	✓*
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

* Disponible uniquement avec le module NISMO type ORALEd
Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation coiffante sur mât Ø 60 / 62 mm
Fixation coiffante sur mât Ø 76 mm spécifique avec embout réducteur Ø 60 mm / l = 70 mm
Pour mât Ø 76 mm standard, embout C en option (cf p 356)

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation :
toutes versions du luminaire NISMO

Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) :
seul NISMO version procédé ZENIUM by ECLATEC :

- Couleur intérieure des bras en gris 2900 sablé
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande (délais)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ELYXE

Design : Luc DAVY





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

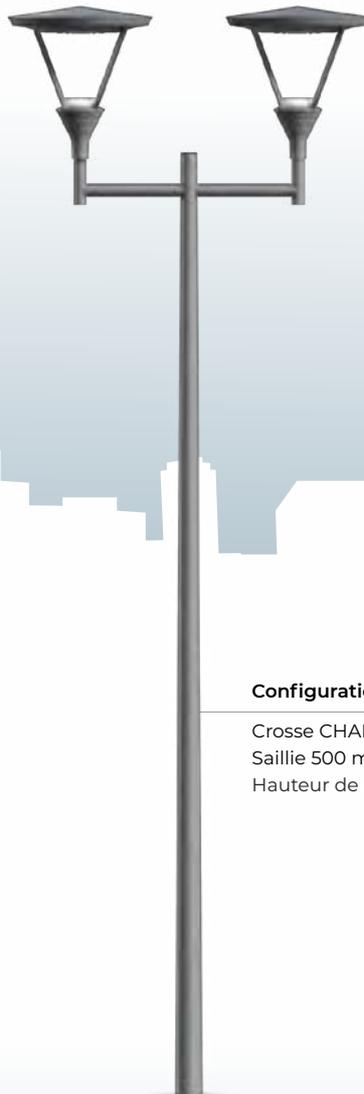
ELYXE

Design : Luc DAVY



**Configuration**

Mât STRIUM Helix
ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Crosse CHANDELIER
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4,5 m

**Configuration**

Applique INDIGO
Saillie 500 mm

ELYXE

Design : Luc DAVY



ELYXE
Présenté avec module ORALED

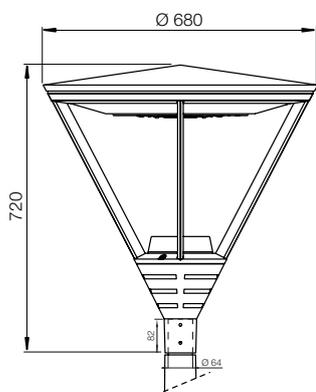
DESCRIPTIF

Modèle	ELYXE
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté Bras en aluminium extrudé Appareillage dans le corps supérieur du luminaire
Vasque	ORALED : monolentille en PMMA / SEOLED : verre
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60529 Joint silicone pneumatique extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	ELYXE porté : 680 x 720 mm ELYXE suspendu : 680 x 670 mm
Poids	15,8 kg
SCx	0,08 m ²
Bilan matière	Aluminium 89% Acier 4% Plastique 2% Autres 5%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine

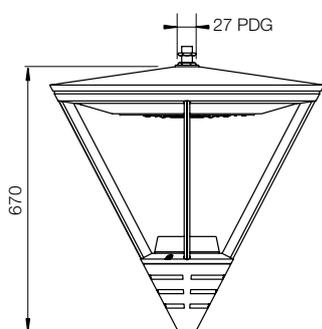


FILAIRES

ELYXE PORTÉ



ELYXE SUSPENDU



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire par l'action d'un verrou invisible [1]
Maintien du corps supérieur en position ouverte par bécaille de sécurité [2]

Maintenance module LED

Accès direct au module
Module amovible interchangeable sur site





ELYXE
Présenté avec module SEOLED

SOURCES ET DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

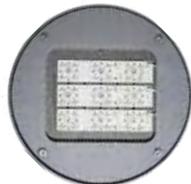
ELYXE

Sources	ORALED	SEOLED
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
Couleur du module	gris 2150 sablé ou 2900 sablé	
Lentille et distributions	ORALENS : ERS, ERL, LRM, ECL	QUADRALENS : ERS, ERL, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS, ECa
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ORALED



Module SEOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

ELYXE

Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation coiffante sur mât Ø 60 / 62 mm



Fixation coiffante sur mât Ø 76 mm spécifique avec embout réducteur Ø 60 mm / l = 82 mm
Pour mât Ø 76 mm standard, embout B en option (cf p 356)



Porté sur applique murale Indigo à coffret de raccordement intégré



Suspendu sur applique murale Indigo à coffret de raccordement intégré

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation :
toutes versions du luminaire ELYXE

Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) :
seul ELYXE version procédé ZENIUM by ECLATEC :

- Couleur du luminaire en gris 2900 sablé ou couleur sombre, couleur du dessus de l'enjoliveur en noir
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

SAGA

Design : Cécile PLANCHAIS





LUMINAIRES

SAGA

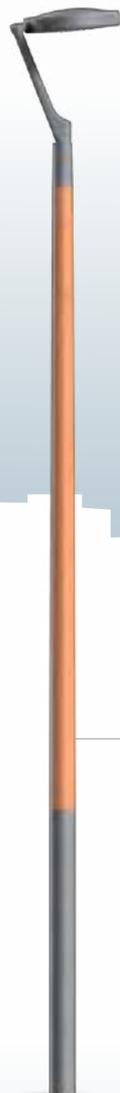
Design : Cécile PLANCHAIS





Configuration

Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

Mât KIOWA
Hauteur de mât : 5 m



Configuration

Mât LUXEM Ø 76 mm
Hauteur de mât : 5 m

SAGA

Design : Cécile PLANCHAIS



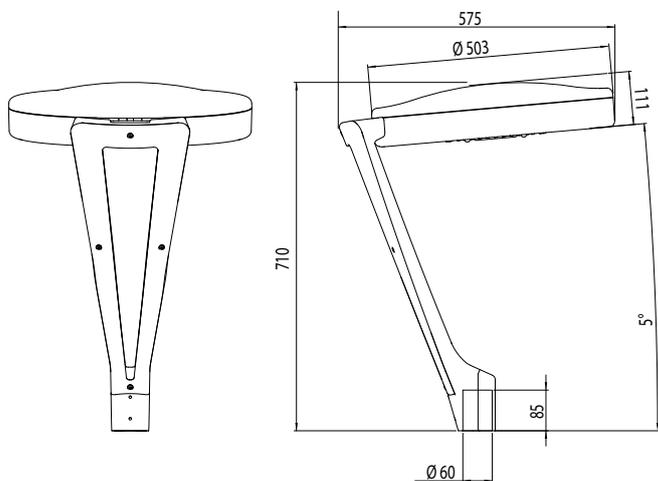
SAGA
Présenté avec module ORALED

DESCRIPTIF

Modèle	SAGA
Corps du luminaire	Corps, capot, palette et module en fonderie d'aluminium injecté
Vasque	ORALED : monolentille en PMMA / SEOLED : verre
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60529 Joint silicone pneumatique extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	503 x 710 mm
Poids	13 kg
SCx	0,15 m ²
Bilan matière	Aluminium 88% Acier 5% Plastique 2% Autres 5%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine



FILAIRES



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture sans outil de la partie supérieure du capot du luminaire par palette
Maintien du luminaire en position ouverte par une béquille de sécurité

Maintenance module LED

Accès direct au module
Déconnexion rapide de l'alimentation
Module amovible, interchangeable sur site





SAGA
Présenté avec module SEOLED

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

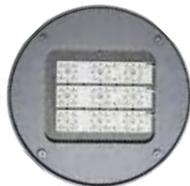
SAGA

Sources	ORALED	SEOLED
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
Couleur du module	gris 2150 sablé ou 2900 sablé	
Lentilles et distributions	ORALENS : ERS, ERL, LRM, ECL	QUADRALENS : ERS, ERL, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS, ECa
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ORALED



Module SEOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

SAGA

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation coiffante sur mât Ø 60 / 62 mm



Fixation coiffante sur mât Ø 76 mm spécifique avec embout réducteur Ø 60 mm / l = 85 mm, embout B (cf p 356)

Luminaire pré-incliné à 5°

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire SAGA :

- ULR du luminaire : 0%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

LINK

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

LINK

Design : ECLATEC



**Configuration**

Vasque courte claire
Bras décoratifs Art déco
Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Vasque courte claire
Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Vasque courte claire
Mât sublimé Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Vasque courte claire
Applique Stanza
Saillie 700 mm

LINK

Design : ECLATEC



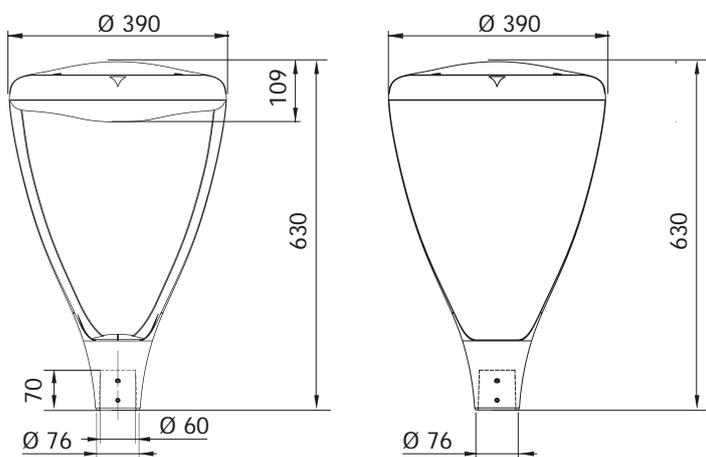
LINK (PCC)
Vasque courte claire

DESCRIPTIF

Modèle	LINK
Segmentation	<p>Disponible en 3 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable
Corps du luminaire	Socle, capot et bras en fonderie d'aluminium injecté
Vasque	4 vasques en polycarbonate : courte claire, courte opaline, haute claire et haute structurée.
Finition	1E : Gris 2900 sablé 2E, 3E : Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10 - 50 joules
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60529 Joint en silicone extrudé Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	390 x 630 mm
Poids	8,5 kg
SCx	0,13 m ²
Bilan matière	Plastique 27% Aluminium 64% Acier 6% Autres 3%
Classe électrique	Classe I ou II



FILAIRES



LINK vasque courte

LINK vasque haute

MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage	Accès direct à la platine après dépose du capot par 4 vis imperdables
Maintenance des sources	Accès direct à la source optique après dépose de la partie supérieure par 2 vis





LINK (PCO)
Vasque courte opaline



LINK (PHC)
Vasque haute claire



LINK (PHS)
Vasque haute structurée

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

LINK

Sources	LINK (type ORALED)	Barrette BLS standard
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K	1E : 3000 K, 4000 K 2E, 3E : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K
Couleur du module	1E : gris 2150 sablé 2E, 3E : gris 2150 sablé ou 2900 sablé	
Lentilles et distributions	ORALENS	QUADRALENS
	1E : ERS, ERL 2E, 3E : ECL, ERS, ERL, LRM	1E : ERS, ERL 2E, 3E : ERS, ERL, ECa, ERE, ETS, LRS, LRL
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	1E : 700 mA 2E A / B : A : ANF ⁽²⁾ / B : 700 mA 3E : Jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) I>700mA possible sur demande (2) ANF : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



LINK (type ORALED)



Barrettes BLS

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation Top coiffant en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 6 vis



Pour mât Ø 76 mm standard, embout C en option (cf p 356)

OPTION BRAS DÉCORATIFS

2E, 3E : 2 bras décoratifs compatibles toutes vasques en option



Bras Art Déco



Bras Millésime

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

Version 3E (sauf vasque Opaline) :	LINK
Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation : toutes versions du luminaire LINK

Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) : seul LINK version procédé ZENIUM by ECLATEC :

- LINK PCC : couleur de l'intérieur des bras et du chapeau du socle en gris 2900 sablé ou couleur sombre
LINK PHC : couleur du luminaire en gris 2900 sablé ou couleur sombre, et vasque spéciale procédé ZENIUM by ECLATEC
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

SCOOP

Design : Michel TORTEL





LUMINAIRES

SCOOP

Design : Michel TORTEL



**Configuration**

Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

Mât étagé Ø 114-76 mm
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Applique CHANDELIER
Saillie 500 mm

SCOOP

Design : Michel TORTEL



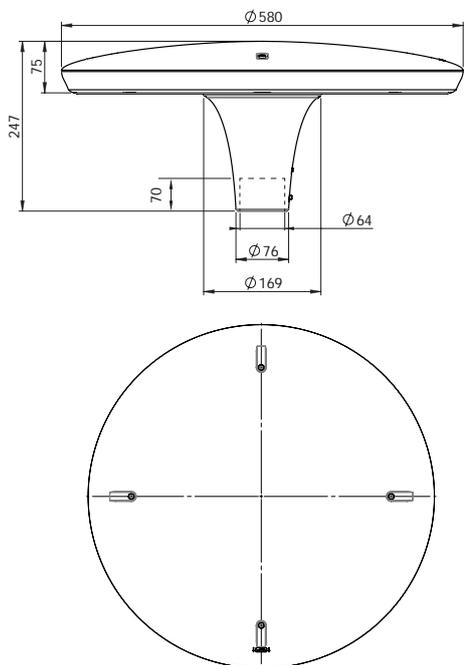
SCOOP

DESCRIPTIF

Modèle	SCOOP / SCOOP KEA
Segmentation	<p>Disponible en 3 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté
Vasque	SCOOP : plane transparente en polycarbonate SCOOP KEA : structurée transparente en polycarbonate
Finition	1E : Gris 2900 sablé 2E, 3E : Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	580 x 247 mm
Poids	8 kg
SCx	0,06 m ²
Bilan matière	Aluminium 77% Plastique 17% Acier 5% Autres 1%
Classe électrique	Classe I ou II



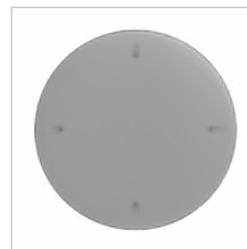
FILAIRES



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage

Accès direct à la platine après dépose du capot par 4 vis imperdables (maintien du capot par un filin de sécurité)



SCOOP KEA

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

SCOOP

Sources	SCOOP
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K
Lentilles et distributions	Lentilles spécifiques 1E : ERS, ERL 2E, 3E : ERL, ERS, ECL
Courant d'alimentation	1E : 700 mA 2E A / B : A : ANF ⁽²⁾ / B : 700 mA 3E : Jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) I>700mA possible sur demande. (2) ANF : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Sources SCOOP

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

Version 3E : SCOOP

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation Top coiffant en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 2 vis



Fixation Top pénétrant avec embout dédié, en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 2 vis



Fixation Top pénétrant avec embout dédié (cf. embout C p 356), en sommet de mât Ø 76 mm, blocage par 2 vis

VERSION FLUX RÉDUIT À 2 PCB



Disponible uniquement pour le niveau 1E

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018
 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire SCOOP :

- ULR du luminaire : 0%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ZEN

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

ZEN

Design : ECLATEC

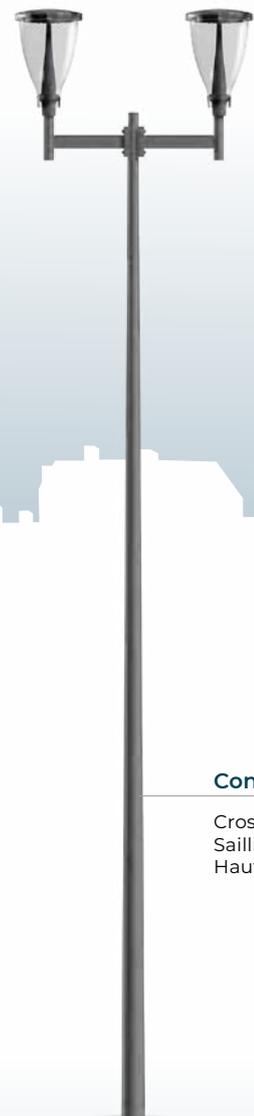


**Configuration**

Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 3,5 m

**Configuration**

Mât Ø 60 mm
Strium CAPITAN
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Crosse CHANDELIER
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 5 m

ZEN

Design : ECLATEC



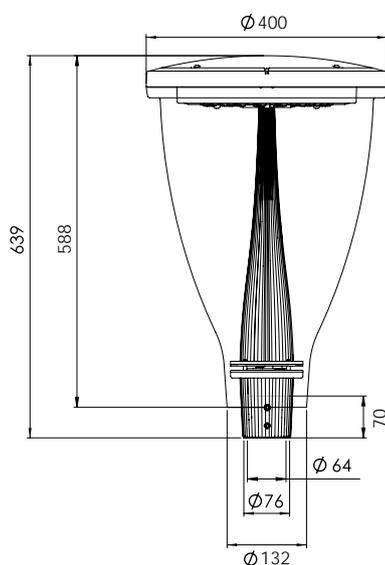
ZEN
Présenté avec le module ZEDLED C

DESCRIPTIF

Modèle	ZEN
Segmentation	<p>Disponible en 3 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable
Corps du luminaire	Socle et capot en fonderie d'aluminium injecté Plateau supérieur transparent ou gris en polycarbonate
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, gris 2150 sablé, teinte RAL et autres couleurs en option sur socle et capot Fût central de couleur grise
Résistance aux chocs	IK 10 - 50 joules
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint silicone extrudé sur socle, capot et plateau Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	400 x 639 mm
Poids	8 kg
SCx	0,15 m ²
Bilan matière	Plastique 43% Aluminium 36% Acier 10% Autres 11%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine



FILAIRES



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

Dépose du capot par 4 vis imperdables
Interchangeabilité du module LED après déconnexion rapide de l'alimentation
Module amovible





ZEN
Présenté avec barrettes BLS

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

ZEN

	ZEDLED C	Barrettes BLS
Sources	1E : ZEDLED C0/C1 2E, 3E : ZEDLED C0/C1/C2	1E : 2BLS12 2E, 3E : 2BLS8, 2BLS12
Température de couleurs	3000 K, 4000 K	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K
	ORALENS	QUADRALENS
Lentilles et distributions	1E : ERS, ERL 2E, 3E : ECL, ERS, ERL, LRM	1E : ERS, ERL 2E, 3E : ERS, ERL, ECa, ERE, ETS, LRS, LRL
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	1E : 700 mA 2E A / B : A : ANF ⁽²⁾ / B : 700 mA 3E : Jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard **(1)** >700mA possible sur demande **(2) ANF** : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ZEDLED C



Barrettes BLS

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation Top coiffant en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 6 vis



Pour mât Ø 76 mm standard, embout C en option (cf p 356)

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire ZEN :

- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

Version 3E : ZEN

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

LUMINAIRES

BUZZ

Design : ECLATEC





LUMINAIRES

BUZZ

Design : ECLATEC





Configuration

Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 5 m



Configuration

Applique INDIGO
Saillie 600 mm

BUZZ

Design : ECLATEC



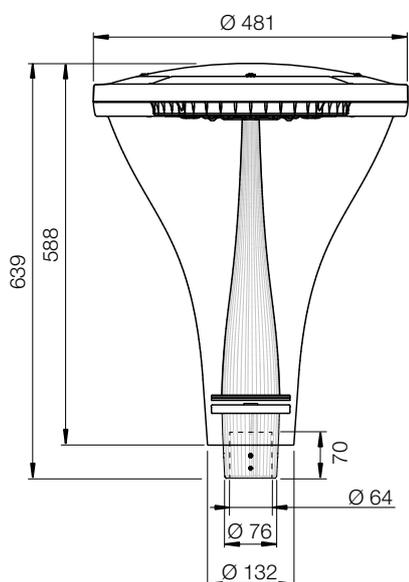
BUZZ
Vasque claire

DESCRIPTIF

Modèle	BUZZ
Segmentation	Disponible en 3 niveaux : - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable
Corps du luminaire	Socle et capot en fonderie d'aluminium injecté Plateau supérieur transparent ou gris en polycarbonate
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, gris 2150 sablé, teinte RAL et autres couleurs en option sur socle et capot Fût central de couleur grise
Résistance aux chocs	IK 10 - 50 joules
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint silicone extrudé sur socle, capot et plateau Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	481 x 639 mm
Poids	8 kg
SCx	0,15 m ²
Bilan matière	Plastique 51% Aluminium 37% Acier 10% Autres 2%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine



FILAIRES



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

Dépose du capot par 4 vis imperdables
Interchangeabilité du module LED après déconnexion rapide de l'alimentation
Module amovible





BUZZ
Vasque structurée

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

BUZZ

	ZEDLED C	Barrettes BLS
Sources	1E : ZEDLED C0/C1 2E, 3E : ZEDLED C0/C1/C2	1E : 2BLS12 2E, 3E : 2BLS8, 2BLS12
Température de couleurs	3000 K, 4000 K	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K
Lentilles et distributions	ORALENS 1E: ERS, ERL 2E, 3E: ECL, ERS, ERL, LRM	QUADRALENS 1E : ERS, ERL 2E, 3E : ERS, ERL, ECa, ERE, ETS, LRS, LRL
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	1E : 700 mA 2E ^{A/B} : A : ANF ⁽²⁾ / B : 700 mA 3E : Jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) >700mA possible sur demande (2) ANF : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Module ZEDLED C



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

Version 3E : BUZZ

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation Top coiffant en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 6 vis



Pour mât Ø 76 mm standard, embout C en option (cf p 356)

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018

[hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation :
toutes versions du luminaire **BUZZ**

Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) :
seul **BUZZ** procédé **ZENIUM** by **ECLATEC** :

- BUZZ vasque claire : fût du module ZEDLED C en couleur sombre et vasque spéciale procédé ZENIUM by ECLATEC
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

TEXTO

Design : ECLATEC





LUMINAIRES

TEXTO

Design : ECLATEC

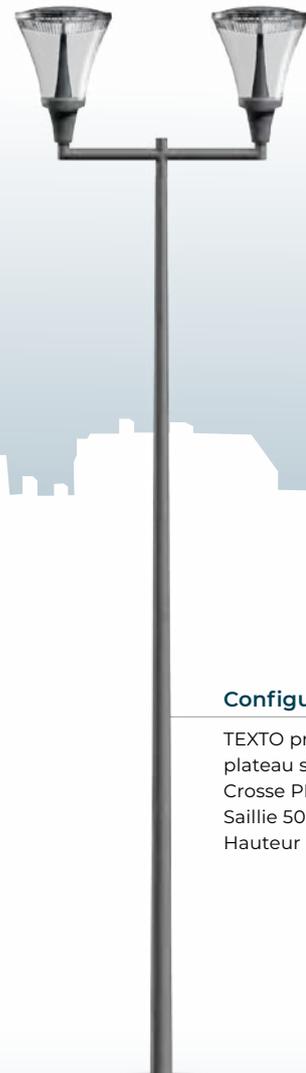


**Configuration**

Mât avec manchon DEDP
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Mât bois KIOWA
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

TEXTO présenté avec
plateau supérieur gris
Crosse PICO top
Saillie 500 mm
Hauteur de mât 4,5 m

TEXTO

Design : ECLATEC



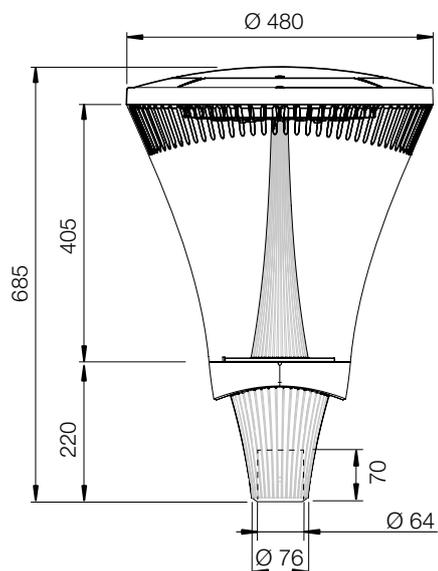
TEXTO

DESCRIPTIF

Modèle	TEXTO
Corps du luminaire	Socle et capot en fonderie d'aluminium injecté Plateau supérieur transparent ou gris en polycarbonate Fût central de couleur grise
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10 - 50 joules
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint silicone moulé sur socle Joint silicone extrudé sur capot et plateau Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	480 x 685 mm
Poids	9 kg
SCx	0,15 m ²
Bilan matière	Aluminium 59% Plastique 32% Acier 8% Autres 1%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine



FILAIRES



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

Dépose du capot supérieur par 4 vis
Interchangeabilité du module ZEDLED C après déconnexion rapide de l'alimentation
Module amovible



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

TEXTO

Sources	ZEDLED C
Température de couleurs	3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL, LRM
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ZEDLED C

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

TEXTO

Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation Top coiffant en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 4 vis

Pour mât Ø 76 mm standard, embout C en option (cf p 356)

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018

[hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation :
toutes versions du luminaire **TEXTO**

Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) :
seul **TEXTO** procédé **ZENIUM by ECLATEC** :

- Fût du module ZEDLED C en couleur sombre et vasque spéciale procédé ZENIUM by ECLATEC
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

IDYLLE

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée

LUMINAIRES

IDYLLE

Design : ECLATEC

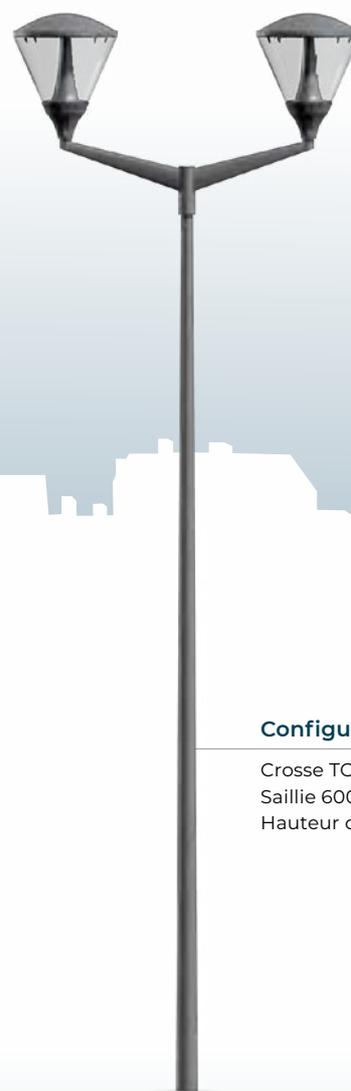


**Configuration**

Mât étagé Ø114 - 76 mm
Enjoliveur en aluminium
Semelle pied de mât
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Mât bois KIOWA
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Crosse TOP CLIP
Saillie 600 mm
Hauteur de mât : 4,5 m

IDYLLE

Design : ECLATEC



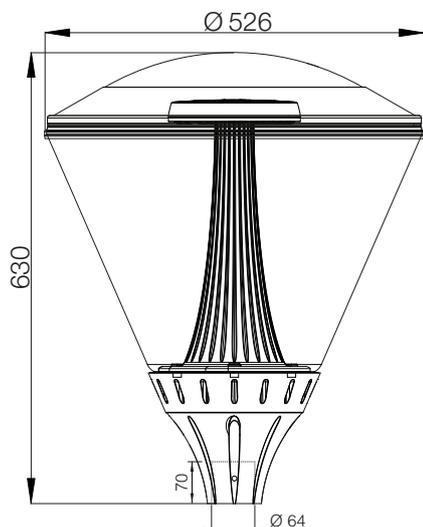
IDYLLE

DESRIPTIF

Modèle	IDYLLE
Corps du luminaire	Embase en aluminium injecté Chapeau en aluminium repoussé
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10 - 50 joules
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint silicone moulé sur socle Presse-étoupe à ancrage
Dimensions (diam. x h)	526 x 630 mm
Poids	7,2 kg
SCx	0,15 m ²
Bilan matière	Aluminium 65% Plastique 26% Acier 5% Autres 4%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine



FILAIRES



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture par dépose du globe grâce à 4 vis imperdables situées dans l'embase
Module amovible



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

IDYLLE

Sources	ZEDLED B
Température de couleurs	3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL
Courant d'alimentation	Jusqu'à 700 mA

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ZEDLED B

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

IDYLLE

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation Top coiffant en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 4 vis

Pour mât Ø 76 mm standard, embout C en option (cf p 356)

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018

[hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation :
toutes versions du luminaire IDYLLE

Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) :
seul IDYLLE procédé ZENIUM by ECLATEC :

- Module ZEDLED B en couleur sombre, vasque spéciale procédé ZENIUM by ECLATEC et hauteur du dôme augmentée de 10 mm
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ORIENTIS

Design : GHM





LUMINAIRES

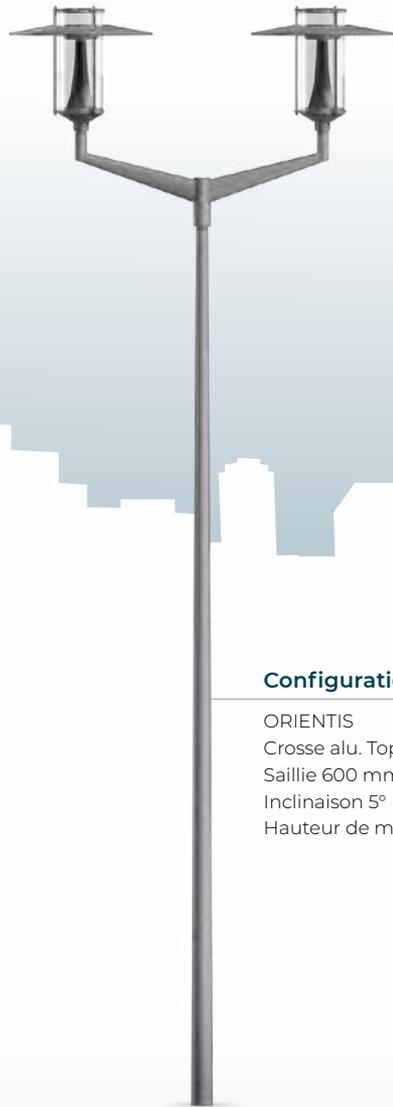
ORIENTIS

Design : GHM



**Configuration**

ORIENTIS
Mât Totem : 4,70 m

**Configuration**

ORIENTIS
Crosse alu. Top clip
Saillie 600 mm
Inclinaison 5°
Hauteur de mât 5 m

**Configuration**

ORIENTIS H
Mât Luxem
Hauteur de mât : 4 m

ORIENTIS

Design : GHM



ORIENTIS

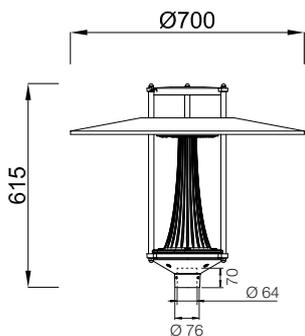
DESCRIPTIF

Modèle	ORIENTIS
Corps du luminaire	Socle et chapeau en aluminium injecté Dôme circulaire conique Ø 700 mm en aluminium repoussé, sous-face teinte blanc RAL 9010 en option. Tiges support en inox Version chapeau haut = Orientis H
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Passe-fil Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	700 x 615 mm
Poids	7,1 kg
SCx	0,15 m ²
Bilan matière	Aluminium 82% Acier 6% Plastique 7% Autres 5%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine

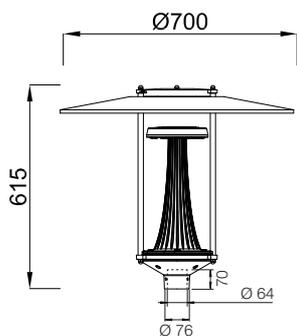


FILAIRES

ORIENTIS



ORIENTIS H



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire par déblocage et rotation du couvercle.

Maintenance

Accès au module LED après blocage par crochet de la vasque en position haute
Module amovible





ORIENTIS H

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

ORIENTIS

Sources	ZEDLED B
Température de couleurs	3000 K ou 4000 K
Lentilles et distributions	ORALENS : ERS, ERL, ECL
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/FP** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ZEDLED B

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

ORIENTIS

Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	-

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation Top coiffant en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 6 vis



Pour mât Ø 76 mm standard, embout C en option (cf p 356)

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation : toutes versions du luminaire **ORIENTIS**

Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) : seul **ORIENTIS** version procédé **ZENIUM** by ECLATEC :

- Module ZEDLED B en couleur sombre
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

LIKE

Design : ECLATEC





LUMINAIRES

LIKE

Design : ECLATEC

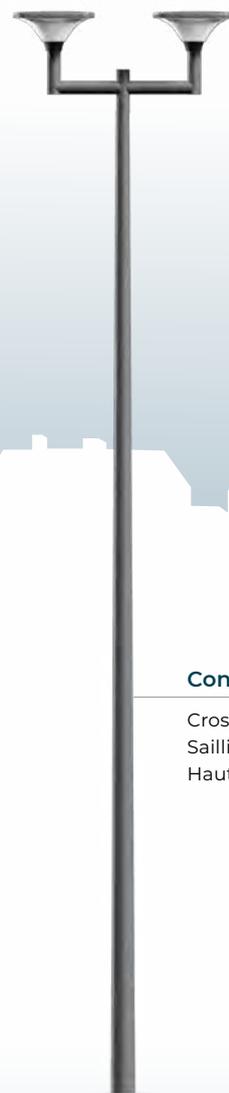


**Configuration**

Mât Strium Helix
Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

Crosse KC portée
Saillie 300 mm
Hauteur de mât : 5 m

LIKE

Design : ECLATEC



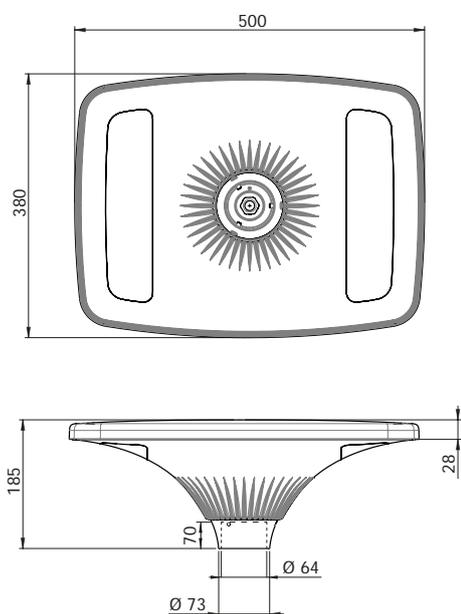
LIKE

DESCRIPTIF

Modèle	LIKE
Segmentation	<p>Disponible en 3 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable
Corps du luminaire	Socle et capot en fonderie d'aluminium injecté
Vasque	Bi-matière blanche et transparente en polycarbonate
Finition	1E: Gris 2900 sablé 2E, 3E : Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (L x l x h)	500 x 380 x 185 mm
Poids	4,3 kg
SCx	0,04 m ²
Bilan matière	Aluminium 66% Acier 7% Plastiques 24% Autres 3%
Classe électrique	Classe I ou II



FILAIRES



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources Accès à l'appareillage par dévissage de 4 vis sources



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

LIKE

Sources	Sources LIKE
Température de couleurs	3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	Lentilles spécifiques 1E: ERS, ERL 2E, 3E: ECL, ERS, ERL
Courant d'alimentation	1E: 700 mA 2E ^{A/B} : A: ANF ⁽²⁾ / B: 700 mA 3E: Jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) I>700mA possible sur demande. (2) ANF: Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé: 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit.
E/L/P: Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P: Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G: Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Sources LIKE

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation Top coiffant en sommet de mât Ø 60 / 62 mm, blocage par 3 vis



Pour mât Ø 76 mm standard, embout C en option (cf p 356)

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire LIKE :

- ULR du luminaire : 0%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

Version 3E : LIKE

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture





Luminaire routiers & multi-usages

LUMINAIRES

LEXIK

Design : ILEX





Réalité
Augmentée

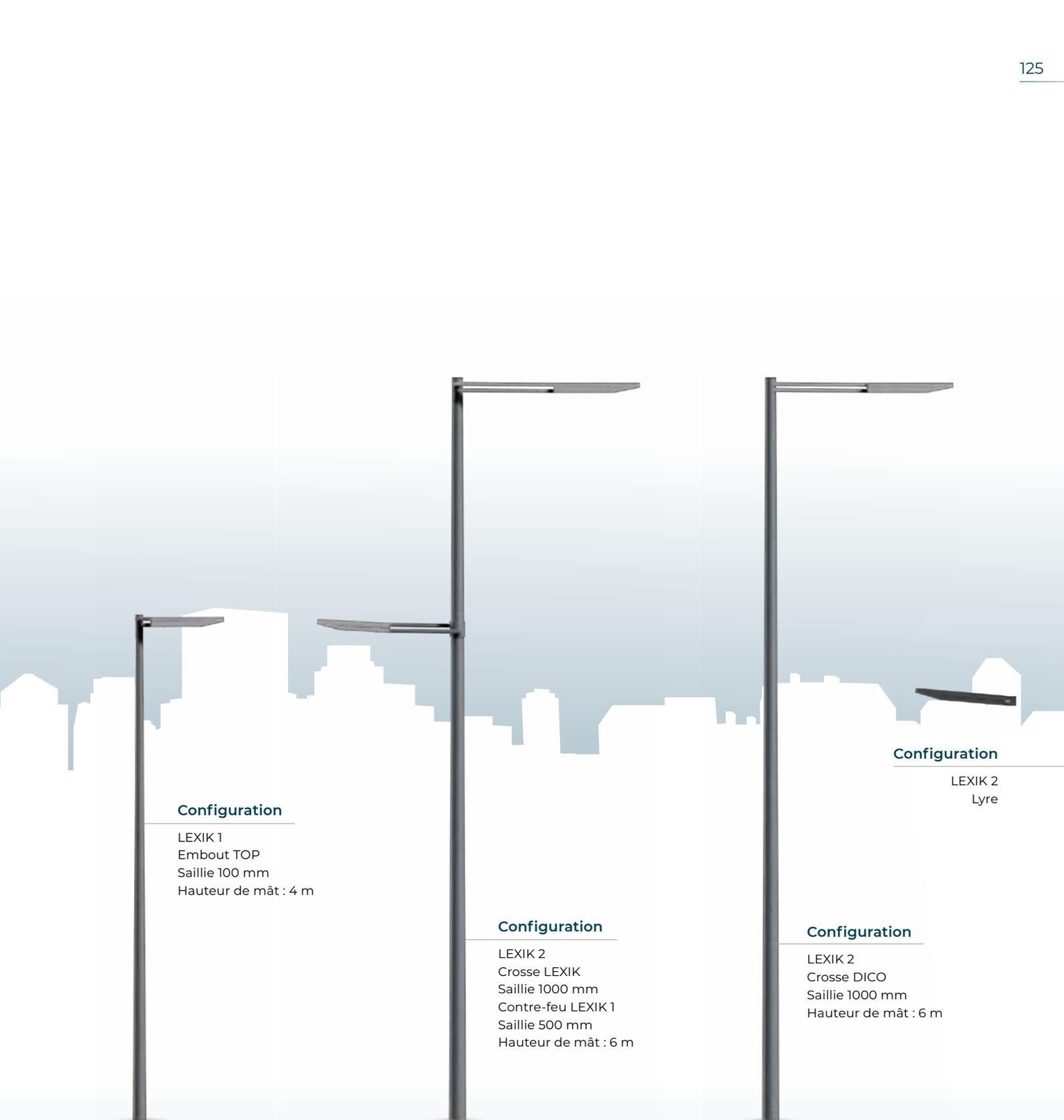


LUMINAIRES

LEXIK

Design : ILEX





The image displays three different street lighting configurations against a white silhouette of a city skyline. Each configuration consists of a tall, dark grey pole with a horizontal arm extending from the top. The first configuration on the left has a single arm with a light fixture. The middle configuration has two arms, one on each side of the pole. The third configuration on the right has a single arm with a light fixture. Each configuration is accompanied by a text box detailing its specifications.

Configuration

LEXIK 1
Embout TOP
Saillie 100 mm
Hauteur de mât : 4 m

Configuration

LEXIK 2
Crosse LEXIK
Saillie 1000 mm
Contre-feu LEXIK 1
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 6 m

Configuration

LEXIK 2
Crosse DICO
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6 m

Configuration

LEXIK 2
Lyre

LEXIK

Design : ILEX



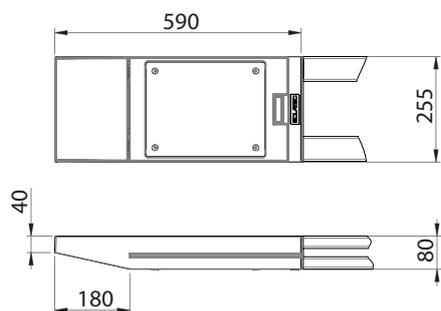
LEXIK 1

DESCRIPTIF

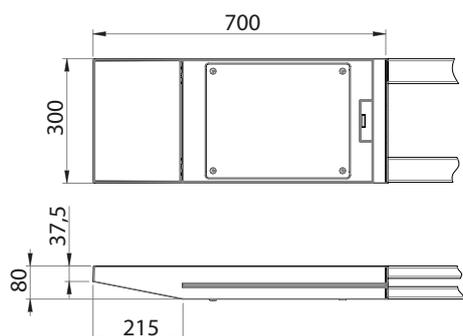
Modèle	LEXIK 1	LEXIK 2
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	En verre trempé thermiquement et sérigraphiée	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 09	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (L x l x h)	590 x 255 x 80 mm	700 x 300 x 80 mm
Poids	7,3 kg	8 kg
SCx	0,06 m ²	0,08 m ²
Bilan matière	Aluminium 68% Verre 11% Acier 8% Plastique 2% Autres 11%	Aluminium 74% Verre 15% Acier 8% Plastique 2% Autres 1%
Classe électrique	Classe I ou II	
Câblage	Précâblage du luminaire en usine	

FILAIRES

LEXIK 1



LEXIK 2

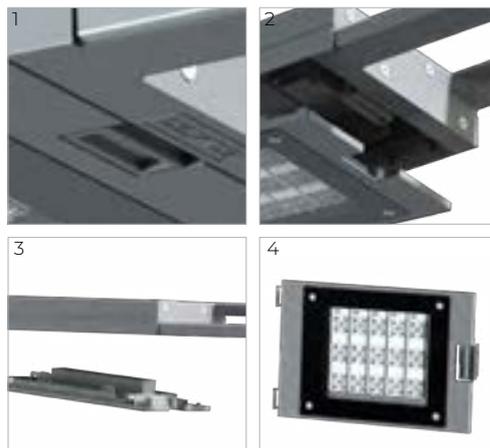


MAINTENANCE

Ouverture et fermeture Ouverture/fermeture par l'intermédiaire d'une palette (sans outil) [1]

Maintenance de l'appareillage Sectionneur à l'ouverture du luminaire [2]

Maintenance des sources Module led et appareillage amovible, accès direct à l'appareillage [3]. Accès aux barrettes BLS après dépose de la vasque (4 vis) [4]





LEXIK 2

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	LEXIK 1	LEXIK 2
Sources	Barrettes BLS	
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Lentilles et distributions	QUADRALENS ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	LEXIK 1	LEXIK 2
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	-	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Latéral sur crosse dédiée LEXIK



Latéral sur crosse dédiée DICO, pénétrante pour mât Ø 60 mm, simple feu ou double feu, en standard. Saillie 1000 mm, 0°, remontée de 330 mm



Embout Top ou bitop, pénétrant pour mât Ø 60 mm, saillie 100 mm



Lyre

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018
 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire LEXIK :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ZESTO

Design : Jean-Marie DUTHILLEUL





Réalité
Augmentée



ZESTO

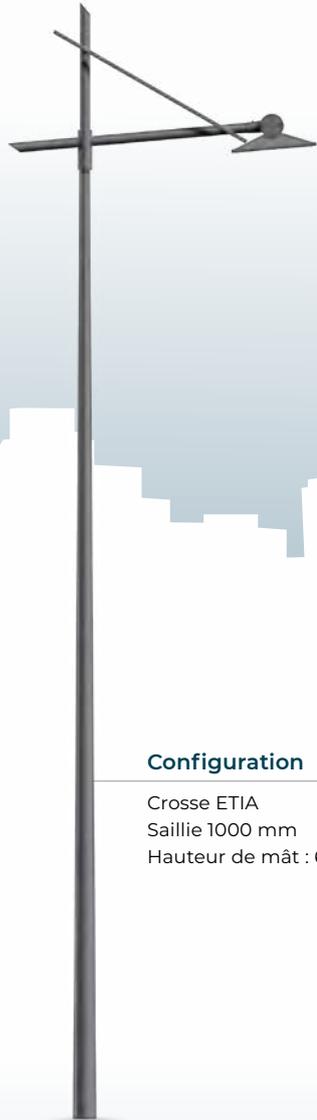
Design : Jean-Marie DUTHILLEUL





Configuration

Crosse PICO
Saillie 300 mm
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

Crosse ETIA
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6 m



Configuration

Crosse CHANTEREINE
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6 m



Configuration

Crosse ZESTO
Saillie 1000 mm

ZESTO

Design : Jean-Marie DUTHILLEUL



ZESTO

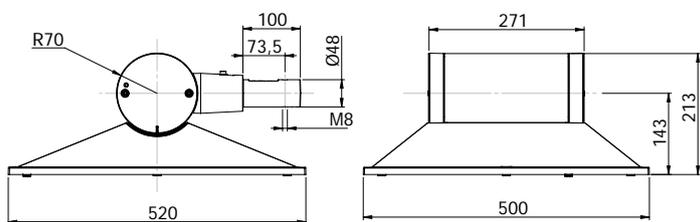
DESRIPTIF

Modèle	ZESTO
Corps du luminaire	Corps et compartiment appareillage en fonderie d'aluminium injecté
Vasque	En verre trempé thermiquement et sérigraphiée
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (L x l x h)	520 x 500 x 213 mm
Poids	13 kg
SCx	0,26 m ²
Bilan matière	Aluminium 66% Verre 24% Acier 5% Autres 5%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du luminaire en usine

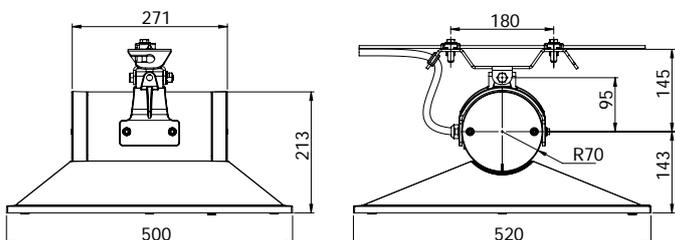


FILAIRES

ZESTO Latéral



ZESTO Caténaire



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage

Ouverture du compartiment cylindrique appareillage par 2 vis imperdables [1]. Déconnexion électrique et platine appareillage amovible sans outil [2]

Maintenance des sources

Accès au module optique LED après dépose de la vasque par 8 vis (filin de sécurité). Déconnexion électrique rapide sans outil. Dépose du module optique par 6 vis (boutonnière)



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

ZESTO

Sources	Barrettes BLS
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

ZESTO

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	-

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Suspension **Caténaire**



LL : Latérale Lisse avec manchon pénétrant pour crosse Ø 60 mm
 Inclinaisons de -15° à +15° par pas de 5° / Inclinaison par défaut : 0°

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire ZESTO :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

PIXEL

Design : STOA Architecture



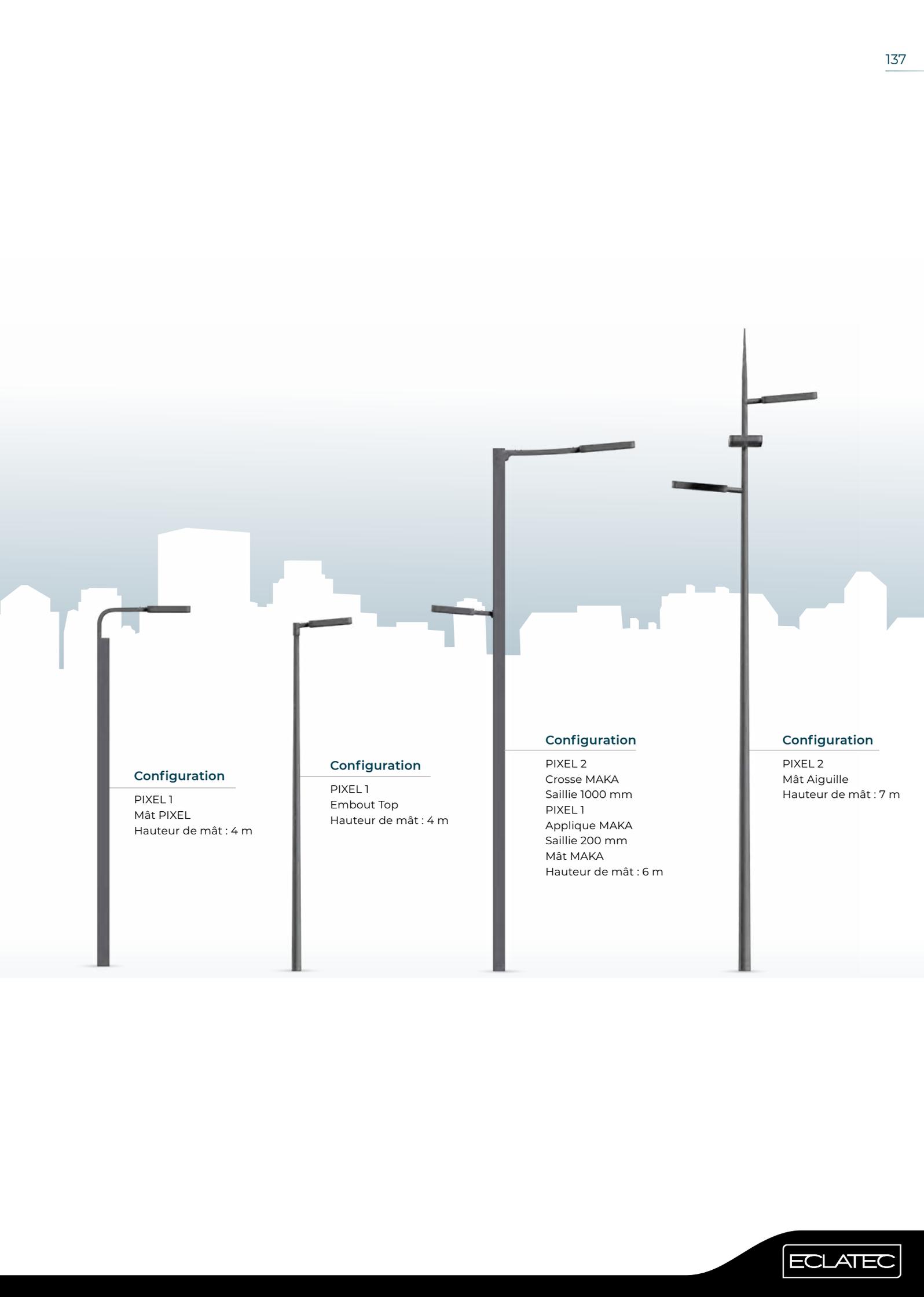


LUMINAIRES

PIXEL

Design : STOA Architecture





The image displays four distinct street lighting configurations against a white city skyline silhouette on a light blue background. From left to right: 1. A single vertical pole with a horizontal arm and a light fixture. 2. A vertical pole with a horizontal arm and a light fixture, similar to the first but with a different arm design. 3. A vertical pole with a horizontal arm and a light fixture, featuring a different arm and light fixture design. 4. A tall, thin vertical pole with two horizontal arms, each with a light fixture, and a pointed top.

Configuration

PIXEL 1
Mât PIXEL
Hauteur de mât : 4 m

Configuration

PIXEL 1
Embout Top
Hauteur de mât : 4 m

Configuration

PIXEL 2
Crosse MAKA
Saillie 1000 mm
PIXEL 1
Applique MAKA
Saillie 200 mm
Mât MAKA
Hauteur de mât : 6 m

Configuration

PIXEL 2
Mât Aiguille
Hauteur de mât : 7 m

PIXEL

Design : STOA Architecture



PIXEL 1
avec détecteur de présence intégré

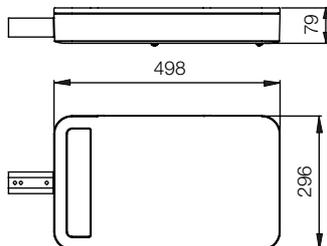
DESCRIPTIF

Modèle	PIXEL 1	PIXEL 2
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	En verre trempé thermiquement et sérigraphié	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 09	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Passe câble Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (L x l x h)	498 x 296 x 79 mm	647 x 384 x 79 mm
Poids	9 kg	12,5 kg
SCx	0,06 m ²	0,08 m ²
Bilan matière	Aluminium 63% Verre 9% Acier 5% Plastique 1% Autres 22%	Aluminium 65% Verre 11% Acier 4% Plastique 1% Autres 19%
Classe électrique	Classe I ou II	
Câblage	Précâblage du luminaire en usine	

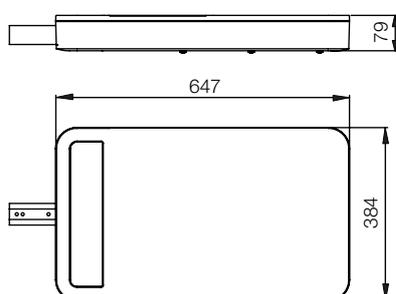


FILAIRES

PIXEL 1



PIXEL 2



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture sans outil par action sur la palette du capot supérieur [1]. Coupure de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire. Maintien du capot en position ouverte par béquille de sécurité

Maintenance de l'appareillage

Accès direct à l'appareillage [2]. Déconnection électrique rapide sans outil. Platine amovible sans outil sur site

Maintenance des sources

Accès direct aux barrettes BLS LED après dépose de la vasque (4 ou 6 vis de fixation)





PIXEL 2

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	PIXEL 1	PIXEL 2
Sources	Barrettes BLS	
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Lentilles et distributions	QUADRALENS ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard (1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	PIXEL 1	PIXEL 2
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

**Embout top coiffant :**

- pour mât Ø 60 / 62 mm, hauteur d'emmanchement 100 mm
 - pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356)
 Luminaire incliné à 7°



L : Fixation latérale pénétrante pour extrémité de crosse ronde (Ø 60 mm extérieur) (cf p 356 - E, F)



L : Fixation latérale pénétrante pour extrémité de crosse carrée (50 x 70 mm) (cf p 356 - E, F)



Applique sur mât avec patin



Applique murale



Applique MAK A saillie 200 mm

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire PIXEL :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ITEM

Design : STOA Architecture





Réalité
Augmentée

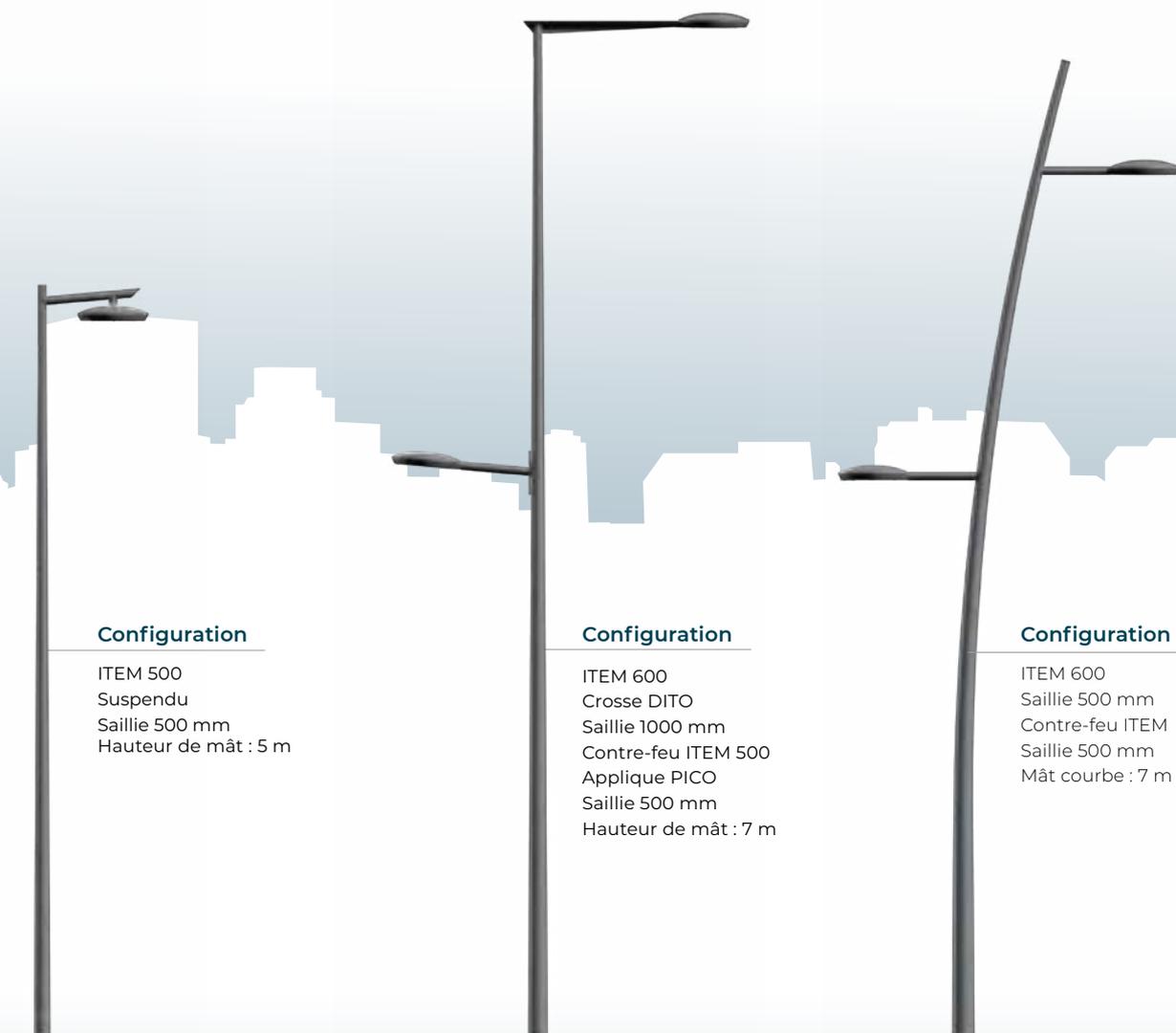


ITEM

Design : STOA Architecture



ITEM présenté sur crosse ATOS, design STOA Architecture



Configuration

ITEM 500
Suspendu
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 5 m

Configuration

ITEM 600
Crosse DITO
Saillie 1000 mm
Contre-feu ITEM 500
Applique PICO
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 7 m

Configuration

ITEM 600
Saillie 500 mm
Contre-feu ITEM
Saillie 500 mm
Mât courbe : 7 m

ITEM

Design : STOA Architecture



**Configuration**

ITEM 500
Lyre 1 bras
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

ITEM 500
Lyre 2 bras
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

ITEM 500
Lyre 4 bras
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

ITEM 500
Porté vasque haute
Hauteur de mât : 4 m

ITEM

Design : STOA Architecture



ITEM 500

Latéral
Plateau LISSE

DESCRIPTIF

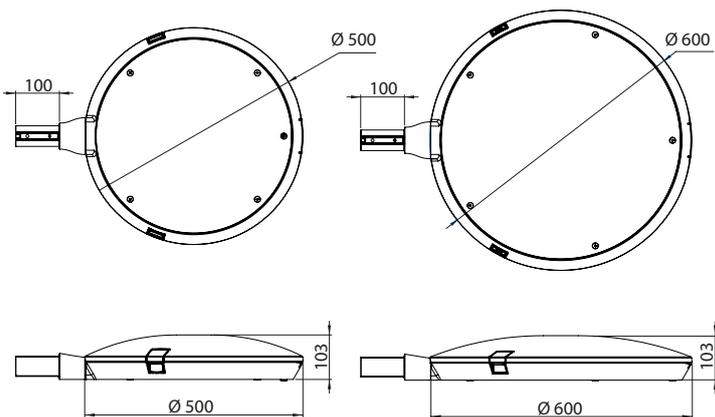
Modèle	ITEM 500	ITEM 600
Corps du luminaire	Capots, plateaux et lyres en fonderie d'aluminium	
Plateaux	Plateaux LISSE, NID D'ABEILLE ou TRAUD Option motif personnalisé (selon étude)	
Vasque	Plane en verre trempé thermiquement et sérigraphié (VPC)	
Finition	Finition par thermolaquage polyester, teintes au choix Version lyre 4 bras : intérieur des bras en noir	
Résistance aux chocs	Vasque plane (VPC) : IK 09	Vasque plane (VPC) : IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (diam. x h)	500 x 103 mm	600 x 103 mm
Poids	9,7 kg	12,2 kg
SCx	0,04 m ²	0,05 m ²
Bilan matière	Aluminium 61% Verre 20% Acier 8% Plastique 2% Autres 9%	Aluminium 59% Verre 24% Acier 7% Plastique 3% Autres 7%
Classe électrique	Classe I ou II	



FILAIRES

ITEM 500

ITEM 600



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture sans outil du capot du luminaire par deux palettes
Maintien du luminaire en position ouverte par une béquille de sécurité

Maintenance de l'appareillage

Déconnexion électrique rapide sans outil
Platine appareillage amovible sur site sans outil

Maintenance des sources

Accès aux sources LED après retrait de la vasque

PLATEAUX



Plateau LISSE



Plateau TRAUD



Plateau NID D'ABEILLE



ITEM 500
Suspendu
Plateau TRAUD



ITEM 500
Top
Plateau LISSE

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	ITEM 500	ITEM 600
Sources	ITEM (type ORALED) Barrettes BLS	ITEM (type ORALED)
Température de couleurs	ORALED : 3000 K ou 4000 K QUADRALENS : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K	
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL, LRM	ORALENS : ERS, ERL, LRM, LRE
	QUADRALENS : ERS, ERL, ECa, LRS, LRL, ERE, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERL, ERE, LRS, LRL, PFA, ECa, EPD, EPG
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard (1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Module ITEM
(type ORALED)



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	ITEM 500	ITEM 600
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓*	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓**	✓**
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

* Uniquement disponible pour les versions sans vasque haute

** Double Smart-ready disponible pour les versions sans vasque haute

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



LLM 60 : Latérale lisse avec manchon coiffant Ø 60 mm



LR : Latérale Rotule avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur mât ou sur crosse (cf p 356 - G)



LRL : Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



Top ou bi-top : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356)



LTO 60 : Latérale top orientable coiffant pour Ø 60 mm



SM : Suspendu Mamelon 27 PDG et 34 PDG



Applique et patin

Crosses dédiées

Crosse simple feu et double-feu, saillie 600 mm ou 1000 mm
Applique murale et contre-feu, saillie 600 mm
Inclinaison 5°



ATOS
Design : STOA Architecture



ARTIS



DITO

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

- Toutes les versions du luminaire ITEM 600
- Toutes les versions du luminaire ITEM 500 sans lyre 2 et 4 bras
- La version ZENIUM du luminaire ITEM 500 lyre 2 bras : couleur de l'intérieur des bras en gris 2900 sablé ou couleur sombre
- La version ZENIUM du luminaire ITEM 500 lyre 4 bras : couleur de l'intérieur des bras en noir
- ULR pour toutes les versions, exceptées avec lyre 2 et 4 bras ou vasque haute : 0% pour une inclinaison à 0° du luminaire
- ULR pour les versions 2 et 4 bras ou vasque haute : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (version BLS) : 2400K à 3000K
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

ITEM

Design : STOA Architecture



ITEM 500
Lyre 1 bras
Plateau NID D'ABEILLE



ITEM 500
Lyre 2 bras
Plateau LISSE

DESCRIPTIF

Modèle	ITEM 500
Corps du luminaire	Capots, plateaux et lyres en fonderie d'aluminium
Plateaux	Plateaux LISSE, NID D'ABEILLE ou TRAUD Option motif personnalisé (selon étude)
Vasque	Plane en verre trempé thermiquement et sérigraphié (VPC) Haute en polycarbonate transparent pour ITEM 500 (PHC), diffuseur interne en option
Finition	Finition par thermolaquage polyester, teintes au choix Version lyre 4 bras : intérieur des bras en noir
Résistance aux chocs	Vasque plane (VPC) : IK 09 / Vasque haute (PHC) : IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	
Lyre 1 bras	500 x 671 mm
Lyres 2, 4 bras	500 x 701 mm
Vasque PHC porté	500 x 758 mm
Vasque PHC suspendu	500 x 714 mm
Poids	
Lyre 1 bras	10,3 kg
Lyre 2 bras	12,1 kg
Lyre 4 bras	12,4 kg
Vasque PHC porté	11 kg
Vasque PHC suspendu	11,1 kg
SCx	
Lyre 1 bras	0,06 m ²
Lyre 2 bras	0,07 m ²
Lyre 4 bras	0,10 m ²
Vasque PHC porté	0,19 m ²
Vasque PHC suspendu	0,19 m ²
Bilan matière	ITEM 500 Vasque PHC Aluminium 58% Acier 9% Plastique 26% Autres 7%
Classe électrique	Classe I ou II

PLATEAUX



Plateau LISSE



Plateau TRAUD



Plateau NID D'ABEILLE



INTERFACES MÉCANIQUES



Lyre 1 bras : fixation pénétrante sur mât Ø 60/62 mm



Lyre 2 bras : fixation coiffante sur mât Ø 60/62 mm



Lyre 4 bras : fixation coiffante sur mât Ø 60/62 mm



PHC porté : fixation coiffante sur mât Ø 60/62 mm



SM : suspendu mamelon 27 PDG et 34 PDG



ITEM 500
Lyre 4 bras
Plateau TRAJD



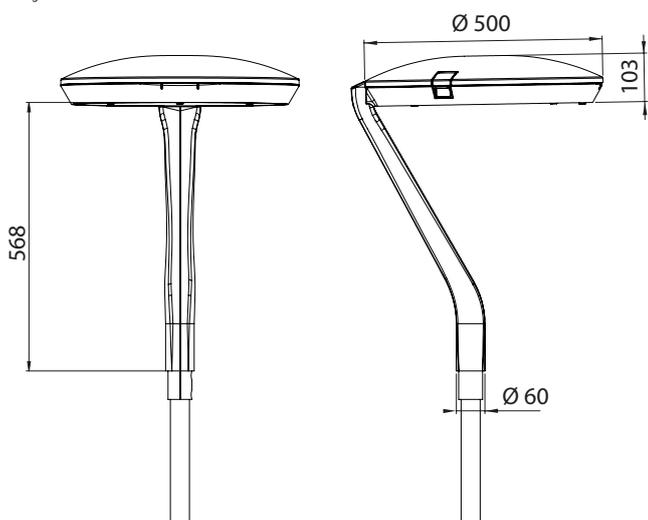
ITEM 500
Vasque PHC porté
Plateau LISSE



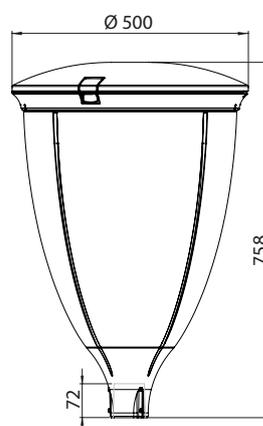
ITEM 500
Vasque PHC suspendu
Plateau LISSE

FILAIRES

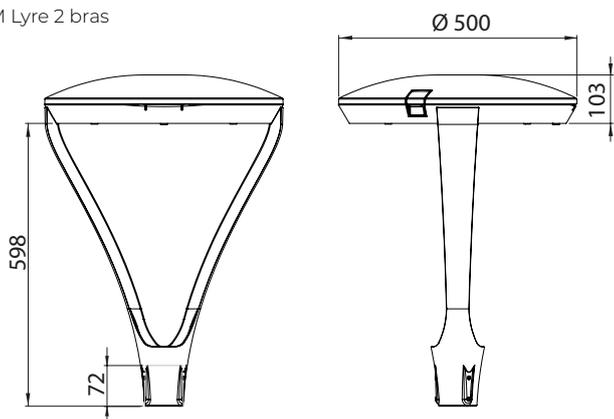
ITEM Lyre 1 bras



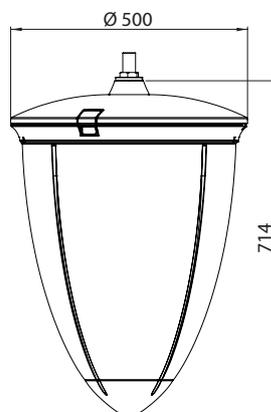
ITEM vasque PHC porté



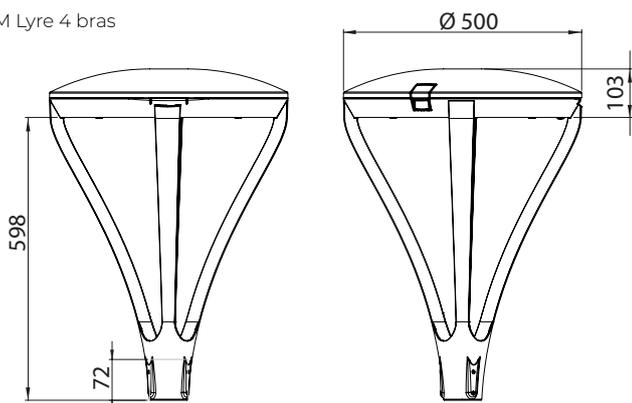
ITEM Lyre 2 bras



ITEM vasque PHC suspendu



ITEM Lyre 4 bras



LUMINAIRES

TEO

Design : Jean-Michel WILMOTTE





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

TEO

Design : Jean-Michel WILMOTTE



**Configuration**

TEO 55
Crosse SURF
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 7 m

**Configuration**

TEO 45
Lyre
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

TEO 45
Mât TOTEM
Hauteur de mât : 4,7 m

**Configuration**

TEO 45
Mât Courbe
Hauteur de mât : 6 m

TEO

Design : Jean-Michel WILMOTTE



TEO 45 S

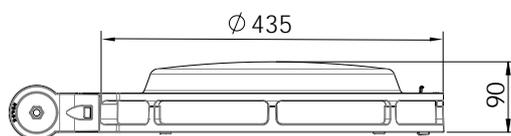
DESCRIPTIF

Modèle	TEO 45	TEO 55
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	En verre trempé thermiquement et sérigraphiée	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 09	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (diam. x h)	435 x 90 mm	510 x 90 mm
Poids	8,6 kg	10,7 kg
SCx	0,10 m ²	0,13 m ²
Bilan matière	Aluminium 59% Acier 8% Verre 20% Autres 10% Plastiques 3%	Aluminium 60% Acier 7% Verre 22% Autres 8% Plastiques 3%
Classe électrique	Classe I ou II	

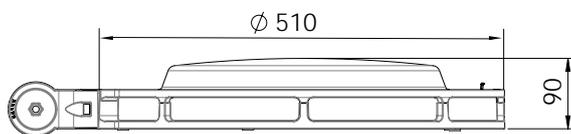


FILAIRES

TEO 45



TEO 55



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

Teo 45 S, 55 S {1} :

Accès direct à l'alimentation après dépose du capot par 4 vis imperdables (filin de sécurité). Accès aux sources LED après retrait de la vasque (filin de sécurité)

Teo 45 X, 55 X {2} :

Ouverture sans outil du capot articulé, par action sur la palette : accès direct à l'alimentation. Maintien du luminaire en position ouverte par une béquille de sécurité. Déconnexion électrique rapide sans outil. Platine appareillage amovible sur site sans outil. Accès aux sources LED après retrait de la vasque (filin de retenu)





TEO 55 X

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TEO 45	TEO 55
Sources	TEO 45 (Type ORALED 1) Barrettes BLS	TEO 55 (Type ORALED 2)
Température de couleurs	Type ORALED : 3000 K ou 4000 K BLS : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL, LRM QUADRALENS : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	ORALENS : ERS, ERL, LRM, LRE QUADRALENS : ERS, ERE, ECa, LRS, LRL, ETS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauché,



Module TEO



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	TEO 45	TEO 55
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



LRL : Teo Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur



Top : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm.
Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356)
Luminaire incliné à 5°



Lyre inclinée à 5° : pénétrante pour mât diam 60 / 62 mm x 320 mm, h = 624 mm



Patin en aluminium moulé (cf p 356 - J)



Applique murale en aluminium moulé

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire TEO :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

TSANA

Design : ECLATEC



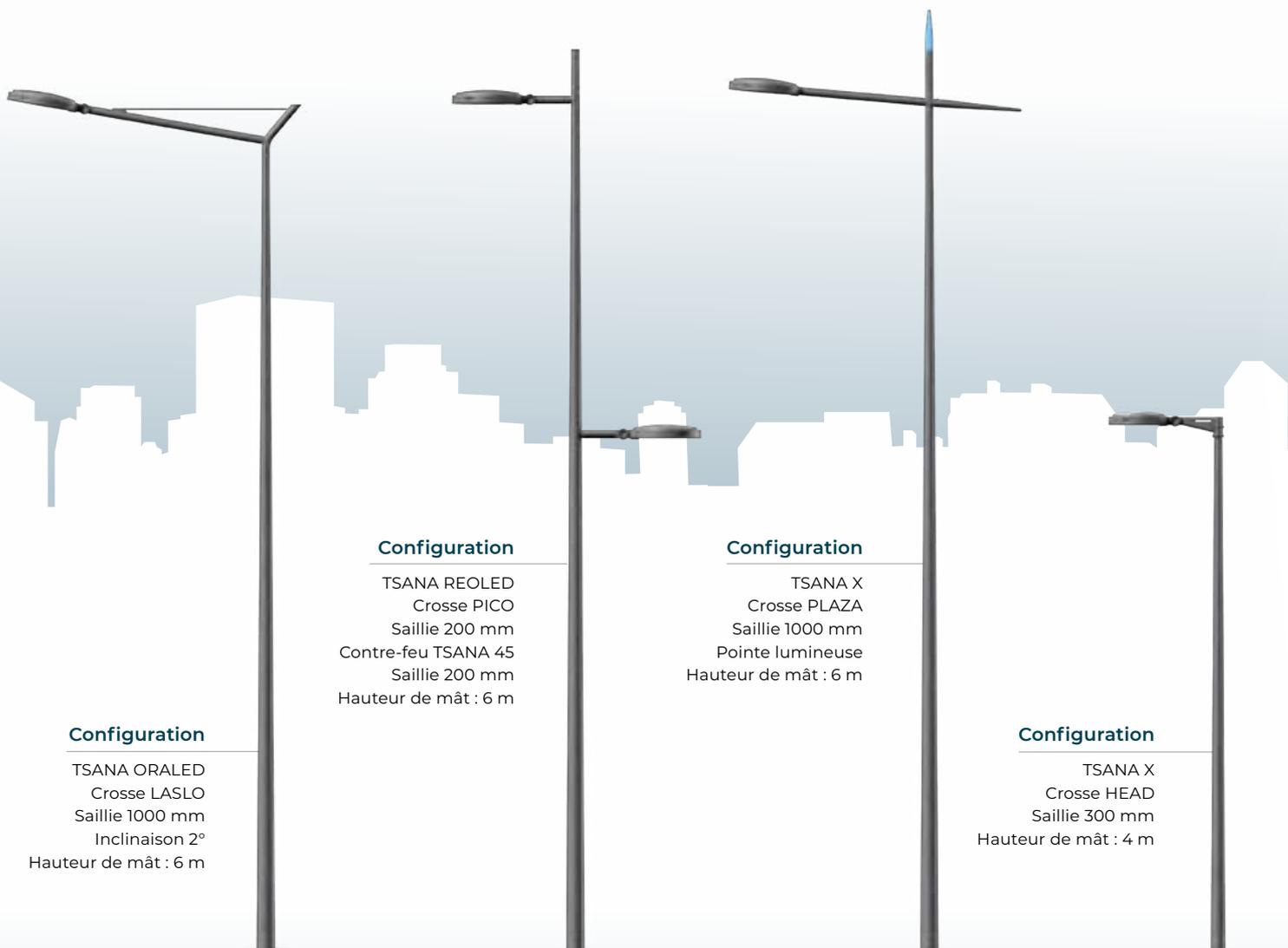


LUMINAIRES

TSANA

Design : ECLATEC





Configuration

TSANA ORALED
Crosse LASLO
Saillie 1000 mm
Inclinaison 2°
Hauteur de mât : 6 m

Configuration

TSANA REOLED
Crosse PICO
Saillie 200 mm
Contre-feu TSANA 45
Saillie 200 mm
Hauteur de mât : 6 m

Configuration

TSANA X
Crosse PLAZA
Saillie 1000 mm
Pointe lumineuse
Hauteur de mât : 6 m

Configuration

TSANA X
Crosse HEAD
Saillie 300 mm
Hauteur de mât : 4 m

TSANA

Design : ECLATEC



TSANA 45

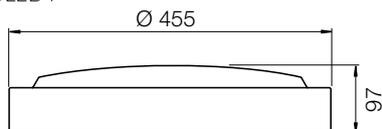
Présenté avec le module ORALED 1

DESCRIPTIF

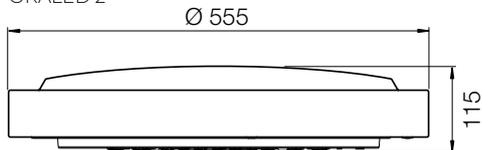
Modèle	TSANA 45	TSANA 55
Corps du luminaire	Corps et plateau en fonderie d'aluminium injecté Dôme serti en aluminium repoussé	
Vasque	ORALED : en PMMA / REOLED : en PC	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	ORALED : IK 08 / REOLED : IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (diam. x h)	455 x 97 mm	555 x 115 mm
Poids	9,9 kg	13,7 kg
SCx	0,05 m ²	0,06 m ²
Bilan matière	Aluminium 84% Acier 4% Plastique 3% Autres 9%	Aluminium 86% Acier 4% Plastique 3% Autres 7%
Classe électrique	Classe I ou II	

FILAIRES

TSANA 45 - REOLED 1



TSANA 55 - ORALED 2



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire par 3 vis quart de tour {1}
Le module bascule autour d'une charnière en aluminium {2}

Maintenance module LED

Accès direct au module
Alimentation par connecteurs rapides
Module amovible





TSANA 55

Présenté avec le module REOLED 2

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TSANA 45	TSANA 55
Sources	ORALED 1	ORALED 2
	REOLED 1	REOLED 2
Température de couleurs	ORALED : 3000 K ou 4000 K REOLED : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Couleur du module	ORALED : gris 2150 sablé ou 2900 sablé REOLED : gris 2900 sablé	
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL, LRM	ORALENS : ERS, ERL, LRM, LRE
	QUADRALENS : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERE, ECa, LRS, LRL, ETS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ORALED



Module REOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	TSANA 45	TSANA 55
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



LRL : Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



LRM : Latérale Rotule Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur



LLM : Latérale Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur



LR : Latérale Rotule avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur mât ou sur crosse (cf p 356 - G)



Top ou bitop : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356) Luminaire incliné à 0° et 10°



LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



Patin en aluminium moulé (cf p 356 - J)



Applique murale en aluminium moulé



Option : pièce d'adaptation spécifique en aluminium moulé pénétrante pour tube Ø 60 mm extérieur

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire TSANA :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20° Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

TSANA X

Design : ECLATEC



TSANA 45 X

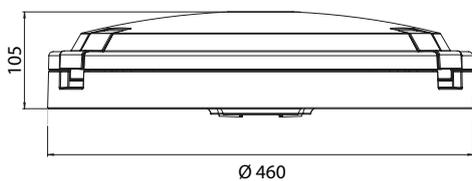
DESCRIPTIF

Modèle	TSANA 45 X	TSANA 55 X
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	Verre trempé thermiquement	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 10	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (diam. x h)	460 x 105 mm	550 x 105 mm
Poids	9 kg	12,5 kg
SCx	0,05 m ²	0,07 m ²
Bilan matière	Aluminium 75% Acier 8% Verre 6% Autres 11%	Aluminium 73% Acier 5% Verre 12% Autres 10%
Classe électrique	Classe I ou II	

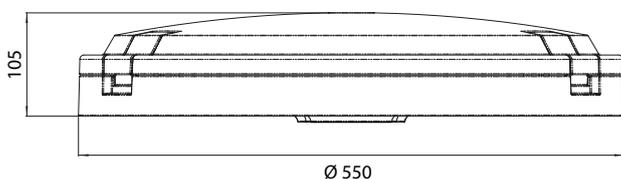


FILAIRES

TSANA 45 X



TSANA 55 X



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture sans outil du capot du luminaire par 2 palettes [1]. Maintien du luminaire en position ouverte par une béquille de sécurité [2]

Maintenance module LED

Coupage automatique de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire par un connecteur dédié ECLATEC. Déconnexion électrique rapide sans outil. Platine appareillage amovible sur site sans outil. Module LED complet amovible sur site sans outil [3,4]





TSANA 55 X

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TSANA 45 X	TSANA 55 X
Sources	XEOLED 1	XEOLED 2
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Lentilles et distributions	QUADRALENS : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERE, ECa, LRS, LRL, ETS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module XEOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	TSANA 45 X	TSANA 55 X
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	-	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



LRL : Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



LRM : Latérale Rotule Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur



LLM : Latérale Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur



LR : Latérale Rotule avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur mât ou sur crosse (cf p 356 - G)



Top ou bitop : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356) Luminaire incliné à 0° et 10°



LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



Patin en aluminium moulé (cf p 356 - J)



Applique murale en aluminium moulé



Option : pièce d'adaptation spécifique en aluminium moulé pénétrante pour tube Ø 60 mm extérieur

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire TSANA X :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20° Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ELIPT

Design : Jean-Michel WILMOTTE





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

ELIPT

Design : Jean-Michel WILMOTTE





Configuration

ELIPT 55
Crosse CHANTEREINE
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 5 m

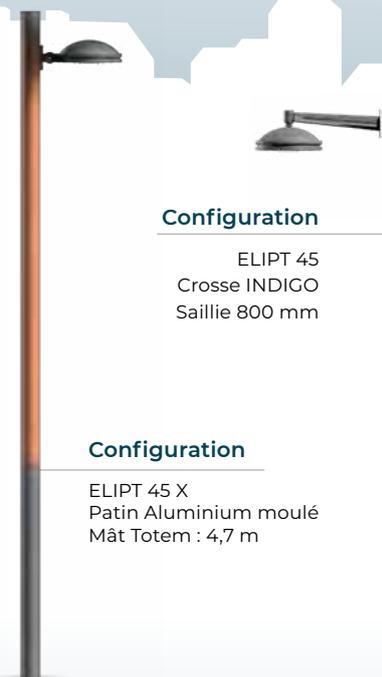
Configuration

ELIPT 55 X
Crosse PALAMA
Saillie 750 mm
Hauteur de mât : 7 m



Configuration

ELIPT 55
Crosse STELIO
Saillie 800 mm
Pointe lumineuse
Hauteur de mât : 6 m



Configuration

ELIPT 45
Crosse INDIGO
Saillie 800 mm

Configuration

ELIPT 45 X
Patin Aluminium moulé
Mât Totem : 4,7 m

ELIPT

Design : Jean-Michel WILMOTTE



ELIPT 45

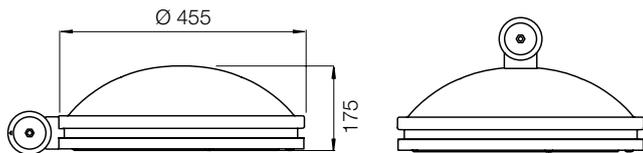
Présenté avec le module ORALED 1

DESCRIPTIF

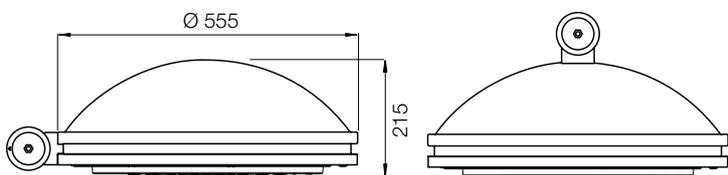
Modèle	ELIPT 45	ELIPT 55
Corps du luminaire	Corps et plateau en aluminium injecté Dôme en aluminium repoussé serti	
Vasque	ORALED : en PMMA / REOLED : en PC	
Finition	Finition par thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	ORALED : IK 08 - REOLED : IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à à charbon actif	
Dimensions	455 x 175 mm	555 x 215 mm
Poids	9,9 kg	13,7 kg
SCx	0,07 m ²	0,09 m ²
Bilan matière	Aluminium 84% Acier 4% Plastique 3% Autres 9%	Aluminium 86% Acier 4% Plastique 3% Autres 7%
Classe électrique	Classe I ou II	

FILAIRES

Elipt 45 - REOLED 1



Elipt 55 - ORALED 2



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire par 3 vis quart de tour
Le module bascule autour d'une charnière en aluminium

Maintenance module LED

Accès direct au module. Alimentation par connecteurs rapides. Module amovible





ELOPT 55
Présenté avec le module REOLED 2

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	ELOPT 45	ELOPT 55
Sources	ORALED 1	ORALED 2
	REOLED 1	REOLED 2
Température de couleurs	ORALED : 3000 K ou 4000 K REOLED : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
Couleur du module	ORALED : gris 2150 sablé ou 2900 sablé REOLED : gris 2900 sablé	
Lentille et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL, LRM	ORALENS : ERS, ERL, LRM, LRE
	QUADRALENS : ERS, ERL, ECa, LRS, LRL, ERE, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERL, ERE, LRS, LRL, PFA, ECa, EPD, EPG
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ORALED



Module REOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	ELOPT 45	ELOPT 55
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

	LRL : Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	LRM : Latérale Rotule Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LLM : Latérale Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LR : Latérale Rotule avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur mât ou sur crosse (cf p 356 - G)
	Top ou bitop : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356) Luminaire incliné à 0° et 10°
	LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	Patin en aluminium moulé (cf p 356 - J)
	Applique murale en aluminium moulé
	SR : Suspendue Rotule (cf p 356 - H)
	CATELUX : fixation SM Ø 27 PDG - câble mécanique de 5 à 14 mm
	SCO : fixation caténaire - câble mécanique de 5 à 14 mm

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire ELOPT :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

ELIPT X

Design : Jean-Michel WILMOTTE



ELIPT 45 X

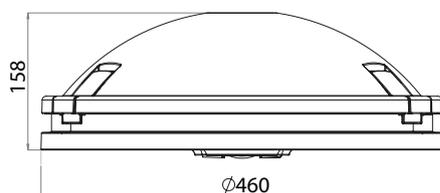
DESRIPTIF

Modèle	ELIPT 45 X	ELIPT 55 X
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	Verre trempé thermiquement	
Finition	Finition par thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 10	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions	460 x 158 mm	550 x 173 mm
Poids	9,1 kg	12,3 kg
SCx	0,07 m ²	0,09 m ²
Bilan matière	Aluminium 75% Acier 8% Verre 6% Autres 11%	Aluminium 73% Acier 5% Verre 12% Autres 10%
Classe électrique	Classe I ou II	

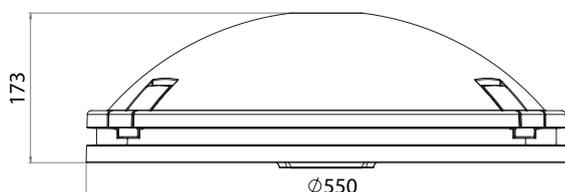


FILAIRES

Elipt 45 X



Elipt 55 X



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture sans outil du capot du luminaire par 2 palettes. Maintien du luminaire en position ouverte par une béquille de sécurité [1 et 2]

Maintenance des sources

Coupage automatique de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire par un sectionneur dédié ECLATEC. Déconnexion électrique rapide sans outil. Platine appareillage amovible sur site sans outil. Module LED complet amovible sur site sans outil [3, 4]





ELIPT 55 X

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	ELIPT 45 X	ELIPT 55 X
Sources	XEOLED 1	XEOLED 2
Température de couleurs	2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Lentille et distributions	QUADRALENS : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERE, ECa, LRS, LRL, ETS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

(1) I>700mA possible sur demande

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module XEOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	ELIPT 45 X	ELIPT 55 X
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	-	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓*	✓*
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

* Double Smart-ready disponible

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

	LRL : Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	LRM : Latérale Rotule Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LLM : Latérale Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LR : Latérale Rotule avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur mât ou sur crosse (cf p 356 - G)
	Top ou bitop : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356) Luminaire incliné à 0° et 10°
	LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	Patin en aluminium moulé (cf p 356 - J)
	Applique murale en aluminium moulé
	SR : Suspendue Rotule (cf p 356 - H)
	CATELUX : fixation SM Ø 27 PDG - câble mécanique de 5 à 14 mm
	SCO : fixation caténaire - câble mécanique de 5 à 14 mm

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire ELIPT X :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

CHORUS

Design : ECLATEC





LUMINAIRES

CHORUS

Design : ECLATEC

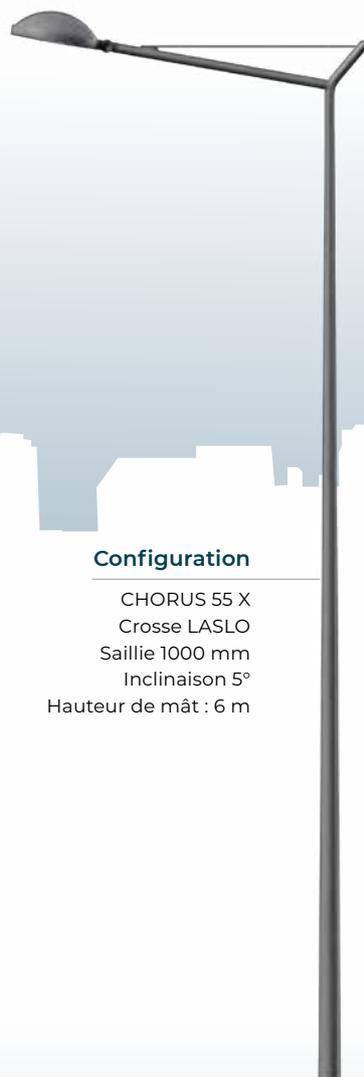


**Configuration**

CHORUS 55
Crosse CYTISE
Saillie 1000 °
Inclinaison 10°
Hauteur de mât : 7 m

**Configuration**

CHORUS 45
Tête TRACK
Pointe aluminium
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

CHORUS 55 X
Crosse LASLO
Saillie 1000 mm
Inclinaison 5°
Hauteur de mât : 6 m

**Configuration**

CHORUS 45
Mât courbe
Pointe lumineuse
Hauteur de mât : 5 m

CHORUS

Design : ECLATEC



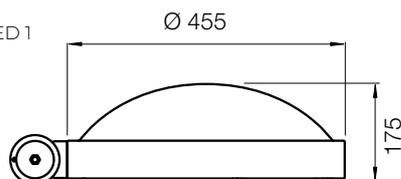
CHORUS 45
Présenté avec le module ORALED 1

DESCRIPTIF

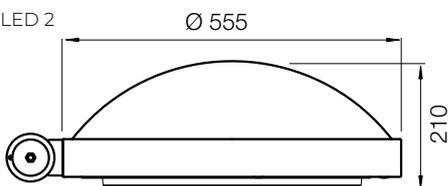
Modèle	CHORUS 45	CHORUS 55
Corps du luminaire	Corps et plateau en fonderie d'aluminium injecté Dôme serti en aluminium repoussé	
Vasque	ORALED : en PMMA / REOLED : en PC	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	ORALED : IK 08 / REOLED : IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (diam. x h)	455 x 175 mm	555 x 210 mm
Poids	9,9 kg	13,7 kg
SCx	0,07 m ²	0,09 m ²
Bilan matière	Aluminium 84% Acier 4% Plastique 3% Autres 9%	Aluminium 86% Acier 4% Plastique 3% Autres 7%
Classe électrique	Classe I ou II	

FILAIRES

CHORUS 45 - REOLED 1



CHORUS 55 - ORALED 2



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire par 3 vis quart de tour.
Le module bascule autour d'une charnière en aluminium

Maintenance module LED

Accès direct au module. Alimentation par connecteurs rapides. Module amovible





CHORUS 55

Présenté avec le module REOLED 2

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	CHORUS 45	CHORUS 55
Sources	ORALED 1	ORALED 2
	REOLED 1	REOLED 2
Température de couleurs	ORALED : 3000 K ou 4000 K REOLED : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Couleur du module	ORALED : gris 2150 sablé ou 2900 sablé REOLED : gris 2900 sablé	
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL, LRM	ORALENS : ERS, ERL, LRM, LRE
	QUADRALENS : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERE, ECa, LRS, LRL, ETS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ORALED



Module REOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	CHORUS 45	CHORUS 55
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

	LRL : Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	LRM : Latérale Rotule Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LLM : Latérale Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LR : Latérale Rotule avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur mât ou sur crosse (cf p 356 - G)
	Top ou bitop : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356) Luminaire incliné à 0° et 10°
	LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	Patin en aluminium moulé (cf p 356 - J)
	Applique murale en aluminium moulé
	SR : Suspendue Rotule (cf p 356 - H)
	CATELUX : fixation SM Ø 27 PDG - câble mécanique de 5 à 14 mm
	SCO : fixation caténaire - câble mécanique de 5 à 14 mm

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire CHORUS :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20° Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

CHORUS X

Design : ECLATEC



CHORUS 45 X

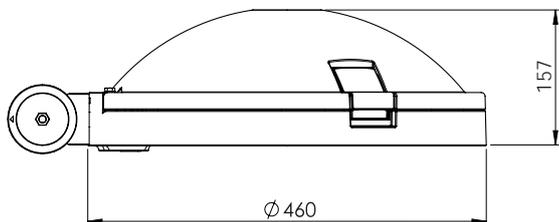
DESRIPTIF

Modèle	CHORUS 45 X	CHORUS 55 X
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	Verre trempé thermiquement	
Finition	Finition par thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 10	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (diam. x h)	460 x 157 mm	550 x 175 mm
Poids	9 kg	12,5 kg
SCx	0,07 m ²	0,09 m ²
Bilan matière	Aluminium 75% Acier 8% Verre 6% Autres 11%	Aluminium 73% Acier 5% Verre 12% Autres 10%
Classe électrique	Classe I ou II	

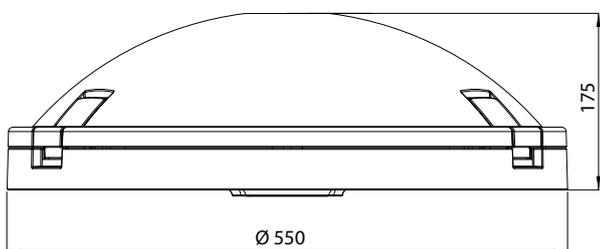


FILAIRES

CHORUS 45 X



CHORUS 55 X



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture sans outil du capot du luminaire par 2 palettes. Maintien du luminaire en position ouverte par une béquille de sécurité [1 et 2]

Maintenance des sources

Coupage automatique de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire par un sectionneur dédié ECLATEC. Déconnexion électrique rapide sans outil. Platine appareillage amovible sur site sans outil. Module LED complet amovible sur site sans outil [3, 4]





CHORUS 55 X

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	CHORUS 45 X	CHORUS 55 X
Sources	XEOLED 1	XEOLED 2
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Lentille et distributions	QUADRALENS : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERE, ECa, LRS, LRL, ETS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA	

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard (I) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module XEOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	CHORUS 45 X	CHORUS 55 X
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	-	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓*	✓*
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

* Double Smart-ready disponible

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

	LRL : Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	LRM : Latérale Rotule Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LLM : Latérale Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LR : Latérale Rotule avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur mât ou sur crosse (cf p 356 - G)
	Top ou bitop : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356) Luminaire incliné à 0° et 10°
	LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	Patin en aluminium moulé (cf p 356 - J)
	Applique murale en aluminium moulé
	SR : Suspendue Rotule (cf p 356 - H)
	CATELUX : fixation SM Ø 27 PDG - câble mécanique de 5 à 14 mm
	SCO : fixation caténaire - câble mécanique de 5 à 14 mm

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire CHORUS X :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20° Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

METRO

Design : ECLATEC





LUMINAIRES

METRO

Design : ECLATEC





Configuration

METRO 45
Crosse RETRO
Saillie 750 mm
Mât ALTAIS
Hauteur de mât : 4,7 m



Configuration

METRO 45
Crosse BALTIC
Saillie 800 mm
Hauteur de mât : 5 m



Configuration

METRO 45
Crosse MASSAÏ
Saillie 650 mm
Hauteur de mât : 5 m



Configuration

METRO 45
Applique SAXO
Saillie 750 mm

Configuration

METRO 55
Crosse CILIA
Saillie 800 mm
Hauteur de mât : 6 m

METRO

Design : ECLATEC



METRO 45

Présenté avec le module SEOLED 1

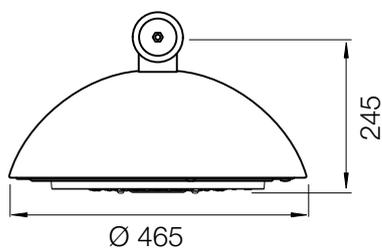
DESCRIPTIF

Modèle	METRO 45	METRO 55
Corps du luminaire	Corps en aluminium repoussé Plateau et rotule sommitale en fonderie d'aluminium	
Vasque	ORALED : en PMMA / SEOLED : en verre	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	ORALED : IK 08 / SEOLED : IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint silicone pneumatique	
Dimensions (diam. x h)	465 x 245 mm	565 x 275 mm
Poids	6,6 kg	9,3 kg
SCx	0,06m ²	0,09 m ²
Bilan matière	Aluminium 83% Plastique 4% Autres 13%	Aluminium 86% Plastique 4% Autres 10%
Classe électrique	Classe I ou II	

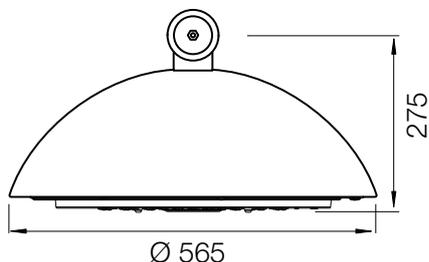


FILAIRES

METRO 45



METRO 55



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire par 3 vis quart de tour
Le module bascule autour d'une charnière en aluminium

Maintenance du module LED

Accès direct au module
Alimentation par connecteurs rapides
Module amovible





METRO 55

Présenté avec le module ORALED 2

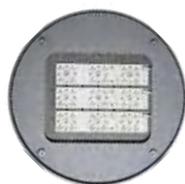
SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	METRO 45	METRO 55
Sources	ORALED 1	ORALED 2
	SEOLED 1	SEOLED 2
Température de couleurs	ORALED : 3000 K ou 4000 K SEOLED : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL, LRM	ORALENS : ERS, ERL, LRM, LRE
	QUADRALENS : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERE, ECa, LRS, LRL, ETS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ORALED



Module SEOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	METRO 45	METRO 55
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	-	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



SRL : Suspendu Rotule Lisse avec manchon pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



SR : Suspendu Rotule (cf p 356 - H)



SM : Suspendu avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur crosse (cf p 356 - H)



CATELUX : fixation SM Ø 27 PDG - sur câble mécanique de 5 à 14 mm



SCO : fixation caténaire - sur câble mécanique de 5 à 14 mm

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

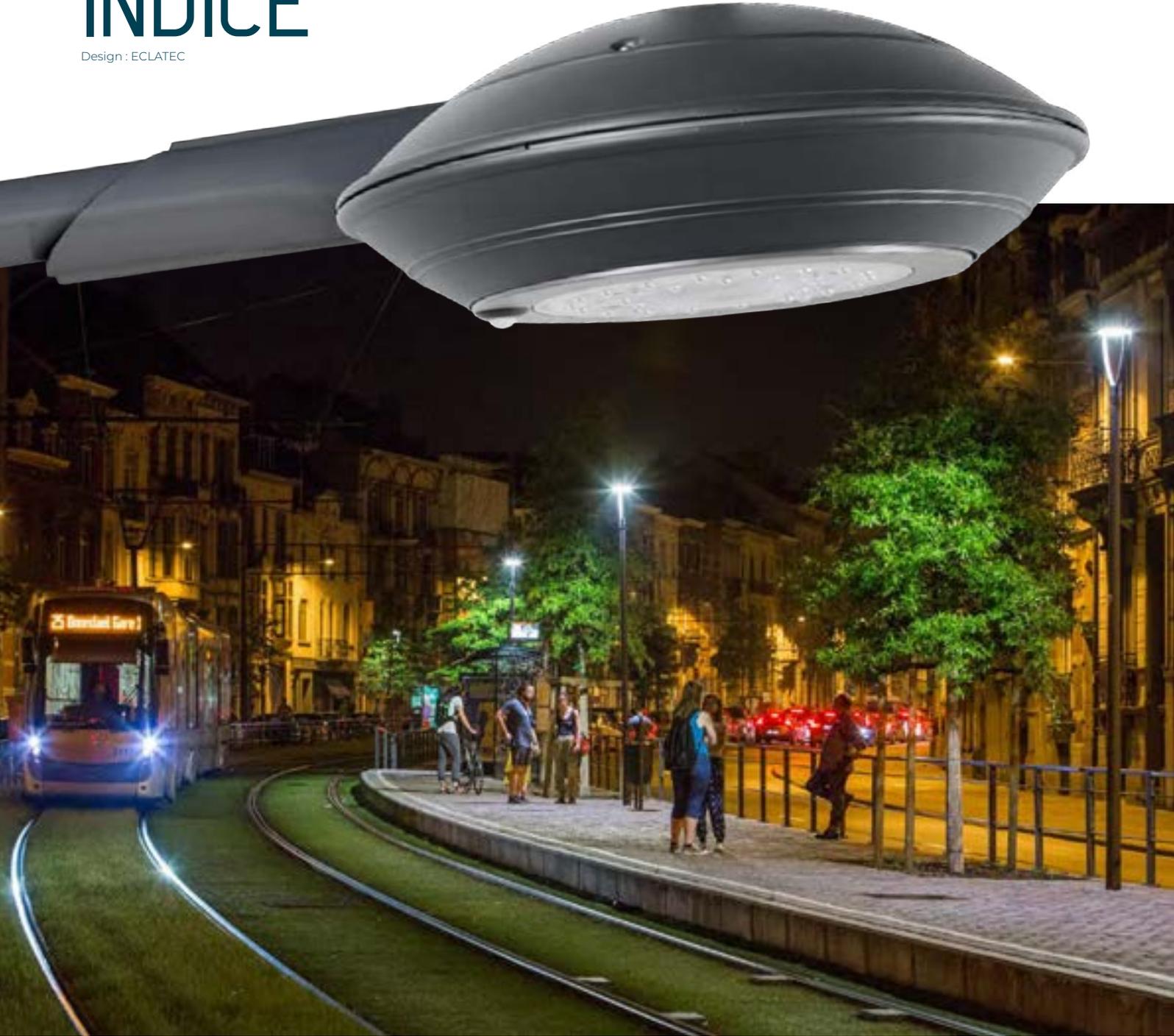
Toutes les versions du luminaire METRO :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

INDICE

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



INDICE

Design : ECLATEC





Configuration

INDICE 500
LYRE
Hauteur de mât : 5 m



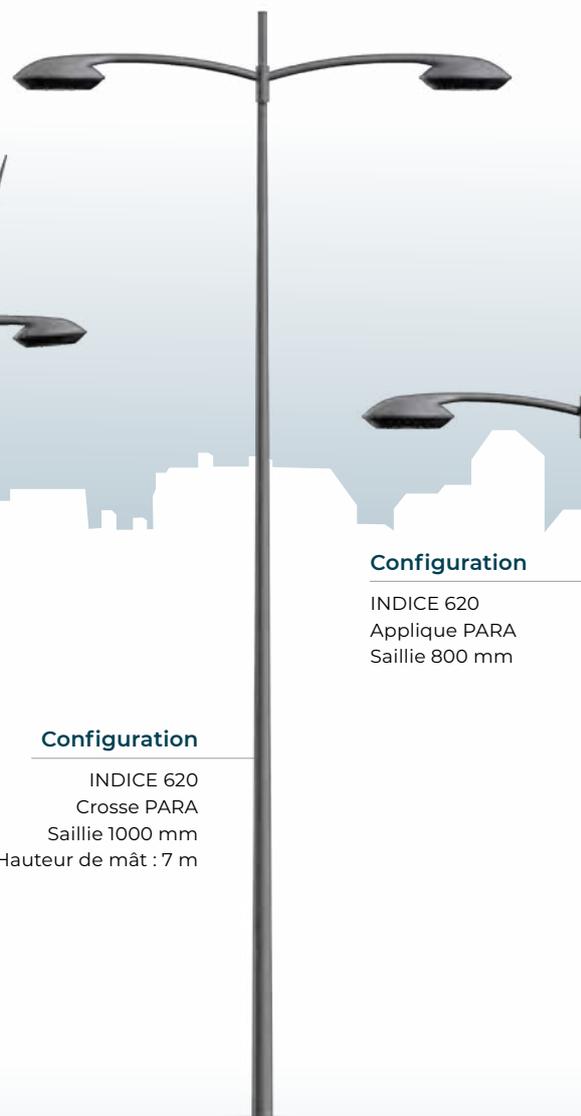
Configuration

INDICE 500
Crosse CHROME
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 5 m



Configuration

INDICE 620
Mât CINTRE
Contre-feu INDICE 500
Hauteur de mât : 6 m



Configuration

INDICE 620
Applique PARA
Saillie 800 mm

Configuration

INDICE 620
Crosse PARA
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 7 m

INDICE

Design : ECLATEC



INDICE LYRE 500

Présenté avec le module SEOLED 1

DESCRIPTIF

Modèle	INDICE 500	INDICE 620
Corps du luminaire	Corps et plateau en fonderie d'aluminium injecté Dômes en aluminium : Graphic et Spiral	
Vasque	ORALED : en PMMA / SEOLED : en verre	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	ORALED : IK 08 / SEOLED : IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60529 Joint silicone pneumatique Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (diam. x h)	500 x 195 mm	620 x 235 mm
Poids	6,6 kg	9,3 kg
SCx	0,06m ²	0,09 m ²
Bilan matière	Aluminium 86%, Plastique 6% Acier 1% Autres 7%	Aluminium 87% Plastique 6% Acier 1% Autres 6%
Classe électrique	Classe I ou II	
Câblage	Précâblage du luminaire en usine	

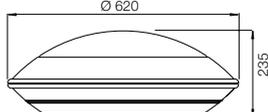
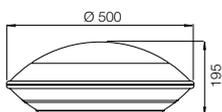
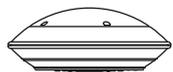


FILAIRES

Dôme GRAPHIC

INDICE 500

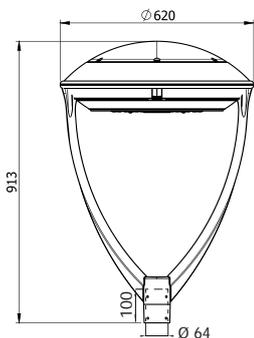
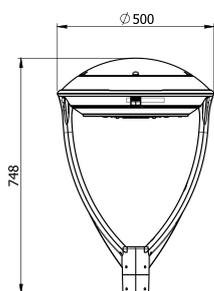
INDICE 620



Dôme SPIRAL

INDICE LYRE 500

INDICE LYRE 620



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire réalisée sans outil par pression sur le poussoir intégré au corps du luminaire [1]
Maintien du luminaire en position ouverte par béquille de sécurité [2]

Maintenance du module LED

Accès direct au module Alimentation par connecteurs rapides
Module amovible





INDICE 620

Présenté avec le module ORALED 2

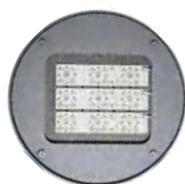
SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	INDICE 500	INDICE 620
Sources	ORALED 1	ORALED 2
	SEOLED 1	SEOLED 2
Température de couleurs	ORALED : 3000 K ou 4000 K SEOLED : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
Lentilles et distributions	ORALENS : ECL, ERS, ERL, LRM	ORALENS : ERS, ERL, LRM, LRE
	QUADRALENS : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	QUADRALENS : ERS, ERE, ECa, LRS, LRL, ETS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard (1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module ORALED



Module SEOLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	INDICE 500	INDICE 620
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	-	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



SC : Suspendu Cuillère pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (dôme Graphic) (cf p 356 - E, F)



L : Embout Latéral pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (tous les dômes) (cf p 356 - E, F)



Top : Indice Embout Top Ø 60 mm (tous les dômes) (cf p 356 - D)



LL : Indice Lyre Latérale (tous les dômes) (cf p 356 - E, F)



SL : Suspendu Latéral pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (dôme graphic)



LP : Lyre Portée (tous les dômes) (cf p 356 - A)



SM : Suspendu avec mamelon Ø 27 PDG (tous les dômes) (cf p 356 - H)



SRL : Suspendu Rotule lisse (tous les dômes) (cf p 356 - E, F)



CATELUX : sur fixation SM Ø 27 PDG - sur câble mécanique de 5 à 14 mm

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

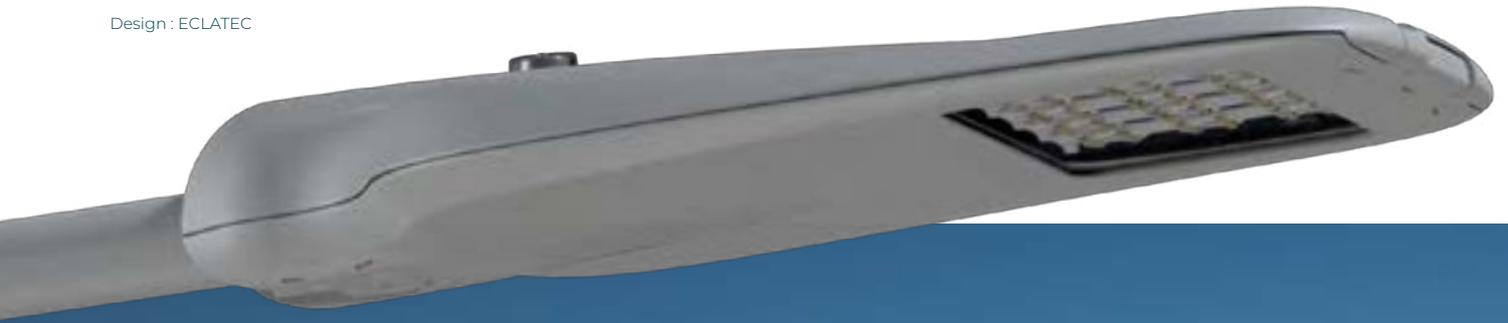
Toutes les versions du luminaire INDICE :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20° Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

NOA

Design : ECLATEC





LUMINAIRES

NOA

Design : ECLATEC



**Configuration**

NOA 1
Hauteur de mât : 4 m

Configuration

NOA 1
Crosse PICO
Saillie 150 mm
Contre-feu NOA X1
Hauteur de mât : 5 m

Configuration

NOA 2
Crosse AVEO
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 7 m

Configuration

NOA 2
Crosse PICO
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6 m

NOA

Design : ECLATEC



NOA S1

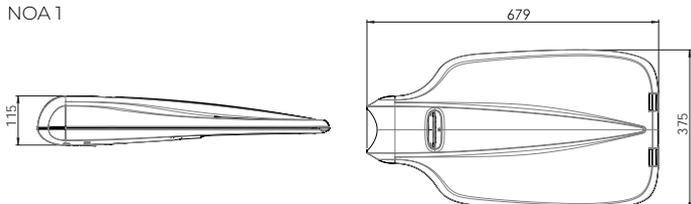
DESCRIPTIF

Modèle	NOA 1	NOA 2
Segmentation	Disponible en 3 niveaux : - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable	
Smart-ready®	Équipé du connecteur conforme au Book 18 du consortium ZHAGA, sur le niveau 3E, permettant la connexion directe de modules «intelligents».	
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	En verre trempé thermiquement	
Finition	1E: Gris 2900 sablé 2E, 3E : Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (L x l x h)	679 x 375 x 115 mm	779 x 457 x 115 mm
Poids	8,1 kg	10,2 kg
SCx	0,07 m ²	0,08 m ²
Bilan matière	Aluminium 72% Verre 8% Acier 6% Plastique 1% Autres 13%	
Classe électrique	Classe I ou II	
Câblage	En option pour les versions 2E et 3E	

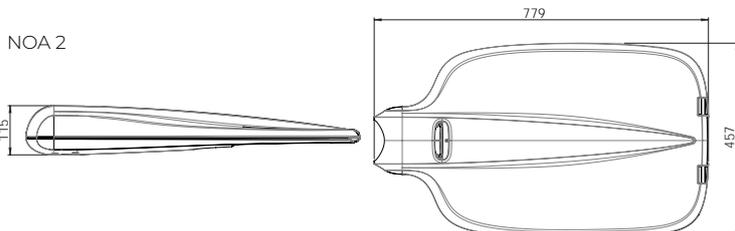


FILAIRES

NOA 1



NOA 2



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture (version X)

Ouverture sans outil de la partie supérieure du capot du luminaire par palette [1]
 Coupure de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire par un sectionneur dédié ECLATEC [3]

Maintenance des sources

Remplacement sans outil et sur site du capot du luminaire : platine appareillage (fixée par 3 vis) et sources LED [3, 4]



* Version S : ouverture du capot après dévissage de 1 vis [2]



NOA X2

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	NOA 1	NOA 2
Sources	Barrettes BLS	
	1E : 2 BLS12, 3 BLS12 2E : 2 BLS8, 2 BLS12, 3 BLS12 3E : 1 BLS8, 2 BLS8, 2 BLS12, 3 BLS12	3 BLS12, 4 BLS12, 5 BLS12, 6 BLS12
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Lentilles et distributions	QUADRALENS	
	1E : ERS, ERL 2E/ 3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPD	1E : ERS, ERL 2E/ 3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	1E/2EB : 700mA, 2EA : ANF ⁽¹⁾ , 3E : jusqu'à 700 mA ⁽²⁾	
Protection driver	10 kV : version 3E 8 kV : version 2E A/B 4 kV : version 1E uniquement NOA 1	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) ANF : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit, (2) I>700mA possible sur demande, E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	Version 3E :	NOA 1	NOA 2
Au point lumineux			
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)		✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)		✓	✓
Détection intégrée		✓	-
Détection déportée		✓	✓
Protocole DALI		✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)		✓*	✓*
En réseau local			
Détection communicante filaire		✓	✓
Détection communicante sans fil		✓	✓
Télégestion			
Télégestion WIZARD		✓	✓

* Double Smart-ready uniquement disponible pour les versions X
Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rebats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

 Manchon coiffant pivotant, intégré au luminaire
- Top ou Latéral Ø 60 mm
- Top Ø 76 mm en option pour les versions 2E et 3E

 Inclinaisons
- TOP : 0° ; +5° ; +10° ; +15° ; +20°
- LAT : 0° ; -5° ; -10° ; -15° ; -20°

 Blocage sur support par 2 vis de pression

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire NOA :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ZELDA

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

ZELDA

Design : ECLATEC

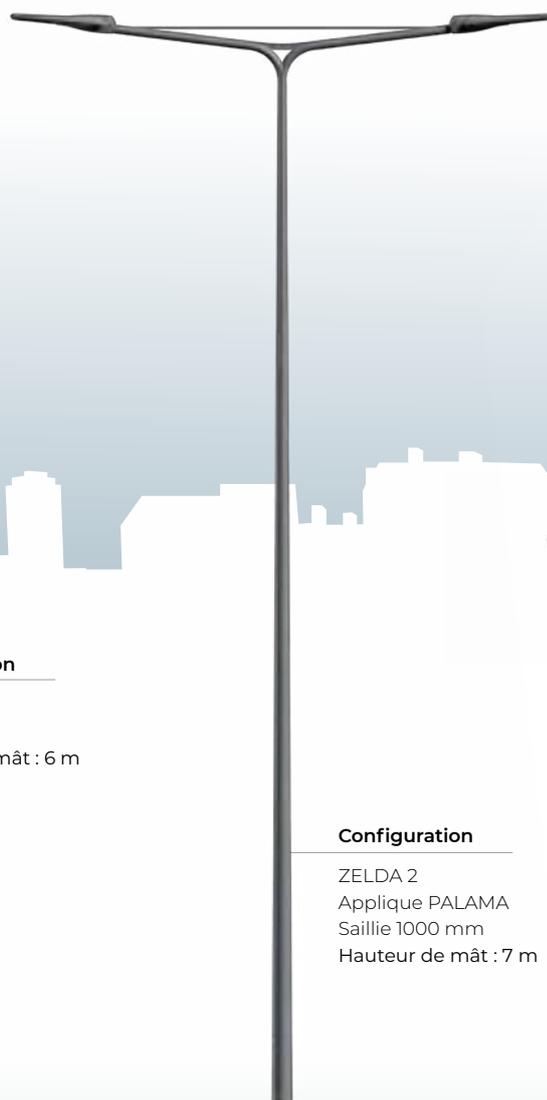


**Configuration**

ZELDA 1
Hauteur de mât : 4 m

**Configuration**

ZELDA 1
Mât GALA
Hauteur de mât : 6 m

**Configuration**

ZELDA 2
Applique PALAMA
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 7 m

**Configuration**

ZELDA 2
Applique MUSA
Saillie 1000 mm

ZELDA

Design : ECLATEC



ZELDA 1

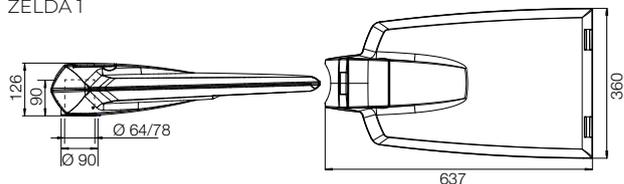
DESRIPTIF

Modèle	ZELDA 1	ZELDA 2	ZELDA 3
Segmentation	Disponible en 3 niveaux : - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable		
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté		
Vasque	En verre trempé thermiquement et sérigraphiée		
Finition	1E: Gris 2900 sablé 2E, 3E : Thermolaquage polyester, teintes au choix		
Résistance aux chocs	IK 10		
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à membrane		
Dimensions (L x l x h)	637 x 360 x 126 mm	718 x 430 x 126 mm	802 x 470 x 126 mm
Poids	7,5 kg	9,5 kg	13 kg
SCx	0,06 m ²	0,08 m ²	0,08 m ²
Bilan matière	Aluminium 69% Verre 9% Acier 5% Plastique 1% Autres 16%	Aluminium 66% Verre 11% Acier 4% Plastique 2% Autres 17%	Aluminium 67% Verre 12% Acier 2% Plastique 1% Autres 18%
Classe électrique	Classe I ou II		
Câblage	En option pour les versions 2E et 3E		

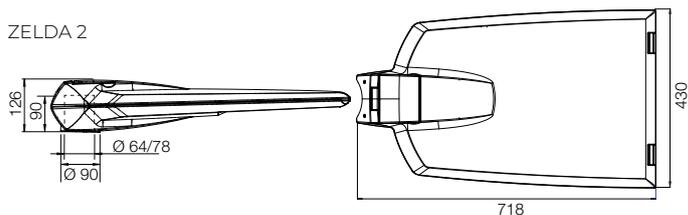


FILAIRES

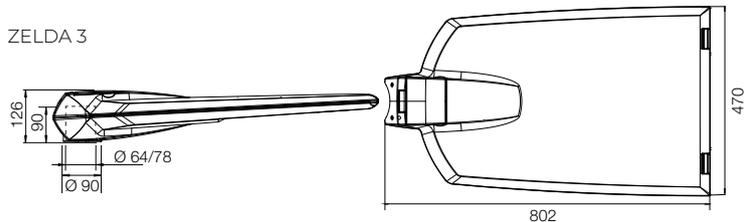
ZELDA 1



ZELDA 2



ZELDA 3



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture (version X)

Ouverture sans outil de la partie supérieure du capot du luminaire par palette [1]
 Coupure de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire par un sectionneur dédié ECLATEC [3]

Maintenance des sources

Remplacement sans outil et sur site du capot du luminaire : platine appareillage (fixée par 3 vis) et sources LED [3, 4]



* Version S : ouverture du capot après dévissage de 2 vis [2]



ZELDA 2



ZELDA 3

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	ZELDA 1	ZELDA 2	ZELDA 3
	Barrettes BLS		
Sources	1E : 2 BLS12 2E : 2 BLS8, 2 BLS12 3E : 1 BLS8, 2 BLS8, 2 BLS12	3 BLS12 4 BLS12 5 BLS12	4 BLS8+ 4 BLS12 5 BLS8+ 5 BLS12 6 BLS8+ 6 BLS12
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K		
	QUADRALENS		
Lentilles et distributions	1E : ERS, ERL 2E/ 3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	1E : ERS, ERL 2E/ 3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, PFA	
Coupe-flux	Moyen ou fort en option		
Courant d'alimentation	1E/2EB : 700mA, 2EA : ANF ⁽¹⁾ , 3E : jusqu'à 700 mA ⁽²⁾		
Protection driver	10 kV : version 3E 8 kV : version 2E A/B 4 kV : version 1E uniquement ZELDA 1		

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard **(1) ANF** : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit, **(2) I>700mA** possible sur demande, **E/L/P** : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/LA/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	Version 3E :	ZELDA 1	ZELDA 2	ZELDA 3
Au point lumineux				
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)		✓	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)		✓	✓	✓
Détection intégrée		✓	-	-
Détection déportée		✓	✓	✓
Protocole DALI		✓	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)		✓*	✓*	✓*
En réseau local				
Détection communicante filaire		✓	✓	✓
Détection communicante sans fil		✓	✓	✓
Télégestion				
Télégestion WIZARD		✓	✓	✓

* Double Smart-ready uniquement disponible pour les versions X
Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Manchon coiffant pivotant, intégré au luminaire
- Top ou Latéral Ø 60 mm
- Top Ø 76 mm en option pour les versions 2E et 3E



Inclinaisons
- TOP : 0° ; +5° ; +10° ; +15° ; +20°
- LAT : 0° ; -5° ; -10° ; -15° ; -20°



Blocage sur support par 2 vis de pression

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire ZELDA :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
- Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

STELIUM

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée

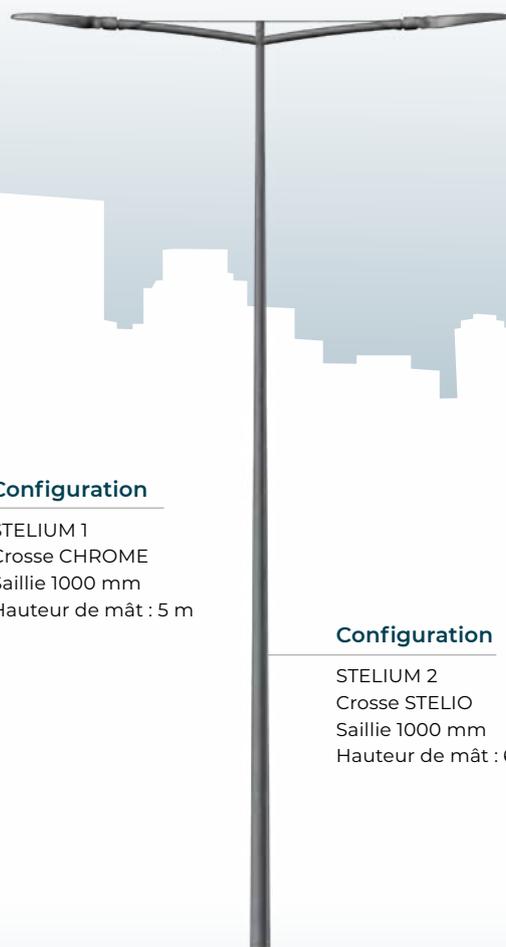


LUMINAIRES

STELIUM

Design : ECLATEC

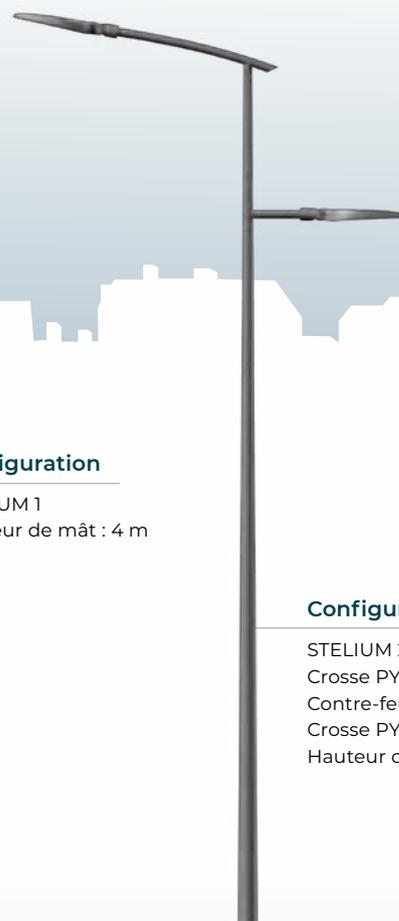


**Configuration**

STELIUM 1
Crosse CHROME
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 5 m

Configuration

STELIUM 2
Crosse STELIO
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6 m

**Configuration**

STELIUM 1
Hauteur de mât : 4 m

Configuration

STELIUM 2
Crosse PYRAMID
Contre-feu STELIUM 1
Crosse PYRAMID
Hauteur de mât : 6 m

STELIUM

Design : ECLATEC



STELIUM S1

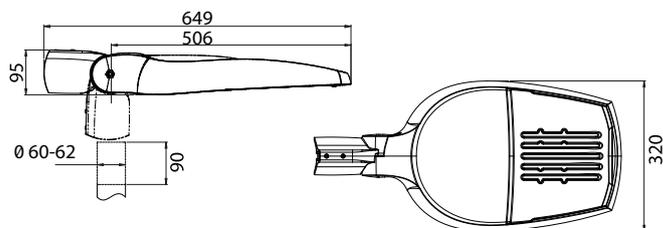
DESCRIPTIF

Modèle	STELIUM 1	STELIUM 2		
Segmentation	Disponible en 3 niveaux : - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable			
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté			
Vasque	Version S : bi-matière grise et transparente en PC Version X : en verre trempé thermiquement			
Finition	1E: Gris 2900 sablé 2E, 3E : Thermolaquage polyester, teintés au choix			
Résistance aux chocs	IK 10			
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif			
Dimensions (L x l x h)	649 x 320 x 95 mm	749 x 380 x 95 mm		
Poids	S1 : 4,8 kg / X1 : 5,8 kg	S2 : 6,6 kg / X2 : 7,8 kg		
SCx	0,05 m ²	0,06 m ²		
Bilan matière	version S	version X	version S	version X
Aluminium	70%	72%	64%	68%
Plastique	11%	1%	13%	1%
Acier	9%	9%	8%	8%
Autres	10%	10%	15%	13%
Verre	-	8%	-	10%
Classe électrique	Classe I ou II			
Câblage	En option pour les versions 2E et 3E			

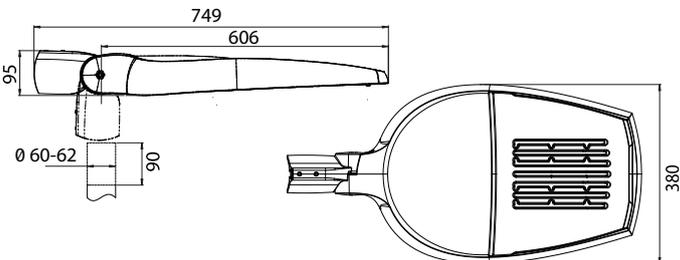


FILAIRES

STELIUM 1



STELIUM 2



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

STELIUM S1, S2 :

Accès direct à l'alimentation et aux barrettes BLS après dépose de la vasque (4 vis imperdables, filin de sécurité). Platine amovible [1]

STELIUM X1, X2 :

Ouverture sans outil de la doucine. Accès direct à l'alimentation et aux barrettes BLS
Déconnexion électrique rapide sans outil. Platine amovible sans outil sur site [2]





STELIUM X2

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	STELIUM 1	STELIUM 2
Sources	Barrettes BLS	
	1E : 2 BLS12, 3 BLS12 2E : 2 BLS8, 2 BLS12, 3 BLS12 3E : 1 BLS8, 2 BLS8, 2 BLS12, 3 BLS12	2 BLS12, 3 BLS12, 4 BLS12,
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
Lentilles et distributions	QUADRALENS	
	1E : ERS, ERL 2E/ 3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	1E : ERS, ERL 2E/ 3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	1E/2EB : 700mA, 2EA : ANF ⁽¹⁾ , 3E : jusqu'à 700 mA ⁽²⁾	
Protection driver	10 kV : version 3E 8 kV : versions 1E et 2E A/B 4 kV : version 1E uniquement STELIUM 1	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) ANF : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit, (2) I>700mA possible sur demande, E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/FP : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	Version 3E :	STELIUM 1	STELIUM 2
Au point lumineux			
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)		✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)		✓	✓
Détection intégrée		✓*	-
Détection déportée		✓	✓
Protocole DALI		✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)		✓**	✓**
En réseau local			
Détection communicante filaire		✓	✓
Détection communicante sans fil		✓	✓
Télégestion			
Télégestion WIZARD		✓	✓

* Uniquement disponible pour la version S1 ** Double Smart-ready uniquement disponible pour les versions X
Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Manchon pivotant : coiffant Top ou Latéral Ø 60 mm



Manchon pivotant : pénétrant Latéral Ø 60 mm



Manchon pivotant : coiffant Top Ø 76 mm



Inclinaisons :
- TOP : 0° ; +5° ; +10° ; +15° ; +20°
- LAT : 0° ; -5° ; -10° ; -15° ; -20°

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire STELIUM :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

TWEET

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

TWEET

Design : ECLATEC





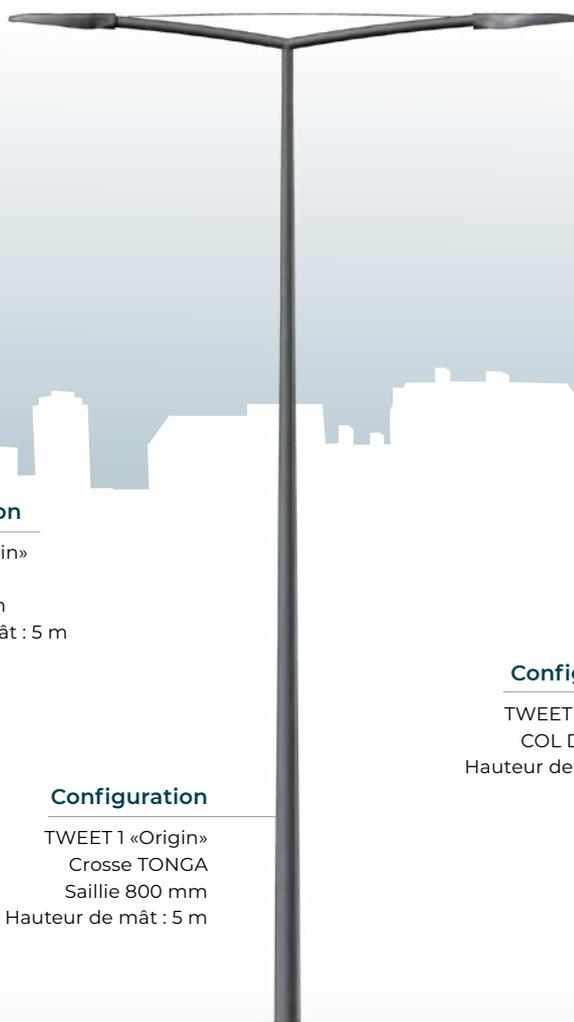
Configuration

TWEET 1 «Neo»
EMBOUT TOP
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

TWEET 1 «Origin»
Crosse KC
Saillie 200 mm
Hauteur de mât : 5 m



Configuration

TWEET 1 «Origin»
Crosse TONGA
Saillie 800 mm
Hauteur de mât : 5 m



Configuration

TWEET 1 «Origin»
COL DE CYGNE
Hauteur de mât : 5 m

TWEET «Origin»

Design : ECLATEC



TWEET S1 «Origin»
Version Top

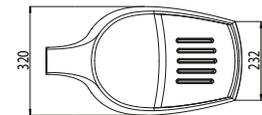
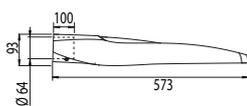
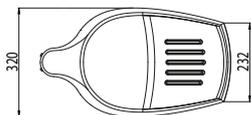
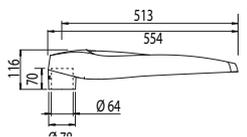
DESRIPTIF

Modèle	TWEET1 «Origin»	TWEET2 «Origin»	TWEET3 «Origin»			
Segmentation	Disponible en 3 niveaux : - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Fixé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable					
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté Version X : doucine articulée en aluminium injecté					
Vasque	Version S : sérigraphiée en polycarbonate Version X : en verre trempé thermiquement					
Finition	1E : Gris 2900 sablé 2E, 3E : Thermolaquage polyester, teintes au choix					
Résistance aux chocs	Version S : IK 10 / Version X : IK 08					
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à membrane					
Dimensions (L x l x h) en mm	TOP LAT 554 x 320 x 116 573 x 320 x 93	- 673 x 380 x 95	- 773 x 400 x 98			
Poids	4,5 kg	6,6 kg	8,5 kg			
SCx	0,05 m ²	0,06 m ²	0,07 m ²			
Bilan matière	S	X	S	X	S	X
Aluminium	56%	57%	59%	58%	60%	55%
Plastique	18%	1%	17%	2%	18%	2%
Acier	6%	5%	7%	5%	5%	4%
Autres	20%	30%	17%	29%	17%	30%
Verre	-	7%	-	6%	-	9%
Classe électrique	Classe I ou II					
Câblage	En option pour les versions 2E et 3E					

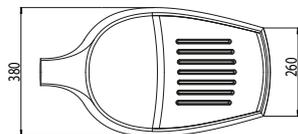
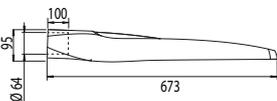


FILAIRES

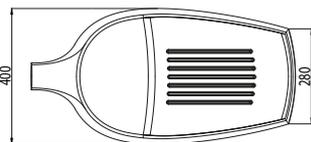
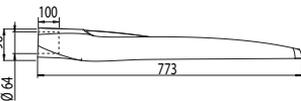
TWEET1 «Origin»



TWEET2 «Origin»



TWEET3 «Origin»



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

TWEET «Origin» S1, S2, S3 :

Accès direct à l'alimentation et aux barrettes BLS après dépose de la vasque (6 ou 8 vis imperdables, filin de sécurité). Platine amovible [1]

TWEET «Origin» X1, X2, X3 :

Ouverture sans outil du capot inférieur. Accès direct à l'alimentation et aux barrettes BLS. Déconnexion électrique rapide sans outil. Platine amovible sans outil sur site [2]





TWEET X2 «Origin»



TWEET X3 «Origin»

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TWEET 1 «Origin»	TWEET 2 «Origin»	TWEET 3 «Origin»
	Barrettes BLS		
Sources	1E : 3 BLS8 2E : 2 BLS8, 3 BLS8 3E : 1 BLS8, 2 BLS8, 3 BLS8	2 BLS12 3 BLS12	4 BLS12 5 BLS12
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K		
	QUADRALENS		
Lentilles et distributions	1E : ERS, ERL 2E/ 3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	1E : ERS, ERL 2E/ 3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, PFA	
Coupe-flux	Moyen ou fort en option		
Courant d'alimentation	1E/2EB : 700mA, 2EA : ANF ⁽¹⁾ , 3E : jusqu'à 700 mA ⁽²⁾		
Protection driver	10 kV : version 3E 8 kV : version 2E A/B 4 kV : version 1E		

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) ANF : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit, (2) I>700mA possible sur demande, E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	Version 3E :	TWEET 1	TWEET 2	TWEET 3
Au point lumineux				
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)		✓	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)		✓	✓	✓
Détection intégrée		-	-	-
Détection déportée		✓	✓	✓
Protocole DALI		✓	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)		✓	✓	✓
En réseau local				
Détection communicante filaire		✓	✓	✓
Détection communicante sans fil		✓	✓	✓
Télégestion				
Télégestion WIZARD		✓	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



S1/X1 Top : coiffant pour mât Ø 60 / Ø 62 mm x 70 mm et mât Ø 76 mm x 90 mm

S1/X1, S2/X2, S3/X3 Latéral : coiffant pour Ø 60 / Ø 62 mm x 100 mm, Ø 42 mm et Ø 49 mm (kit vis en option)

S2/X2, S3/X3 Embout Top à 5° : coiffant pour mât Ø 60 / Ø 62 mm x Ø 100 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356)

Embout "Col de Cygne" à 5° : pénétrant pour mât Ø 60 / Ø 62 mm x 320 mm, h= 500 mm (cf p 356 - D). Luminaire pré-incliné à 2°

Applique murale

Applique sur mât avec patin

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire TWEET «Origin» :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

TWEET «Neo»

Design : ECLATEC



TWEET S1 «Neo»
Version Top

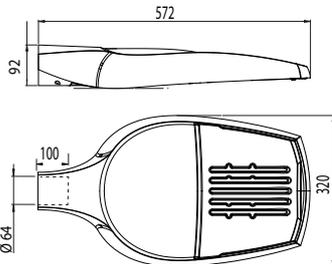
DESCRIPTIF

Modèle	TWEET1 «Neo»	TWEET 2 «Neo»		
Segmentation	Disponible en 3 niveaux : - 1E : version couvrant les besoins courants - 2E A : Abaissement Nocturne Figé - 2E B : courant d'alimentation Fixe 700 mA, sans option - 3E : version la plus performante et personnalisable			
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté			
Vasque	Version S : sérigraphiée en polycarbonate Version X : en verre trempé thermiquement			
Finition	1E: Gris 2900 sablé 2E, 3E : Thermolaquage polyester, teintes au choix			
Résistance aux chocs	IK 10			
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif			
Dimensions (L x l x h)	572 x 320 x 92 mm		673 x 380 x 92 mm	
Poids	S1 : 4,8 kg / X1 : 5,8 kg		S2 : 6,6 kg / X2 : 7,8 kg	
SCx	0,05 m ²		0,06 m ²	
Bilan matière	Version S	Version X	Version S	Version X
Aluminium	70%	72%	64%	68%
Plastique	11%	1%	13%	1%
Acier	9%	9%	8%	8%
Autres	10%	10%	15%	10%
Verre	-	8%	-	13%
Classe électrique	Classe I ou II			
Câblage	En option pour les versions 2E et 3E			

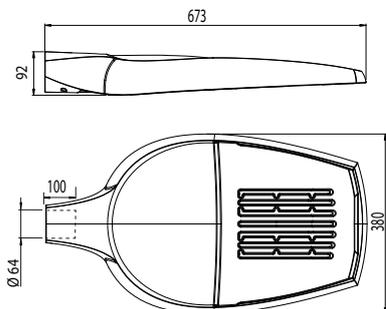


FILAIRES

TWEET 1 «Neo»



TWEET 2 «Neo»



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

TWEET «Neo» S1, S2 :

Accès direct à l'alimentation et aux barrettes BLS après dépose de la vasque (4 vis imperdables, filin de sécurité). Platine amovible [1]

TWEET «Neo» X1, X2 :

Ouverture sans outil de la doucine. Accès direct à l'alimentation et aux barrettes BLS. Déconnexion électrique rapide sans outil. Platine amovible [2]





TWEET X2 «Neo»

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TWEET 1 «Neo»	TWEET 2 «Neo»
	Barrettes BLS	
Sources	1E : 2 BLS12, 3 BLS12 2E : 2 BLS8, 2 BLS12, 3 BLS12 3E : 1 BLS8, 2 BLS8, 2 BLS12, 3 BLS12	2 BLS12 3 BLS12 4 BLS12
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
	QUADRALENS	
Lentilles et distributions	1E : ERS, ERL 2E/3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, ETS, PFA, EPD, EPG	1E : ERS, ERL 2E/3E : ERS, ERE, ERL, ECa, LRL, LRS, PFA
Coupe-flux	Moyen ou fort en option	
Courant d'alimentation	1E/2EB : 700mA, 2EA : ANF ⁽¹⁾ , 3E : jusqu'à 700 mA ⁽²⁾	
Protection driver	10 kV : version 3E 8 kV : versions 1E et 2E ^{A/B}	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) ANF : Programmation unique du driver, Abaissement Nocturne Figé : 23h-5h à 350mA, 700mA le reste de la nuit, (2) I>700mA possible sur demande, E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



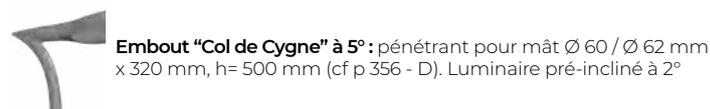
Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	Version 3E :	TWEET 1	TWEET 2
Au point lumineux			
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)		✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)		✓	✓
Détection intégrée		✓*	-
Détection déportée		✓	✓
Protocole DALI		✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)		✓	✓
En réseau local			
Détection communicante filaire		✓	✓
Détection communicante sans fil		✓	✓
Télégestion			
Télégestion WIZARD		✓	✓

* Uniquement disponible pour la version S1
Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Luminaire pré-incliné à 2°

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire TWEET «Neo» :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20° Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

ENZA

Design : Marc AUREL





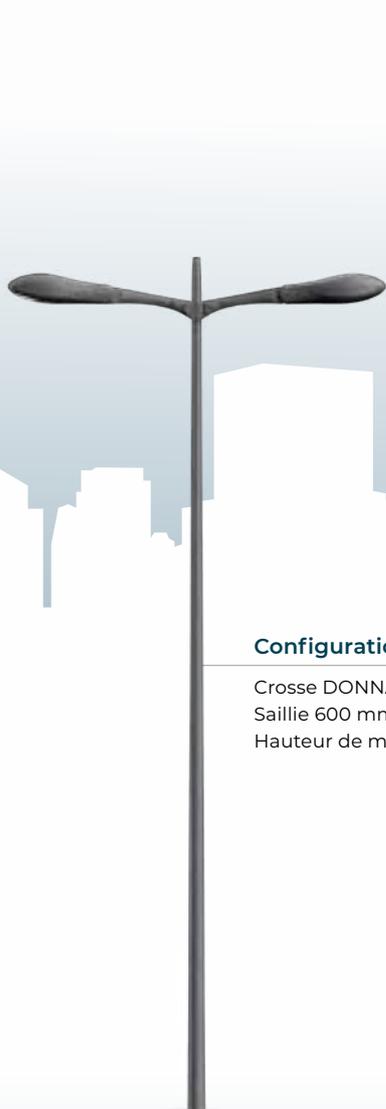
Réalité
Augmentée

LUMINAIRES

ENZA

Design : Marc AUREL



**Configuration**

Crosse DONNA
Saillie 600 mm
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

Mât courbe
Hauteur de mât : 6 m

**Configuration**

Crosse TONGA
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6 m

**Configuration**

Applique DONNA
Saillie 500 mm

ENZA

Design : Marc AUREL

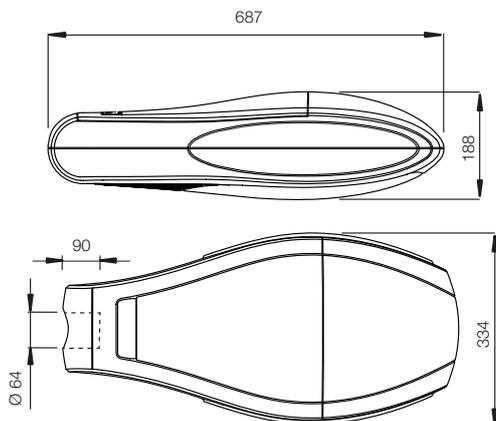


ENZA

DESCRIPTIF

Modèle	ENZA
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté
Vasque	En polycarbonate injecté claire
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (L x l x h)	687 x 334 x 188 mm
Poids	13 kg
SCx	0,04 m ²
Bilan matière	Aluminium 85%, Plastique 11%, Acier 1%, Autres 3%
Classe électrique	Classe I ou II

FILAIRES



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture	Ouverture sans outil par pression sur la palette du capot supérieur [1]
Maintenance de l'appareillage	Déconnexion électrique rapide sans outil. Remplacement de l'appareillage par substitution de la box [2]
Maintenance des sources	Accès aux barrettes LED et lentilles après dépose de la vasque fixée par 3 vis



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

ENZA

Sources	Barrettes BLS
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS LRS, ERS, ERL, ERE, LRL, PFA, ECa
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

ENZA

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

Le système de fixation Easylink® est une innovation ECLATEC. Il permet une installation facile, rapide avec un réglage précis de l'inclinaison grâce à ses deux dispositifs de repérage angulaire à échelle graduée par pas de 5°



Fixation Latérale du luminaire sur crosse Ø 60 mm
 Inclinaisons 0°, -5°, -10°, -15° et -20°



Fixation Top coiffant du luminaire sur mât Ø 60 / 62 mm
 Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356)
 Inclinaisons 0°, 5°, 10° et 15°



Enjoliveur pour luminaire ENZA

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire ENZA :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

MURENA

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

MURENA

Design : ECLATEC



**Configuration**

Crosse PALAMA
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 7 m

**Configuration**

Crosse PICO
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 5 m

**Configuration**

Crosse LAZIO
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 7 m

**Configuration**

Hauteur de mât : 4 m

MURENA

Design : ECLATEC

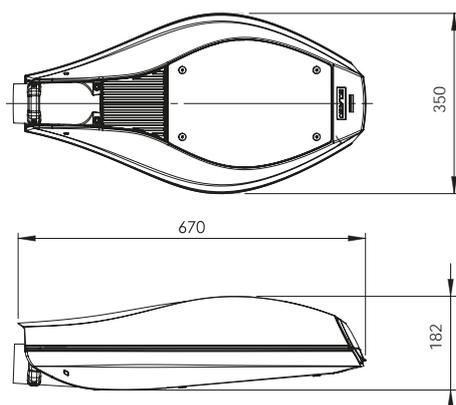


MURENA

DESRIPTIF

Modèle	MURENA
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté
Vasque	Verre trempé thermiquement et sérigraphiée
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (L x l x h)	687 x 334 x 188 mm
Poids	7,9 kg
SCx	0,08 m ²
Bilan matière	Aluminium 73% Acier 12% Verre 10% Plastique 4% Autres 1%
Classe électrique	Classe I ou II

FILAIRES



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire sans outil par bouton poussoir situé sur le capot à l'avant du luminaire [1]
Maintien du capot supérieur en position ouverte par béquille de sécurité [2] Coupeure de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire

Maintenance BLS

Accès direct à l'appareillage dès l'ouverture du capot. Accès aux BLS après dépose de la vasque par 4 vis





SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

MURENA

Sources	Barrettes BLS
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS ERS, ERL, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS, ECa
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

MURENA

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES

Passage de la version latérale à la version top assuré par un manchon réversible (fixation 2 vis)



Fixation latérale du luminaire sur crosse Ø 60 mm
Inclinaison 0°, -10° et -15°



Fixation Top du luminaire sur mât Ø 60 / 62 mm
Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356)
Inclinaison 0° et 10°



Enjoliveur pour luminaire MURENA

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire MURENA :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

MOANA

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

MOANA

Design : ECLATEC





Configuration

Mât Courbe
Pointe lumineuse
Hauteur de mât : 7 m



Configuration

Crosse LIZEA
Saillie 1500 mm
Contre-feu PICO
Saillie 100 mm
Hauteur de mât : 6 m



Configuration

Embout REVA
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

Crosse KC
Saillie 800 mm
Hauteur de mât : 5 m

MOANA

Design : ECLATEC



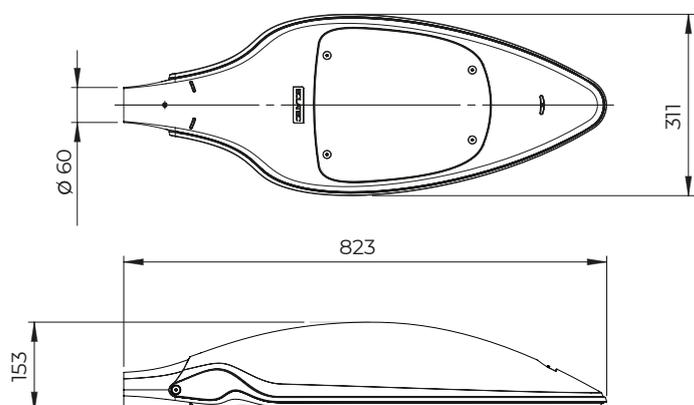
MOANA

DESRIPTIF

Modèle	MOANA
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté Appareillage incorporé monté sur platine amovible et débrochable sans outil
Vasque	Verre trempé thermiquement et sérigraphié
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (L x l x h)	823 x 311 x 153 mm
Poids	6,8 kg
SCx	0,07 m ²
Bilan matière	Aluminium 75% Verre 12% Acier 7% Plastique 4% Autres 2%
Classe électrique	Classe I ou II



FILAIRES



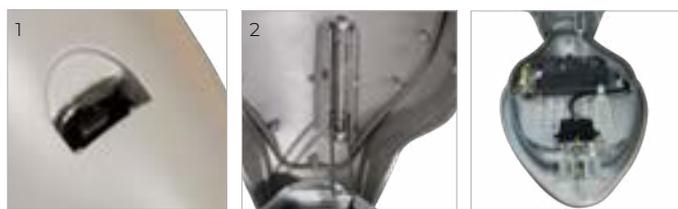
MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Palette ergonomique, facilement accessible et manœuvrable à l'avant du luminaire [1].
Maintien du capot supérieur en position ouverte par béquille de sécurité [2].
Coupure de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire

Maintenance BLS

Accès direct à l'appareillage dès l'ouverture du capot.
Accès aux BLS après dépose de la vasque par 4 vis





SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

MOANA

Sources	Barrettes BLS
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS ERS, ERL, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS, ECa
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

MOANA

Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



D48 : Latéral coiffant pour crosse Ø 48 mm extérieur



LL54 : Latéral pénétrant pour crosse acier Ø 60 mm (1)
(cf p 356 - F)



LL48 : Latéral pénétrant pour crosse aluminium Ø 60 mm (2)
(cf p 356 - E)



Fixation top ou bitop, embout pénétrant Reva pour mât Ø 60 / 62 mm (cf p 356 - D)



CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire MOANA :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

LUMINAIRES

SONATA

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



LUMINAIRES

SONATA

Design : ECLATEC





Configuration

SONATA
Pointe lumineuse bleue
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

SONATA
Mât Strium HELIX
Hauteur de mât : 4 m



Configuration

SONATA
Mât PHENIX
Hauteur de mât : 7 m



Configuration

Applique SONATA O

SONATA

Design : ECLATEC



SONATA
Applique

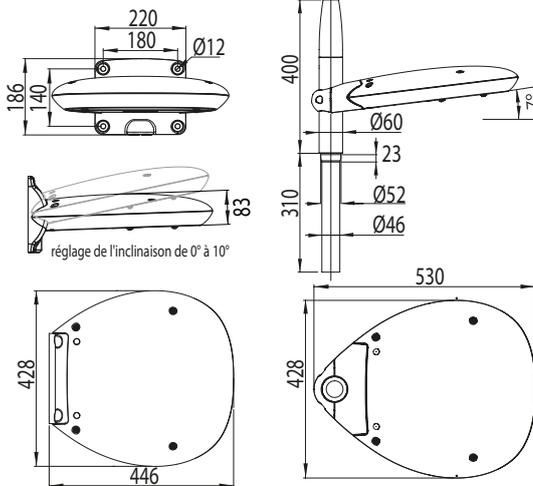
DESCRIPTIF

Modèle	SONATA	SONATA O
Corps du luminaire	Corps, couvercle et patin en fonderie d'aluminium injecté Patin réversible permettant une arrivée de câble par le dessus ou le dessous de l'applique	
Vasque	En verre trempé thermiquement et sérigraphiée	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Deux presse-étoupe à ancrage (passage en coupure possible) Respiration du luminaire par filtre à charbon actif	
Dimensions (L x l x h)	446 x 428 x 83 mm	446 x 428 x 95 mm
Poids	7,5 kg	
SCx	0,05 m ²	
Bilan matière	Aluminium 65%, Verre 10%, Acier 8%, Plastique 1%, Autres 16%	
Classe électrique	Classe I ou II	
Option	Dispositif de protection contre les surintensités et courts-circuits et/ou porte fusible intégré dans le luminaire	

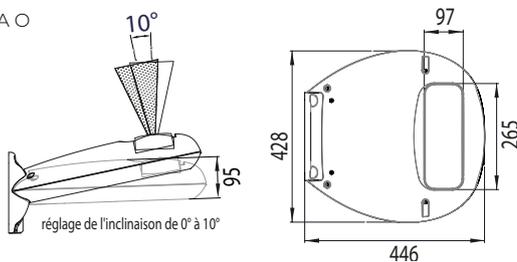
FILAIRES

SONATA Applique

SONATA Top



SONATA O



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage

Accès direct à l'alimentation après dépose du capot fixé par 4 vis à pas rapide imperdables. Module amovible.

Maintenance des sources

Accès aux barrettes BLS et lentilles après dépose de la vasque en verre fixée par 4 vis.

Maintenance module RGBW rétroéclairage

Déconnexion électrique rapide sans outil du module LED. Module LED amovible (2 vis).



SONATA O

SONATA
Sur mât

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	SONATA	SONATA O
Sources	Barrettes BLS	Barrette BLS + Module LED RGBW (rétroéclairage)
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
	QUADRALENS	
Lentilles et distributions	ERS, ERL, ECa, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS	ERS, ERL, ECa, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS Rétroéclairage : PFI, PFM, PFL
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

* Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P :** Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G :** Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Barrettes BLS



Rétroéclairage

RÉTROÉCLAIRAGE (VERSION O)

Module	Module LED RGBW en TOP situé dans le capot du luminaire, orientable de 0° à 10° avec réglage extérieur
Vasque	En polycarbonate
Faisceau	Intensif, moyen ou large
Optique	Orientable par l'extérieur pour un réglage plus précis
Pilotage	En DMX (câblage en coupure avec 2 presses étoupe supplémentaires dédiées), multitude de couleurs et variations
Alimentation	Dédiée : coupure du rétroéclairage par programmation (cf. Arrêté du 27/12/2018 relatif à l'éclairage nocturne des bâtiments non résidentiels)

INTERFACES MÉCANIQUES



Applique murale : 4 Ø 12 sur entraxe 180 mm x 140 mm
 - Inclinaison 0°, 2,5°, 5°, 7,5° et 10°
 - Luminaire pré-incliné à 2°



Version TOP 1 à 3 feux : pénétrant dans support Ø 60 / Ø 62 mm
 - Inclinaison 7°

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	SONATA	SONATA O
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓*	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

* Double Smart-ready disponible
 Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018

[hors zones de restriction spécifiques] :

SONATA version O (rétroéclairage) : réglementation de l'éclairage de façades

Fonction d'éclairage voirie de SONATA :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire





Projecteurs

PROJECTEURS

XEON

Design : ECLATEC





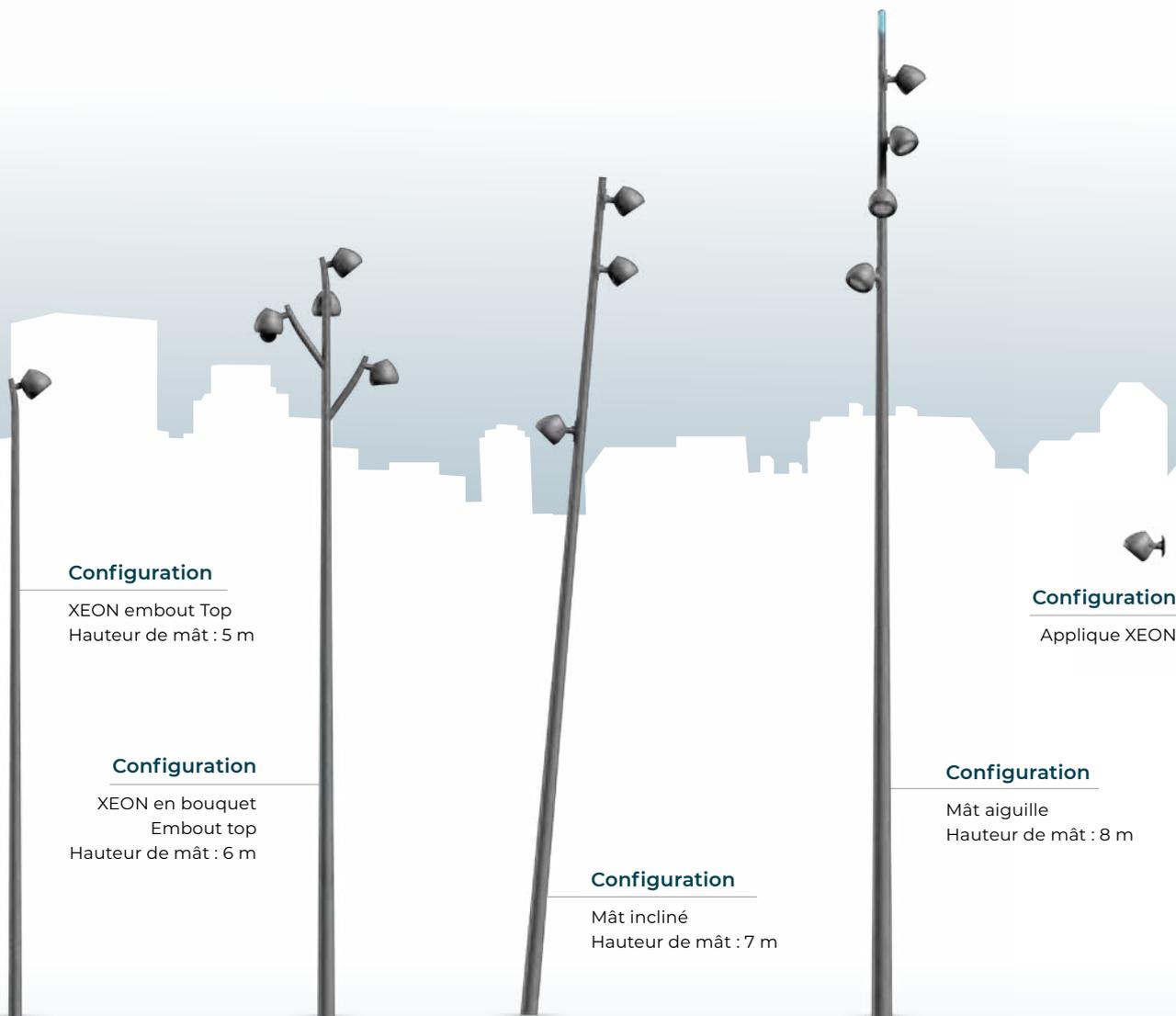
Réalité
Augmentée

PROJECTEURS

XEON

Design : ECLATEC





Configuration

XEON embout Top
Hauteur de mât : 5 m

Configuration

XEON en bouquet
Embout top
Hauteur de mât : 6 m

Configuration

Mât incliné
Hauteur de mât : 7 m

Configuration

Applique XEON

Configuration

Mât aiguille
Hauteur de mât : 8 m

XEON

Design : ECLATEC



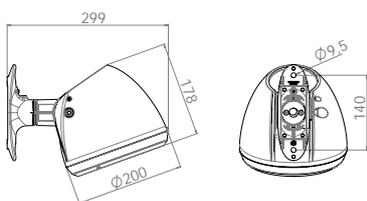
XEON 1

DESCRIPTIF

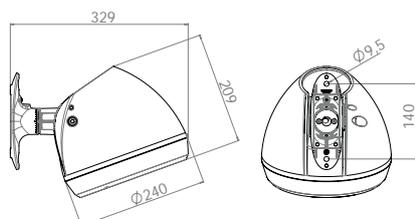
Modèle	XEON 1	XEON 2	XEON 3
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté		
Vasque	Verre trempé thermiquement		
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix		
Résistance aux chocs	IK 09	IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe Respiration du projecteur par filtre à charbon actif		
Dimensions (diam. x h)	200 x 178 mm	240 x 209 mm	300 x 262 mm
Poids	3,3 kg	3,9 kg	5,5 kg
SCx	0,03 m ²	0,04 m ²	0,06 m ²
Bilan matière	Aluminium 71% Acier 10% Verre 6% Plastique 2% Autres 11%	Aluminium 72% Verre 8% Acier 2% Plastique 2% Autres 16%	Aluminium 74% Verre 10% Acier 2% Plastique 2% Autres 12%
Classe électrique	Classe I ou II		
Câblage	Précâblage du luminaire en usine		

FILAIRES

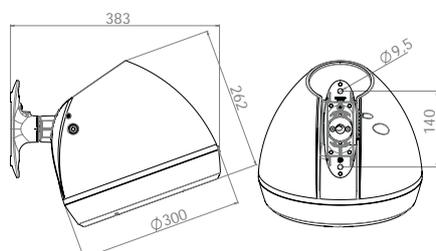
XEON 1



XEON 2



XEON 3



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

Ouverture du projecteur par 3 vis imperdables (filin de sécurité)
Déconnexion électrique rapide sans outil
Module LED amovible sur site





XEON 2



XEON 3

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	XEON 1	XEON 2	XEON 3
Sources	COB	XEON	
Température de couleurs	2700 K, 3000 K, 4000 K		
Lentilles et distributions	UNILENS	ORALENS	
	PFI, PFM, PFL	PFI, PFM, PFL, ERS, ERL	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA		

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Modules XEON

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	XEON 1	XEON 2	XEON 3
Au point lumineux			
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓	✓
Détection intégrée	-	-	-
Détection déportée	✓	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	-	✓	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓	✓	✓
--------------------	---	---	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

OPTIONS

Options visière, canon, grille anti éblouissement et verre diffusant



Grille anti-éblouissement



Visière



Canon

INTERFACES MÉCANIQUES



Patin pour mât conique et cylindro-conique {1}

Inclinaisons : Indicateurs de position par pas de 5°

- Réglage sur le plan horizontal : - 60° à + 60° avec butée fin de course, blocage par une vis

- Réglage max sur le plan vertical : 0° à + 75°, blocage par une vis



Applique murale via patin spécifique. Entraxe : 140 mm



Fixation pénétrante pour croise. Inclinaisons :

- Réglage sur le plan horizontal : - 75° à + 75° (luminaire vers le haut ou vers le bas), ATTENTION les graduations ne vont que de -40° à +40° avec butée fin de course, blocage par une vis

- Réglage max sur le plan vertical :

XEON 1 : -15° à + 60°, blocage par une vis

XEON 2 : -15° à + 65°, blocage par une vis

XEON 3 : -15° à + 70°, blocage par une vis



Embout Top, pénétrant pour mât ø60 / ø62 mm x 324mm,

XEON 1 : de 5° à 85°, h= 184 à 345 mm

XEON 2 : de 5° à 90°, h= 164 à 365 mm

XEON 3 : de 5° à 95°, h= 128 à 397 mm



Croise aluminium, Saillie 515 mm pour XEON 1, 538 mm pour XEON 2 et 578 mm pour XEON 3

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du projecteur XEON :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% :

	Lentille seule	Avec canon	Avec visière	Avec nid d'abeille
ERL	32°	non applicable	non applicable	non applicable
ERS	41°	non applicable	non applicable	non applicable
PFL	57°	62°	65°	61°
PFM	57°	72°	72°	69°
PFI	50°	74°	74°	non applicable

- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande (délais)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

XEON

Design : ECLATEC



XEON
RGBW

XEON RGBW

Modèle	XEON 1	XEON 2	XEON 3
Applications	Mise en valeur du patrimoine, illumination, accentuation visuelle		
Couleurs statiques	Lumières monochromatiques, rouge, vert, bleu, blanc et combinaisons de ces quatre couleurs		
Couleurs dynamiques	Variations chromatiques		
Pilotage	Par protocole DMX (protocole DALI sur demande)		
Programmation	Possible du driver en option, pour couleurs fixes ou variations chromatiques, par un module de programmation		
Câblage	Précâblage DMX en usine		

XEON 1

Intensité (mA)	700	
Lentilles et distributions	PFL (Ouverture à $I_{max}/2 = 36^\circ$) PFM Ouverture à $I_{max}/2 = 22^\circ$)	
Couleur	Flux sortant (lm)	Puissance (W)
Rouge	160	10
Vert	360	11
Bleu	85	11,5
Blanc	590	11

XEON 2

Intensité (mA)	700	
Lentilles et distributions	PFI avec diffuseur 10° ou diffuseur 30°	
Couleur	Flux sortant (lm)	Puissance (W)
Rouge	650	15
Vert	940	18
Bleu	235	18
Blanc	925	18

XEON 3

Intensité (mA)	700	
Lentilles et distributions	PFI avec diffuseur 10° ou diffuseur 30°	
Couleur	Flux sortant (lm)	Puissance (W)
Rouge	490	11
Vert	710	13,5
Bleu	180	13,5
Blanc	700	13,5





XEON
Caméra fixe



XEON
Caméra rotative



XEON
Haut-parleur

VIDÉOSURVEILLANCE

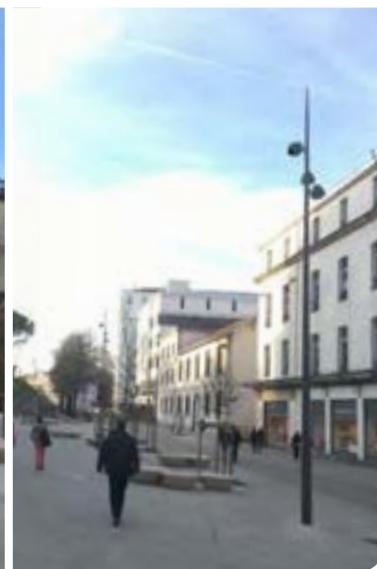
Les projecteurs XEON en tailles 2 et 3 peuvent recevoir des caméras de vidéosurveillance, connectées par navigateur Web, fonctionnant de jour comme de nuit.

Modèle	XEON 2	XEON 3
Protocole compatible	Compatibles avec le protocole défini par ONVIF (protocole ouvert : Open Network Video Interface Forum) et de ce fait compatibles avec la majeure partie des systèmes de sécurité	
Connexion	Via internet pour une visualisation depuis un poste de contrôle	
Résolution	Full HD 1920x1080, zoom numérique, optimisation de la qualité de l'image	
Enregistrement	Possible sur carte SD	
Alimentation	PoE ou DC	
Fonctionnalité	Détection	
Résistance aux chocs	IP 66	
Étanchéité	IK 10	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	
Puissance	8 à 10W	
Dimensions et interfaces	Se référer au chapitre ECLAIRAGE	



Caméra fixe

Une solution discrète, avec une caméra SAMSUNG fixe totalement intégrée dans le projecteur et trois objectifs compatibles en fonction de la hauteur d'installation, du champ de vision et la zone à couvrir.



Caméra avec mouvement

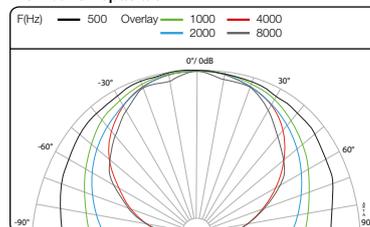
Une solution dissuasive et visible, avec une caméra PTZ AXIS offrant une vision panoramique et la possibilité de mouvements horizontaux et verticaux, permettant le suivi d'objets en déplacement.

SONORISATION

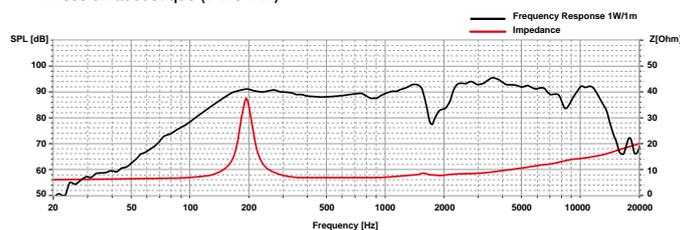
Les projecteurs XEON en tailles 2 et 3 peuvent intégrer un **haut-parleur** permettant la diffusion de messages vocaux, d'informations ou de musique. Cette sonorisation analogique 100 V est raccordée à un amplificateur audio situé sur site, et ce dernier fournit directement l'alimentation au haut-parleur. L'amplificateur audio est également raccordé à la source audio.

Modèle	XEON 2	XEON 3
Finitions	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Système électroacoustique	<ul style="list-style-type: none"> - Transformateur 50 W - Impédance 8 Ω - Niveau de pression acoustique 89 dB (1 W / 1 m) à 17 kHz - Réponse en fréquence de 250 Hz à 7000 Hz - Plage de températures : -40°C à +120°C 	
Dimensions et interfaces	Se référer au chapitre ECLAIRAGE	

Distribution spatiale



Pression acoustique (1 W / 1 m)



XEON

Design : ECLATEC



XEON 3
GOBO

GOBO

Le modèle XEON en taille 3 peut recevoir un projecteur GOBO capable de projeter des images ou messages, en noir et blanc, monochromes ou multicolores, jusqu'à 12 m.

Afin de procurer la résolution maximale, les optiques des projecteurs GOBOs sont fabriquées en verre dichroïque, permettant une grande flexibilité de couleurs et d'effets de lumière, dont des couleurs métalliques ou pastel (GOBOs métalliques possibles).

De plus, la source LED de 5500K avec un IRC 80 assure une projection nette et brillante avec un rendu de couleur parfait, quel que soit l'environnement.

Modèle	XEON 3
Corps du luminaire	Mise en valeur du patrimoine, illumination, accentuation visuelle
Vasque	Lumières monochromatiques, rouge, vert, bleu, blanc et combinaisons de ces quatre couleurs
Finition	Variations chromatiques
Puissance	Par protocole DMX (protocole DALI sur demande)
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	IP 66
Poids	6,8 kg
SCx	0,06 m ²
Classe électrique	Classe I uniquement
Câblage	Précâblage en usine
Dimensions et interfaces	Se référer au chapitre ECLAIRAGE

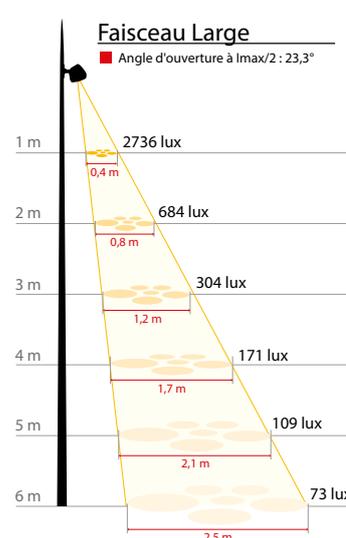
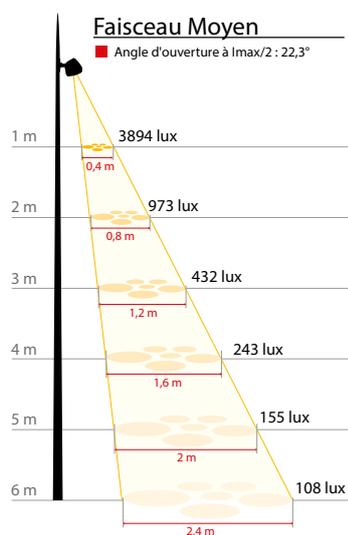
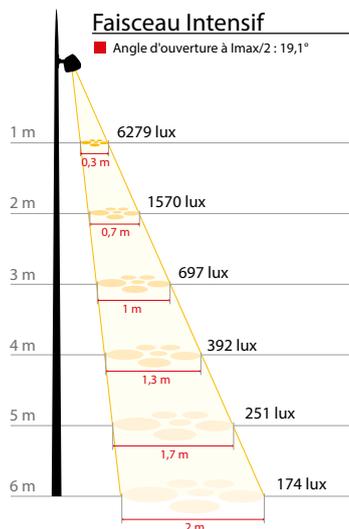


MISE EN PLACE / CHANGEMENT DU GOBO

Ouverture	Ouverture du XEON par les trois vis imperdables en face avant pour accéder au projecteur interne
Installation	Installation aisée du GOBO dans le projecteur suivant notice
Réglages	Ajustement de la mise au point en tournant l'objectif (en dévissant préalablement la vis de blocage, et en la resserrant après réglage)

CHOIX DE LA LENTILLE

Trois lentilles permettent une grande diversité entre la taille du graphique projeté et la distance de projection. D'une manière générale, pour une même distance de projection, plus l'angle d'ouverture est important, plus la surface projetée sera grande, et moins lumineuse sera l'image projetée.



RENDUS, EFFETS ET MOTIFS

Une large bibliothèque de GOBOs à motifs figuratifs comme du feuillage ou des nuages, ou à motifs abstraits, sont disponibles sur consultation. ECLATEC peut également **créer des motifs personnalisés** sur la thématique souhaitée par le client, ou sur la base d'une photo.

En acier

Disque découpé au motif, logo, reprenant le texte souhaité. C'est la solution la moins onéreuse pour une projection sans couleur.

Exemples de motifs existants :



En verre

Les GOBOs en couleurs sont réalisés par superposition de couches de verre dichroïque reprenant des formes gravées, afin de mélanger par soustraction les couleurs nécessaires à l'image. Ces GOBOs personnalisés en verre sont ultraminces (1,1 mm d'épaisseur pour les modèles monochromes et noir et blanc, et de 1,9 mm pour les modèles multicolores), offrant ainsi une excellente projection d'image.

Exemples de motifs existants :



Le motif à projeter doit être fourni sous un format vectoriel, afin d'être retranscrit sur le GOBO. ECLATEC peut convertir vos fichiers informatiques dans ce format.

EXEMPLES D'UTILISATIONS



Projection de motifs au sol



Projection de messages sur bâtiment

PROJECTEURS

IXIS

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée





Configuration

IXIS 2
Crosse PICO
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 6 m



Configuration

IXIS 2
Crosse CHROME
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6 m



Configuration

IXIS 1
Applique PICO
Saillie 200 mm

Configuration

IXIS 2
Traverse
Hauteur de mât : 7 m

IXIS

Design : ECLATEC



IXIS 1

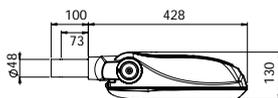
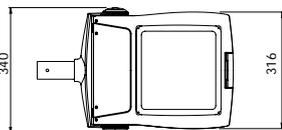
Présenté avec détecteur de présence

DESCRIPTIF

Modèle	IXIS 1	IXIS 2
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	Verre trempé thermiquement et sérigraphié	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 10	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du projecteur par filtre à charbon actif	
Dimensions (L x l x h)	428 x 316 x 130 mm	496 x 418 x 162 mm
Poids	8 kg	12 kg
SCx	0,06 m ²	0,08 m ²
Bilan matière	Aluminium 77% Verre 8% Acier 8% Plastique 4% Autres 3%	Aluminium 76% Verre 9% Acier 6% Plastique 5% Autres 4%
Classe électrique	Classe I ou II	
Câblage	Précâblage du luminaire en usine	

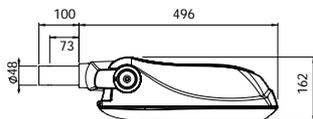
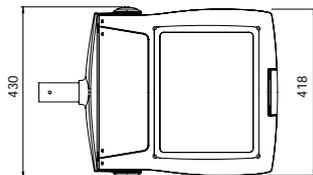
FILAIRES

IXIS 1

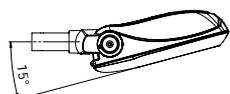


IXIS 1 - LYRE DECO

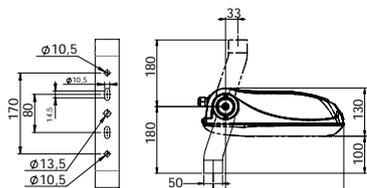
IXIS 2



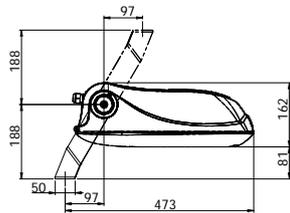
IXIS 2 - LYRE DECO



IXIS 1 ET 2 - ORIENTATION DE LA LYRE DECO



IXIS 1 - LYRE ACIER



IXIS 2 - LYRE ACIER



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture sans outil par action sur la palette du capot supérieur. Coupure de l'alimentation dès l'ouverture du luminaire. Fermeture du luminaire par vis de sécurité en option

Maintenance de l'appareillage

Déconnexion électrique rapide sans outil. Platine amovible sans outil sur site

Maintenance des sources

Accès aux barrettes LED et lentilles après dépose de la vasque en verre fixée par 4 vis



IXIS 2

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	IXIS 1	IXIS 2
Sources	Barrettes BLS	
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
Lentilles et distributions	QUADRALENS PFA, EPG, EPD, ETS, ECa, ECb, PSa, PAa, ERE, ERS, ERL, LRS, LRL	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard. ⁽¹⁾ >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



Barrettes BLS

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	IXIS 1	IXIS 2
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Emmanchement pour montage sur extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)



Lyre acier : fixation portée ou suspendue sur ferrures orientables. Sans précâblage dans cette configuration.



Système de réglage incorporé

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du projecteur IXIS :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% :

	Lentille seule	Avec coupe flux	Lentille seule	Avec coupe flux
PFA	21°	20°	ERE	34°
LRS	41°	35°	PSa	43°
LRL	32°	30°	PAa	34°
ETS	29°	27°	ECa	26°
ERL	27°	26°	ECb	35°

- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

PROJECTEURS

KERIS

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée



PROJECTEURS

KERIS

Design : ECLATEC





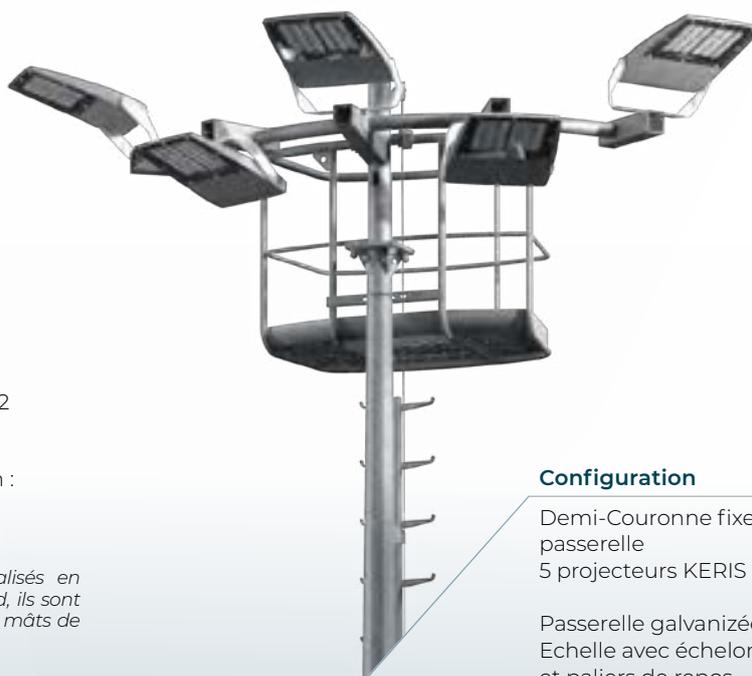
Configuration

2 projecteurs KERIS 2
Traverse

Disponible aussi en :

- Bras
- Herse

Nos supports sont réalisés en acier galvanisé à chaud, ils sont adaptables sur tous les mâts de moyenne hauteur.



Configuration

Demi-Couronne fixe avec
passerelle
5 projecteurs KERIS 3

Passerelle galvanisée à chaud
Echelle avec échelons antidérapants
et paliers de repos
Accès sécurisé
Ligne de vie

Ensemble homologué respectant les exigences des normes NF EN 353-1 et NF EN 363



Configuration

Couronne mobile simple
6 projecteurs KERIS 6

Herse mobile guidée par rail
Moto-treuil fixe en pied de mât
Commande par boîtier déporté
Sécurité anti-chute
Connexion électrique permanente.



Configuration

2 projecteurs KERIS 5
Traverse

KERIS 2 et 3

Design : ECLATEC



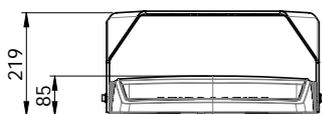
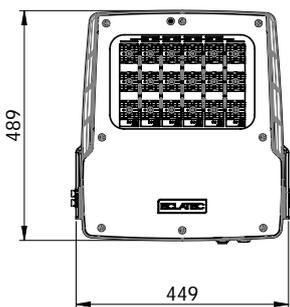
KERIS 2

DESCRIPTIF

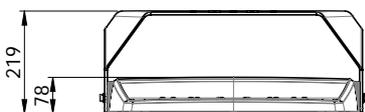
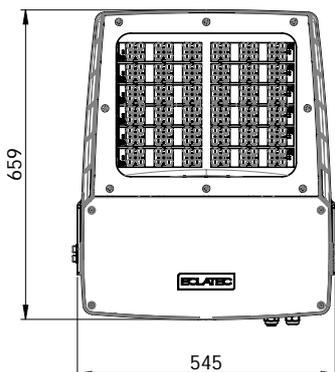
Modèle	KERIS 2	KERIS 3
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	Verre trempé thermiquement et sérigraphié	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 09	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du projecteur par filtre à charbon actif	
Dimensions (L x l x h)	489 x 449 x 85 mm	659 x 545 x 78 mm
Poids	11 kg	16 kg
SCx	0,04 m ²	0,07 m ²
Bilan matière	Aluminium 37%, Acier 29% Verre 20% Autres 14%	Aluminium 47% Acier 25% Verre 14% Autres 14%
Classe électrique	Classe I ou II	

FILAIRES

KERIS 2



KERIS 3



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources KERIS 2

Accès direct à l'alimentation et aux barrettes BLS après dépose de la vasque par 8 vis (filin de sécurité)
Platine amovible

Maintenance de l'appareillage KERIS 3

Accès direct aux alimentations après dépose du capot inférieur par 4 vis imperdables. Platine amovible

Maintenance des sources KERIS 3

Accès direct aux barrettes BLS après dépose de la vasque par 8 vis



KERIS 3

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	KERIS 2	KERIS 3
Sources	Barrettes BLS	
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
Lentilles et distributions	QUADRALENS PFA, EPG, EPD, ETS, ECa, ECb, PSa, PAa, ERE, ERS, ERL, LRS, LRL	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLS12 en standard (1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



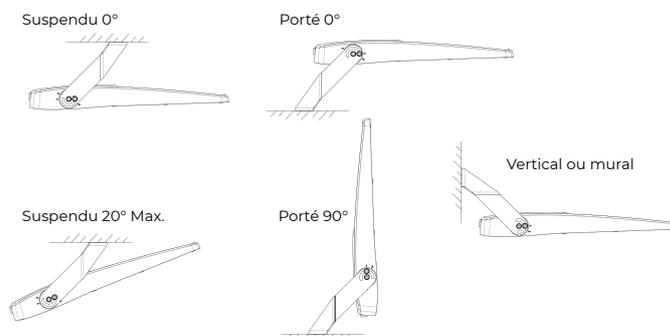
Barrettes BLS

INTERFACES MÉCANIQUES



Lyre, peinte en option : fixation portée ou suspendue

Inclinaisons :



FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	KERIS 2	KERIS 3
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓*	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

* Double Smart-ready disponible
Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du projecteur KERIS 2 et 3 :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% :

	Lentille seule		Avec coupe flux	
PFA	21°	20°	ERE	34° / 32°
LRS	41°	35°	PSa	43° / 36°
LRL	32°	30°	PAa	34° / 33°
ETS	29°	27°	ECa	26° / non applicable
ERL	27°	26°	ECb	35° / non applicable

- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

KERIS 5 et 6

Design : ECLATEC



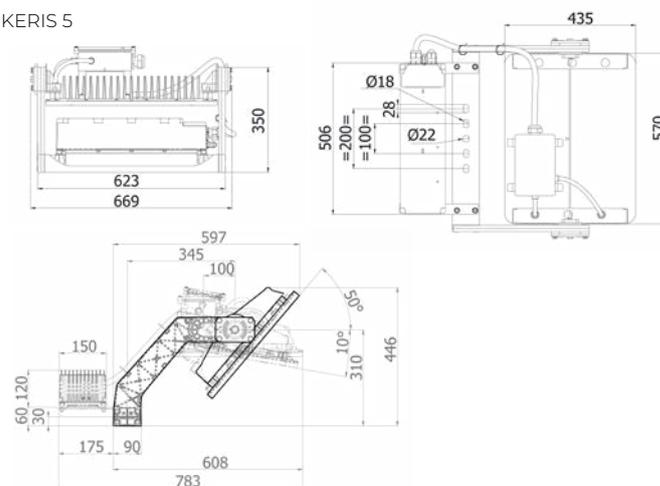
KERIS 5

DESCRIPTIF

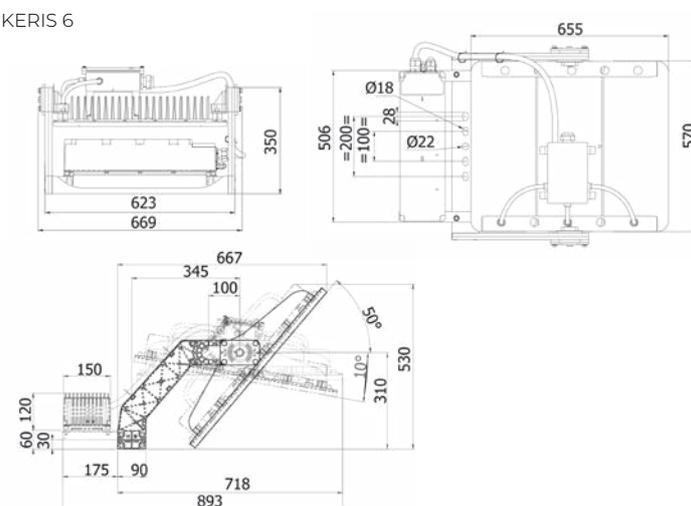
Modèle	KERIS 5		KERIS 6	
Corps du luminaire	Lyre, interfaces modules, radiateurs et boîtier de raccordement électrique en fonderie d'aluminium injecté			
Vasque	Verre trempé thermiquement antireflet			
Finition	Modules en gris 2150 sablé en standard Lyre et interfaces modules : aluminium Autres couleurs sur la totalité du projecteur en option			
Résistance aux chocs	IK 08			
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du projecteur par filtre à membrane			
Dimensions (L x l x h)	Avec alimentation 670 x 783 x 350 mm		Hors alimentation 670 x 597 x 350 mm	
Poids	Avec alimentation 26 kg		Hors alimentation 19,5 kg	
SCx	Avec alim.	Hors alim.	Avec alim.	Hors alim.
0°	0,19 m ²	0,11 m ²	0,19 m ²	0,11 m ²
10°	0,24 m ²	0,16 m ²	0,26 m ²	0,19 m ²
20°	0,25 m ²	0,19 m ²	0,29 m ²	0,25 m ²
30°	0,28 m ²	0,23 m ²	0,32 m ²	0,31 m ²
40°	0,30 m ²	0,27 m ²	0,37 m ²	0,37 m ²
50°	0,32 m ²	0,31 m ²	0,41 m ²	0,41 m ²
60°	0,34 m ²	0,33 m ²	0,45 m ²	0,45 m ²
70°	0,36 m ²	0,34 m ²	0,48 m ²	0,48 m ²
Bilan matière	Aluminium 80% Verre 8% Acier 9%, Plastique 2,7% Autres 0,3%		Aluminium 82% Verre 9% Acier 5% Plastique 3% Autres 1%	
Classe électrique	Classe I			

FILAIRES

KERIS 5



KERIS 6



INTERFACES MÉCANIQUES



Lyre : inclinaison libre en porté et suspendu de 0 à 90 °, indicateurs tous les 5°



Réglages : Lunette de visée type point rouge - Positionnement fixe perpendiculaire aux modules sur le dessus et le côté du projecteur (possibilité de l'incliner pour certaines configurations spécifiques)

MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

Modules LED et alimentation amovibles

KERIS 6



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	KERIS 5	KERIS 6
Sources	KERIS 5 et 6	
Température de couleurs	3000 K, 4000 K ou 5700 K (autres sur demande)	
Lentilles et distributions	Spécifiques ASY30-N, ASY30-M, ASY30-W, ASY40-M, PFI, PFM	

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



KERIS 5 et 6

ALIMENTATION

	KERIS 5	KERIS 6
Puissance ajustable	Jusqu'à 1074 W	Jusqu'à 1628 W
Protocole	DALI ou DMX	
Tension d'alimentation	230/400 V	
Protection	10 kV, en mode différentiel et commun	
Degré d'étanchéité	IP 66	
RAL	gris anthracite 7016	
Dimensions (L x l x h)	500 mm x 150 mm x 120 mm	
Poids	6,5 kg	
Emplacement	Fixée à l'arrière du projecteur sur la lyre En pied de mât Déportée jusqu'à 200 m en armoire électrique	
Durée de vie	Durée de vie nominale, à charge max. et 45°C ambiant : 70 000 h	
Conformité	Compatibilité Électromagnétique EN 55015, EN 55032, EN 61547, EN 61000-(3-2;3-3; 4-2;4-3;4-4;4-5;4-6;4-11)	



GESTION DE L'ÉCLAIRAGE

	Coffret ECLATEC de pilotage
Descriptif	Eclairage du stade complet ou par demi-stade Quatre présélections pour ajuster le niveau de puissance, dont deux personnalisables et pré-régler en usine, de 100%, P2%, P1% et 0%
Configuration	Eclairage en marche forcée ou en marche temporisée, avec temporisation personnalisable Choix des configurations sécurisée via une clef
Protocole	DALI
Distance max. / alimentations	300 m, pas de limite en quantité de projecteurs
Dimensions (L x l x h)	430 x 330 x 200 mm
Interfaces	4 pattes de fixation
Tension nominale	230 V
Pilotage	Système de pilotage sans fil ou de télégestion, nous consulter.



NORMES, MARQUAGES ET CERTIFICATIONS

Conformité	CE, marquage obligatoire : - Directive 2014/35/EU, Low voltage Directive - Directive 2014/130/EU Electromagnetic Compatibility - Directive 2011/65/EU Restriction of Hazardous substances (RoHS) - Directive 2009/125/EC Ecodesign requirements
NF EN 60598-1	Luminaires
NF EN 60598-2-5	Projecteurs
FFF	Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives
REACH	Conformité des produits et leur mode de fabrication au Cadre Réglementaire de Gestion des Substances Chimiques
DEEE	Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques
RECYLUM	ECLATEC, membre adhérent

KERIS 5 et 6

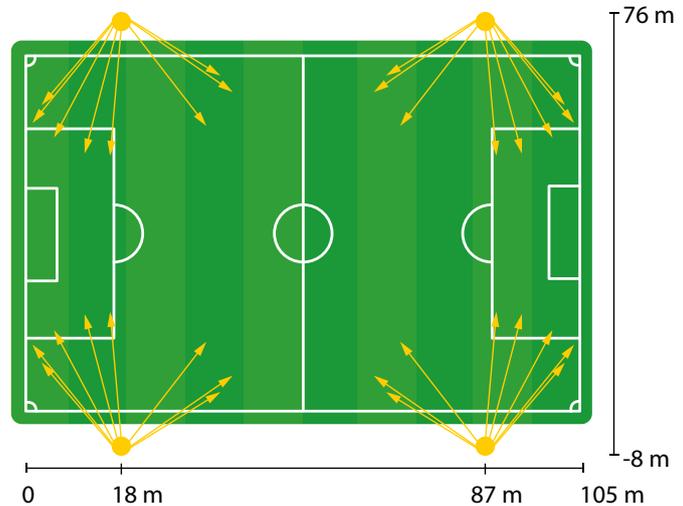
Design : ECLATEC

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Terrain de football E3 : 105 x 68 m, 400 lux

Conformément au Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives de la Fédération Française de Football

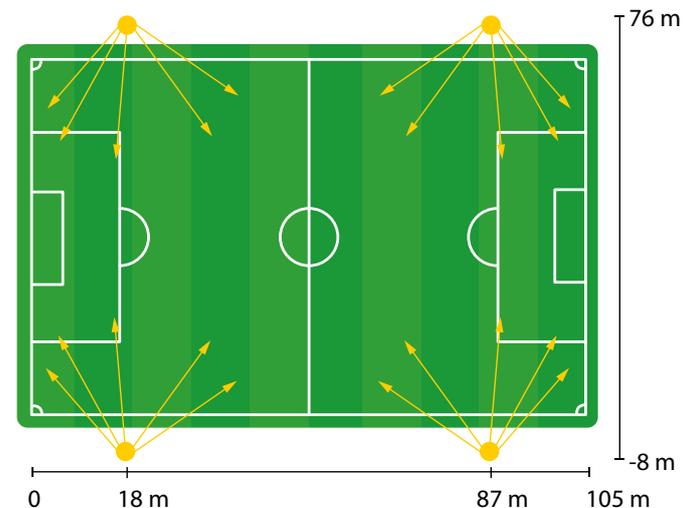
Nombre de projecteurs	32 projecteurs KERIS 6
Température de couleur (K)	4000 K ou 5700 K
Puissance par projecteur	1305 W
Flux LED par projecteur	180 460 lm
Nombre de mâts	4
Projecteurs par mât	8
Hauteur moy. d'installation	22 m
Distance du mât par rapport à la ligne de but	18 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	8 m
Éclairage moyen	426 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0.76 Eclairage min. / Eclairage max. : 0.53



Terrain de football E4 : 105 x 68 m, 250 lux

Conformément au Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives de la Fédération Française de Football

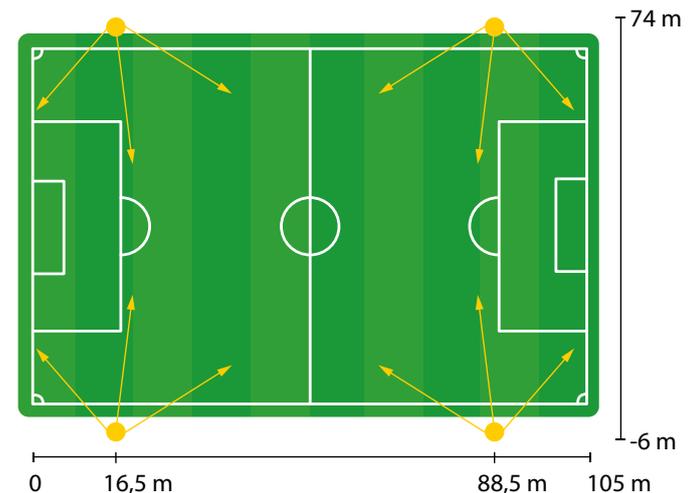
Nombre de projecteurs	20 projecteurs KERIS 6
Température de couleur (K)	4000 K ou 5700 K
Puissance par projecteur	1305 W
Flux LED par projecteur	180 460 lm
Nombre de mâts	4
Projecteurs par mât	5
Hauteur moy. d'installation	22 m
Distance du mât par rapport à la ligne de but	18 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	8 m
Éclairage moyen	269 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0.76 Eclairage min. / Eclairage max. : 0.55



Terrain de football E4 : 105 x 68 m, 250 lux

Conformément au Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives de la Fédération Française de Football

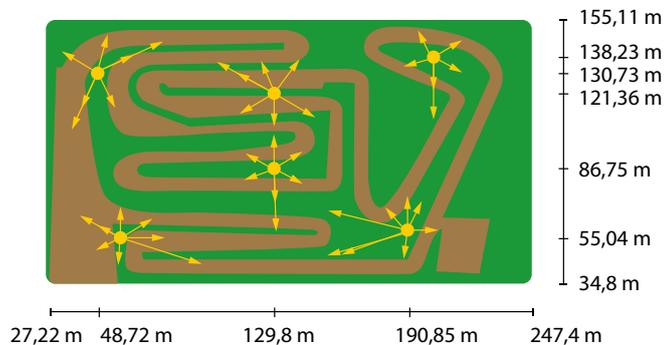
Nombre de projecteurs	12 projecteurs KERIS 6
Température de couleur (K)	4000 K ou 5700 K
Puissance par projecteur	1380 W
Flux LED par projecteur	187 887 lm
Nombre de mâts	4
Projecteurs par mât	3
Hauteur moy. d'installation	18 m
Distance du mât par rapport à la ligne de but	16,5 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	6 m
Éclairage moyen	169 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0.78 Eclairage min. / Eclairage max. : 0.56



Terrain de motocross

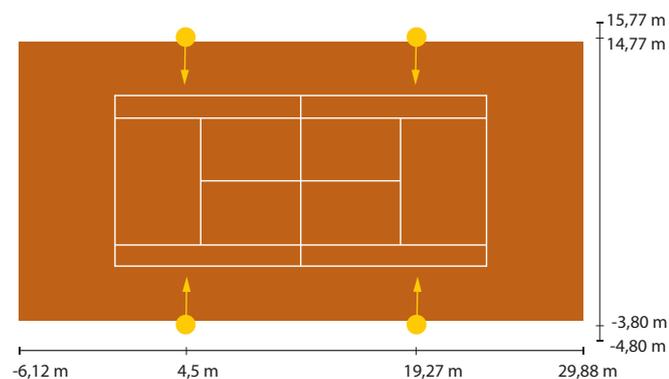
Conformément au Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives de la Fédération Française de Football

Nombre de projecteurs	43 projecteurs KERIS 6
Température de couleur (K)	5700 K
Puissance par projecteur	1548 W
Flux LED par projecteur	227 000 lm
Nombre de mâts	6
Projecteurs par mât	1 mât avec 6 KERIS 6 3 mâts avec 7 KERIS 6 2 mâts avec 8 KERIS 6
Hauteur moy. d'installation	18 m
Éclairage moyen	270 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0,55

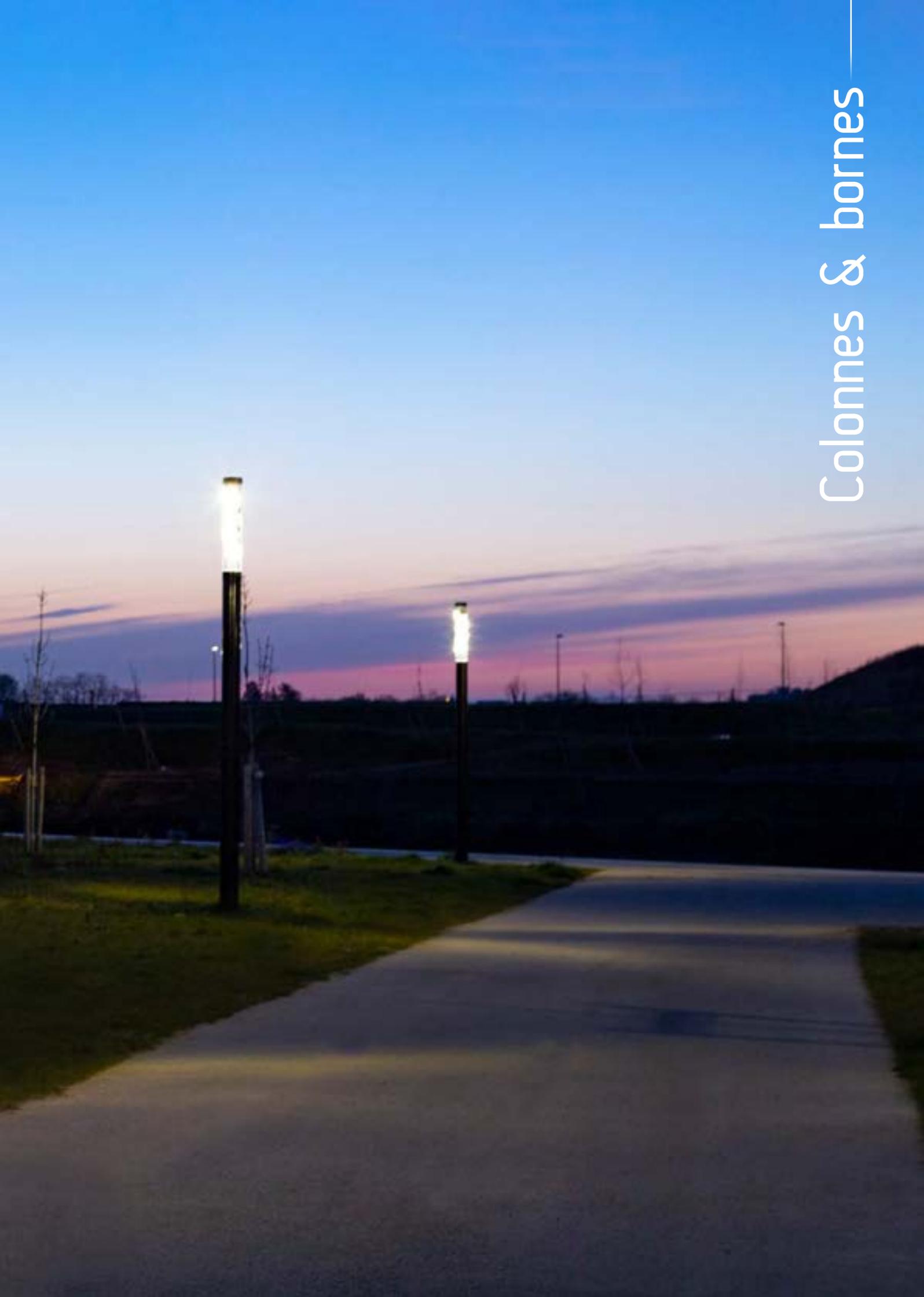


Terrain de tennis

Nombre de projecteurs	4 projecteurs KERIS 5
Température de couleur (K)	5700 K
Puissance par projecteur	469 W
Flux LED par projecteur	75 088 lm
Nombre de mâts	4
Projecteurs par mât	1
Hauteur moy. d'installation	9 m
Éclairage moyen	355 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0,85







Colonnes & bornes —

BORNES

BORNES ÉCLAIRANTES ET LUMINEUSES

Design : ECLATEC



TREK (PMR)



TEO (PMR)



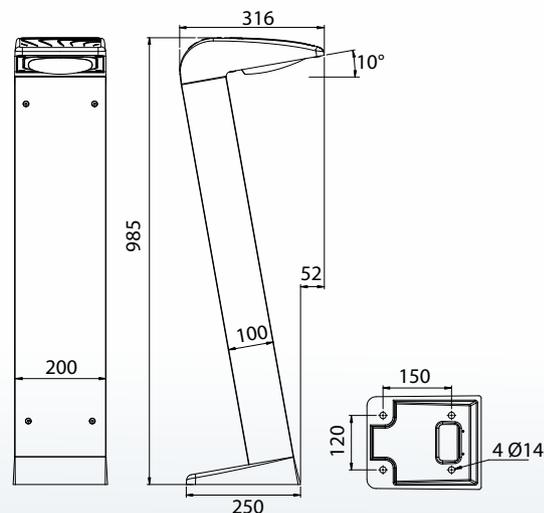
ZESTO (PMR)



Réalité
Augmentée

TREK

Design : ECLATEC



DESRIPTIF

Modèle	TREK
Corps du luminaire	Tête éclairante et module en fonderie d'aluminium Tube en profilé d'aluminium 200 x 100mm
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Tête IP 66
Dimensions (L x l x h)	200 x 316 x 985 mm
Poids	23 kg
Bilan matière	Acier 56%, Aluminium 39%, Plastique 2%, Autres 3%
Classe électrique	Classe I ou II

INSTALLATION



Soacle en fonte moulé
Fixation interne par 4 tiges de scellement, Ø 12 mm

MAINTENANCE

Ouverture et fermeture Tête éclairante amovible
Accès à l'appareillage après dépose du tube profilé

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	TREK
Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TREK
Sources	BLS 8
Température de couleurs	2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS : EAH, ERS
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,

Photométries éclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation. Eclairage des voiries et parkings : nous consulter

<p>Distribution EAH : largeur 1.40 m, espacement 9 m, P = 9W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes</p> <p>E = 20lux U0 = 0,42</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>
<p>Distribution ERS : largeur 1.40 m, espacement 5 m, P = 5W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes</p> <p>E = 20lux U0 = 0,41</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>
<p>Distribution ERS : largeur 1.40 m, espacement 9,10 m, P = 8W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes</p> <p>E = 20lux U0 = 0,12</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>

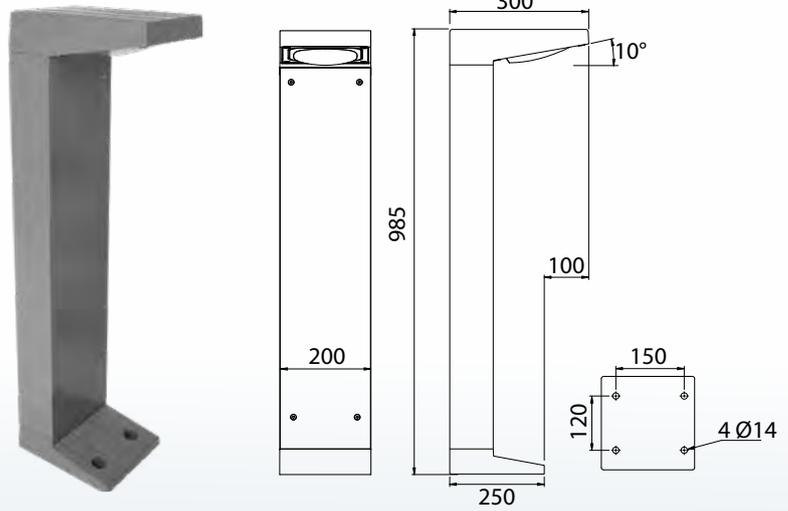
CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes version de la borne TREK :

- Lumière intrusive : en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

TAÏGA

Design : ECLATEC



DESRIPTIF

Modèle	TAÏGA
Corps du luminaire	Tête éclairante et module en fonderie d'aluminium Tube en profilé d'aluminium 200 x 100mm
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Tête IP 66
Dimensions (L x l x h)	200 x 316 x 985 mm
Poids	23 kg
Bilan matière	Acier 56%, Aluminium 39%, Plastique 2%, Autres 3%
Classe électrique	Classe I ou II

INSTALLATION



Socle en fonte moulé
Fixation interne par 4 tiges de scellement, Ø 12 mm

MAINTENANCE

Ouverture et fermeture Tête éclairante amovible
Accès à l'appareillage après dépose du tube profilé

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	TAÏGA
Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TAÏGA
Sources	BLS 8
Température de couleurs	2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS : EAH, ERS
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,

Photométries éclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation.
Éclairage des voiries et parkings : nous consulter

<p>Distribution EAH : largeur 1.40 m, espacement 9 m, P = 9W Facteur de maintenance = 0,92</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>
<p>Distribution ERS : largeur 1.40 m, espacement 5 m, P = 5W Facteur de maintenance = 0,92</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>
<p>Distribution ERS : largeur 1.40 m, espacement 9,10 m, P = 8W Facteur de maintenance = 0,92</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>

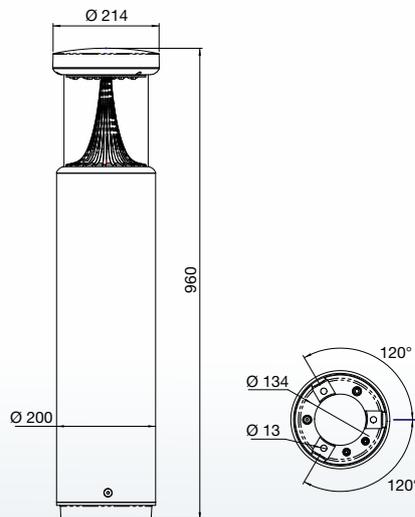
CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes version de la borne TREK :

- Lumière intrusive : en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

TEAM

Design : ECLATEC



DESRIPTIF

Modèle	TEAM
Corps du luminaire	Tube en profilé d'aluminium Ø 200 mm Chapeau en aluminium injecté
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10 - 60 Joules
Étanchéité	Tête IP 66
Dimensions (diam. x h)	214 x 960 mm
Poids	14,2 kg
Bilan matière	Aluminium 60%, Acier 28%, Plastiques 7%, Autres 5%
Classe électrique	Classe I ou II

INSTALLATION



Socle en fonte moulé
Fixation interne par 3 tiges de scellement, Ø 12 mm sur Ø 134 mm

MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

L'accès au module LED et à l'appareillage s'effectue par dépose du tube profilé

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	TEAM
Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

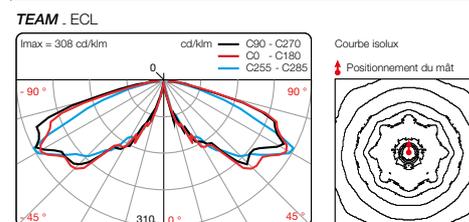
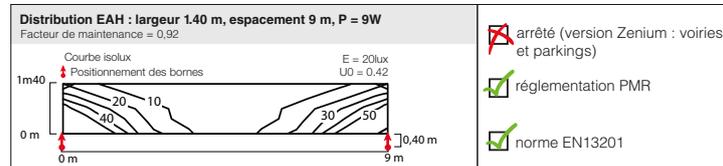
Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TEAM
Sources	TEAM
Température de couleurs	3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	ORALENS : EAH, ECL
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) >700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,

Photométries éclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation.
Éclairage des voiries et parkings : nous consulter

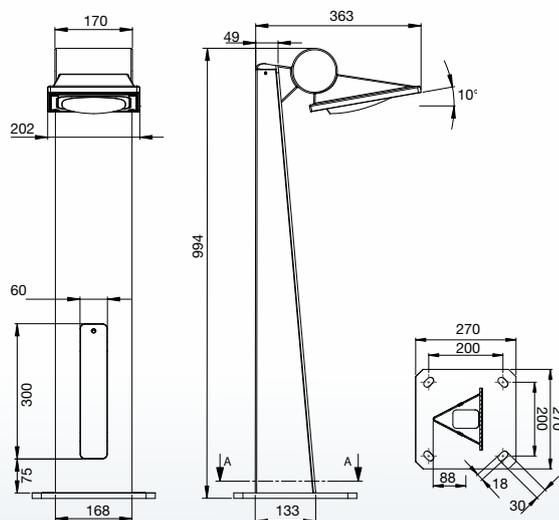


CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes version de la borne TEAM :
• Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

ZESTO

Design borne : Jean-Baptiste DUTHILLEUL



DESCRIPTIF

Modèle	ZESTO
Corps du luminaire	Tête éclairante et module en fonderie d'aluminium Ensemble mécano soudé en acier galvanisé
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Module IP 66
Dimensions (L x l x h)	200 x 316 x 985 mm
Poids	19 kg
Bilan matière	Acier 56%, Aluminium 39%, Plastique 2%, Autres 3%
Classe électrique	Classe I ou II

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

ZESTO	
Sources	BLS 8
Température de couleurs	2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS : EAH, ERS
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,

Photométries éclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation.
Éclairage des voiries et parkings : nous consulter

INSTALLATION



Semelle en acier galvanisé
Fixation interne par 4 tiges de scellement, Ø 12 mm

MAINTENANCE

Ouverture et fermeture Tête éclairante amovible
Accès au coffret secteur après ouverture du portillon par vis

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

ZESTO	
Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

<p>Distribution EAH : largeur 1.40 m, espacement 9 m, P = 9W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes</p> <p>E = 20lux U0 = 0,42</p>	<p><input type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>
<p>Distribution ERS : largeur 1.40 m, espacement 5 m, P = 5W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes</p> <p>E = 20lux U0 = 0,41</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>
<p>Distribution ERS : largeur 1.40 m, espacement 9,10 m, P = 8W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes</p> <p>E = 20lux U0 = 0,12</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input type="checkbox"/> norme EN13201</p>

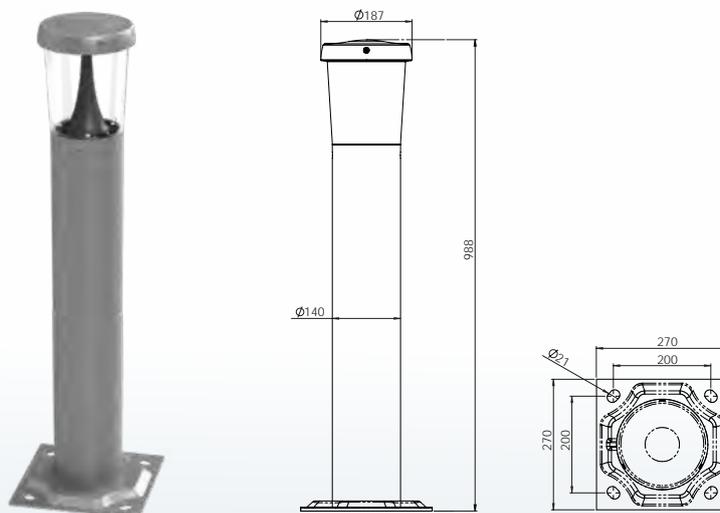
CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes version de la borne ZESTO :

- Lumière intrusive : en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

TEO

Design : ECLATEC



DESRIPTIF

Modèle	TEO
Corps du luminaire	Tête éclairante en fonderie d'aluminium Ensemble mécano soudé en acier galvanisé
Vasque	Polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Module IP 66
Dimensions (diam.x h)	187 x 988 mm
Poids	19 kg
Bilan matière	Acier 87%, Aluminium 4%, Plastique 7%, Autres 2%
Classe électrique	Classe I ou II

INSTALLATION



MAINTENANCE

Ouverture et fermeture Tête éclairante amovible, livrée précâblée, avec connecteur étanche en option

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	TEO
Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	TEO
Sources	BLS 8
Température de couleurs	2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS : EAH, ERS
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,

Photométries éclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation.
Éclairage des voiries et parkings : nous consulter

<p>Distribution EAH : largeur 1.40 m, espacement 9 m, P = 9W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes E = 20lux U0 = 0.42</p>	<p><input type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>
<p>Distribution ERS : largeur 1.40 m, espacement 5 m, P = 5W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes E = 20lux U0 = 0.41</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> norme EN13201</p>
<p>Distribution ERS : largeur 1.40 m, espacement 9,10 m, P = 8W Facteur de maintenance = 0,92</p> <p>Courbe isolux Positionnement des bornes E = 20lux U0 = 0.12</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> arrêté (version Zenium : voiries et parkings)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> réglementation PMR</p> <p><input type="checkbox"/> norme EN13201</p>

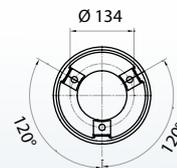
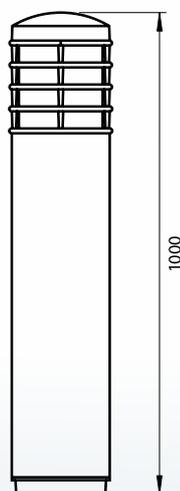
CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes version de la borne TEO :

- Lumière intrusive : en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

CADIX

Design : ECLATEC



DESCRIPTIF

Modèle	CADIX
Corps du luminaire	Tube en profilé d'aluminium, Ø 200 mm Chapeau en aluminium moulé
Vasque	Diffuseur en PMMA opale protégé par des anneaux décoratifs en aluminium injecté
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 07
Étanchéité	Module IP 66
Dimensions (diam.x h)	134 x 1000 mm
Poids	23 kg
Bilan matière	Acier 56%, Aluminium 39%, Plastique 2%, Autres 3%
Classe électrique	Classe I ou II

INSTALLATION



Socle en fonte moulé
Fixation interne par 3 tiges de scellement, Ø 12 mm sur Ø 134 mm

MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources L'accès au module LED et à l'appareillage s'effectue par dépose du tube profilé

RETROFIT

Un module LED permet d'équiper les bornes CADIX intégrant initialement des lampes à décharge.

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation : toutes versions de la borne CADIX

- Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) : incompatible
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

CADIX	
Sources	KIDLED
Température de couleurs	3000 K, 4000 K
Lentilles et distributions	ORALENS
Puissance totale consommée	13 W

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



COLONNES

UNIVERSO

Colonne multifonctions

Design : ECLATEC





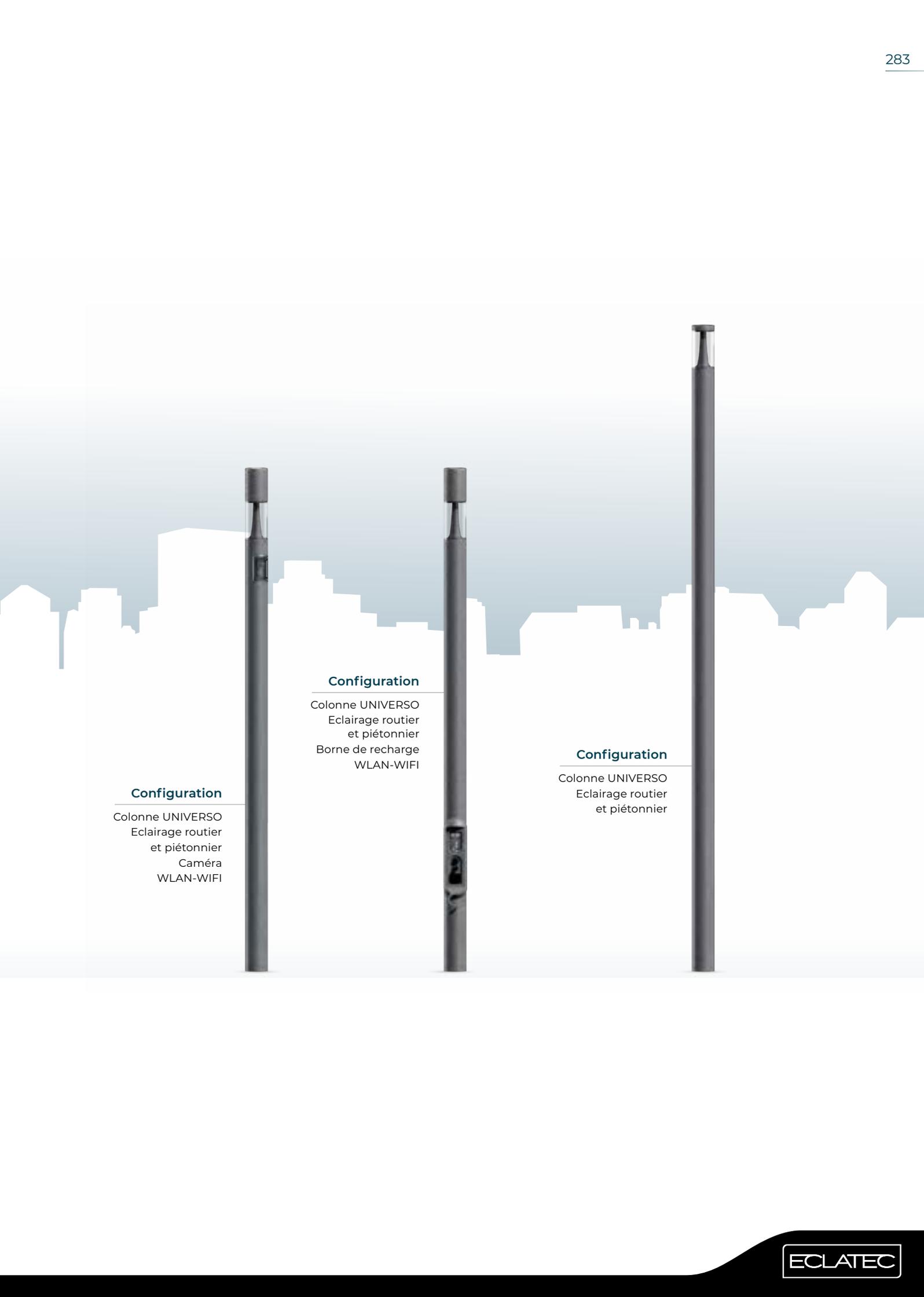
COLONNES

UNIVERSO

Colonne multifonctions

Design : ECLATEC





Configuration
Colonne UNIVERSO
Eclairage routier
et piétonnier
Caméra
WLAN-WIFI

Configuration
Colonne UNIVERSO
Eclairage routier
et piétonnier
Borne de recharge
WLAN-WIFI

Configuration
Colonne UNIVERSO
Eclairage routier
et piétonnier

UNIVERSO

Colonne multifonctions

Design : ECLATEC



COLONNE UNIVERSO

DESRIPTIF

Modèle	COLONNE UNIVERSO
Corps du luminaire	Corps en aluminium
Modules	1 à 5 modules : tous les modules sont orientables à 360° par pas de 30° au montage (l'ajout de module sur site n'est pas possible) Modules Top WIFI ou SMART CONTROL en gris clair, teintes au choix en option
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Dimensions (diam.x h)	Diamètre 200 mm, hauteur de 2,7 à 6 m
Classe électrique	Classe I

REPÈRES CITOYENS

Conformité	Conforme à la directive européenne RoHS Taux de recyclabilité élevé
Éligibilité certificats d'économie d'énergie	Fiches C.E.E : RES-EC-103, RES-EC 104

INTERFACES MÉCANIQUES

Semelle en fonte GS galvanisée à chaud
(400x400 mm, entraxe 300x300 mm, 4 JT-M18*400 mm)
Embase élément support: aluminium, diamètre 200 mm

La semelle est peinte de la couleur de la colonne

Manchette isolante — Virole aluminium

Zone d'enfouissement



Semelle brevetée en fonte GS



CONNECTIVITÉ ET INTERACTIVITÉ

WLAN-WIFI

Réseau WLAN (local sans fil), avec Internet partagé, et protocole WIFI
Haut débit 100 Mbps max
Portée environ 100 m
Bande passante divisible pour un usage dédié au public et un pour la ville



USB (WLAN-WIFI)

Prise	Double prise USB Capuchon de protection amovible avec retour automatique articulé
Étanchéité	Prise IP 65
Consommation	max. pour les deux prises : 5W (5V, 500mA par prise)
Recharge	Tous types de téléphones, tablettes et autres appareils USB.
Positionnement	Hauteur mini. 1400 mm (voir tableau des configurations)



PRÉVENTION, PROTECTION ET SÛRETÉ

Vidéosurveillance	Par navigateur Web, jour et nuit, design discret
Module	Dédié avec vasque transparente en polycarbonate, IP 66, IK 10
Caméra	Samsung SNB-6010B compatible avec le protocole défini par ONVIF (protocole ouvert : Open Network Video Interface Forum) et ainsi compatible avec la majeure partie des systèmes de sécurité
Module SAMSUNG	Câblé à la caméra, situé en pied de colonne, à connecter à internet
Résolution	Full HD 1920x1080, zoom numérique, optimisation de la qualité de l'image
Visualisation	Depuis un poste de contrôle : PC avec une connectivité internet pour afficher les vidéos via le cloud sur le logiciel SAMSUNG
Fonctionnalités	Détection de mouvement : dans une zone sélectionnée, avec sens de circulation (véhicules). Détection des visages. Enregistrement sur site possible (sur cartes SD). Alarmes : lorsqu'un événement se produit, une image est envoyée à l'adresse e-mail enregistrée, ou enregistrée dans une carte micro SD, ou un signal est émis vers l'alarme (sortie audio).
Inclinaison	Réglage de l'inclinaison sur site



COMMUNICATION ET INFORMATION

Sonorisation 100 V	Dans le cas où un amplificateur audio situé sur le site permet de fournir directement l'alimentation d'un haut-parleur.
Sonorisation IP	Diffusion d'un son enregistré déclenché par un contact sec ou une alarme caméra. Possibilité, depuis un poste de contrôle, de diffuser un message, des informations ou encore de la musique.





MOBILITÉ : BORNE DE RECHARGE

Positionnement	Intégrable en pied de colonne
Prise	Européenne de Type 2
Borne de recharge mode 3	16 A : 4 kW de puissance de recharge en monophasé ou 11kW en triphasé 32 A : 7 kW de puissance de recharge en monophasé ou 22kW en triphasé
Gestion centralisée	Condition d'accès identification par badge RFID et connexion au cloud par 3G, mesures d'énergie en option Paiement : authentification par carte RFID nominative, puis envoi des informations à l'opérateur de facturation défini par le client
Compatibilité	Uniquement compatible avec modules Eclairage.

ÉCLAIRAGE

COLONNE UNIVERSO

Module	Éclairage routier et piétonnier	Éclairage routier, piétonnier et projecteur
Corps module	En fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	Polycarbonate transparent ; IK 10	
Étanchéité	IP 66	
Sources	Module UNIVERSO	UNIVERSO projection
Température de couleurs	3000 K, 4000 K	
Lentilles et distributions	ORALENS ERS, ERL, ECL	Spécifique PFI, PFM, PFL
Réglages	-	Réglage de l'angle d'inclinaison sur site
Éclairage additionnel	Fixation latérale diamètre 60 mm pour ajout d'un luminaire pour tout type d'éclairage.	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA	

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Étroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche.

CÂBLAGE ET MISE EN SERVICE

Le câblage des différents modules de la colonne est réalisé lors de son montage par ECLATEC et tous les raccordements sont descendus dans des coffrets en pied de colonne, accessibles par une ou deux trappes de visites suivant la configuration.

Pour chaque projet, le client prévoira une étude et une mise en service de l'installation par un bureau d'étude, accompagnées de la fiche d'étude ECLATEC qui intègre les fiches techniques et modes opératoires des différents équipements électroniques disponibles.

L'étude et la mise en œuvre du réseau IP est de la responsabilité du client, Eclatec peut mettre à disposition l'ensemble des documents permettant cette étude.

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	UNIVERSO
Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	✓
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation : toutes versions de la colonne UNIVERSO

Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) : seule colonne UNIVERSO versions procédé ZENIUM by Eclatec :

- Universo avec éclairage routier : fût du module en couleur sombre
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande (délais)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

UNIVERSO

Colonne multifonctions

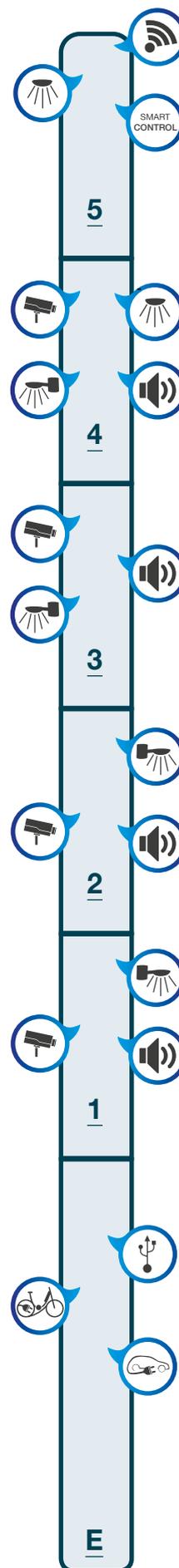


POSITIONNEMENT DES MODULES

Le tableau ci-dessous précise les possibilités de positionnement des différents modules sur la colonne (E pour embase, 1 correspond à la position 1 sur 5, ...)

	E	1	2	3	4	5	
SMARTCONTROL  Module SMART CONTROL	-	-	-	-	-	✓	
WIFI  Wlan-WIFI	-	-	-	-	-	✓	
ÉCLAIRAGE	 éclairage routier et piétonnier	-	-	-	✓	✓	
	 éclairage projecteur, routier et piétonnier	-	-	-	✓	✓	
	 Interface mécanique latérale	-	✓	✓	✓	✓	-
FONCTIONNALITÉS HORS ÉCLAIRAGE	 Caméra	-	✓	✓	✓	✓	-
	 Haut-parleur	-	✓	✓	✓	✓	-
	 Borne de recharge pour véhicules électriques	✓*	-	-	-	-	-
MODULARITÉ  Modules rotatifs	Réglage tous les 30° (lors du montage en usine, non modifiable sur site)						

Légende : ✓ module intégrable - module non intégrable * Compatible uniquement avec les modules d'éclairage.



COLONNES

AXEL

Design : ECLATEC





COLONNES

AXEL

Design : ECLATEC



**Configuration**

Colonne AXEL
Mât Strium HELIX
Hauteur : 4 m

**Configuration**

Colonne AXEL
Coupe-flux décoratif
Venga 360°
Hauteur : 4 m

**Configuration**

Colonne AXEL
Mât Strium CAPITAN
Hauteur : 4 m

AXEL

Design : ECLATEC

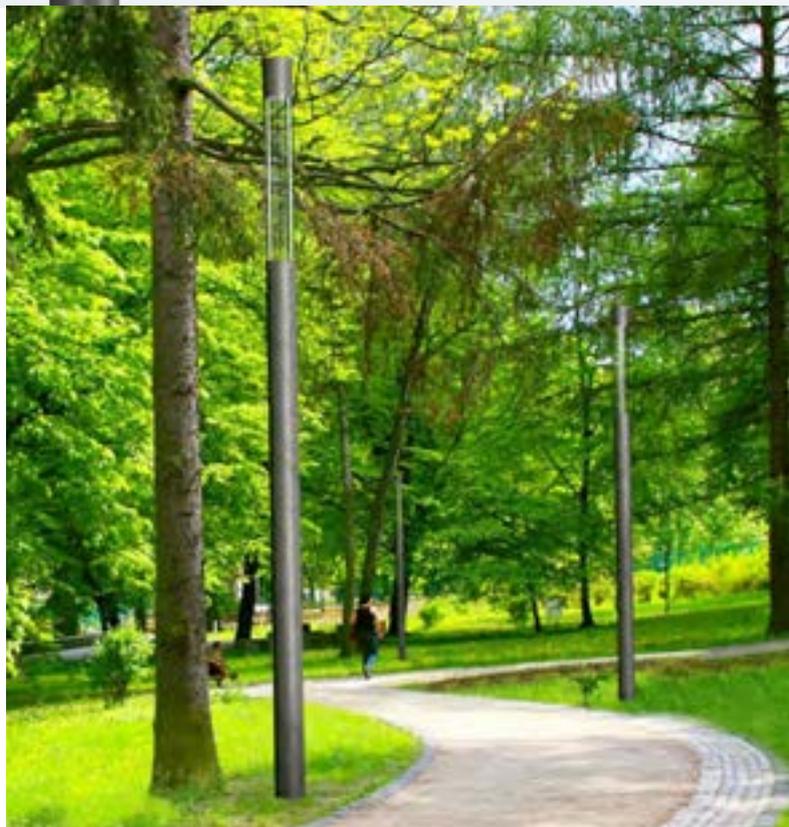
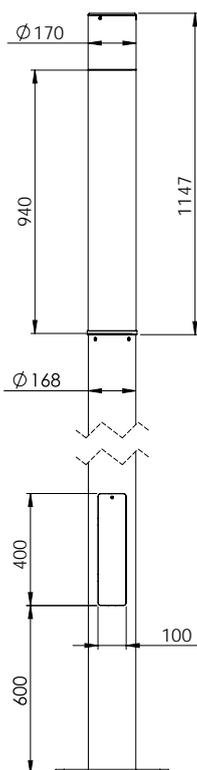


AXEL

DESCRIPTIF

Modèle	AXEL
Corps du luminaire	Socle en aluminium moulé Mât tubulaire acier Ø 168 mm
Vasque	En Polycarbonate clair, Ø 170 mm
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint silicone extrudé
Dimensions (diam. x h)	170 x 1147 mm
Poids	75 kg
SCx	0,56 m ²
Bilan matière (mât 3 m)	Acier 92% Aluminium 3% Plastique 4% Autres 1%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage de colonne en usine

FILAIRES



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage

Accès à l'appareillage après dépose du bouchon supérieur de la tête lumineuse. Déconnexion électrique sans outil.
Retrait de la platine appareillage par 2 vis.

Maintenance des sources

Tête lumineuse avec module AXEL amovible par 4 vis.



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

AXEL

Sources	AXEL
Appareillage	Appareillage incorporé sur platine amovible, placé au sommet de la tête lumineuse
Température de couleurs	2200K, 2700K ou 3000K, autres sur demande
Lentilles et distributions	QUADRALENS ERS, ERL, LRS, LRL, ERE, ETS, ECa, PFA, EPD, EPG
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) $I > 700\text{mA}$ possible sur demande
 E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
 E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Sources AXEL

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation pénétrante de la tête éclairante dans le mât

Scellement mât tubulaire Ø 168 : 300 x 300 mm

OPTION RÉDUCTION FLUX ARRIÈRE



Occultant motifs en croix

Décoratif motifs Venga

Option coupe-flux à 180° ou 360° suivant étude.

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

AXEL

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions de la colonne AXEL :

- ULR inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur selon prescriptions légales (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

COLONNES

AMARANTE

Design : ECLATEC





AMARANTE

Design : ECLATEC



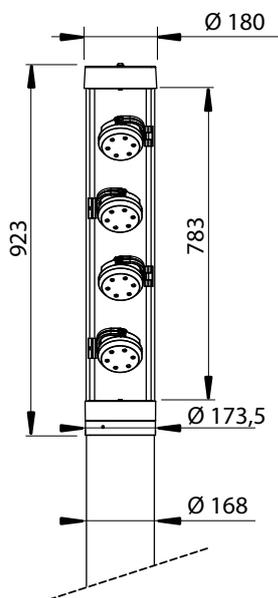
AMARANTE

DESCRIPTIF

Modèle	AMARANTE
Corps du luminaire	Socle en aluminium moulé Mât tubulaire acier Ø 168 mm
Vasque	Tube en PMMA ou Polycarbonate clair, Ø 170 mm
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	PMMA : IK 06, Polycarbonate : IK 10
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone sur le socle
Dimensions (diam. x h)	180 x 923 mm
Poids	72 kg
SCx	0,56 m ²
Bilan matière	Aluminium 57% Acier 24% Plastique 18% Autres 1%
Classe électrique	Classe I ou II



FILAIRES

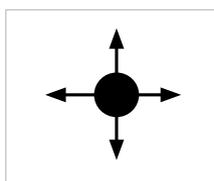


MAINTENANCE

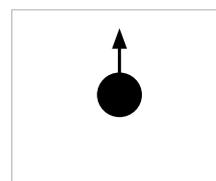
Maintenance de l'appareillage	Retrait de la tête lumineuse par vis de pression et système quart de tour
Maintenance des sources	Tête lumineuse avec modules KIDLED amovibles

ORIENTATION DES MODULES

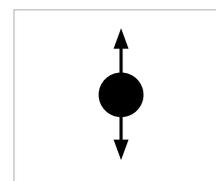
Orientation des modules KIDLED en sortie d'usine



Configuration 1



Configuration 2



Configuration 3

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

AMARANTE

Sources	4 KIDLED
Couleur module	RAL unique 2900 sablé
Température de couleurs	3000K, 4000 K
Lentilles et distributions	ORALENS : ERS, PFI, PFM
Courant d'alimentation	Fixe : 350 mA et 700 mA Ajustable jusqu'à 700 mA en option

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Modules KIDLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

AMARANTE

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Fixation pénétrante du luminaire dans le mât
Scellement mât tubulaire Ø 168 : 300 x 300 mm



Configuration

Hauteur de mât : 4 m

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018
[hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation : toutes versions de la colonne AMARANTE

COLONNES

MAMBA

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée

MAMBA

Design : ECLATEC

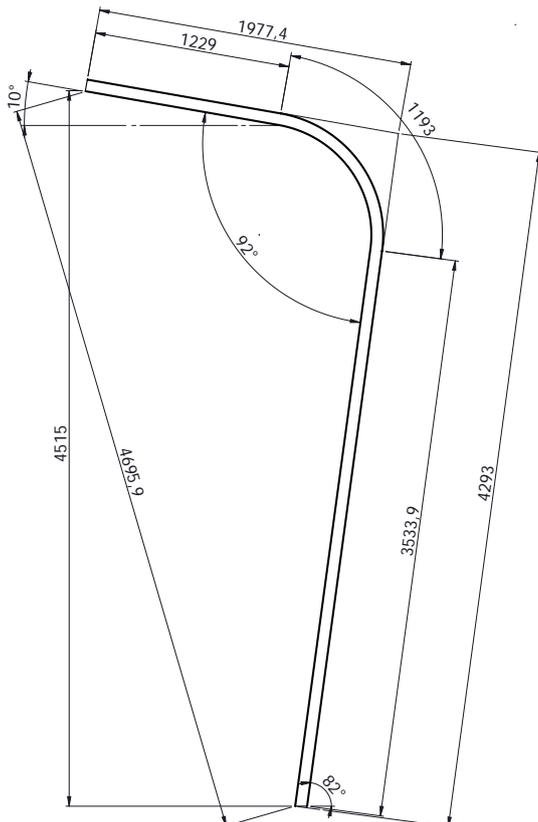


MAMBA

DESRIPTIF

Modèle	MAMBA
Corps du luminaire	Mât/luminaire en acier galvanisé à chaud de section rectangulaire et cintré 180 x 80 mm
Finition	Thermolaquage par poudrage polyester, texturée mate (teintes RAL sur demande uniquement)
Résistance aux chocs	IK 07
Étanchéité	Modules IP 66 selon norme EN 60 529 Joints silicones moulés et connectique étanche
Dimensions	section 180 x 80 mm hauteur 4515 mm
Poids	98 kg
SCx	1,13 m ²
Bilan matière	Acier 99% Autres 1%
Classe électrique	Classe I ou II
Câblage	Précâblage du mât/luminaire en usine

FILAIRES



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

Changement des modules LED et de l'alimentation après dévissage d'une vis et débouchage du connecteur rapide
Coffret de raccordement accessible par le portillon en pied de mât

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

MAMBA

Sources	5 KIDLED
Couleur module	RAL unique 2900 sablé
Température de couleurs	3000K, 4000 K
Lentilles et distributions	ORALENS : ERS
Courant d'alimentation	Fixe : 350 mA et 700 mA Ajustable jusqu'à 700 mA en option

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Modules KIDLED

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

MAMBA

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

INTERFACES MÉCANIQUES



Semelle entraxe 200 x 200 mm
4 tiges de scellement JT 16/14 x 300 (fournies)



Configuration

Hauteur : 4,5 m

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

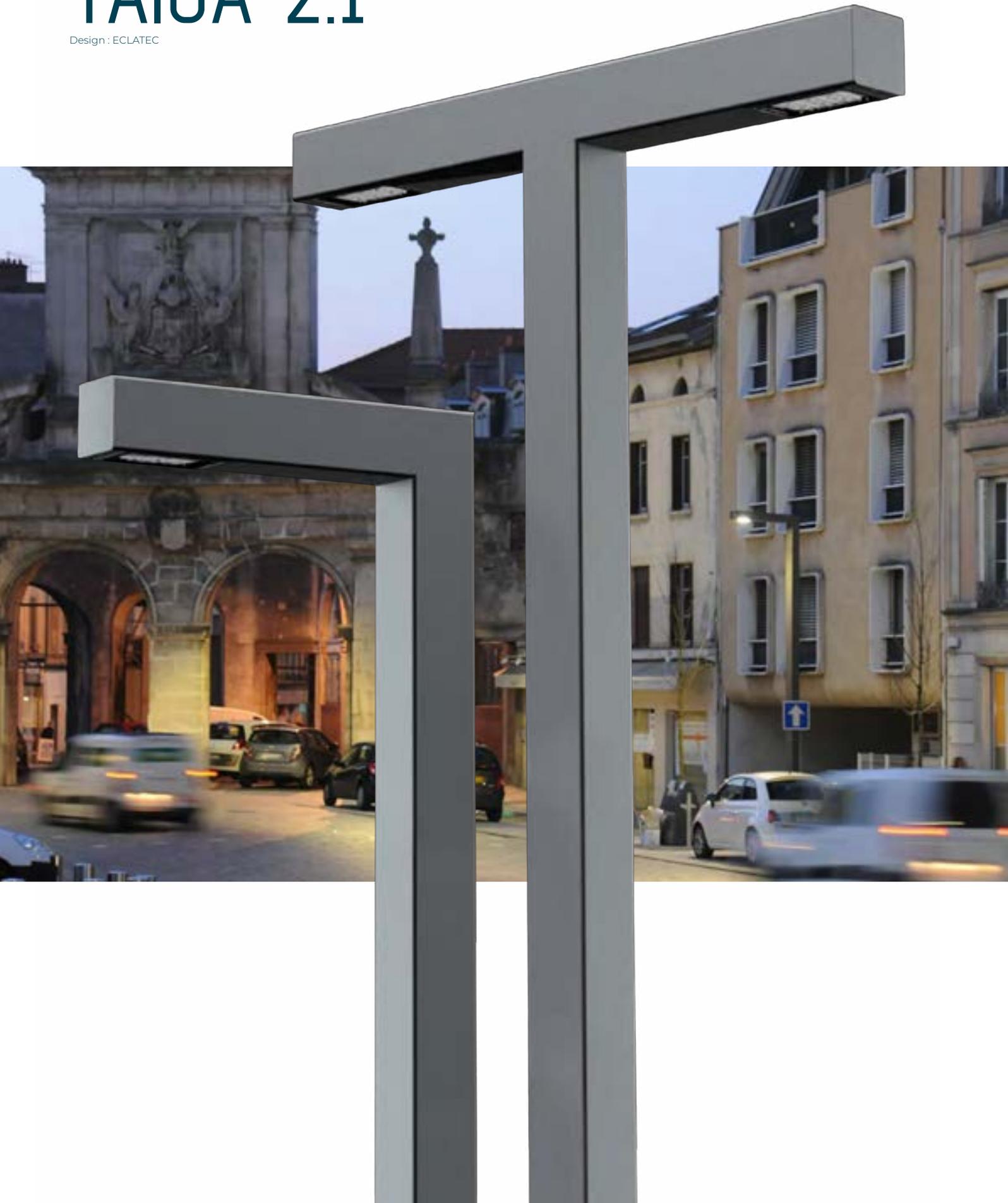
Toutes les versions du luminaire MAMBA :

- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande (délais)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

COLONNES

TAIGA 2.1

Design : ECLATEC





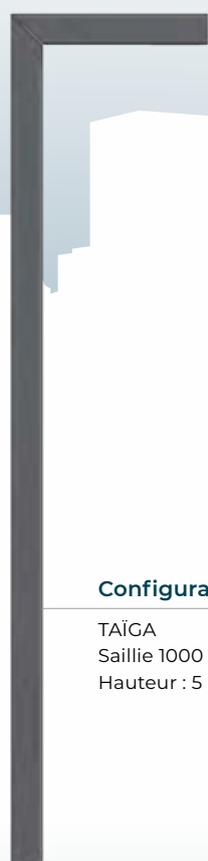
Réalité
Augmentée

COLONNES

TAIGA 2.1

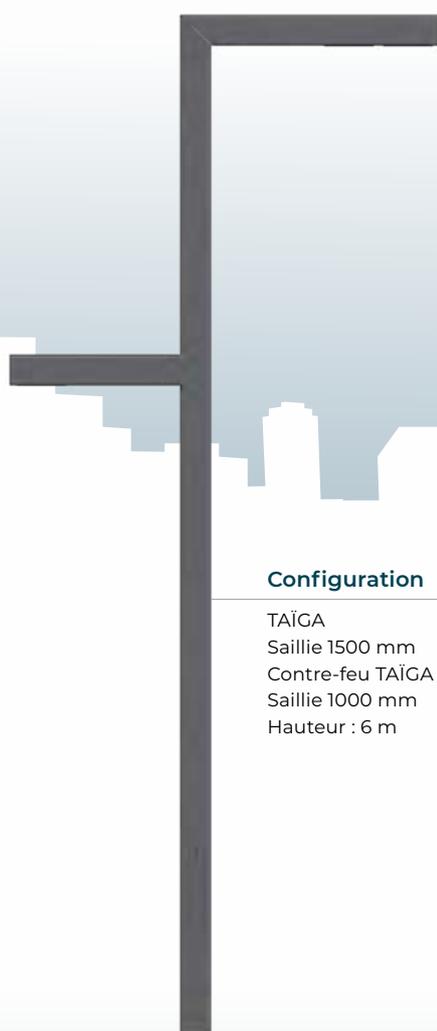
Design : ECLATEC





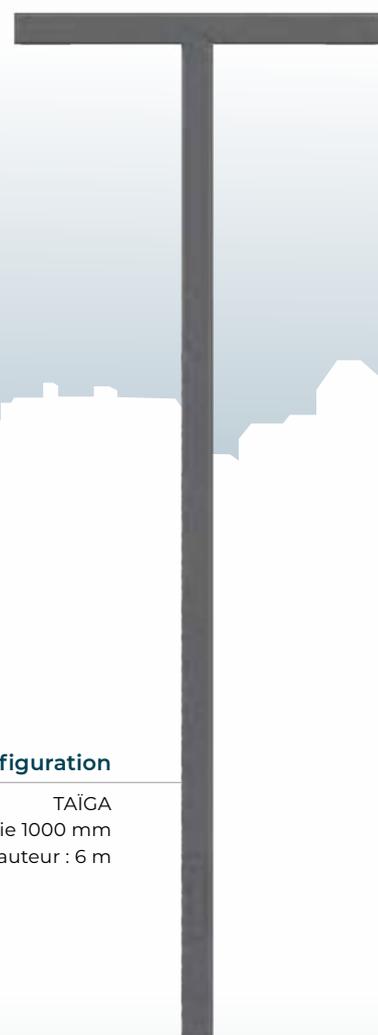
Configuration

TAÏGA
Saillie 1000 mm
Hauteur : 5 m



Configuration

TAÏGA
Saillie 1500 mm
Contre-feu TAÏGA
Saillie 1000 mm
Hauteur : 6 m



Configuration

TAÏGA
Saillie 1000 mm
Hauteur : 6 m

TAIGA 2.1

Design : ECLATEC



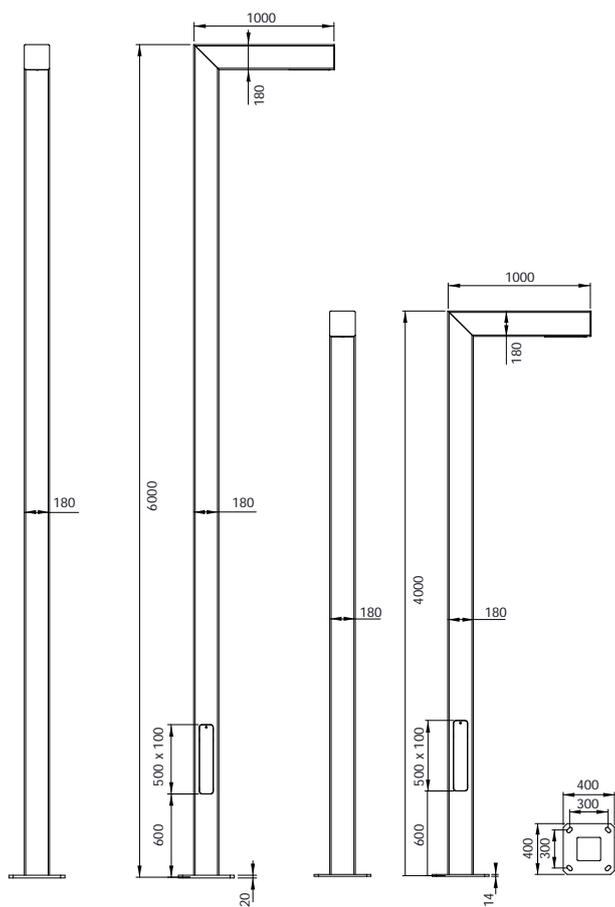
TAIGA

DESRIPTIF

Modèle	TAIGA				
Corps du luminaire	Mât/luminaire en acier galvanisé à chaud de section carrée				
Vasque	Transparente en polycarbonate				
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix				
Résistance aux chocs	IK 10				
Étanchéité	Partie luminaire IP 66 selon norme EN 60 529 Joints silicone				
Dimensions (L x l x h)	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
	Section : 180 x 180 mm				
Poids	155 kg	182 kg	214 kg	263 kg	295 kg
	(Saillie 1000 mm sans module)			(Saillie 1500 mm sans module)	
Bilan matière	Acier 99% Autres 1%				
Classe électrique	Classe I ou II				



FILAIRES



MAINTENANCE

Maintenance du module

Changement du module après dévissage de 2 vis



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

TAIGA

Sources	NIXEA
Poids	2,9 kg
Température de couleurs	2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS ECa, ERS, ERL, ERE, LRS, LRL, EPD, EPG, PFA, ETS
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾

(1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module NIXEA

INTERFACES MÉCANIQUES



Applique murale
Saillie 1000 mm ; poids : 32 kg, sans module
Saillie 1500 mm ; poids : 47 kg, sans module

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du luminaire TAIGA :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : inférieur à 1%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur selon prescriptions légales (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

TAIGA

Au point lumineux	
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	-
En réseau local	
Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓
Télégestion	
Télégestion WIZARD	✓

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture



Éclairage solaire



SOLAIRE

Gamme SUNPOLE

Design : ECLATEC





SOLAIRE

Gamme SUNPOLE

Design : ECLATEC





Configuration

SUNPOLE Style
Luminaire TEO



Configuration

SUNPOLE Style
Luminaire NOA



Configuration

SUNPOLE Lite

Gamme SUNPOLE

Design : ECLATEC



PANNEAU SOLAIRE

Panneau	Silicium Monocristallin, 72 cellules
Puissance de crête	200 Wc
Dimensions	1580 mm x 125 mm x 35 mm
Poids	15 kg
Orientation	360°
Inclinaison fixe	60° pour la Métropole, 15° pour les DOM
Structure	Cadre rigide anticorrosion en aluminium anodisé
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Garantie de puissance	25 ans à 85% de la puissance nominale, 10 ans à 93% de la puissance nominale
Recyclabilité	Selon la directive européenne 2002/96/CE

BATTERIE SUPERPACK

Emplacement	Batterie intégrée dans le luminaire
Technologie	Lithium ion LiFePO ₄ (ou LFP)
Capacité	60 Ah / 768 Wh ou 100 Ah / 1280 Wh
Efficacité énergétique	92% (pour un cycle aller-retour de décharge de 100 % à 0 % et retour à 100 % chargée)
Sécurité	BMS intégrés (protection contre la surtension, la sous-tension et la surchauffe des cellules)
Poids	60 Ah / 9,5 kg ; 100 Ah / 14 kg
Durée de vie à 25°	5000 cycles / 50% DoD 3000 cycles / 70% DoD 2500 cycles / 80% DoD DoD : ratio de la capacité de décharge sur la pleine capacité de la batterie.

GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉCLAIRAGE

Module d'Énergie Management	Eclairage assuré toutes les nuits de l'année par l'ajustement automatique de la puissance en fonction du niveau de charge de la batterie
Contrôleur SmartSolar Bluetooth	Contrôleur de charge ultra-rapide MPPT intégré dans le luminaire. Régulation de la tension et gestion de l'intensité du panneau pour optimiser la charge de la batterie Bluetooth Smart Intégré : Paramétrage sur site des niveaux de puissances et profils d'abaissement nocturnes. Suivant étude, possibilité de modifier les profils nocturnes.

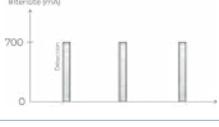
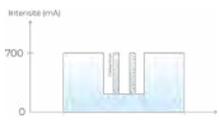
MÂTS ET RÉHAUSSES

Mâts	Cylindro-coniques diamètre 89mm en acier galvanisé, sans porte, teintes au choix
Hauteur standard	4, 5 ou 6 m
Certification	EN40
Réhausse	En acier galvanisé, teintes au choix
Poids réhausse	Réhausse de panneau : 8 kg Réhausse de luminaire : 10,5 kg

ACCESSIBILITÉ

Maintenance	Accès à la batterie et au contrôleur de charge après retrait du capot par 2 vis Dépose du module LED par 4 vis de la sous face
-------------	---

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	Visuel	Description des configurations
Puissance fixe		(1)** Allumage toute la nuit suivant le coucher et lever du soleil (9) Allumage à heures fixes
Abaissements		(2)** Allumage et abaissement suivant le coucher et lever du soleil (3) Allumage suivant le coucher et lever du soleil et abaissement à heures fixes (6) Allumage et abaissement à heures fixes
Détections*		(4) Luminaire éteint avec détection entre le lever et le coucher du soleil (7) Luminaire éteint avec détection sur une plage à heures fixes
		(10) Luminaire allumé avec un niveau bas et détection avec passage en niveau haut entre le lever et le coucher du soleil (11) Luminaire allumé avec un niveau bas et détection avec passage en niveau haut sur une plage à heures fixes
Abaissement avec détection*		(5) Allumage suivant le coucher et lever du soleil, abaissement à heures fixes, détection pendant la période d'abaissement (8) Allumage et abaissement à heures fixes, détection pendant la période d'abaissement

* suivant luminaire.

** Paramètres modifiables sur site en Bluetooth

NORMES, MARQUAGES ET CERTIFICATIONS

CE, marquage obligatoire :

- Directive 2014/35/EU, Low voltage Directive
- Directive 2014/130/EU Electromagnetic Compatibility
- Directive 2011/65/EU Restriction of Hazardous substances (RoHS)
- Directive 2009/125/EC Ecodesign requirements

Compatibilité avec l'arrêté Français 'limitation des nuisances lumineuses' du 27 décembre 2018

Substances (RoHS)- Directive 2009/125/EC Ecodesign requirements

NF EN 13201 Relative aux études d'éclairage fournies Certificats lumineux et étude photométrique Éligibilité aux certificats d'économie d'énergie, Fiches C.E.E : RES-EC-103, RES-EC 104

REACH: Conformité des produits et leur mode de fabrication au Cadre Réglementaire de Gestion des Substances Chimiques

DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) : implication ECLATEC

RECYLUM : ECLATEC membre fondateur

Directive CEM 2014/30/EU : EN 61000-6-3:2007/ A1:2011/AC:2012 et EN 61000-6-2:2005/AC:2005

Directive Basse Tension 2014/35/EU : EN 60950-1:2006/AC:2011

Luminaire

Batterie
Cellules et batteries secondaires pour le stockage des énergies renouvelables - Exigences générales et méthodes d'essai - Partie 1: Application photovoltaïque hors réseau : IEC 61427-1:2013
Déclarations de données de sécurité

CE

Panneau solaire

IEC 61215 et IEC 61730, CE, fabrication allemande

SUNPOLE Style

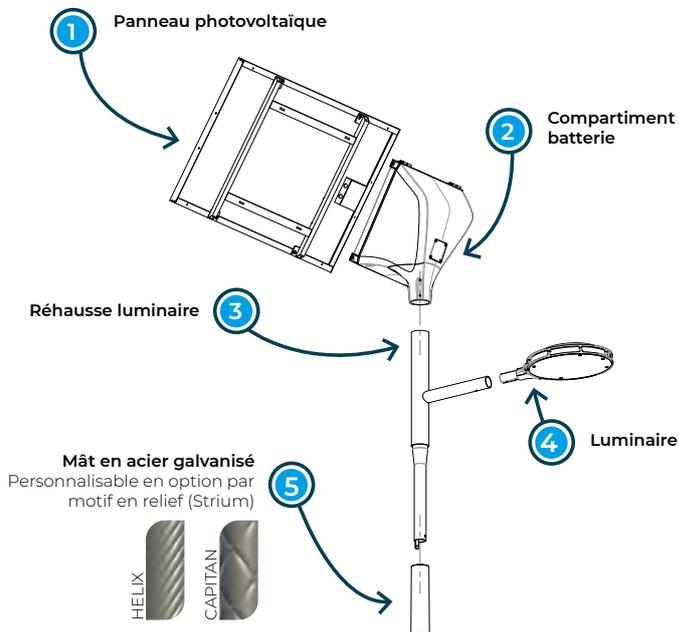
Design : ECLATEC



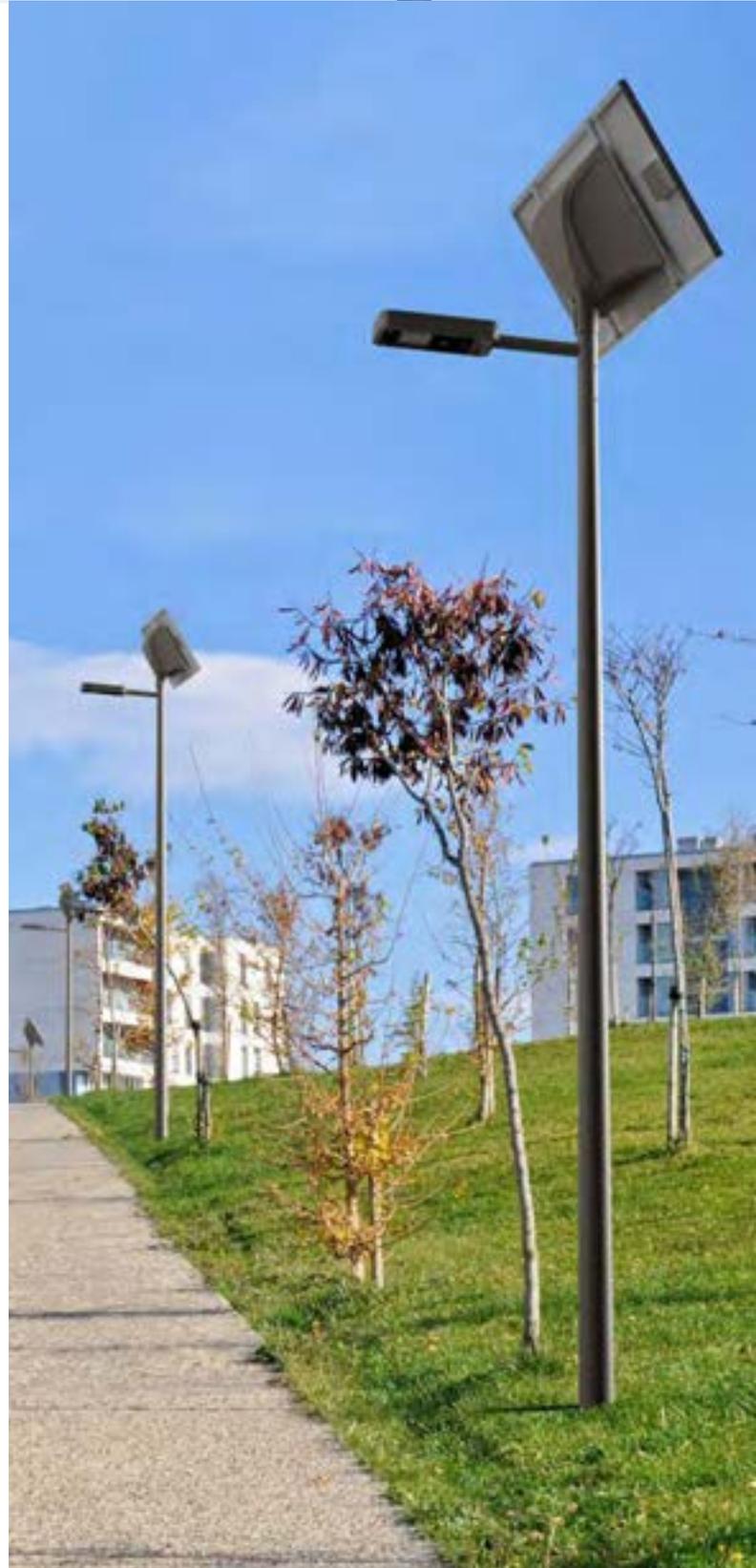
SUNPOLE Style

DESRIPTIF

Solution solaire autonome simple feu pour des hauteurs d'installation conseillées de 4m, 5m ou 6m. Composition :

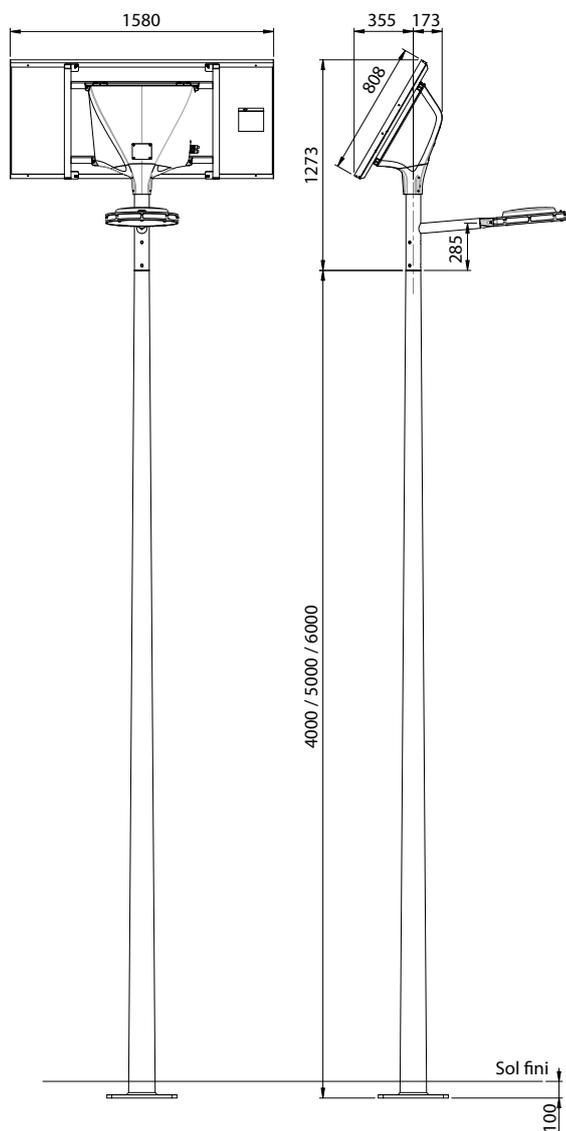


Modèle	SUNPOLE Style
Luminaire	Large choix de luminaires LED haute performance
Résistance aux chocs	Se référer aux pages techniques du luminaire choisi
Étanchéité	IP 66
Étanchéité module	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration par filtre à membrane
Bilan matière	Avec un mât de 5 m : Acier 80% Aluminium 1% Plastique 1% Autre 16%
Classe électrique	Classe III





FILAIRES



EXEMPLES DE LUMINAIRES COMPATIBLES



TEO



ELIPT



PIXEL



TSANA



ZELDA



STELIUM



CHORUS X



MOANA

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

Se référer aux pages techniques du luminaire choisi.

OPTION RÉDUCTION FLUX ARRIÈRE

Se référer aux pages techniques du luminaire choisi.

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Se référer aux pages techniques du luminaire choisi.

SUNPOLE Lite

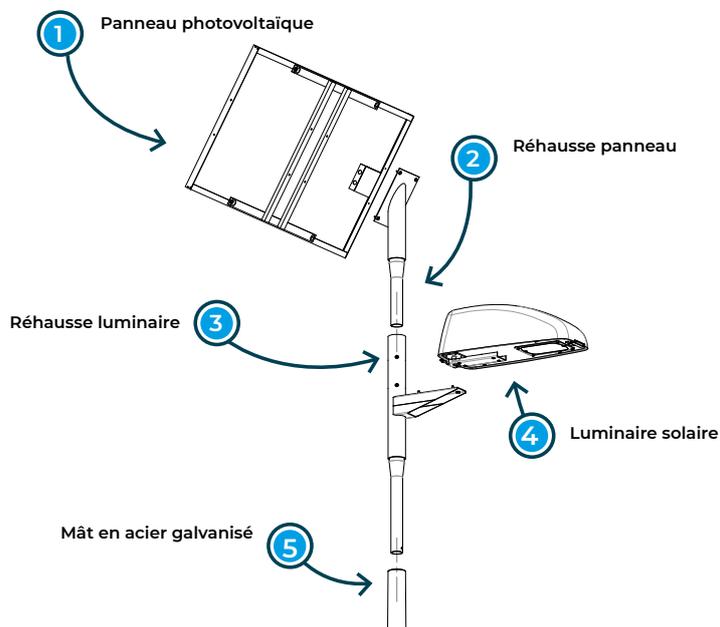
Design : ECLATEC



SUNPOLE Lite

DESRIPTIF

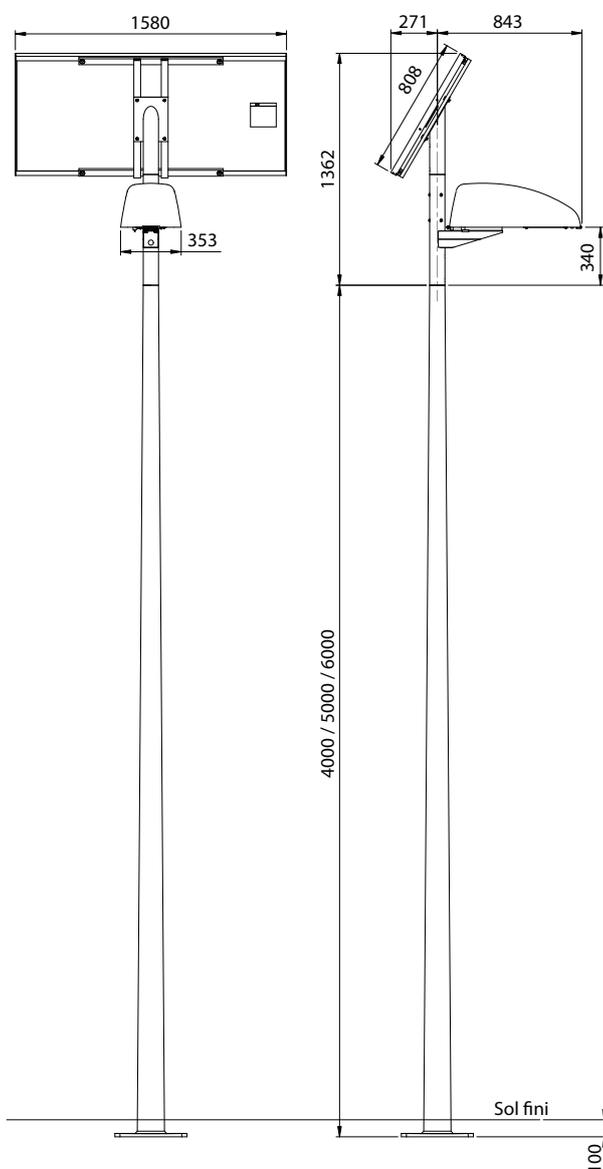
Solution solaire autonome simple feu pour des hauteurs d'installation conseillées de 4m, 5m ou 6m. Composition :



Modèle	SUNPOLE Lite Luminaire intégrant le module d'éclairage LED, la batterie et le contrôleur de charge
Corps du luminaire	Capot en polymère RAL 2900 sablé Sous face en aluminium, autres teintes sur demande
Résistance aux chocs	Module optique IK 10
Étanchéité luminaire	IP 65
Étanchéité module	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration par filtre à membrane
Bilan matière	Avec un mât de 5 m : Acier 80% Aluminium 1% Plastique 1% Autre 16%
Classe électrique	Classe III



FILAIRES



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

SUNPOLE Lite

Sources LED	Barrettes BLS
Températures de couleurs	2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
Lentilles et distributions	QUADRALENS : ERS, ERL, ECa, LRS, LRL, ERE, ETS, PFA, EPD, EPG
Coupe-flux	Moyen ou fort en option
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



BARRETTE BLS

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire SUNPOLE Lite :

- ULR du luminaire à 0° : 0 %
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur selon prescriptions légales (version BLS : 2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire





Spécialités, accessoires & supports

SPÉCIALITÉS

PRIORILED





Réalité
Augmentée



PRIORILED



ELIPT 55

Présenté avec le module PRIORILED

DESCRIPTIF

Modèle	PRIORILED ELIPT
Corps du luminaire	Corps et plateau en aluminium injecté Dôme en aluminium repoussé serti
Finition	Finition par thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint silicone pneumatique extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du luminaire par filtre à charbon actif
Dimensions (diam. x h)	555 x 215 mm
Poids	13,7 kg
SCx	0,09 m ²
Bilan matière	Aluminium 86% Acier 4% Polymères 3% Autres 7%
Classe électrique	Classe I ou II

INTERFACES MÉCANIQUES ELIPT

	LRL : Latérale Rotule Lisse avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	LRM : Latérale Rotule Lisse avec manchon coiffant pour extrémité de crosse Ø 60 mm et Ø 42 mm extérieur
	LR : Latérale Rotule avec mamelon Ø 27 PDG pour bossage femelle soudé sur mât ou sur crosse (cf p 356 - G)
	Top ou bitop : coiffant pour mât Ø 60 / 62 mm. Pour mât Ø 76 mm standard, embout A en option (cf p 356) Luminaire incliné à 0° et 10°
	LL : Latérale avec manchon pénétrant pour extrémité de crosse Ø 60 mm extérieur (cf p 356 - E, F)
	Patin en aluminium moulé (cf p 356 - J)
	Applique murale en aluminium moulé
	SR : Suspendue Rotule (cf p 356 - H)
	CATELUX : fixation SM Ø 27 PDG - sur câble mécanique de 5 à 14 mm
	SCO : fixation caténaire - sur câble mécanique de 5 à 14 mm



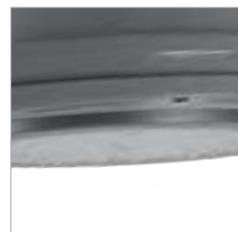
MAINTENANCE

Ouverture et fermeture

Ouverture du luminaire par 3 vis quart de tour
Le module Prioriled bascule autour d'une charnière en aluminium

Maintenance PRIORILED

Accès direct au module PRIORILED Alimentation par connecteurs rapides
Module PRIORILED amovible





TSANA 55
Présenté avec le module PRIORILED



INDICE 620
Présenté avec le module PRIORILED



INDICE CONIC
Présenté avec le module PRIORILED

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

PRIORILED

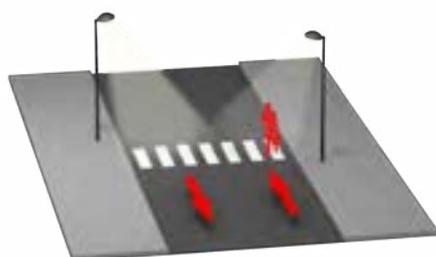
Sources	PRIORILED
Température de couleurs	3000 K ou 6500 K
Couleur du module	gris 2150 sablé ou 2900 sablé
Lentilles et distributions	ORALENS : EPD, EPG
Courant d'alimentation	Fixe à 700 mA

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, **R/C/T/F/P** : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, **E/S/L/A/D/G** : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche,



Module PRIORILED

EPD : Eclairage Passage Piéton Droit
Luminaire placé en amont du passage piéton, dans le sens de circulation, pour une voie à double sens.



EPG : Eclairage Passage Piéton Gauche
Luminaire placé en complément de EPD, en amont du passage piéton, pour les voies larges à sens uniques.



FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

PRIORILED

Au point lumineux

Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓
Détection intégrée	-
Détection déportée	✓
Protocole DALI	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓

En réseau local

Détection communicante filaire	✓
Détection communicante sans fil	✓

Télégestion

Télégestion WIZARD	✓
--------------------	---

Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes versions du luminaire PRIORILED :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : 20°
Possibilité d'inclinaison supérieure à 20° suivant le choix de lentilles, sur consultation
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande (délais)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

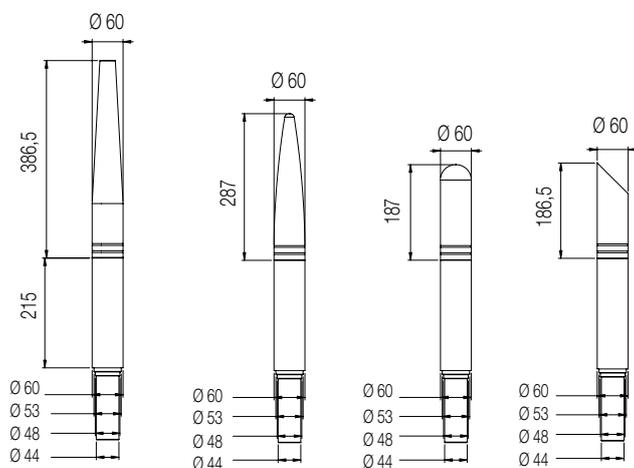
POINTES lumineuses



DESCRIPTIF

Modèles	Pointe 600, pointe 500, arrondie, biseautée
Corps	En alliage d'aluminium
Finition	Thermolaquage par poudrage polyester, teintes au choix
Étanchéité	IP 66 Joint torique Presse-étoupe à ancrage
Source	1 Led de puissance 1 W sous 350 mA (blanc, bleu, rouge, vert)
Alimentation	Alimentation 230 V
Câblage	Livrée avec câble HO7RNF - 3G 1,5 ² - 13 m

FILAIRES

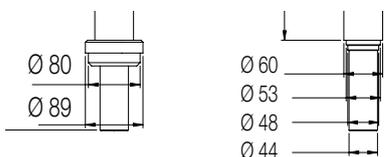


MAINTENANCE

Maintenance	Dévisser l'embout translucide Accès à la LED
--------------------	---

INTERFACES MÉCANIQUES

Adaptable sur mât Ø 60 / 62 mm et Ø 89 mm

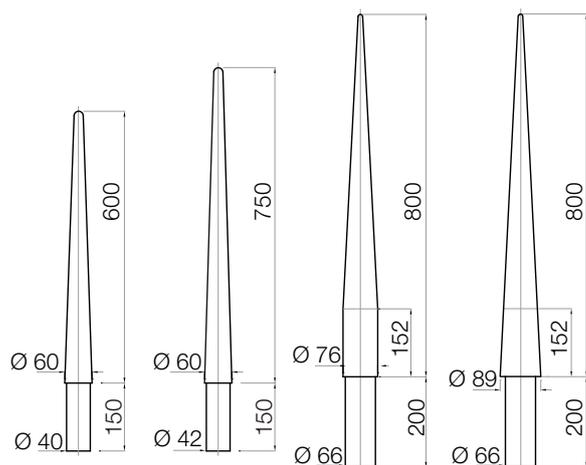


POINTES aluminium

DESRIPTIF

Modèles	4 modèles disponibles
Corps	En aluminium moulé
Finition	Thermolaquage par poudrage polyester
Fixation	Pénétrante dans le mât par visserie inox suivant installation

FILAIRES



APPLIQUES pour mâts bétons

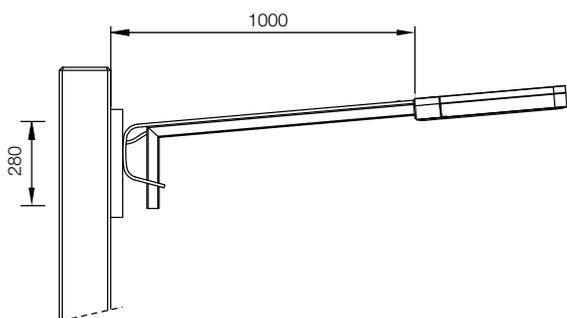


PREFIX

SUFFIX

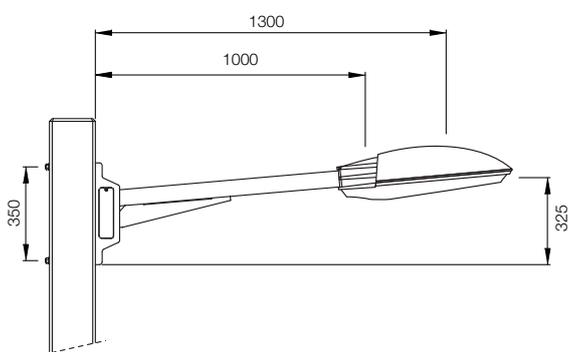
PREFIX

Modèle	Ensemble intégré crose-applique pour mâts béton percés Ø 18 mm ou fixation façade
Corps	En acier galvanisé
Saillies	800 mm, 1000 mm et 1200 mm
Inclinaisons	5 et 10°
Montage	Montage latéral du luminaire
Fixation	Fixation de la platine : 2 trous Ø 16 mm, entraxe de 280 mm et tirants Ø 14 mm



SUFFIX

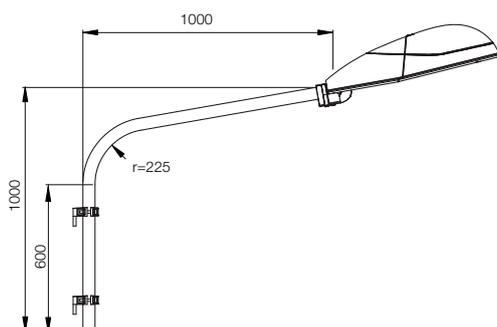
Modèle	Support de luminaire à appareillage incorporé pour mâts béton percés Ø 18 mm ou fixation façade
Corps	En acier galvanisé Logement pour boîtier de raccordement
Saillies	800 mm, 1000 mm et 1200 mm
Inclinaisons	5 et 10°
Montage	Montage latéral du luminaire
Fixation	Fixation de la platine : 2 trous Ø 16 mm, entraxe de 350 mm





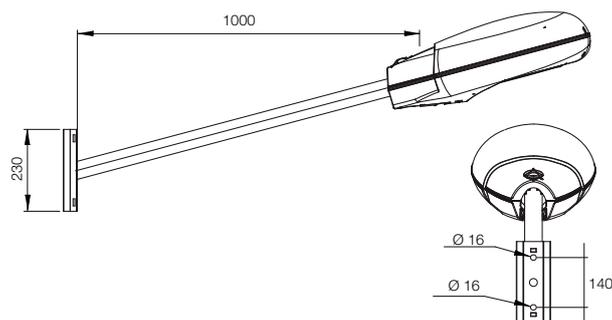
UNIFIX

Modèle	Pour tous luminaires d'éclairage public, adaptation à tous types de supports : poteaux bois, béton, façade, etc.
Corps	En tube d'acier galvanisé Ø 49 mm et Ø 60 mm
Saillies	Saillies 500 mm et 1000 mm
Inclinaisons	5° / Orientation en azimut
Montage	Montage latéral du luminaire
Fixation	Deux attaches Ø 49 mm et Ø 60 mm en acier galvanisé pour console EP dont 1 avec coffret



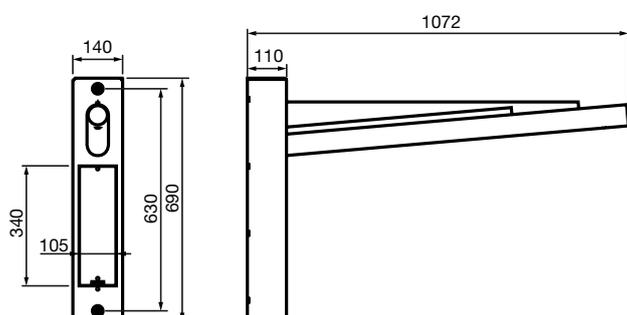
APPLIFIX

Modèle	Console à patin
Corps	En acier galvanisé Ø 49 mm et Ø 60 mm
Saillies	Saillies 500 mm et 1000 mm
Inclinaisons	5°
Montage	Montage latéral du luminaire
Fixation	Fixation de la platine : 2 trous Ø 16 mm, entraxe de 140 mm, ou par feuillard



GOLF

Modèle	Ensemble intégré crosse-applique pour mâts béton percés Ø 18 mm ou fixation façade
Corps	En acier galvanisé Logement pour boîtier de raccordement
Saillies	Saillies 500 mm, 800 mm, 1000 mm et 1500 mm
Inclinaisons	5°
Montage	Montage latéral du luminaire
Fixation	Fixation de la platine : 2 trous Ø 16 mm, entraxe de 630 mm et tirants Ø 14 mm



SOLUTIONS BOIS

lamellés collé

Le concept Bois ECLATEC, un concept moderne et respectueux de l'environnement, appliqué à l'éclairage.

Associant qualités esthétiques et mécaniques, le bois est un matériau durable et renouvelable dont l'utilisation s'impose comme la solution pertinente à la préservation de la nature.

ECLATEC utilise le Mélèze, espèce issue de forêts de culture. Cette essence est particulièrement adaptée à la réalisation de mâts en lamellé collé.

NOS SOLUTIONS BOIS

Les atouts environnementaux

Le bois lamellé collé provient d'essences issues de forêts cultivées européennes. Son exploitation rationnelle assure la reconstitution de la ressource forestière. La croissance d'1kg de bois au sein d'une forêt en plein développement permet d'absorber 1,5 kg de CO2 et de produire 1 kg d'oxygène.

L'impact environnemental relatif à l'utilisation des colles est maîtrisé par la mise en œuvre de techniques de décantation et de traitement biologiques.

Normalisation

Parfaite adéquation des essences utilisées à l'élaboration des lamellés collés. Résistance de classe 3 suivant norme EN 335
Suppression des défauts, nœuds, aubier selon norme EN 518 - EN 519

Traitement fongicide

Certification ACERBOIS GLULAM :

- Classe de résistance selon norme EN 386 et EN 1194
- Classe d'utilisation selon norme EN 350
- Traitement à vocation de préservation anti-termites
- Type d'adhésif utilisé selon normes EN 301 – EN 302
- Utilisation de bois provenant de forêts gérées durablement



Les ensembles bois ECLATEC, à embase acier, sont conformes à la norme EN 40

FINITIONS



Saule

Pin

Châtaigner

Noyer

Palissandre



KIOWA



ALTAÏS



TOTEM



STUFF

Sublimation & Strium

SUBLIMATION

La sublimation permet d'appliquer sur des supports lisses une image ou une illustration avec une très grande précision. Après préparation mécanique et ou chimique des supports en acier et en aluminium

Application d'une peinture poudre polyester teinte selon décor souhaité ; Polymérisation

Sublimation par transfert des encres à chaud

Nombreuses teintes bois disponibles ; autres motifs, nous consulter.

Finitions de surface : Brillante, satinée, lisse et rugueuse
Décores applicables sur tube, tronconique, carré, rectangle
Mât jusqu'à 16 m

Remarque : Les semelles ne sont pas sublimées mais peintes dans la teinte de base.



Douglas Rugueux-DG18N01



Noyer-DG07B01



Douglas-DG08G01



Noyer Sombre-DG07AB5



Acacia Rugueux-DG17A01



Chêne Rugueux-DG18P01



Merisier Rugueux-DG17G01



Chêne Rugueux-DG17F01



Loupe-DG07D01



Chêne Doré-DG08AB1



Hêtre-DG08AB6



Acajou-DG02AB5

STRIUM

Le procédé **STRIUM** innove résolument.

Associé à une large gamme de mobilier, **STRIUM** apporte en ville une dimension décorative inédite et résolument contemporaine. Par cette touche heureuse, **STRIUM** facilite l'intégration du mobilier dans l'espace urbain.

Le procédé **STRIUM** est mis en oeuvre en sortie de ligne de fabrication, dans les ateliers de GHM.

Il s'applique aux mâts, colonnes, bornes et potelets de sections cylindriques et cylindro-coniques en acier et en acier inoxydable. Jusqu'à six formes sont proposées selon le type de produit.

STRIUM préserve bien entendu la résistance des produits. Il constitue également une solution élégante et durable contre les graffiti et l'affichage sauvage.



CAPITAN



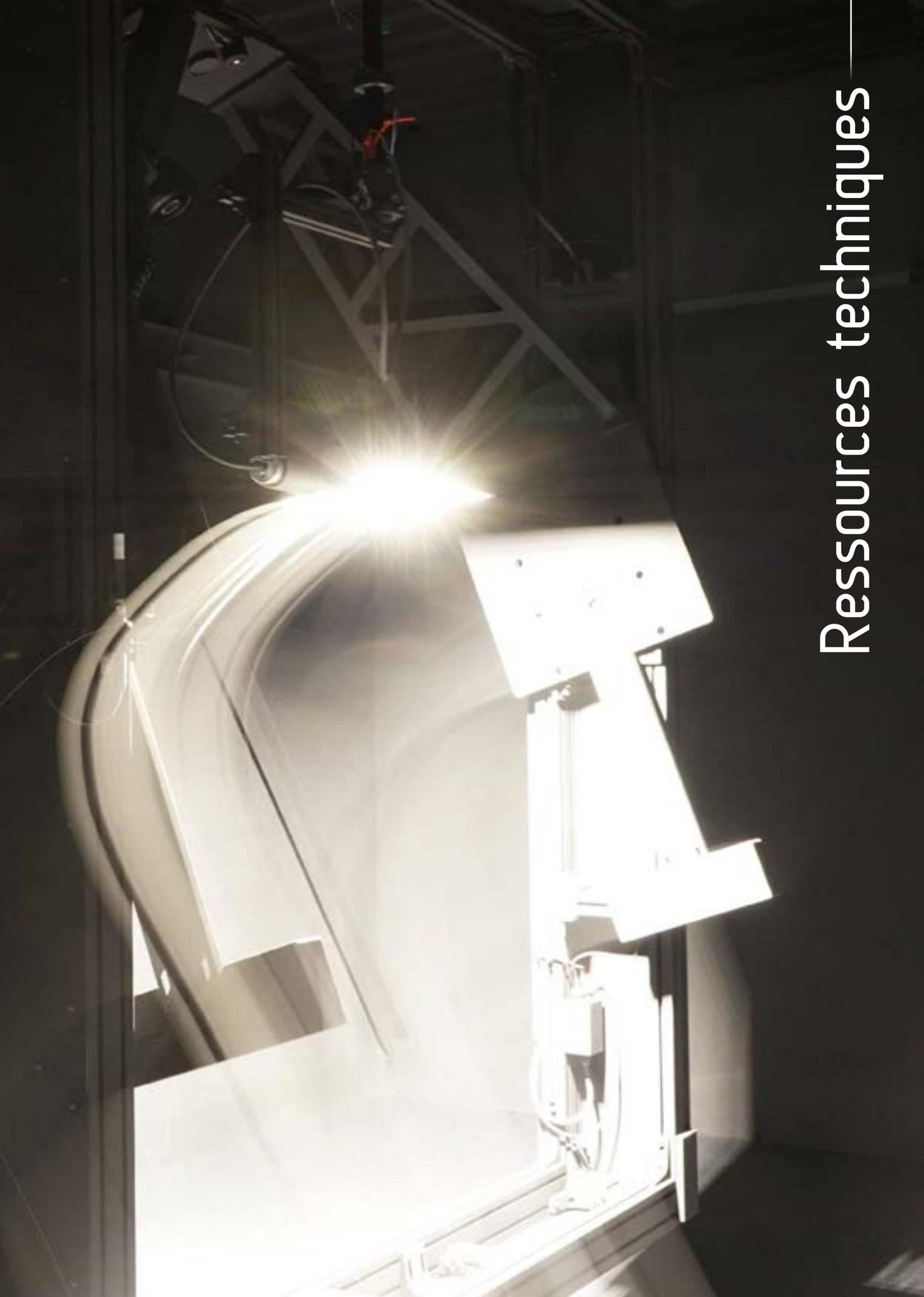
HELIX



TRAJID







Ressources techniques

Prévention des nuisances lumineuses

Arreté publié au Journal Officiel du 28 décembre 2018

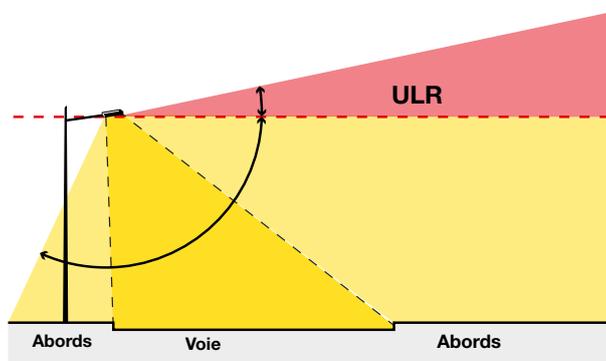


Cet arrêté identifie plusieurs contextes d'installation, puis précise ensuite les limites applicables à ces différents usages, dans chaque contexte (y compris les zones de limitation accrue, telles que parcs ou réserves naturelles, abords des Domaines Publics Fluviaux ou Maritimes...).

Un texte d'application attendu en 2019 devrait apporter des clarifications complémentaires, mais leur sens général ne devrait pas altérer les grandes lignes exposées ci-après.

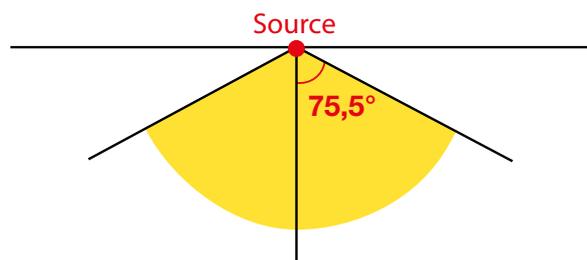
En dehors des zones de restriction particulières toute nouvelle installation d'éclairage de voiries et de parkings (cas a) et e) de l'arrêté), devra respecter les limitations suivantes à compter du 1er janvier 2020 :

ULR : POURCENTAGE DU FLUX SORTANT DU LUMINAIRE ÉMIS AU DESSUS DE L'HORIZONTALE.



L'ULR du luminaire doit être inférieur à 1% (ou nul, selon les cas) et celui de l'installation inférieur à 4% (ou nul selon les cas).

PROPORTION DU FLUX SORTANT DANS UN CÔNE DE DEMI ANGLE DE 75,5° (OU CODE FLUX CIE N°3) :



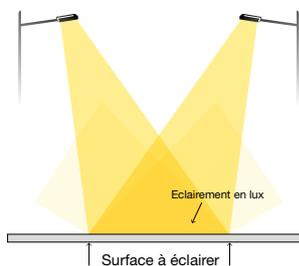
Le texte précise que 95% du flux du luminaire émis en dessous de l'horizontale doit être dans un cône de demi angle de 75,5°.

TEMPÉRATURE DE COULEUR

Cette notion définit la « chaleur » de la lumière. Selon les contextes, les températures de couleur autorisées sont au plus de 3000 K, 2700K ou 2400 K.



DENSITÉ SURFACIQUE DE FLUX LUMINEUX



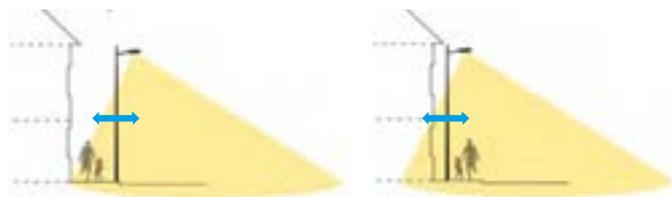
Est pris en compte le « Flux source ».

Ce flux total est rapporté à la « surface à éclairer » ; cette notion est donc exprimée en lm/m^2 .

$$\text{Densité surfacique de flux lumineux installé } (\text{lm}/\text{m}^2) = \frac{\text{Flux source } (\text{lm})}{\text{Surface à éclairer } (\text{m}^2)}$$

INTRUSION LUMINEUSE

Le texte précise que toute installation d'éclairage ne doit pas engendrer une intrusion lumineuse excessive dans les logements.



CONSIGNATION DES DONNÉES DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE

Le gestionnaire de toute installation lumineuse doit être en mesure de produire les données techniques de chaque point lumineux dont il a la charge.

D'autres dispositions existent, comme par exemple la suppression de tout luminaire à ULR supérieur à 50% avant le 1er janvier 2025.

Il est essentiel de bien connaître le contexte d'installation, qui déterminera les limites assignées au point d'éclairage ; vos interlocuteurs ECLATEC sont susceptibles de vous apporter leur lecture de ces dispositions.

Pour plus de précision sur cet arrêté vous pouvez télécharger le texte complet à partir du site :

www.eclatec.com/fr/documentation



Vincent Van Gogh : La nuit étoilée, en 1888
Paris, musée d'Orsay

L'arrêté distingue les différents usages de l'éclairage extérieur :

- ▶ la mise en valeur du patrimoine ou l'éclairage des parcs et jardins (cas b) de l'arrêté) : pour ces applications, la conception des luminaires reste relativement libre
- ▶ l'éclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) : à l'inverse, dans ce cadre, les limites visant les matériels et leur mise en œuvre sont restrictives : certains modèles sont compatibles sans changement ; quelques versions de luminaires ne peuvent pas être utilisées et d'autres enfin nécessitent des adaptations : ces modifications concernent par exemple les composants mécaniques (formes et couleurs), l'ajout d'accessoires, la conception des lentilles, le choix des matières ou une combinaison de ces solutions.
Par simplification, ECLATEC a regroupé ces adaptations, différant selon les modèles, sous une même appellation générique : ZENIUM.

Et donc, en résumé, la version protocole ZENIUM de chaque luminaire répond aux limites fixées pour les cas a) et e) de l'arrêté.

- ▶ d'autres contextes d'installation sont identifiés : ceux-ci portent leur propres limitations (parcs, réserves, zones d'observation astronomiques, éclairages proches des plans d'eau, fleuves et mers) : chaque cas doit être examiné individuellement.

Protocole ZENIUM ; respect des ULR, code flux CIE n°3 et températures de couleur :

La version protocole ZENIUM de chaque luminaire regroupe les modifications requises afin d'adapter le produit à une utilisation en éclairage des rues, routes et parkings (cas a) et e) de l'arrêté).
D'autres usages (mise en valeur de patrimoine, parcs et jardins) ne nécessitent pas cette finition ZENIUM.

Densité surfacique :

Sur communication des données du projet (surface à éclairer, site et localisation, prescriptions particulières), les bureaux d'études ECLATEC pourront confirmer après analyse le respect des limites correspondantes.

Extinction partielle, détection :

Dans certains cas de figure, le texte impose l'extinction pendant des plages horaires déterminées ; plusieurs solutions sont proposées :

- La quasi-totalité des luminaires aujourd'hui fournis par ECLATEC peut être programmée en usine dans ce but
- ECLATEC a également conçu des modules en pied de poteaux permettant de programmer ces extinctions sur site
- De même, les dispositifs de détection proposés par ECLATEC répondent à certaines situations évoquées par le texte
- Bien entendu, les systèmes de télégestion ECLATEC apportent aussi une réponse à ces impositions.

Intrusion lumineuse, éclairage des Domaines Publics Fluviaux et Maritimes :

Des dispositifs de coupe-flux existent et s'adaptent sur la majorité des luminaires.

Pour ce qui concerne l'intrusion lumineuse, il n'est généralement pas possible de la déterminer à distance ; c'est pourquoi ECLATEC fournira les recommandations d'installation visant à définir l'intrusion lumineuse en fonction de la position des points lumineux.

Adaptation de coupe-flux



Registre et transmission des caractéristiques du luminaire :

À compter du 1er avril 2019, ECLATEC transmettra les données propres aux luminaires fournis, à la fois sur les accusés de réception de ses commandes mais aussi sur deux autocollants flashcode (le premier solidaire du luminaire, le second à positionner en pied de mât ou sur registre).
Un modèle de registre permettant de consigner ces informations sera remis par ECLATEC sur demande.

Etude de contexte :



Les bureaux d'études ECLATEC et vos interlocuteurs en régions sont à votre écoute pour examiner les particularités de vos projets.

BARRETTES BLS



Une conception privilégiant des composants standardisés et le recours à des modules communs à plusieurs modèles assurent l'évolutivité des solutions et la continuité de l'entretien dans les années futures.

Les BLS correspondent à l'association des circuits imprimés et de leurs optiques. Elles constituent l'élément de base commun à plusieurs modules et luminaires. Elles existent en deux tailles (BLS 8 - 8 LEDs et BLS 12 - 12 LEDs)

DESCRIPTIF

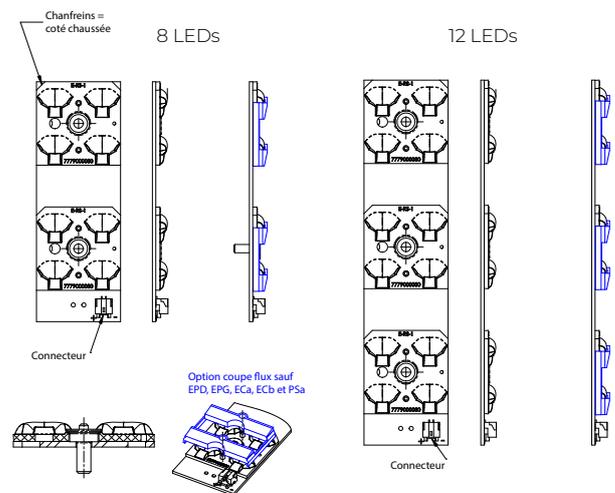
Modèle	BLS8 (8LEDs)	BLS12 (12LEDs)
Conception	Optimisée en terme de gestion thermique, sans détérioration de la durée de vie, lorsque les BLS sont associées à un dissipateur correctement dimensionné	
Connecteur	Connecteur rapide d'alimentation pour faciliter les conditions de mise en œuvre.	

Luminaires :

STELIUM S1/X1, S2/X2, TWEET «NÉO» S1/X1, S2/X2, TWEET «ORIGIN» S1/X1, S2/X2, S3/X3, ZELDA S1/X1, S2/X2 ET S3/X3, LINK, SONATA, PIXEL 1 ET 2, IXIS 1 ET 2, ENZA, ZESTO, BORNE TAÏGA, BORNE TREK, BORNE ZESTO, MOANA, MURENA, KERIS 2 ET 3, LEXIK, TEO 45S/55S, TEO 45X/55X, NOA S1/X1, NOA S2/X2

- ▶ Les **Barrettes BLS** sont constituées de PCB associés à des lentilles (2 ou 3 QUADRALENS) permettant de répondre à **toutes les applications** d'éclairage public.
- ▶ Ces sources offrent **une grande flexibilité**.

FILAIRES



MODULES ECLATEC

La gamme des solutions LED ECLATEC comporte de nombreux modèles recevant des modules standardisés facilement dissociables.

ORALED



ORALED 1 : NISMO, ELYXE, LINK, SAGA, REFLEX, TEO 45, ELIPT 45, CHORUS 45, METRO 45, TSANA 45, INDICE 500

ORALED 2 : TEO 55, ELIPT 55, CHORUS 55, METRO 55, TSANA 55, INDICE 620

REOLED



REOLED 1 : ELIPT 45, CHORUS 45, TSANA 45

REOLED 2 : ELIPT 55, CHORUS 55, TSANA 55

SEOLED



SEOLED 1 : METRO 45, INDICE 500, ELYXE, REFLEX, SAGA

SEOLED 2 : METRO 55, INDICE 620

XEOLED



XEOLED 1 : ELIPT 45 X, CHORUS 45 X, TSANA 45 X

XEOLED 2 : ELIPT 55 X, CHORUS 55 X, TSANA 55 X

NIXEA



NIXEA : TAÏGA

KIDLED



KIDLED : MAMBA, AMARANTE, CADIX

TABLED



TABLED 2 : MOANA, CLIP, MURENA, PALEO, ECLAT

ZEDLED



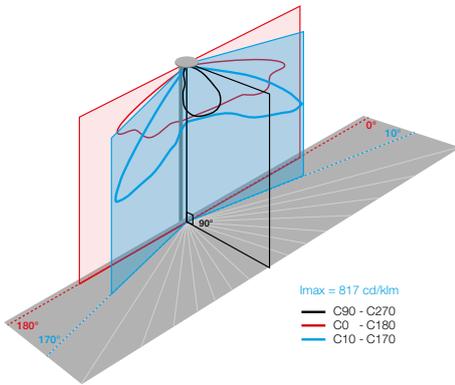
ZEDLED B : IDYLLE, ORIENTIS

ZEDLED C : TEXTO, BUZZ, ZEN

ZEDLED D : UNIVERSO

ZEDLED 1 : CORTO, NISMO

INTERPRÉTATION DES COURBES PHOTOMÉTRIQUES

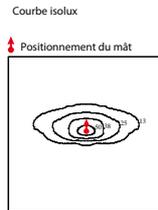
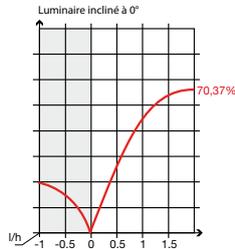
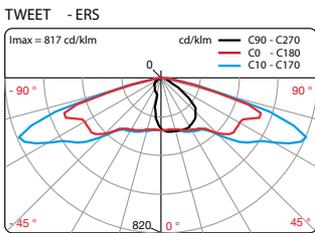


Les courbes d'intensité décrivent la distribution lumineuse du luminaire. L'intensité lumineuse est la quantité de lumière émise dans une direction. Elle s'exprime en Candela. Par convention, ces courbes sont ramenées à un flux de 1000 lumens.

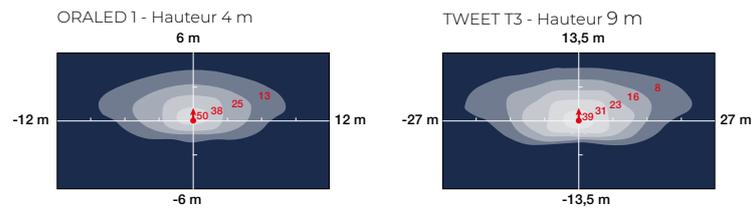
Le facteur d'utilisation se définit comme le rapport du flux reçu par une surface de référence sur le flux émis par les sources lumineuses assignées à l'éclairage de cette surface.

Les courbes de facteur d'utilisation présentées permettent une lecture du facteur d'utilisation pour une section de la chaussée (partie droite de la courbe) ou du trottoir (partie gauche de la courbe).

EXEMPLE AVEC LA COURBE ERS

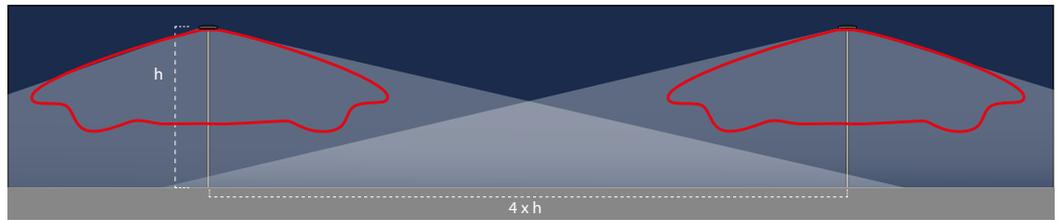
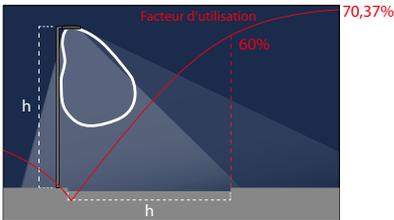


Courbes isolux : éclairage au sol



$$0,8 < \frac{\text{Largeur}}{\text{hauteur}} < 1,2$$

$$4 < \frac{\text{Espaceur}}{\text{hauteur}} < 5,5$$



ATTENTION : Ces courbes peuvent être utilisées, en première approche, comme un critère de sélection d'un appareil. La conformité d'une solution nécessite, par contre, une vérification complète par le service Conseil Lumière d'ECLATEC.

COUPE-FLUX

Les modules BLS, ORALED et TABLED disposent en option de deux types de coupe-flux afin de limiter la lumière émise à l'arrière du luminaire :

- ▶ Les coupe-flux dits moyens (CFM), de couleur blanche
- ▶ Les coupe-flux dits forts (CFF), de couleur noire, avec un pouvoir occultant plus important que les CFM.



	Pertes de flux à l/h = 2 par rapport à la version sans coupe flux	Pertes de flux à l/h = -1 par rapport à la version sans coupe flux
CFM	0%	-26%
CFF	-7%	-43%

Rapport largeur sur hauteur (l/h) = 2 : on regarde ce qui se passe à une distance de 2 fois la hauteur de feu vers l'avant du mât.

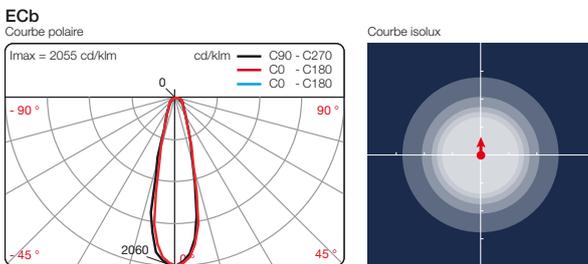
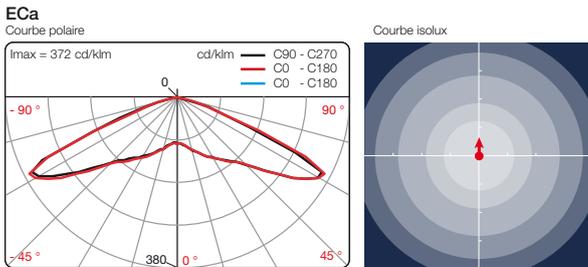
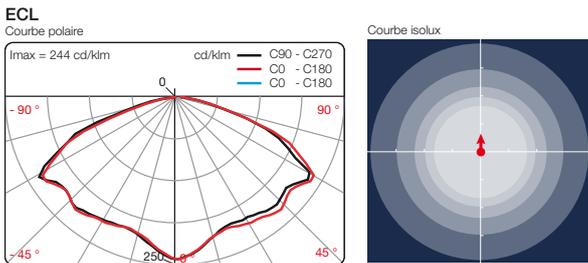
Rapport largeur sur hauteur (l/h) = -1 : on regarde ce qui se passe à une distance de 1 fois la hauteur de feu vers l'arrière du mât.

Un panel étendu de lentilles permet d'adopter la distribution adaptée à chaque contexte. Coupe flux arrière en option pour des modules intégrant des TABLED, ORALED et BLS, sauf EPD, EPG, ECa, ECb et PSa. Les propositions photométriques couvrent les cas suivants :

«EC»

Distribution de lumière uniforme autour du luminaire, particulièrement adaptée si le luminaire est au centre de la zone à éclairer (parking, parc, ...)

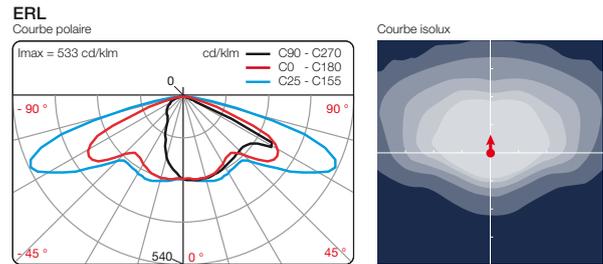
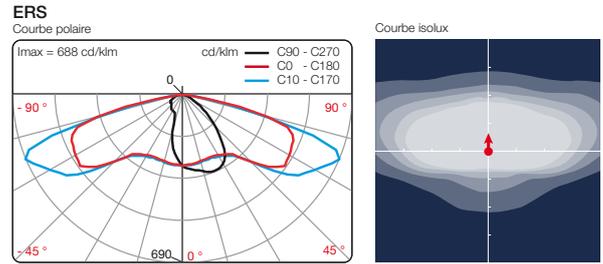
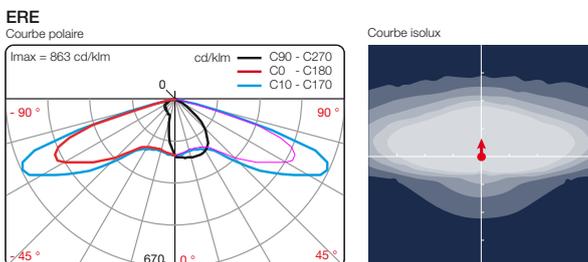
- ECL** Eclairage Circulaire Large
- ECa** Eclairage Circulaire version a
- ECb** Eclairage Circulaire version b



«ER»

Distribution spatiale de type « routière » particulièrement adaptée aux projets de type « C » selon l'EN-13201, pour lesquels la luminance n'est pas prioritaire. Ces distributions de type ER permettent d'espacer davantage les mâts, en assurant une uniformité d'éclairage correcte.

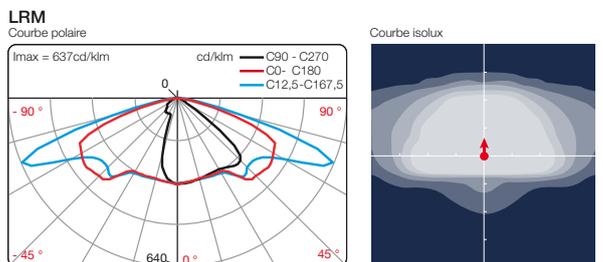
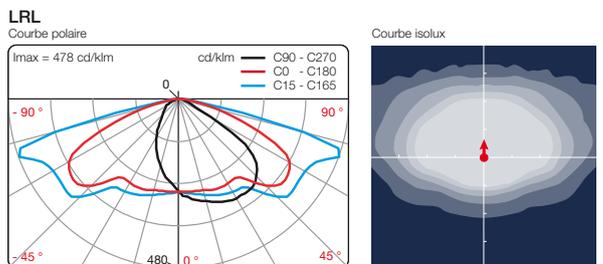
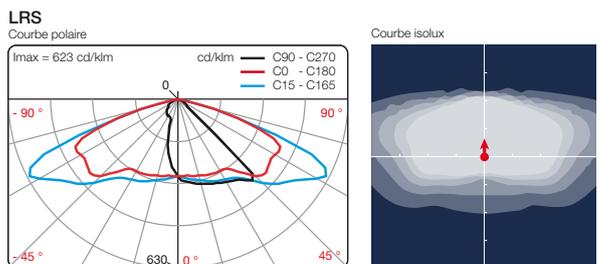
- ERE** Eclairage Route Etroite
- ERS** Eclairage Route Standard
- ERL** Eclairage Route Large



«LR»

Distribution spatiale de type « routière », pour des routes de faible à grande largeur, particulièrement adaptée aux projets de type « M » selon l'EN-13201. Cette classe concerne les voies routières ouvertes à une circulation automobile soutenue. Ces distributions de type LR assurent une excellente uniformité visuelle, ainsi qu'un grand confort pour l'utilisateur.

- LRS** Luminance Route Standard
- LRL** Luminance Route Large
- LRM** Luminance Route Mixte

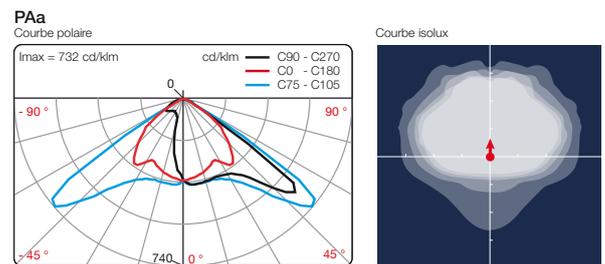
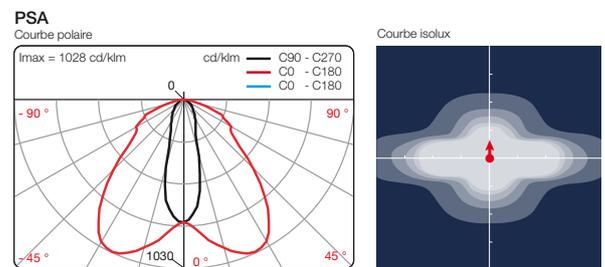
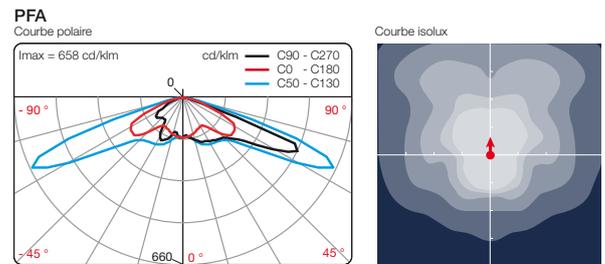
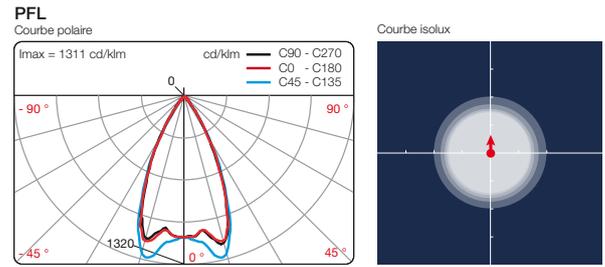
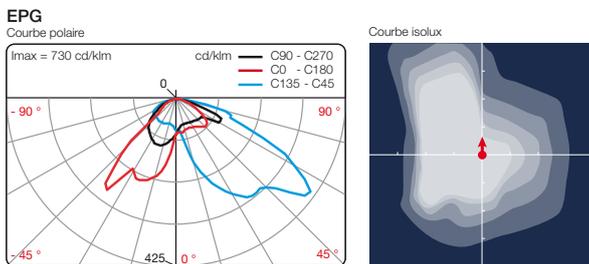
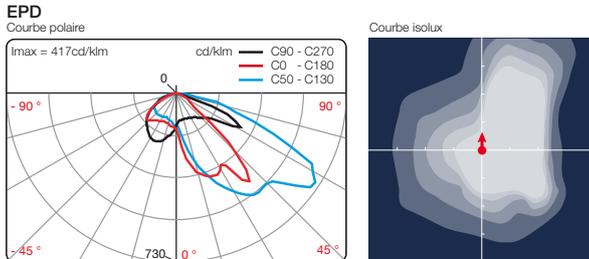


«EP»

Luminaire placé en amont du passage piéton, dans le sens de circulation.

EPD Eclairage Passage Piéton Droit

EPG Eclairage Passage Piéton Gauche
Luminaire placé en complément de EPD, en amont du passage piéton, pour les voies larges à sens uniques.



«P»

Distribution de type projection

PFI Projection Faisceau Intensif

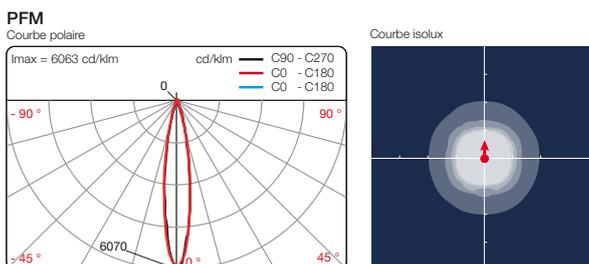
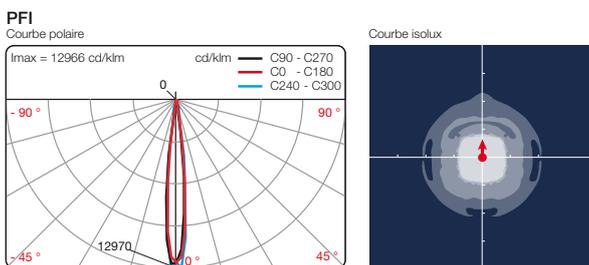
PFM Projection Faisceau Moyen

PFL Projection Faisceau Large

PFA Projection Faisceau Asymétrique

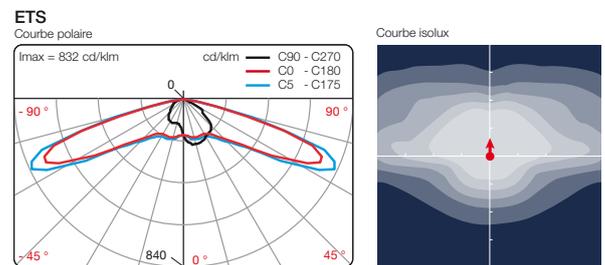
PSa Projection Symétrique version a

PAa Projection Asymétrique version a



ETS

ETS Éclairage Trottoir Standard



EAH

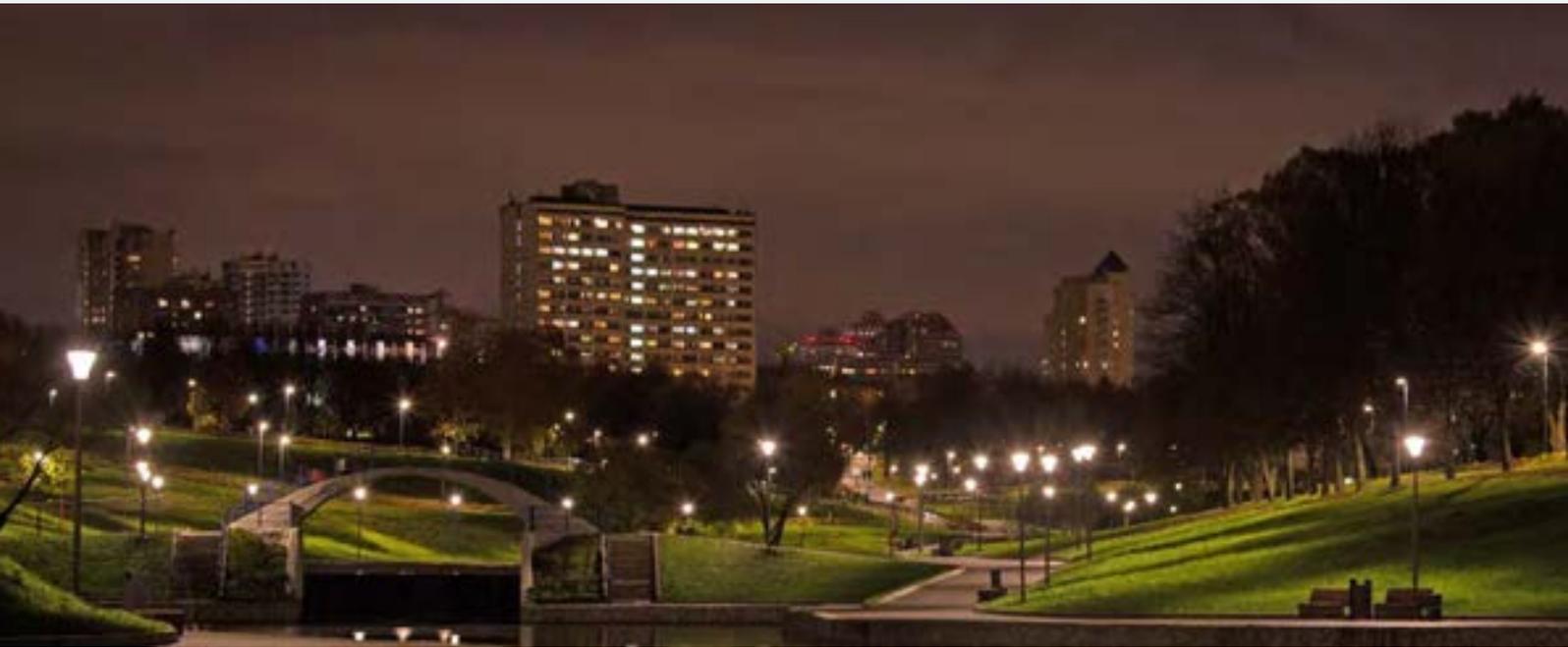
EAH

EAH, Eclairage Accessibilité Handicapé (PMR) : pour le cas b) de l'arrêt, éclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation.

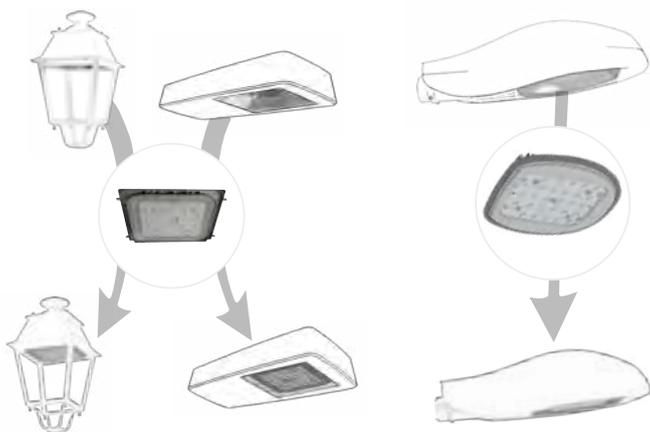
ECP

ECP

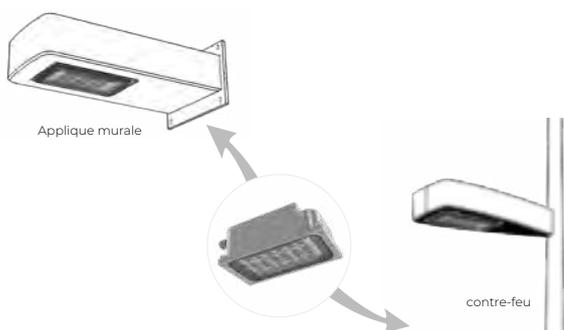
ECP, Eclairage Cheminement Piéton : pour les cas a) et e) de l'arrêt, éclairage des voies et parkings.



1 RÉ-ÉQUIPEMENT DE LUMINAIRES EXISTANTS



2 APPLICATIONS SPÉCIFIQUES



APPLICATION

Les modules existants permettent de répondre à des applications différentes :

- ▶ le montage dans des luminaires ECLATEC ou GHM est le cas le plus simple à appréhender.
- ▶ pour l'implantation de ces modules dans d'autres configurations de luminaires, l'approche prend en compte les critères et caractéristiques précisés sur le tableau récapitulatif page 329.
- ▶ d'autres montages visent enfin une intégration dans des structures mécano-soudées ou des éléments de bâtiment ; le choix est vaste, pour apporter la lumière autrement.

Exemple d'applique murale pour module NIXEA



CRITÈRES

Selon le cas de figure envisagé, certains critères essentiels guident le choix :

- ▶ le flux recherché
- ▶ la température de couleur
- ▶ la distribution visée
- ▶ le volume disponible
- ▶ la facilité de réaliser le cas échéant des pièces d'adaptation simples
- ▶ l'IP de la structure « accueillante »
- ▶ les éléments permettant d'anticiper la dissipation thermique
- ▶ le facteur de forme recherché
- ▶ la classe électrique
- ▶ le respect des normes et lois en vigueur

MISE EN OEUVRE ET CONSEILS

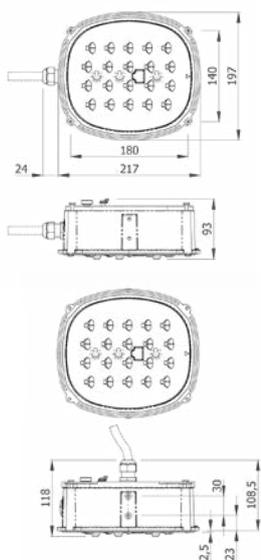
En dehors de certains luminaires et en particulier ceux des gammes ECLATEC et GHM, des pièces d'adaptation seront éventuellement nécessaires.

Il peut s'agir de doucines intermédiaires ou de pièces de fixation se reprenant sur les points de fixation des modules (doucine, équerres etc). ECLATEC est disposé à vous guider dans ces adaptations, voire à les réaliser dans certains conditions.

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

- ULR du module à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% : selon luminaire
- Code de Flux CIE n°3 du module : supérieur à 95 %
- Températures de couleur selon prescriptions légales
- Lumière intrusive :
 - en option, coupe-flux adaptables sur sources LED selon module
 - préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse

LUMINAIRE TABLED 1



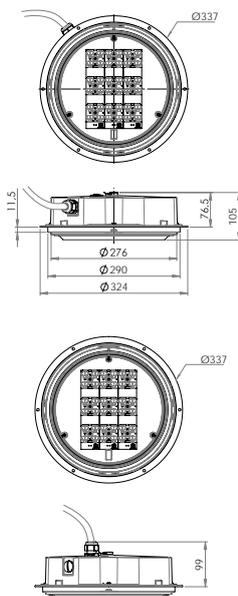
DESCRIPTIF

Corps du module	Corps et couvercle en aluminium AS12 Driver incorporé dans le module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2150 sablé
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	IP 66 (optique) Presse étoupe à ancrage
Poids	1,9 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Monolentille TABLENS en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

► **TABLED 1** est un luminaire à module LED **indépendant** et **IP 66** ; il intègre une **alimentation programmable**.

► **TABLED 1** convient à un grand nombre de luminaires (notamment de style) et d'applications.

LUMINAIRE ZEDLED 1



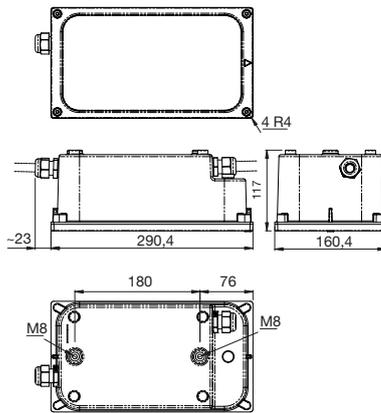
DESCRIPTIF

Corps du module	Corps et couvercle en aluminium AS12 Driver incorporé dans le module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2900 sablé
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	IP 66 (optique) Presse étoupe à ancrage
Poids	2,6 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Barrettes BLS à lentilles QUADRALENS avec vasque PC
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

► **ZEDLED 1** est un luminaire à module LED **indépendant** et **IP 66** ; il intègre une **alimentation programmable**.

► **ZEDLED 1** convient à un grand nombre de luminaires (notamment ronds) et d'applications.

LUMINAIRE NIXEA

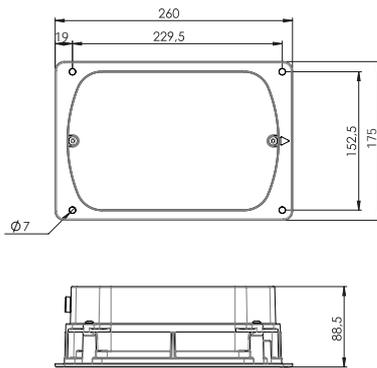


- ▶ NIXEA est un luminaire à module LED **indépendant** et **IP 66** ; il intègre une **alimentation programmable**.
- ▶ NIXEA convient à un grand nombre de luminaires et d'applications.

DESRIPTIF

Corps du module	Corps en aluminium AS12 Driver incorporé dans le module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2150 sablé
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	IP 66 Presse étoupe à ancrage
Poids	2,9 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Barrettes BLS à lentilles QUADRALENS avec vasque PC
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

LUMINAIRE KRF TAIGA

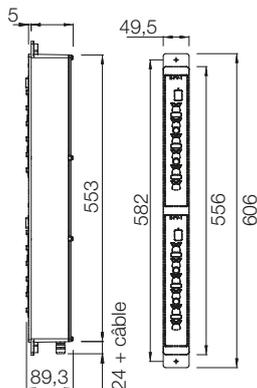
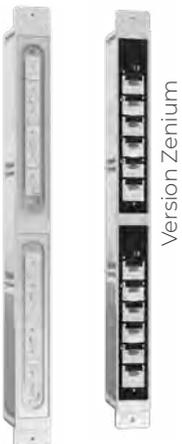


- ▶ KRF TAIGA est un luminaire à module LED **indépendant** et **IP 66** ; il intègre une **alimentation programmable**.
- ▶ KRF TAIGA convient à un grand nombre de luminaires et d'applications.

DESRIPTIF

Corps du module	Corps en aluminium AS12 Capot en polycarbonate
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	IP 66 / Presse étoupe à ancrage Respiration du module par filtre à membrane
Poids	2 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Barrettes BLS à lentilles QUADRALENS avec vasque PC
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

LUMINAIRE IXEA



- ▶ IXEA est un luminaire à module LED **indépendant** et **IP 66**.
- ▶ IXEA est spécifiquement adapté à l'éclairage vertical et légèrement incliné (35°).

DESRIPTIF

Corps du module	Corps en aluminium AS12
Finition	Thermolaquage polyester gris 2900 sablé ou 2150 sablé
Résistance aux chocs	IK 07
Étanchéité	IP 66 / Presse étoupe à ancrage
Poids	3,3 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	IXEA à lentilles spécifiques en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Driver	Intégrés : intensités fixes de 700mA ou 350mA Déporté : distance maximale coffret/module IXEA : 2 m Intégration possible dans un coffret type AQUAPAK (H 290 x L 88 x P 101 mm). Intensité programmable de 100 à 700 mA, Protocoles : DALI, 1-10 V
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Version ZENIUM	Avec limiteur d'ULR
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

MODULES ORALED



- **ORALED** sont disponibles en deux tailles. Le module **ORALED** doit être intégré dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65. Son alimentation, programmable est fixée sur le radiateur.
- **ORALED** convient à un grand nombre de luminaires (notamment ronds) et de structures.

DESCRIPTIF

Corps du module	Doucine/radiateur en aluminium AS12 Driver intégré au module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2900 sablé ou 2150 sablé
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	IP 66 (optique)
Poids	ORALED 1 : 4,5 kg / ORALED 2 : 5,2 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Monolentille ORALENS en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

MODULES REOLED

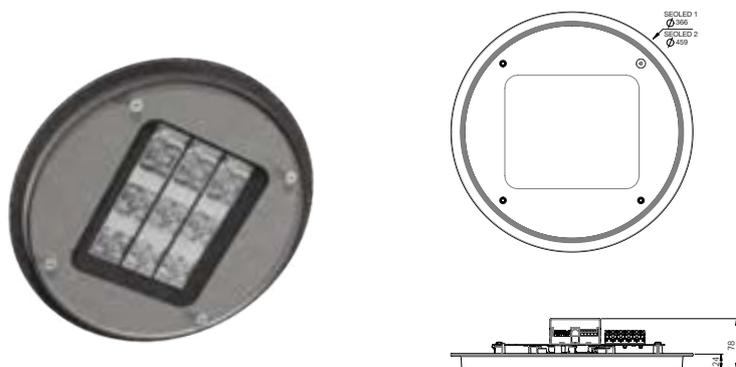


- **REOLED** sont disponibles en deux tailles. Le module **REOLED** doit être intégré dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65. Son alimentation, programmable est fixée sur le radiateur.
- **REOLED** convient à un grand nombre de luminaires (notamment ronds) et de structures.

DESCRIPTIF

Corps du module	Doucine/radiateur en aluminium AS12 Driver intégré au module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2900 sablé
Résistance aux chocs	IK 10
Étanchéité	IP 66 (optique)
Poids	REOLED 1 : 3,1 kg / REOLED 2 : 5 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Barrettes BLS à lentilles QUADRALENS avec vasque PC
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

MODULES SEOLED

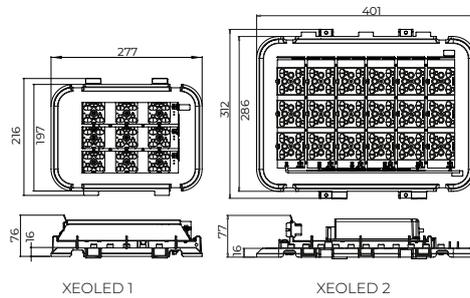


- **SEOLED** sont disponibles en deux tailles. Le module **SEOLED** doit être intégré dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65. Son alimentation, programmable est fixée sur le radiateur.
- **SEOLED** convient à un grand nombre de luminaires (notamment ronds) et de structures.

DESCRIPTIF

Corps du module	Doucine/radiateur en aluminium AS12 Driver intégré au module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2900 sablé ou 2150 sablé
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	IP 66 (optique)
Poids	SEOLED 1 : 3,8 kg / SEOLED 2 : 6 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Monolentille ORALENS en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

MODULES XEOLED



XEOLED 1

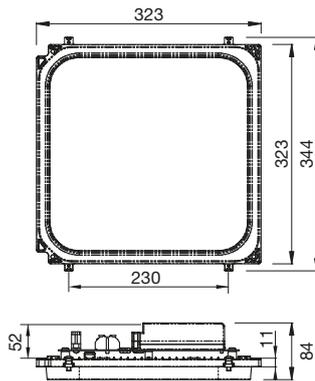
XEOLED 2

- ▶ XEOLED sont disponibles en deux tailles. Le module XEOLED doit être intégré dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65. Son alimentation, programmable est fixée sur le radiateur.
- ▶ XEOLED convient à un grand nombre de luminaires (notamment ronds) et de structures.

DESCRIPTIF

Corps du module	Corps en aluminium AS12 Driver intégré au module
Finition	Thermolaquage polyester RAL 9003
Résistance aux chocs	IK 10 pour XEOLED 1 / IK 08 pour XEOLED 2
Poids	XEOLED 1 : 2 kg / XEOLED 2 : 3 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Barrettes BLS à lentilles QUADRALENS avec vasque PC
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

MODULES SOMLED 1 & BLS

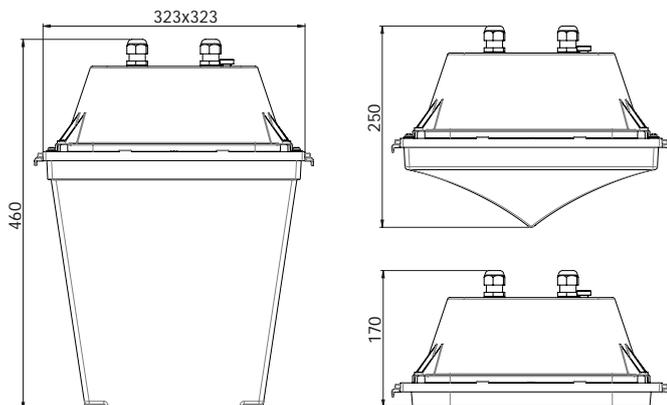


- ▶ Les modules SOMLED 1 et BLS doivent être intégrés dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65. Les alimentations programmables sont fixées sur le radiateur.
- ▶ Ils conviennent à un grand nombre de luminaires (notamment de style) et de structures.

DESCRIPTIF

Corps du module	Corps en aluminium AS12 Driver incorporé sur le module
Finition	Thermolaquage polyester RAL 9003 pour BLS
Résistance aux chocs	IK 10 pour BLS / IK 08 pour SOMLED 1
Poids	5 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Barrettes BLS à lentilles QUADRALENS avec vasque PC
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

LUMINAIRES SOMLED BLS

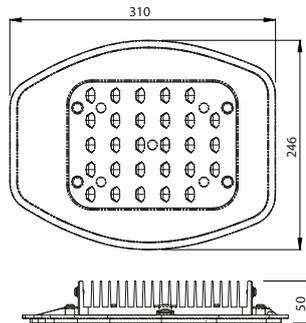


- ▶ Les luminaires SOMLED BLS sont des modules indépendant et IP 66 ; il intègre une alimentation programmable.
- ▶ 3 vasques adaptables

DESCRIPTIF

Corps du module	Corps en aluminium AS12 Driver incorporé sur le module
Finition	Thermolaquage polyester RAL 9003 pour BLS
Résistance aux chocs	IK 10 pour BLS / IK 08 pour SOMLED 1
Poids	5 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Barrettes BLS à lentilles QUADRALENS avec vasque PC
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

MODULE TABLED 2



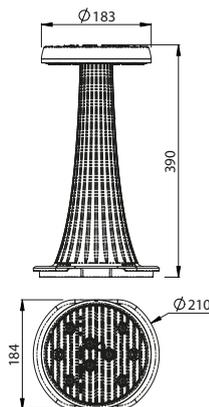
Dimensions avec doucine spécifique au luminaire Murena

- ▶ Le module **TABLED 2** doit être intégré dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65. Son alimentation, **programmable** est fixée sur **une platine indépendante**.
- ▶ **TABLED 2** convient à un grand nombre de luminaires (notamment fonctionnels) et de structures.

DESCRIPTIF

Corps du module	Radiateur en aluminium extrudé anodisé noir Doucine en aluminium AS12
Finition	Thermolaquage polyester teintes au choix
Résistance aux chocs	IK 07
Poids	2,8 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Monolentille TABLENS en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

MODULE ZEDLED B

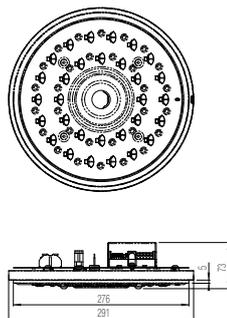


- ▶ **ZEDLED B** équipe les luminaires de la gamme Durenne GHM et certains luminaires résidentiels ECLATEC.
- ▶ Le module **ZEDLED B** doit être intégrés dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65.
- ▶ Il intègre une **alimentation programmable**.

DESCRIPTIF

Corps du module	Radiateur et fût cache-câble en aluminium AS12 Driver incorporé dans le module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2150 sablé
Résistance aux chocs	IK 07
Poids	2 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Monolentille ORALENS en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV

MODULE ZEDLED C

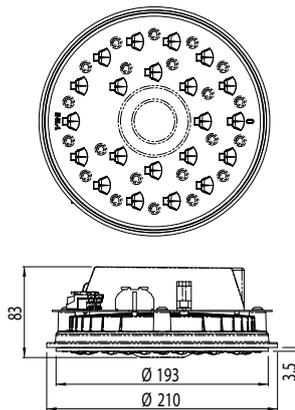


- ▶ **ZEDLED C** équipe certains luminaires résidentiels ECLATEC.
- ▶ Le module **ZEDLED C** doit être intégrés dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65.
- ▶ Il intègre une **alimentation programmable**.

DESCRIPTIF

Corps du module	Radiateur en aluminium AS12 et fût cache-câble en Polycarbonate, gris clair 2150 Driver incorporé sur le module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2900 sablé ou 2150 sablé
Résistance aux chocs	IK 07
Poids	2 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Monolentille ORALENS en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

MODULE INDEX

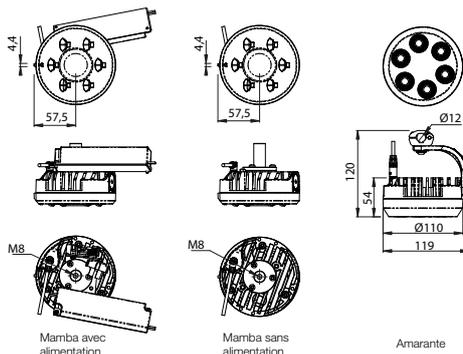


- ▶ Le module **INDEX** doit être intégré dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65. Son **alimentation programmable** est fixée sur le radiateur.
- ▶ Le module **INDEX** convient à un grand nombre de luminaires (notamment de style) et de structures.

DESCRIPTIF

Corps du module	Doucine/radiateur en aluminium AS12 Driver incorporé sur le module ou déporté
Finition	Thermolaquage polyester
Résistance aux chocs	IK 08
Étanchéité	IP 66 (optique)
Poids	2 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Monolentille ORALENS en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV

MODULE KIDLED

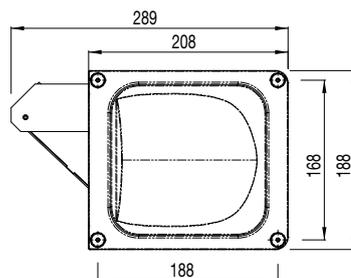


- ▶ Le module **KIDLED** a un dispositif de fixation qui permet de **diriger le flux** à volonté dans toutes les directions.
- ▶ Le module **KIDLED** doit être intégrés dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65.

DESCRIPTIF

Corps du module	Doucine/radiateur en aluminium AS12 Driver intégré ou déporté
Finition	Thermolaquage polyester gris 2900 sablé
Résistance aux chocs	IK 07
Étanchéité	IP 66 (optique)
Poids	0,7 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Monolentille ORALENS en PMMA
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV

MODULE TREK



- ▶ Le module **TREK** doit être intégré dans une structure qui assure une étanchéité minimum IP 65. Son **alimentation programmable** est fixée sur une platine dédiée.
- ▶ Le module **TREK** convient à un grand nombre de luminaires, bornes et de structures.

DESCRIPTIF

Corps du module	Doucine/radiateur en aluminium AS12 injecté Driver incorporé sur le module
Finition	Thermolaquage polyester gris 2150 sablé
Résistance aux chocs	IK 10
Poids	2 kg
Classe électrique	Classe I ou II
Source	Barrette BLS à lentilles QUADRALENS avec vasque en polycarbonate
Courant d'alimentation	Puissance ajustable (courant ajustable)
Protection driver	Jusqu'à 10 kV
Coupe-flux	En option, adaptables sur sources LED

Le tableau suivant récapitule les associations de BARETTES BLS et MODULES par luminaire :

Modules PCB	Nombre de LED (disposition)	IP (module seul)	Lentilles	Luminaires	Luminaires	Autres
				ECLATEC	GHM	
IXEA	12 (2x6)	66	Monolentille spécifique	-	IXEA	
KIDLED	6	66	Monolentille ORALENS	MAMBA	-	TENESSEE (INDAL) NICE MASSENA
		66	Monolentille ORALENS + vasque	AMARANTE	-	
NIXEA BLS	8 à 24	66	Lentilles QUADRALENS + vasque	TAÏGA	LUDEC FEUILLE	AMERICA PM ET GM (3E/INDAL), BEAUGENCY CL17(LEFEBVRE)
TABLED 1	20	66	Monolentille	-	BEAUREGARD II, CHEVERNY, CHENONCEAUX	BORDEAUX (BORDEAUX), CAMBRONNE / ALLIANCE 1, ELYSEE 500, MICENAS IJM PM, ORPHEE, VISUAL IVF (3E/INDAL) / BEGA 8071, SCHREDER ALBANY MIDI, FONTE DE PARIS WALBERG 38 ET 42, GHM B3, NELLUX NAS 050 ET 060, BEZIERS, ZELSHEIM (BEGA) / JARGEAU CL113 ET CL114, CHARLESTON 206, CL142, HOTEL DE VILLE CL44, PETITE FRANCE CL3 (LEFEBVRE) / MONTMARTRE 2000, NAPOLEON 2000, PERISTYLE BRONZE (LENZI) / FEUILLE GHM, STILIC 400 (LUDEC) / LUMIERE DE FRANCE RIVOLI, PHILIPS METRONOMIS / LANTANA 6780, LETO6680, ROGNAC, STYLE 250/250, URBANE 150, VENCE 638 ET 642, VENUS (RAGNI) / FUTURA, RETRO, ROCHESTER, SBP KYRIO 1, NORAL, SELUX HISTO (ROHL) EPI45, ORACLE PM, LB60, TREDO QUINPOIX (THORN) / AIRLIE, MISTRAL, MONTPARNASSE, ST GERMAIN, TRIANON (VHM) / LLM 730 (VULKANLUX) / BSP 704, PFL 240 (WE EF)
TAÏGA	8 à 36	66				FUSION 2 (3E/INDAL) / SELENIUM (PHILIPS) / ORACLE 1C (THORN)
ZEDLED 1	8 à 36	66	Lentilles QUADRALENS + vasque	-	CHEVERNY	MICENAS IJM PM, THEMA (3E/INDAL) / VIALIA, EVO (BENITO) / JARNY 1(BERGMEISTER) / JUN6011D (GHISAMESTIERI) / COMETA 700 (LUDEC) / CITYSOUL 1 ET 2 (PHILIPS) / JOYAU 6550 250/250 (RAGNI) L664 (ROHL) DISCERA 320 (SELUUX) / LUCAS 1 (VULKANLUX)
BLS 8	8 (2x4)	-	Lentilles quadralens	PIXEL1, IXIS 1, ENZA, LINK, ZEN	-	COLONNE CITELEMENT 180 (HESS)
				TWEET 1, ZELDA 1, STELIUM 1, TEO 45, NOA 1, ZEN		
BLS 12	12 (3x4)	-	Lentilles quadralens	SONATA, IXIS 2, ZESTO, PIXEL 2, LEXIK, LINK, MOANA, MURENA	MÉTROPOLE	FURYO (SCHREDER)
				ZELDA 1, TWEET 2 ET 3, ZELDA 2 E 3, STELIUM 1 ET 2, KERIS, ZESTO, TEO 45 ET 55, NOA 1 ET 2	BEAUREGARD II, STANZA	
INDEX	21		Monolentille ORALENS	INDEX	-	EP 145 (THORN), NAPOLÉON / TEMPORE(SCHREDER)
ORALED 1	12 à 26	-	Monolentille ORALENS	ELYXE, REFLEX DIRECT, ELIPT 45, CHORUS 45, METRO 45, INDICE 500, TSANA 45, NISMO, SAGA, LINK	ALDUS, AMBIANCE, BUSSIÈRE II ET III, CHENONCEAUX III, CHEVERNY III, KOYAODELIA, 550PERLE	VENUS (RAGNI) / HARMONY HA1 ET HA2 (3E/INDAL) / SCALA MIDI (SCHREDER) / DYANA 1 PM (THORN) / BEAUGENCY CL17(LEFEBVRE)
ORALED 2	36	-	Monolentille ORALENS	ELIPT 55, CHORUS 55, METRO 55, INDICE 620, TSANA 55	INDICE CONIC, ODELIA 670, INDICE 620, YSALIS	MAYA, KALI, SCALA MAXI (SCHREDER) / 88201 (BEGA) / BOLA (AMSTERDAM) / FORVIL, ROCHELONGUE, DUPLEX (ECLATEC) / HARMONY (INDAL) / DYANA 2 GM (THORN) / SAXO (TECHNILUM)
REOLED (BLS)	8 à 72	-	Lentilles QUADRALENS + vasque	ELIPT 45/55, CHORUS 45/55, TSANA 45/55		
SEOLED (BLS)	8 à 72	-	Lentilles QUADRALENS + vasque	METRO 45/55, INDICE 500/620, ELYXE 45/55, REFLEX INDIRECT 45/55, SAGA 45/55	ODELIA, YSALIS, ALDUS, INDICE CONIC	ELYSEE 650 (3E/INDAL) / CITEA MINI MIDI ET MAXI (SCHREDER) / PORSHE GM ET PM (DECAUX) / PARILLY PM ET GM (MAZDA)
SOMLED 1	20	-	Monolentille spécifique + vasque	-	BEAUREGARD II, STANZA	
TABLED 2	28	-	Monolentille TABLENS	PALÉO	-	CYTISE (ECLATEC) / LUNA (ECLATEC) / BTX (ECLATEC) / CLIMAT (ECLATEC) / ARC 80, ALLIANCE (INDAL) / IRRIDIUM 250 W (PHILIPS) / NEOS 2 ET 3 (SCHREDER)
				ECLAT, MURENA, CLIP, MOANA,		
XEOLED (BLS)	8 à 72	-	Lentilles QUADRALENS + vasque	CHORUS X 45/55, ELIPT X 45/55, TSANA X 45/55		
XEON 2	6	-		PANTHEON 2		NIGHTSPOT (MEYER), OLIVIO (SELUX)
ZEDLED B	18	-	Monolentille ORALENS + vasque	IDYLLE	PALMA, LHEA, TEANA, ELSY, ORIENTIS	AMANDINE (3E/INDAL)
ZEDLED C	12 à 26	-	Monolentille ORALENS + vasque	BUZZ, TEXTO, ZEN	-	ALBANY (SCHREDER)

Les solutions développées par ECLATEC se conforment aux dispositions réglementaires de l'arrêté «limitation des nuisances lumineuses du «27 décembre 2018 » notamment en termes d'extinction partielle et de détection pendant certaines plages horaires dans certains cas de figure.

Ajustement initial en sortie d'usine (cas standard)

Pour tous les luminaires de la gamme ECLATEC, l'ajustement des courants est effectué avant expédition par pré programmation en usine.

Ce pré réglage suit la procédure suivante :

- Lorsque des indications précises accompagnent la commande, ou lorsqu'une étude photométrique préalable a été réalisée, les puissances définies sont appliquées.
- A défaut, donc en l'absence d'indication ou d'étude photométrique préalable, le réglage adopté correspond à l'intensité maximale d'alimentation.

Options

ECLATEC propose, selon le type de luminaire, jusqu'à douze options différentes ; quatre remarques importantes doivent être bien prises en compte à ce propos :

- toutes les options ne sont pas combinables entre elles, (cf. tableau des compatibilités dans l'option Flux Compensé),
- toutes ne sont pas nécessairement disponibles sur tous les luminaires ; le détail des compatibilités est précisé dans le tableau des synoptiques des solutions LED dans le rabat de la couverture,
- certaines options impliquent un pré réglage en usine, d'autres permettent un ajustement sur site,
- enfin, dès lors qu'une option est retenue, il convient d'en préciser à la commande l'ensemble des caractéristiques (consignes haute et basse, plages horaires...).

SOLUTIONS AU POINT LUMINEUX

COURANT FIXE & AJUSTABLE

► Courant Réglable (REP)

L'option REP permet d'ajuster le courant d'alimentation des LED et donc la puissance du luminaire.

La puissance, pré réglée par défaut en usine à 100%, est **modifiable sur site**, après installation des luminaires.

Cette intervention peut être effectuée par réglage d'un interrupteur rotatif sur le module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.

Ce module communique avec le luminaire via un protocole DALI. Il est donc possible, par la suite, d'évoluer facilement vers un système de télégestion utilisant ce même protocole.

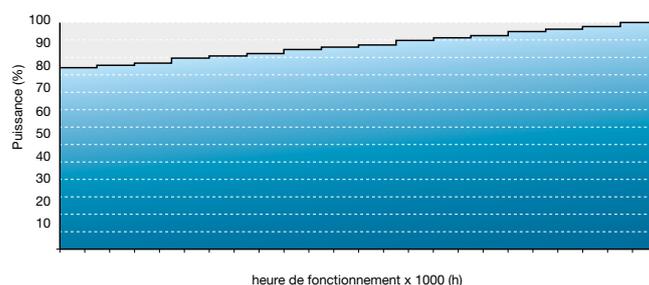
► Flux compensé (FC)

L'option FC permet de compenser la dépréciation du luminaire en augmentant progressivement le courant d'alimentation des LED, de manière autonome, en fonction du nombre d'heures de fonctionnement.

Le flux sortant du luminaire reste ainsi constant pendant toute la durée de vie du luminaire, en apportant toujours la quantité optimale de lumière requise.

La fonction FC ne concerne que certains luminaires (voir le tableau des synoptiques des solutions LED) ; elle peut être activée hors option, mais est également compatible avec les options CA5 et DE + CA5 (voir tableau ci-dessous)

OPTIONS	RÉGLAGE	COMPATIBILITÉ FC
Version standard	Programmation usine	OUI
REP	Modifiable sur site	
CA2P	Modifiable sur site	
CA5	Programmation usine	OUI
DE	Programmation usine	
DEDP	Modifiable sur site	
DEP	Modifiable sur site	
DE+CA5	Programmation usine	OUI
DALI	Construction	OUI
SMART-READY® by Eclatec	Construction	



Dans l'exemple, le Facteur de Dépréciation retenu est de 80 % sur la durée considérée.

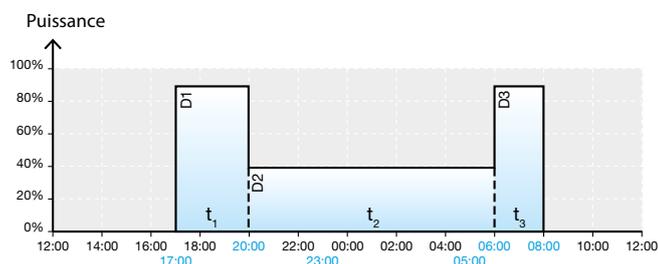
ABAISSEMENTS

► Calculateur d'Abaissement (CA5)

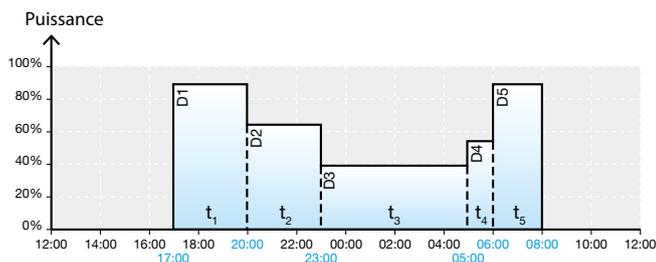
Le calculateur d'abaissement CA5 permet d'affecter un niveau d'éclairage défini à certaines plages horaires (de 2 à 5).

En se référant à la durée de fonctionnement quotidienne du luminaire, un microcontrôleur intégré à l'alimentation permet de déterminer le « milieu de la nuit » ; les plages d'abaissement sont calées autour du « milieu de la nuit », tel qu'il est ainsi défini.

Les plages et niveaux d'abaissement sont **pré programmés en usine**.



2 niveaux d'éclairage



5 niveaux d'éclairage

► Calculateur d'Abaissement (CA2P)



Ce module, qui s'installe en pied de mât, permet :

- Soit d'ajuster le courant d'alimentation des LED : fonction REP, Courant Réglable.
- Soit de définir une plage de puissance réduite : fonction CA2P, Calculateur d'Abaissement.

L'option CA2P permet le choix d'une plage de puissance réduite parmi des profils prédéfinis, avec deux seuils de début et fin de nuit ; il lui est affecté un niveau d'éclairage par consignes haute et basse.

Les paramètres sont pré-réglés par défaut en mode REP à 100% et sont **modifiables sur site** après installation.

Cette intervention peut être effectuée par réglage d'interrupteurs rotatifs sur un module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique. Ce module communique avec le luminaire via un protocole DALI. Il est donc possible, par la suite, d'évoluer facilement vers un système de télégestion utilisant ce même protocole.

► CA2P Bluetooth

Le module CA2P Bluetooth s'installe dans les luminaires GHM ECLATEC et communique avec le **driver D4i**.

Il permet :

De piloter le luminaire :

- Soit en définissant jusqu'à **6 plages de puissances réduites**
- Soit d'ajuster **la puissance du luminaire** en faisant varier le courant d'alimentation des LED

Un contrôle et suivi en temps réel du luminaire :

- Allumage, extinction, variation de puissance (ajustable à souhait jusqu'à 100%, ou en utilisant une position programmée de 25%, 50% ou 75%).
- Lecture des informations des **consommations** (nombre d'heures de fonctionnement, énergie consommée, puissance et tension)
- Etat de fonctionnement du luminaire.

De faciliter la maintenance avec une traçabilité optimale :

- En recensant toutes les caractéristiques du luminaire : modèle du luminaire, référence du driver, module LED, température de couleur, distribution photométrique, type de vasque, classe électrique, fixation, couleur et finition.

Tous les paramètres sont **pré-réglés en usine** et **modifiables sur site en Bluetooth**, au point lumineux ou par groupe de luminaires, sans l'intervention d'une nacelle et sans connexion internet.

Le système de pilotage CA2P Bluetooth permet une gestion des luminaires du réseau d'éclairage public au travers d'une application, accessible sur tablette ou téléphone mobile, via un mot de passe personnalisable.

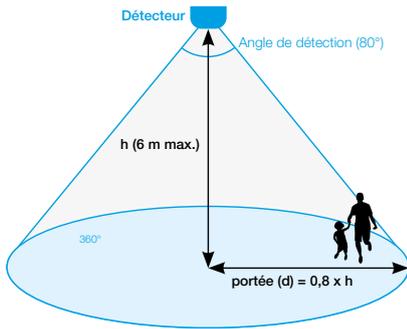


DÉTECTIONS

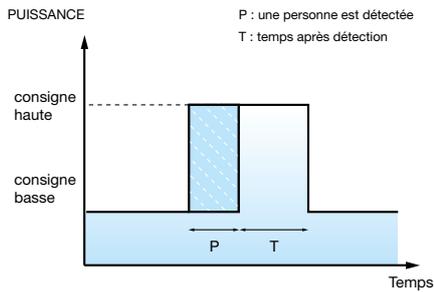
► Détecteur intégré (DE)



Le détecteur proposé, de type infra-rouge, détecte un changement de température, mesuré lors d'un déplacement de piétons et cyclistes à vitesse modérée.



Totalement intégré au luminaire, il s'adapte à une hauteur maximale de 6 m, et couvre un angle de détection d'environ 80°.



Le détecteur de présence permet d'ajuster deux niveaux d'éclairage et de régler le temps d'allumage après que la personne détectée ait quitté la zone, mais également de régler le déclenchement en fonction de la luminosité ambiante.

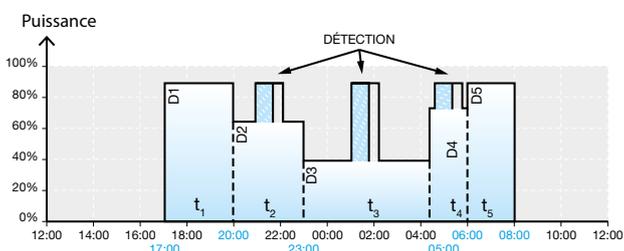
Tous ces paramètres sont **programmés en usine**.

► Option détecteur (DE) & abaissement (CA5)

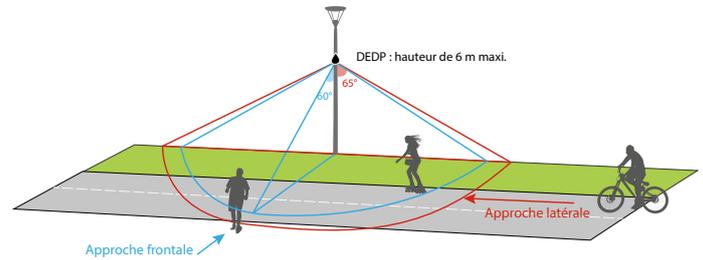
L'association d'un détecteur de présence et d'un calculateur d'abaissement, totalement intégré dans le luminaire, cumule les facultés des deux options.

Dans les périodes d'abaissement, la détection permet de monter le niveau de puissance pendant un temps donné.

Les plages et niveaux d'abaissement sont **pré programmés en usine** à l'aide d'un ordinateur.



► Détecteur déporté (DEDP)



L'option DEDP est composée :

- d'un boîtier de détection, avec un détecteur de type infra rouge, fonctionnant sur le changement de température mesuré lors d'un déplacement de piétons et cyclistes à vitesse modérée. Ce module de détection, disponibles dans deux nuances de gris, se fixe verticalement sur le mât jusqu'à 6 m de hauteur.
- d'un module de pilotage DALI, qui s'installe en pied de mât.

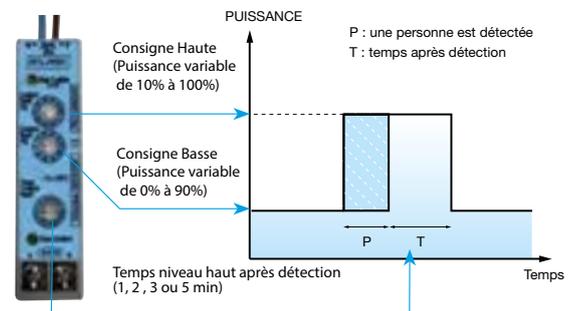


- Le manchon DEDP, intégrant le boîtier de détection, permet un montage en top sur les mâts Ø 60 mm.

Détection seule

L'option DEDP permet d'ajuster :

- deux niveaux d'éclairage : un niveau bas lorsqu'aucune personne n'est détectée, et un niveau haut lors d'une détection
- le temps au niveau haut après que la personne détectée ait quitté la zone

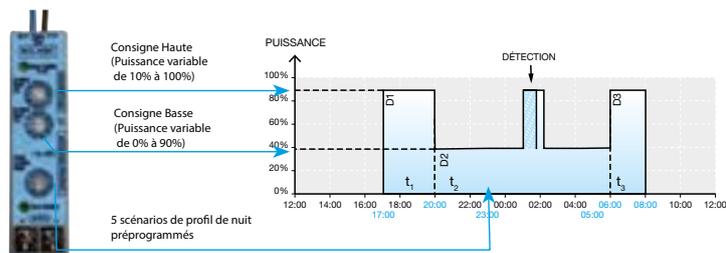


Les paramètres sont pré-réglés par défaut en usine et sont **modifiables sur site** après installation.

Cette intervention peut être effectuée par réglage d'interrupteurs rotatifs sur le module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.

Détection associée à un calculateur d'abaissement

La détection déportée permet également, par le réglage d'un interrupteur rotatif, d'associer la détection de présence à un calculateur d'abaissement.



Les paramètres sont pré-réglés par défaut en usine et sont **modifiables sur site** après installation.

Cette intervention peut être effectuée par réglage d'interrupteurs rotatifs sur le module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.

Ce module communique avec le luminaire via un protocole DALI. Il est donc possible, par la suite, d'évoluer facilement vers un système de télégestion utilisant ce même protocole.

► Détecteur intégré DALI (DEP)

L'option DEP est composée :



- d'un détecteur de type infrarouge totalement intégré au luminaire, fonctionnant sur le changement de température mesuré lors d'un déplacement de piétons et cyclistes à vitesse modérée. Il s'adapte à une hauteur maximale de 6 m.

- d'un module de pilotage DALI, qui s'installe en pied de mât.

Tout comme l'option DEDP, cette option DEP permet :

- la détection seule, en rehaussant le niveau d'éclairage lors de la détection d'un piéton,
- la détection associée à un calculateur d'abaissement, en définissant une plage de puissance réduite associée à la détection.

Les paramètres sont **modifiables sur site** après installation.

Cette intervention peut être effectuée par réglage d'interrupteurs rotatifs sur le module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.

► Double détecteur DALI déporté (MD)



Le module MD est composé :

- D'un boîtier de détection avec deux détecteurs de type infra rouge. Le boîtier est disponible en couleur gris unique RAL 7022 et se fixe verticalement jusqu'à 6m de hauteur.

- Du même module de pilotage DALI que la fonctionnalité DEDP, en pied de mât.

Il dispose ainsi des mêmes fonctionnalités de détection seule ou de détection associée à un calculateur d'abaissement.

PROTOCOLE DALI

Le luminaire est compatible avec la majorité des modules de pilotage utilisant le protocole DALI.

DALI est un protocole d'échange d'informations bi-directionnel. Il permet d'une part de piloter finement chaque luminaire identifié par son adresse et d'autre part de remonter les informations relatives à son fonctionnement.

Le protocole DALI requiert deux fils supplémentaires provenant du réseau.

PRÉDISPOSITION SMART-READY®



Dans de multiples situations, il est important que le décideur dispose de luminaires préconfigurés pour recevoir sans adaptation lourde les différents dispositifs communicants du marché.

C'est notamment le cas lorsque les luminaires sont appelés à accueillir des systèmes propres à l'installateur ou relevant des choix opérés par les gestionnaires de réseaux.

C'est aussi le cas lorsque l'installation des luminaires précède le déploiement de la solution de télégestion, décalée pour divers motifs (arbitrages financiers, sélection en cours du mode de gestion le plus adapté...).

C'est pourquoi **ECLATEC** conçoit des luminaires dont les compartiments d'appareillage, protégés IP66, disposent de volume libre suffisant pour recevoir des composants électroniques additionnels.

De plus, **ECLATEC** propose beaucoup de luminaires recevant en option une prédisposition dite « **Smart-Ready®** », permettant d'assurer une **interopérabilité** plug and play via une interface standardisée **ZHAGA** et des alimentations répondant aux spécifications **D4i**.

La prédisposition Double Smart Ready comporte deux prises standardisées ZHAGA, sur et sous le luminaire.

SOLUTIONS EN RÉSEAU LOCAL

Les solutions groupées font passer un groupe de luminaires LED d'un niveau bas de puissance à une consigne haute, en cas de détection d'un piéton ou d'un cycliste par capteur infra rouge.

D'autres modes de détections sont également possibles tels que les radars, caméras, boucles magnétiques ou simples boutons poussoirs, commandant une consigne haute pour un groupe de luminaires, ... chaque projet faisant alors l'objet d'une étude spécifique.

PROTOCOLE DE COMMUNICATION ZIGBEE 3.0



Le protocole de **communication ZIGBEE 3.0** utilisé pour communiquer entre les luminaires est ouvert, permettant ainsi d'utiliser **tous les capteurs compatibles** avec ce protocole.

Tous les paramètres sont réglables et modifiables sur site, sans l'intervention d'une nacelle. Ces réglages sont réalisés à l'aide du logiciel de gestion à partir d'un ordinateur ou d'un appareil mobile, et une passerelle temporaire. Compte tenu de la variété des solutions, chaque cas doit être étudié spécifiquement.

DÉTECTION COMMUNICANTE

► Fil pilote

Cette fonctionnalité permet de commander l'ensemble des luminaires LED reliés par un même fil pilote. Cette solution est notamment privilégiée pour les projets neufs ou de rénovation totale.

Exemple d'application : stations-service équipées de projecteurs IXIS 2 LED reliés par fil au pilote à des détecteurs de présence pour piétons et radars de détection de véhicules.

► Détection communicante

Cette configuration couple le signal perçu par un détecteur **au pilotage d'un ensemble de luminaires LED**, indépendamment les uns des autres, **par transmission radiofréquence**.

Différentes configurations d'allumages et de niveaux d'éclairage peuvent donc être paramétrées, assurant un niveau de confort optimal, assimilable **« à un train de lumière »**, et procurant des économies d'énergie significatives.

Tous les paramètres de ce système sont **réglables sur site avec un PC sans fil**.

► DE + COM

Les luminaires intègrent totalement le détecteur DE



► DEP + COM

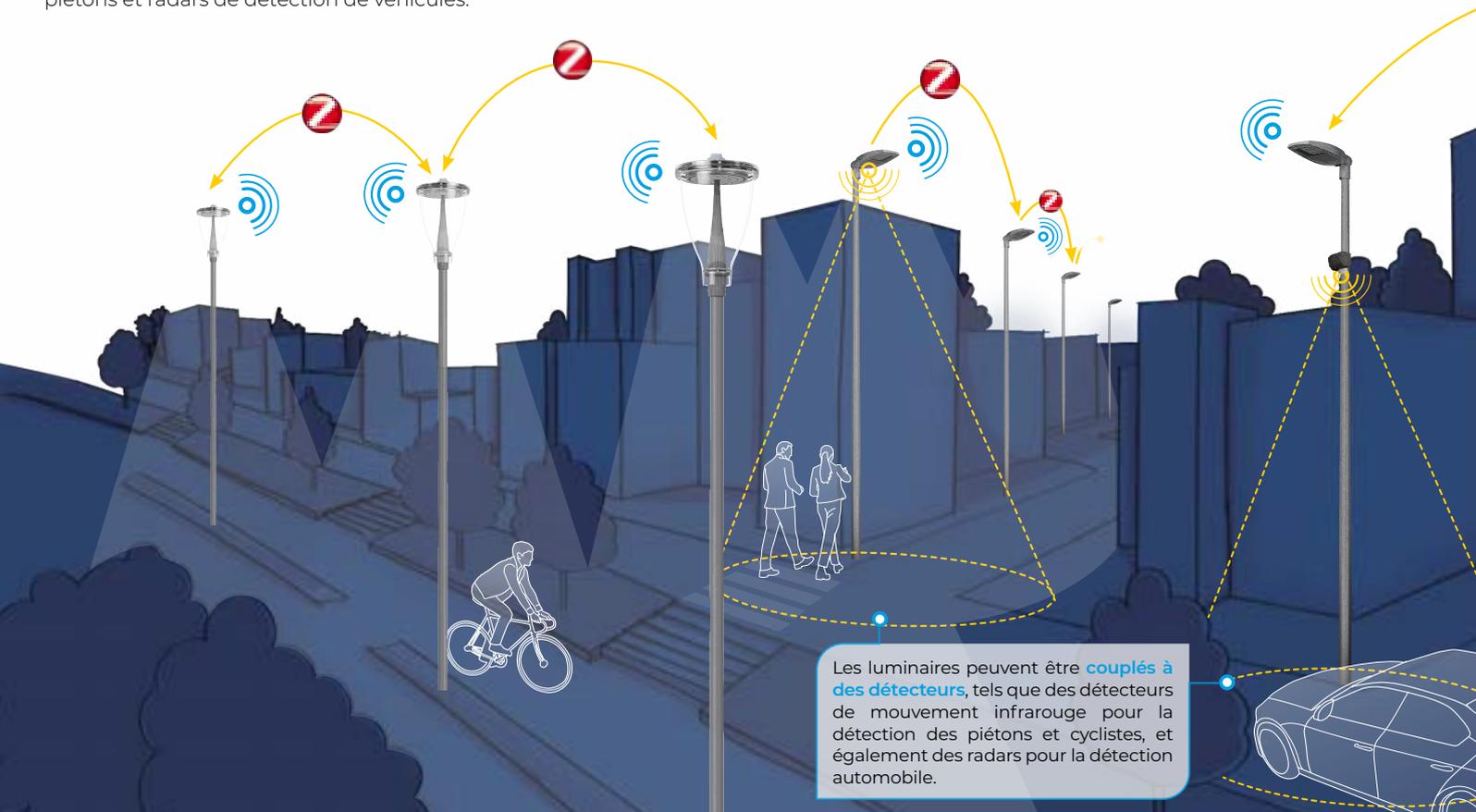
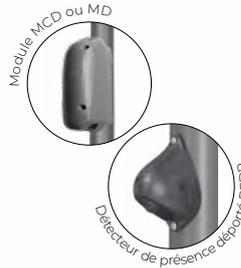
Dans cette configuration, le détecteur DALI DEP est intégré dans les luminaires



► (DEDP, MD ou MCD) + COM

Les détecteurs sont déportés du luminaire :

- détecteur DEDP, boîtier de détection avec un détecteur
- module MD, boîtier de détection avec 2 détecteurs
- module MCD, boîtier de détection avec 2 détecteurs et intégrant l'antenne de communication (cf. paragraphe dédié page 355)



Les luminaires peuvent être **couplés à des détecteurs**, tels que des détecteurs de mouvement infrarouge pour la détection des piétons et cyclistes, et également des radars pour la détection automobile.

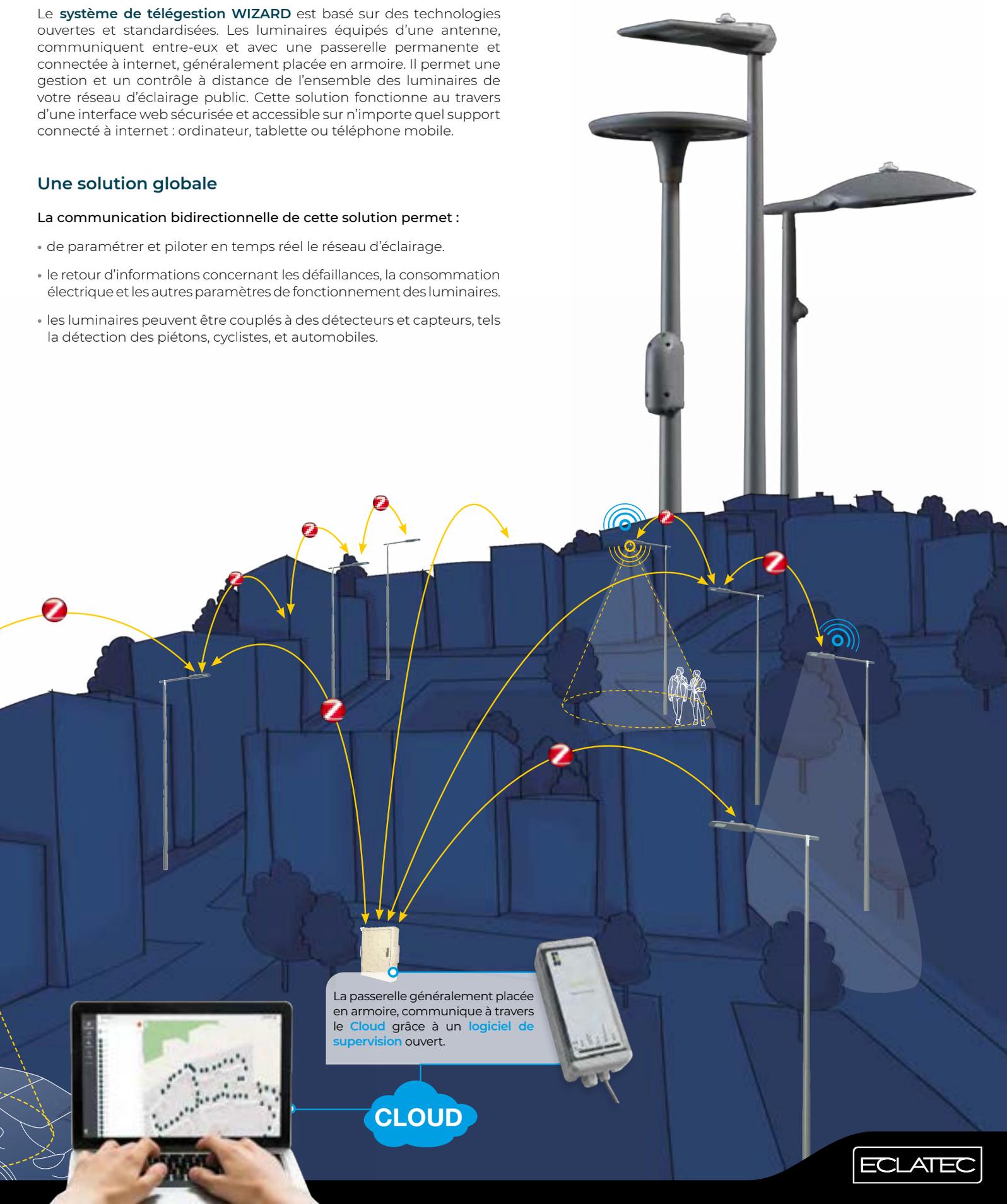
SOLUTION DE TÉLÉGESTION WIZARD

Le **système de télégestion WIZARD** est basé sur des technologies ouvertes et standardisées. Les luminaires équipés d'une antenne, communiquent entre-eux et avec une passerelle permanente et connectée à internet, généralement placée en armoire. Il permet une gestion et un contrôle à distance de l'ensemble des luminaires de votre réseau d'éclairage public. Cette solution fonctionne au travers d'une interface web sécurisée et accessible sur n'importe quel support connecté à internet : ordinateur, tablette ou téléphone mobile.

Une solution globale

La communication bidirectionnelle de cette solution permet :

- de paramétrer et piloter en temps réel le réseau d'éclairage.
- le retour d'informations concernant les défaillances, la consommation électrique et les autres paramètres de fonctionnement des luminaires.
- les luminaires peuvent être couplés à des détecteurs et capteurs, tels la détection des piétons, cyclistes, et automobiles.



La passerelle généralement placée en armoire, communique à travers le **Cloud** grâce à un **logiciel de supervision** ouvert.

CLOUD

► WIZARD, une architecture simple et standardisée

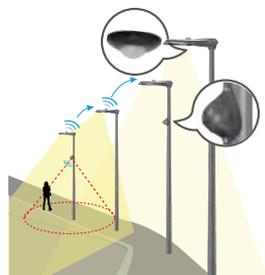
Le système de télégestion WIZARD permet une gestion et un contrôle à distance de l'ensemble des luminaires de votre réseau d'éclairage public.



L'antenne WIZARD s'adapte directement sur les luminaires via un connecteur standardisé ZHAGA, alimenté par une alimentation D4i.

Les luminaires communiquent avec **une passerelle**, au moyen du protocole radiofréquence ouvert et certifié ZIGBEE 3.0, qui communique elle-même à travers **le Cloud** grâce à un **logiciel de supervision**.

La passerelle, alimentée en 230V et généralement placée en armoire, utilise le réseau GSM ou Ethernet pour envoyer les informations vers le cloud.



Les luminaires peuvent être couplés à des détecteurs, tels que des détecteurs de mouvement infrarouge pour la détection des piétons et cyclistes, mais également des radars pour la détection automobile.

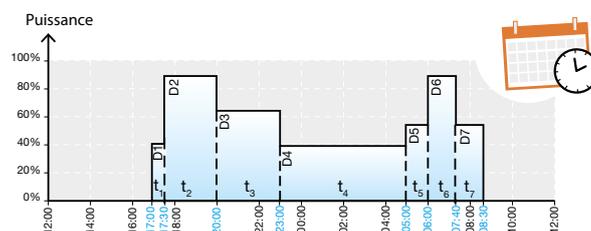
Chaque antenne WIZARD intègre une puce GPS, permettant une géolocalisation précise de chaque luminaire lors de sa mise en service, ainsi qu'un paramétrage à distance.



Des comptes utilisateurs avec différents droits d'utilisateurs peuvent être attribués. Selon son choix, ces données peuvent être hébergées soit sur le serveur privé du gestionnaire ou dans des datacenters extérieurs.

WIZARD est le cas échéant compatible avec d'autres systèmes de télégestion ou de GMAO, et des études le détermineront.

Chaque luminaire équipé de la solution WIZARD peut exécuter un programme d'abaissement nocturne, avec 10 plages de temps associées à des niveaux d'intensité variables, avec une gestion calendaire ou avec des profils d'agendas adaptés.



Le système WIZARD permet de piloter l'alimentation d'autres fonctions, tel qu'un panneau lumineux, ou des illuminations de Noël, gérant ainsi au mieux leur utilisation et leur installation.

La solution WIZARD assure la remontée d'information relative à d'éventuels dysfonctionnements ou pannes sur l'installation. La maintenance est ainsi facilitée par une supervision, une gestion et une traçabilité optimales des interventions d'entretien et de réparation du réseau d'éclairage public.

En toute autonomie

La solution WIZARD vous donne les clés pour gérer simplement votre réseau d'éclairage.

ECLATEC est présent à vos côtés pour vous aider à mettre en place une solution personnalisée et efficace. Vous pouvez gérer en toute liberté votre parc ou nous vous proposons de vous apporter notre expertise.



► Module MCD, la solution pour l'existant

Le Module de Communication Déporté MCD vous permet de connecter l'ensemble de vos luminaires DALI déjà installés sur site à un réseau télégéré.

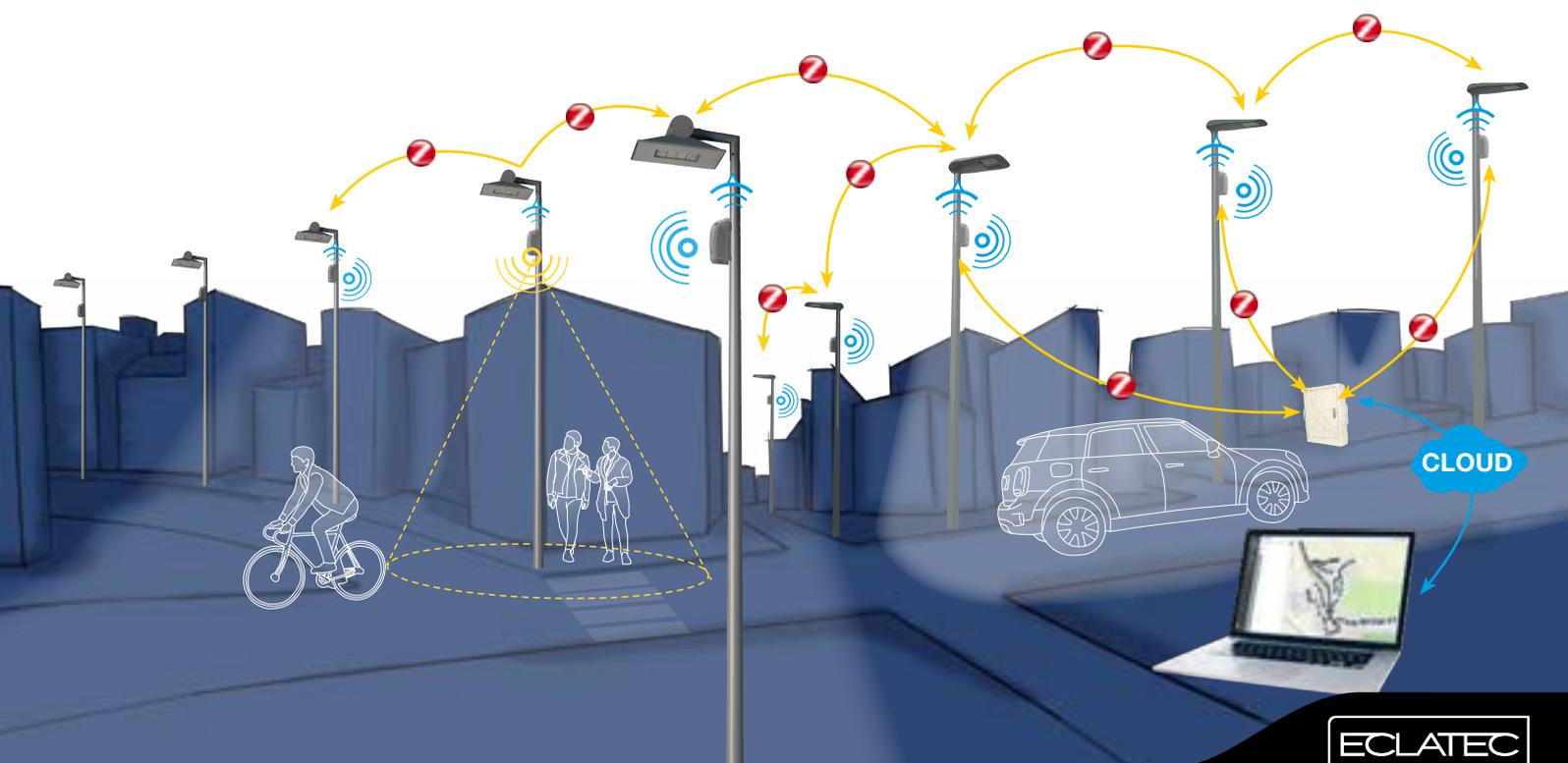
Le module intègre une antenne WIZARD

Afin de rendre compatible :

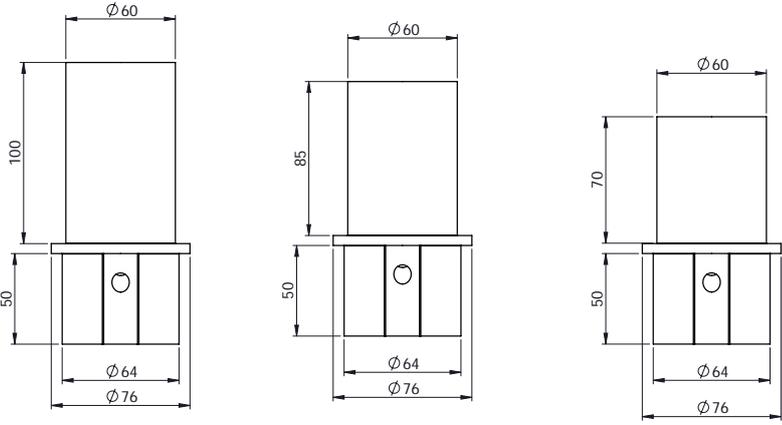
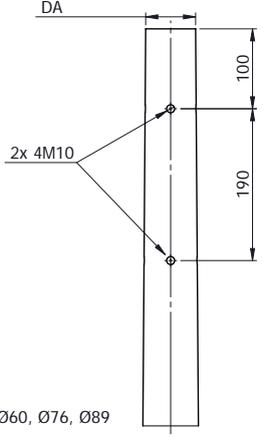
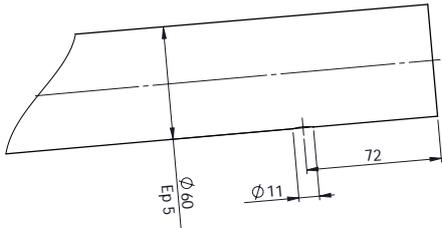
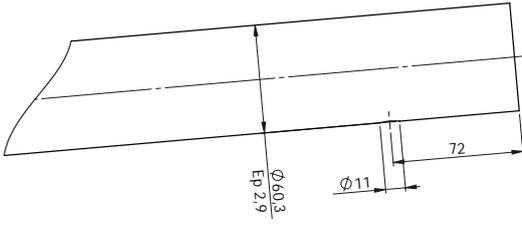
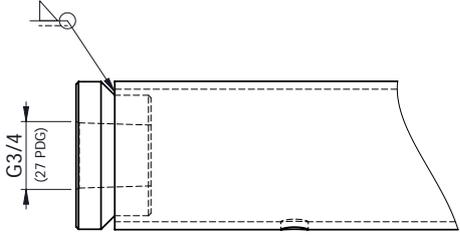
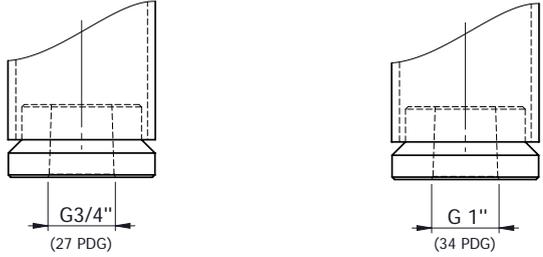
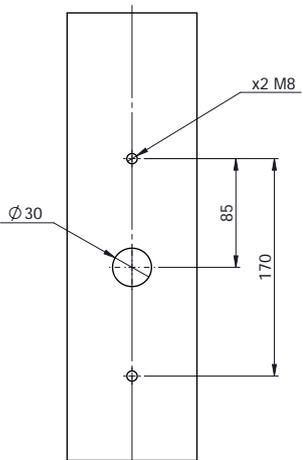
- Les **luminaires déjà installés sur site** avec une alimentation électronique câblé en **DALI (LED ou conventionnel)**
- Les luminaires équipés d'une alimentation D4i n'intégrant pas le connecteur standardisé ZHAGA

Le module peut recevoir un système de détection

- 2 détecteurs infra-rouge réagissent au passage de piétons et/ou de cyclistes évoluant à vitesse modérée.
- Des caches adhésifs sont proposés en option pour réduire les zones de détection, et limiter les déclenchements intempestifs.



Embouts et standard ECLATEC

Embouts top pour mât Ø 76 mm	Mât standard pour fixation pénétrante Ø 60 mm, Ø 76 mm, Ø 89 mm
 <p style="text-align: center;">A B C</p>	 <p style="text-align: center;">D</p> <p style="text-align: center;">DA: Ø60, Ø76, Ø89</p>
Usinage pour crosse en aluminium - standard Eclatec	Usinage pour crosse en acier - standard Eclatec
 <p style="text-align: center;">E</p>	 <p style="text-align: center;">F</p>
Bossage soudé pour crosse	Bossage soudé pour fixation sommitales
 <p style="text-align: center;">G</p>	 <p style="text-align: center;">H I</p>
Usinage mât pour patin contre-feu	
 <p style="text-align: right;">J</p>	

Classes électriques – Protection contre les chocs électriques

Classe	Symbole	Protection
Luminaires de classe I		Isolation fonctionnelle permettant de relier les parties métalliques accessibles à un conducteur de protection (terre)
Luminaires de classe II		Isolation des parties actives par une double isolation renforcée. Ces appareils ne comportent pas de conducteur de protection (terre)

Degré de protection IPXX : suivant Norme NF EN 60529

1er chiffre Introduction de corps solides		2ème chiffre Pénétration de l'eau	
	IP 0X Non protégé		IP X0 Non protégé
	IP 1X Protégé contre les corps solides de plus de 50 mm		IP X1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
	IP 2X Protégé contre les corps solides de plus de 12 mm		IP X2 Protégé contre les chutes d'eau pour une inclinaison maximale de 15°
	IP 3X Protégé contre les corps solides de plus de 2,5 mm		IP X3 Protégé contre l'eau en pluie pour une inclinaison maximale de 60°
	IP 4X Protégé contre les corps solides de plus de 1 mm		IP X4 Protégé contre les projections d'eau
	IP 5X Protégé contre la poussière		IP X5 Protégé contre les jets d'eau
	IP 6X Étanche à la poussière		IP X6 Protégé contre les paquets de mer
			IP X7 Protégé contre les effets de l'immersion

Résistance mécanique Code IK : suivant norme NF EN 62262

Code	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energie	1 joule	2 joules	5 joules	10 joules	20 joules
Masse	0,5 kg	0,5 kg	1,7 kg	5 kg	5 kg
Hauteur de chute	200 mm	400 mm	295 mm	200 mm	400 mm

Corrosion du mobilier d'éclairage public

Le mobilier d'éclairage public, exposé à des contraintes climatiques et environnementales variables selon son lieu d'implantation, subit un phénomène naturel de corrosion dont les effets peuvent affecter la sécurité et l'esthétique des produits. L'importance de cette corrosion est dépendante de paramètres d'environnement comme la température, l'humidité ou encore le taux de présence de d'éléments chimiques comme le dioxyde de soufre ou les chlorures.

Classification des zones de corrosivité

La norme ISO9223:2012 définit 6 zones de corrosivité croissantes, nommées C1 à C5, la zone CX étant une zone de corrosivité exceptionnelle.

Protection renforcée (luminaires & projecteurs)

Trois niveaux de traitement existent :

- la version **BRONZE** correspond au traitement standard
- les applications **SILVER** et **GOLD** sont recommandées en cas d'exposition particulière

Niveau de protection	Zone d'installation	Classe corrosivité	Type d'application	Process	Epaisseur
BRONZE (standard)	+ de 30 km du littoral	C1-C2-C3	monocouche polyester	poudre	60 µm
SILVER	5 à 30 km du littoral Site industrie lourde	C4	primaire époxy + couche polyester	poudre	60 µm + 60 µm
GOLD	1-5 km du littoral (côte et estuaire)	C5	primaire époxy + couche polyester + vernis	poudre	60 µm + 60 µm + 40 µm

Les études photométriques ECLATEC suivent, dans le cas où celles-ci s'appliquent, les recommandations de la norme EN 13201.

NORME EN 13201 ET ÉTUDES PHOTOMÉTRIQUES

Cette norme constitue un ensemble de 5 parties cohérentes :

- Partie 1 : Sélection des classes d'éclairage
- Partie 2 : Exigences de performance
- Partie 3 : Calcul des performances
- Partie 4 : Méthodes de mesure des performances photométriques
- Partie 5 : Indicateurs de performance énergétiques

DÉFINITION : BESOINS & PERFORMANCES IMPOSÉES

La catégorie de chaussée dicte la performance photométrique requise, en termes quantitatifs (éclairage moyen, luminance moyenne) et qualitatifs (uniformité, éblouissement).

Les différentes classes d'éclairage se répartissent ainsi :

- Pour les conducteurs de véhicules motorisés pour la conduite sur route permettant des vitesses moyennes ou élevées :
 - Classes M, dont les performances sont optimisées en luminances,
 - Classes C, dont les performances sont optimisées en éclairage,
- Pour les piétons et cyclistes : classes P.

Les catégories de type M (Tableau 1) correspondent principalement aux voies dédiées au trafic automobile à vitesse moyenne ou élevée. Le système optique du luminaire et son implantation doivent permettre des résultats en termes de :

- luminance moyenne,
- uniformité générale de luminance,
- uniformité longitudinale de luminance,
- contrôle de l'éblouissement (fTI),
- rapport de contiguïté (REI).

Classe	Luminance de la chaussée pour une route sèche			Eblouissement d'incapacité f_{TI} [maximal] %	Eclairage des abords R_{Ea} [minimal]
	L moyenne [minimale maintenue] cd/m^2	U ₀ [minimale]	U _{ll} [minimale]		
M1	2,00	0,40	0,70	10	0,35
M2	1,50	0,40	0,70	10	0,35
M3	1,00	0,40	0,60	15	0,30
M4	0,75	0,40	0,60	15	0,30
M5	0,50	0,35	0,40	15	0,30
M6	0,30	0,35	0,40	20	0,30

Tableau 1 : Les classes M sont destinées aux conducteurs de véhicules motorisés pour la conduite sur route permettant des vitesses moyennes ou élevées.

Exigences relatives aux zones de conflit : classe C

Les catégories de type C (Tableau 2) sont destinées aux conducteurs de véhicules motorisés et autres usagers de la route dans les zones de conflit telles que les rues commerçantes, les carrefours, giratoires, ... pour lesquelles les conventions de calcul de luminance sur la route ne s'appliquent pas ou sont techniquement inutilisables. Les performances à atteindre sont exprimées en éclairage moyen et uniformité générale d'éclairage.

Classe	Eclairage horizontal	
	E moyen [minimal maintenue] lx	U ₀ [minimal]
C0	50	0,40
C1	30	0,40
C2	20	0,40
C3	15	0,40
C4	10	0,40
C5	7,5	0,40

Tableau 2 : Les classes C sont destinées aux conducteurs de véhicules motorisés et autres usagers de la route, dans des zones de conflit telles que les rues commerçantes, les carrefours d'une certaine complexité, les carrefours giratoires, les files d'attente, etc. Les classes C peuvent également être appliquées dans des espaces utilisés par des piétons et des cyclistes, par exemple les passages souterrains.

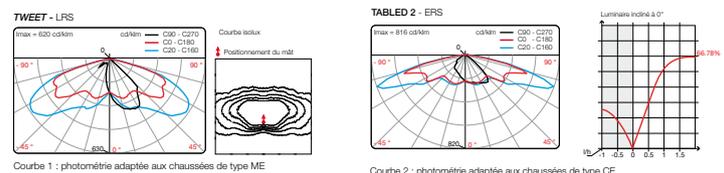
Les catégories de type P (tableau 3) sont destinées aux piétons et aux cyclistes sur les chemins piétons, les pistes cyclables, les B.A.U, ... Les performances à atteindre sont exprimées en éclairage horizontal moyen et minimum, mais également vertical et semi-cylindrique, ce qui permet d'évaluer une reconnaissance faciale.

Exigences relatives aux piétons et aux cyclistes : classe P

Classe	Éclairage horizontal		Exigence supplémentaire si une reconnaissance faciale est nécessaire	
	E moyen [minimal maintenue] lx	E _{min} [maintenu] lx	E _{v,min} [maintenu] lx	E _{sc,min} [maintenu] lx
P1	15,0	3,00	5,0	5,0
P2	10,0	2,00	3,0	2,0
P3	7,5	1,50	2,5	1,5
P4	5,00	1,00	1,5	1,0
P5	3,00	0,60	1,0	0,6
P6	2,00	0,40	0,6	0,2

Tableau 3 : Les classes P sont destinées aux piétons et aux cyclistes sur les chemins piétons, les pistes cyclables, les bandes d'arrêt d'urgence et les autres zones de la route disposées séparément ou le long de la chaussée, ainsi qu'aux voies résidentielles, rues piétonnes, aires de stationnement, cours d'école, etc.

La diversité des situations a conduit ECLATEC à développer une gamme de systèmes optiques adaptés permettant de répondre à toutes les situations. Exemple :

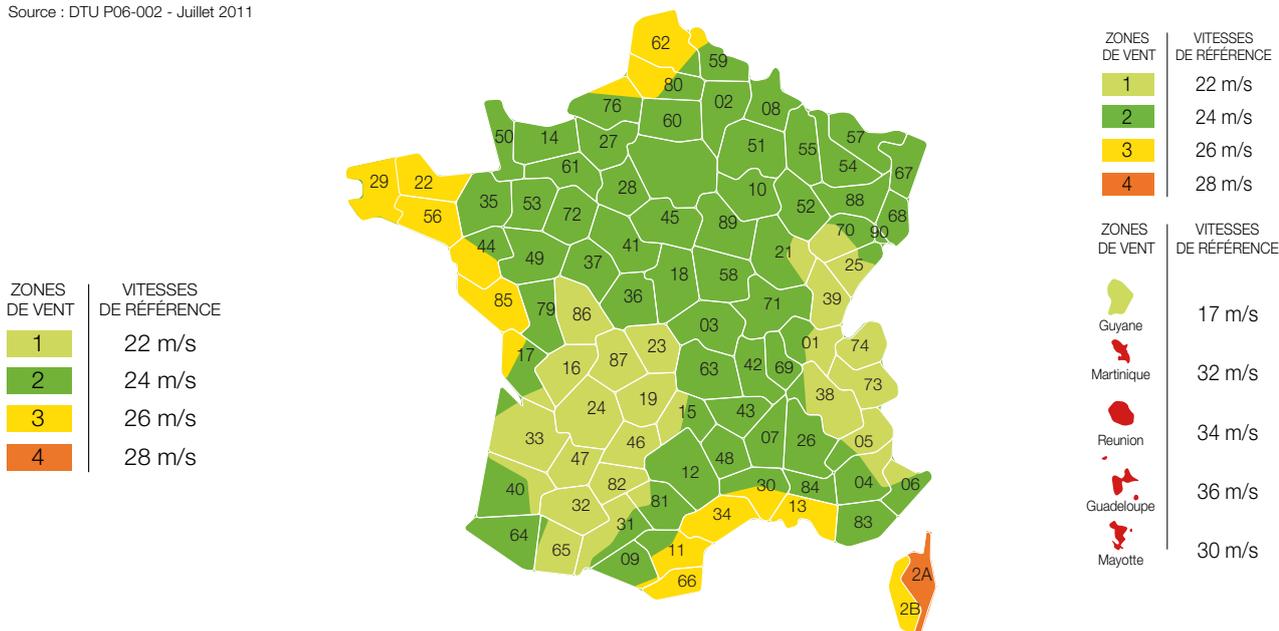


LE FACTEUR DE MAINTENANCE

Le facteur de maintenance exprime la perte de flux lumineux maximale pendant l'exploitation de l'installation. Il dépend notamment des DESCRIPTIFS techniques du luminaire (IP, matériaux de la vasque), du choix de la lampe (type, fournisseur, alimentation électrique...) et de la fréquence d'entretien. Ce facteur doit être pris en compte afin de garantir les performances dans la durée.

CARTE DES VENTS

Source : DTU P06-002 - Juillet 2011



La norme européenne EN 40, imposant le marquage CE des candélabres et applicable en France depuis le 1er Février 2005, a été révisée en mars 2008.

Elle concerne :

- les mâts droits support luminaire jusqu'à une hauteur de 20 m,
- les mâts à crosse support luminaire jusqu'à une hauteur de 18 m,
- les mâts droits support projecteurs d'une hauteur inférieure à 15 m.

ECLATEC est certifié par le CTICM (www.cticm.com) et par suite autorisé à apposer la marquage CE sur :

- Les mâts droits en acier : certificat N° 1166 - CPD - 0059
- Les mâts en acier à crosse : certificat N° 1166 - CPD - 0060

ECLATEC est habilité à dimensionner ses mâts et supports par calcul de résistance, conformément à la norme EN 40 :

- pour les 4 zones de vent (22, 24, 26 et 28 m/s)
- pour les 2 catégories de terrain (1 bord de mer et autres zones exposées - 2 terres cultivées)

Nota : Les calculs avec les terrains de catégories 3 et 4 ne seront pas utilisés.

Attention : préciser lors des consultations et commandes la zone de vent et la catégorie de terrain ou la ville où sera installé l'ensemble.

Sans autre indication, les calculs des mâts à crosses orientables retiennent le cas le plus défavorable, c'est-à-dire avec la porte de visite placée sur le côté.

Nota : sur demande, nous pouvons réaliser des calculs avec la porte de visite en position favorable, c'est-à-dire positionnée sous ou à l'arrière de la crosse.

Surcharges

Les candélabres sont calculés par ECLATEC pour résister à une charge spécifiée dans des conditions d'implantation au moment de la commande. Toute modification de structure ou ajout sur le mât de kakémonos, décorations lumineuses, supports floraux et de tout autre accessoire doit impérativement faire l'objet d'une vérification préalable d'ECLATEC.

Surfaces admissibles et valeurs déclarées conventionnelles

La valeur déclarée conventionnelle est une caractéristique du support calculée à partir de paramètres conventionnels. C'est une valeur indicative. Elle ne permet pas de vérifier la bonne tenue d'un ensemble pour un site donné.

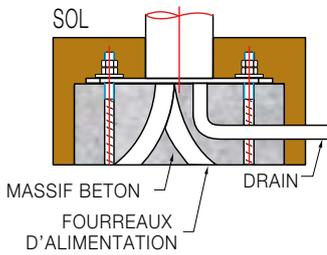
Les limites d'utilisation sont définies par les surfaces admissibles en tête de mât en fonction des zones de vent et catégories de terrain. Elles tiennent compte de la configuration du produit à installer.

Marquage CE des ensembles

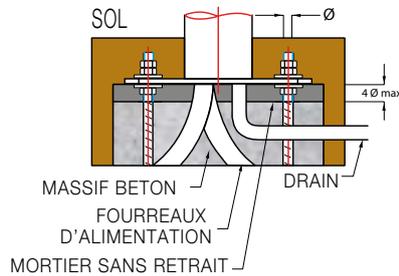
Dans le cadre de réalisation de son ouvrage, le donneur d'ordre doit s'assurer que les produits qu'il reçoit sont certifiés et marqués CE. L'assemblage de produits CE d'origines différentes (mât, crosse) ne peut en aucun cas être considéré comme un ensemble CE.

Recommandations pour le montage des mâts

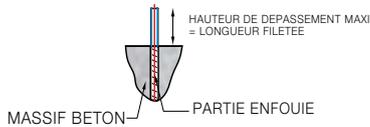
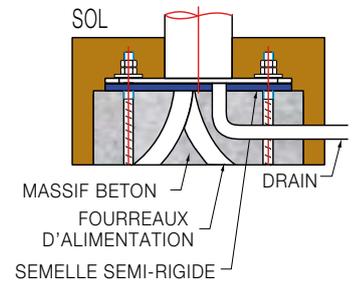
Montage standard



Montage sur pilotis



Système semi-rigide

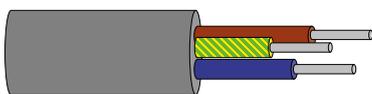


MISE À LA TERRE

Classes et mises à la terre :

Les luminaires peuvent avoir différentes architectures électriques et être câblés en Classe I ou Classe II. Dans ces deux configurations, les luminaires doivent être conformes à la norme NF EN 60598

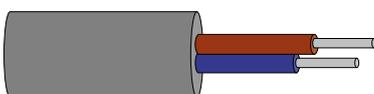
- En Classe I, la protection de l'utilisateur contre les chocs électriques repose sur l'isolation des parties sous tension et la mise à la terre des parties accessibles du luminaire. Cette terre doit être reliée au câblage de l'installation et au mât supportant le luminaire, elle est donc considérée comme une terre de protection/sécurité. En cas de défaillance de l'isolation, toutes les tensions dangereuses pour l'homme seront ainsi évacuées vers la terre.



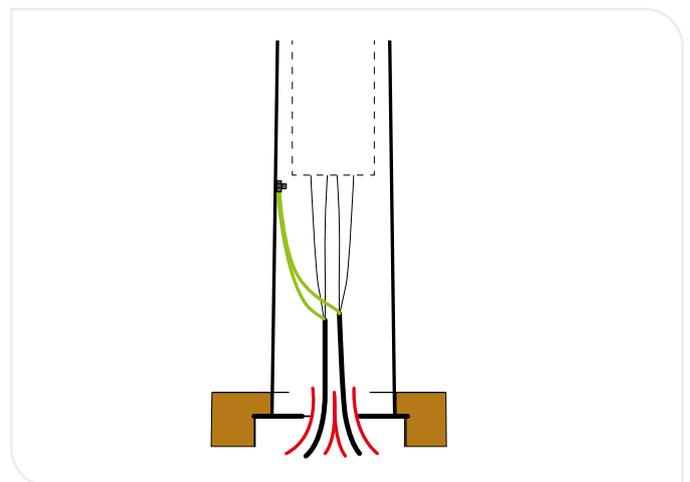
 Symbole terre de sécurité

- En Classe II, la protection de l'utilisateur contre les chocs électriques repose sur l'ajout d'une isolation supplémentaire des parties sous tension, permettant ainsi d'éviter que ces dernières entrent en contact avec les parties accessibles du luminaire. Contrairement à la Classe I, le luminaire ne dispose pas du câblage pour une terre de protection.

Classe II



- Raccordement à la terre, tous les candélabres doivent être reliés à la terre, quelle que soit la classe des matériels qui les équipent, conformément à la norme NF C 17-200.





PHÉNOMÈNES PARASITES ET SURTENSIONS

Les systèmes d'éclairages extérieurs sont exposés aux perturbations météorologiques et électriques.

Les phénomènes climatiques ont une incidence évidente sur les installations électriques.

Ainsi, par temps nuageux, il se crée une différence de potentiel entre les nuages et la terre et des charges électrostatiques sont susceptibles d'environner les luminaires ; leur neutralisation doit s'effectuer sans transiter par les circuits électriques des appareils et la continuité de la mise à la terre est donc importante dans le montage du candélabre (voir page précédente).

Bien sûr, un éclair d'orage caractérisé par une surtension brutale et ponctuelle, qui s'abat directement sur un luminaire provoquera un endommagement irréversible de l'appareil, indépendamment de la mise à la terre.

Les dégâts causés par un éclair tombant dans la périphérie d'une installation sont variables, quel que soit le type de luminaire (source classique ou LED) ou le mode de protection mis en oeuvre ; pour ce qui concerne les luminaires LED ECLATEC, LED et drivers reçoivent leur propre protection, qui n'est pas absolue pour autant.

A titre de précaution complémentaire, qui reste cependant relative, il est préférable d'installer un coffret parafoudre centralisé sur chaque armoire de départ de ligne.

Certaines perturbations peuvent résulter de la qualité du réseau ou du mode de branchement :

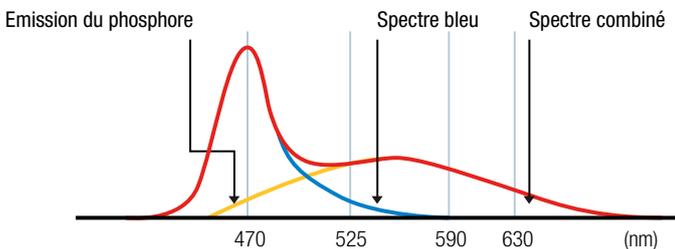
- un réseau sur lequel des surtensions découlent de ruptures de neutre, ou de la présence d'autres appareils mal isolés sur la même ligne, crée des conditions défavorables.

- de même, il est recommandé de ne pas coupler des luminaires LED sur le même départ de ligne que des luminaires standards avec ballasts ferromagnétiques, en raison des tensions élevées générés par ceux-ci lors de l'allumage et surtout de l'extinction.

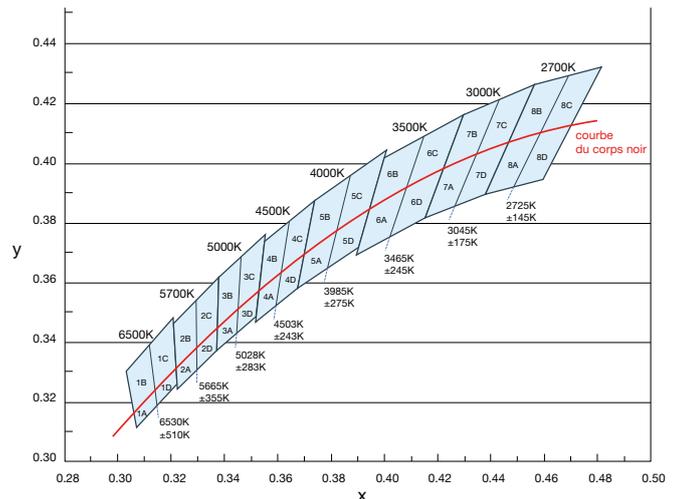
LED ET COULEUR DE LUMIÈRE

La méthode la plus utilisée pour obtenir une lumière blanche d'une LED consiste à en modifier le spectre naturel (bleu) par association avec une pellicule de phosphore (jaune) :

LED bleue + phosphore :

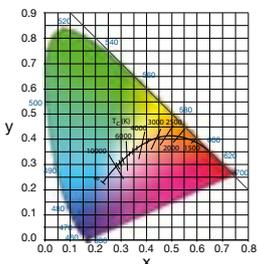


Exemple de classement de BIN de température de couleur (source : Lumiled)



LED ET TEMPÉRATURE DE COULEUR

Diagramme de chromaticité de la CIE



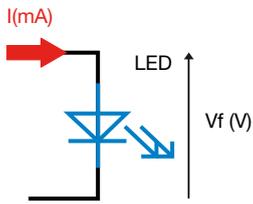
A l'intérieur du diagramme de chromaticité de la CIE, les constructeurs définissent des zones permettant de trier les différentes LED blanches en fonction de leurs DESCRIPTIFS colorimétriques (coordonnées x, y). La norme EN62707-1 précise la codification des couleurs des LED.



On distingue trois grandes zones principales de lumières blanches, elles même subdivisées en trois groupes :

- Blanc chaud (2200 K à 3500 K)
- Blanc neutre (3500 K à 4500 K)
- Blanc froid (4500 K à 10 000 K)

ALIMENTATION D'UNE LED



Les paramètres à prendre en compte pour alimenter une LED sont le courant (I) et la tension inverse (Vf). Une LED s'alimente toujours en courant et la tension est un paramètre intrinsèque au composant.

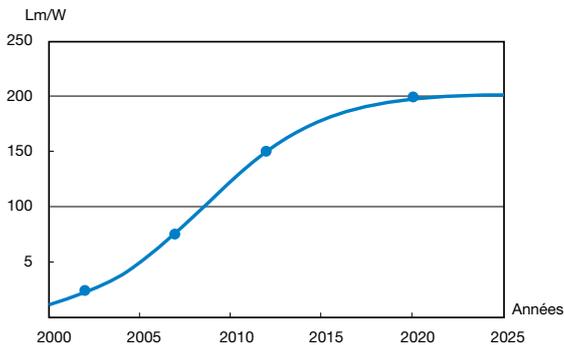
Attention : la tension inverse Vf est un facteur important car il intervient directement dans le rendement de la LED.

PERSPECTIVE D'AVENIR DE LA LED

Depuis quelques années, l'efficacité lumineuse des LED s'est largement améliorée, comme l'illustre ce graphique ; une marge de progression existe encore, qui devrait se concrétiser dans les toutes prochaines années.

EFFICACITÉ LUMINEUSE D'UNE LED

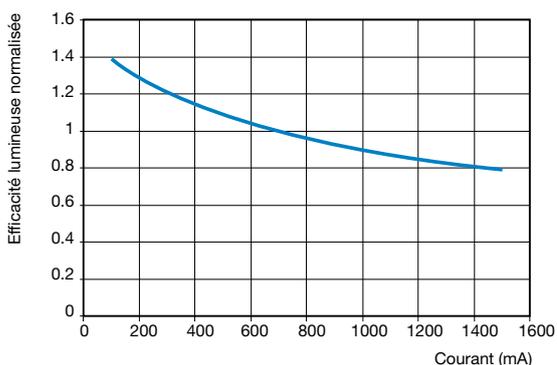
L'efficacité lumineuse de la LED est exprimée en lumens par Watt (lm/w). Le flux, exprimé en lumen, est la quantité totale de lumière émise par la LED. La puissance, exprimée en Watt, est l'énergie électrique consommée par la LED.



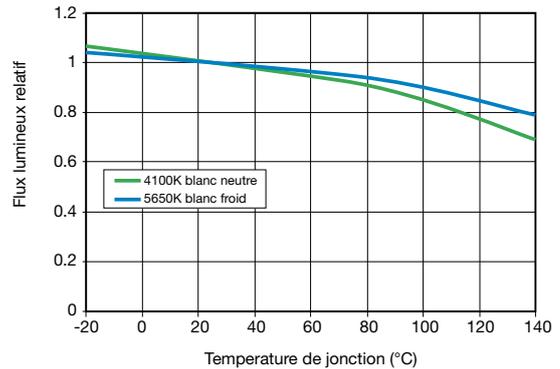
Efficacité lumineuse des LED blanches vue par l'OIDA en 2002

De nombreux paramètres impactent l'efficacité lumineuse d'une LED :

- La technologie / le fournisseur de la LED
- La température de couleur
- L'indice de rendu des couleurs
- Le courant d'alimentation (1)
- La température de jonction (2)



Variation du flux de la LED en fonction du courant



Variation du flux de la LED en fonction de la température de jonction

Les 2 courbes ci-dessous montrent l'impact du courant et de la température sur l'efficacité des LED.

EFFICACITÉ LUMINEUSE D'UN LUMINAIRE LED

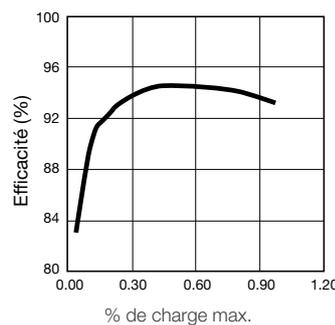
Trois grands facteurs, liés à sa conception, déterminent l'efficacité lumineuse d'un luminaire à LED :

1. La conversion de la tension secteur en courant d'alimentation LED

Il s'agit de la conversion de la tension secteur (230 V alternatif) en courant continu (350 mA, 500 mA, 700 mA ...).

Plusieurs possibilités sont envisageables :

- alimenter les LED directement en tension continue (déconseillé)
- convertir la tension secteur en tension continue puis en courant continu (environ 80% de rendement)
- convertir directement la tension secteur en courant continu (environ 90% de rendement, solution Eclatec)



Attention, toutes les alimentations ont un point de fonctionnement nominal qui correspond au rendement optimal. Lorsque la charge n'est pas adaptée au modèle d'alimentation, alors le rendement n'est plus garanti par le constructeur. (voir courbe 3 d'efficacité en fonction de la charge).

Courbe 3 : Variation de l'efficacité en fonction de la charge.

2. La conversion de la puissance électrique en lumière (efficacité lumineuse propre à la LED)

(Voir à ce propos le chapitre concernant l'Efficacité d'une LED)

3. La conversion du flux sortant de la LED en répartition photométrique optimisée.

La présence d'une optique secondaire avec les LED a deux objectifs :

- le premier est de diriger la lumière dans les zones voulues (facteur d'utilisation)
- le second vise à protéger la LED contre les éléments extérieurs (eau, poussières, chocs ...)

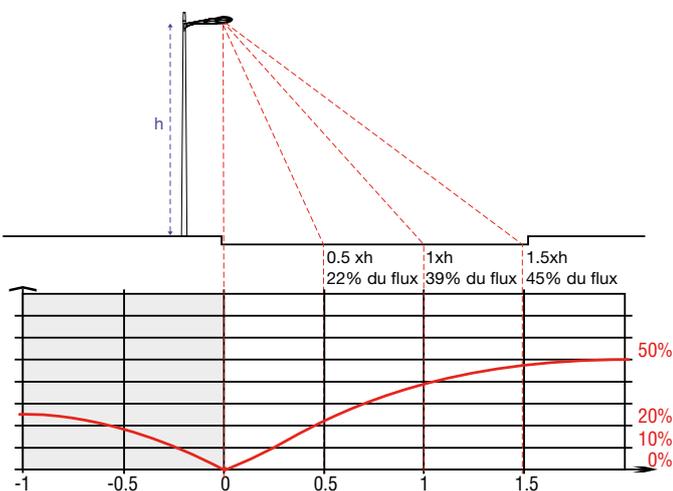
Le cas échéant, une vasque assure de plus la protection de la source. Cette vasque absorbe une part certes réduite du flux ; cependant, l'utilisation de lentilles appropriées maximise l'utilisation du flux (coefficient d'utililance) et compense cette absorption.

- Facteur d'utilisation

Le facteur d'utilisation FU se définit comme le rapport du flux reçu par une surface de référence sur le flux émis par les sources lumineuses assignées à l'éclairage de cette surface.

La pertinence d'une solution d'éclairage à LED dépend du luminaire et du projet photométrique. Elle n'est donc pas seulement liée aux performances intrinsèques de la technologie LED mais aussi aux nombreux facteurs liés au design optique, thermique, électrique pour la partie luminaire et à l'étude photométrique pour la partie installation.

$$\text{Facteur d'utilisation} \quad E [\text{lux}] = \frac{\Phi_{\text{utile}} [\text{lm}]}{S [\text{m}^2]} = \frac{\Phi_{\text{lampe}} [\text{lm}] \cdot \text{FU}}{S [\text{m}^2]}$$

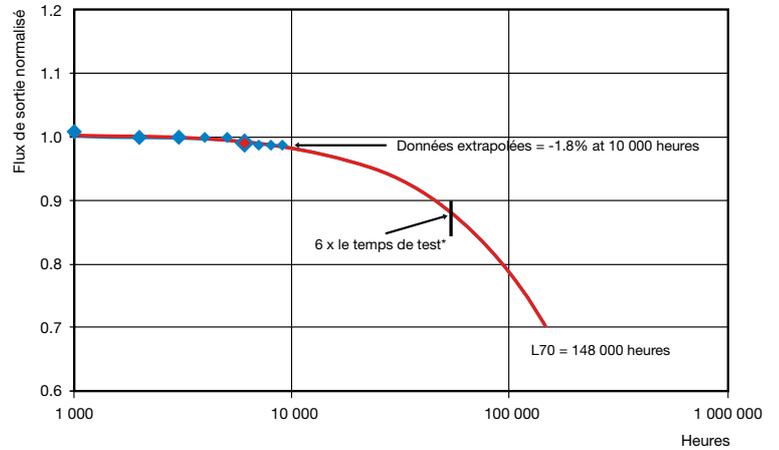


Plusieurs facteurs influent sur la durée de vie des LED et notamment :

- la température de jonction,
- le courant de pilotage des LED,
- les décharges électrostatiques,
- les dégradations mécaniques de la lentille ou du corps du luminaire.

Projection du facteur de dépréciation du flux pour une LED LUXEON REBEL > 3500K dans les conditions suivantes :

- Température ambiante (T_a) = 85°C
- Intensité = 0.35 A
- Température de jonction de la LED (T_j) = 98°C



Perte de flux en fonction du temps (données constructeur)

* Une extrapolation de la durée de vie au delà de six fois le temps de test initial n'est pas exploitable.

Au-delà de ces facteurs, les conditions de mise en œuvre des systèmes à LED sont aussi déterminantes ; il s'agit principalement de la qualité de réalisation des circuits d'alimentation et de pilotage :

- soudures,
- conception routage,
- qualité du substrat utilisé,
- respect des cycles thermiques du four à refusions,
- gestion des chocs thermiques ...

Ce constat conduit à mettre en œuvre des systèmes et procédures de production adaptés (anti-statisme, salle propre...)



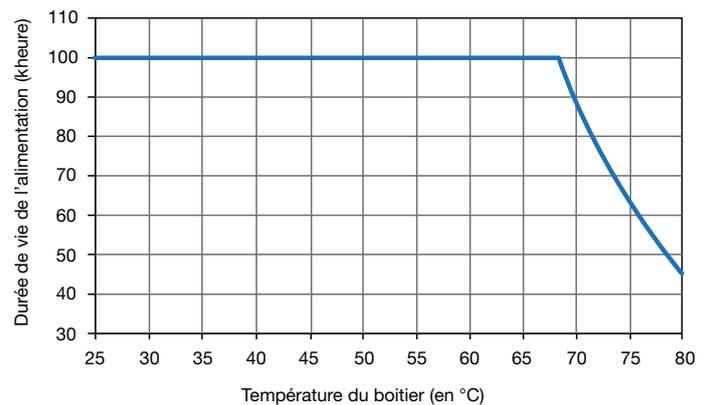
DURÉE DE VIE DE L'ALIMENTATION

C'est la durée de vie moyenne de l'alimentation dans des conditions données. Elle est généralement donnée avec un pourcentage de survivant.

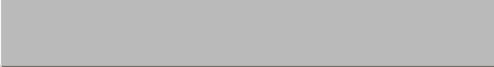
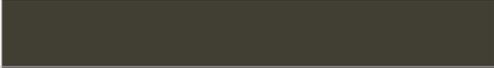
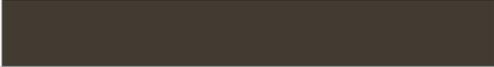
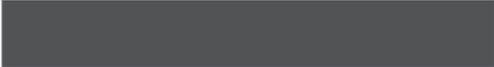
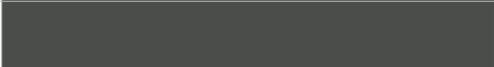
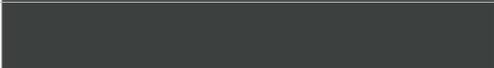
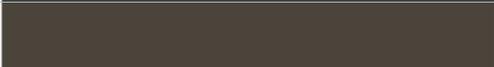
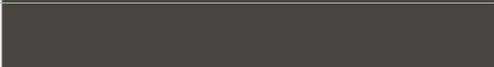
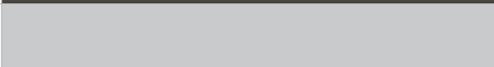
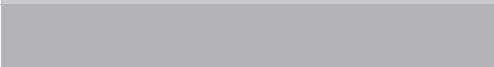
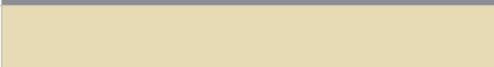
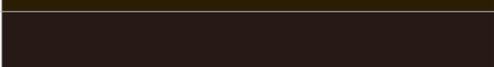
La courbe ci-dessous est donnée pour un pourcentage d'alimentation fonctionnelle de 90% à la fin de la durée de vie.

La durée de vie d'un luminaire à LED résulte donc de la combinaison de l'ensemble des facteurs cités ci-dessus.

Exemple de durée de vie d'une alimentation en fonction de la température du boîtier



PEINTURES ET COULEURS PRÉFÉRENTIELLES

	RÉFÉRENCE	NOM	BRILLANCE (Approximative)	NUANCE (Approximative)	
12 NUANCES DE GRIS	Sablé AK71 GRIS 2150 - YW365F AKZO	gris clair sablé	20%		
	Sablé AK61 GRIS 2900 - YW355F AKZO	gris foncé sablé	20%		✓
	BCGF (Blancopoudre R 3403 S4111/95/KT27)	BCGF	25%		✓
	RAL 7011	gris fer	70%		✓
	RAL 7012	gris basalte	70%		✓
	RAL 7015	gris ardoise	70%		✓
	RAL 7016	gris anthracite	70%		✓
	RAL 7022	gris terre d'ombre	70%		✓
	RAL 7024	gris graphite	70%		✓
	RAL 7035	gris clair	70%		
	RAL 9006	blancaluminium	30%		
	RAL 9007	gris aluminium	30%		✓
AUTRES TEINTES	RAL 1015	ivoire clair	70%		
	RAL 3004	rouge violet	70%		✓
	RAL 3005	rouge vin	70%		✓
	RAL 5003	bleu saphir	70%		✓
	RAL 6005	vert mousse	70%		✓
	RAL 6009	vert sapin	70%		✓
	RAL 8017	brun chocolat	70%		✓
	RAL 8019	brun gris	70%		✓
	RAL 8022	brun noir	70%		✓
	RAL 9005	noir de jais	30%		✓
	RAL 9010	blanc pur	70%		

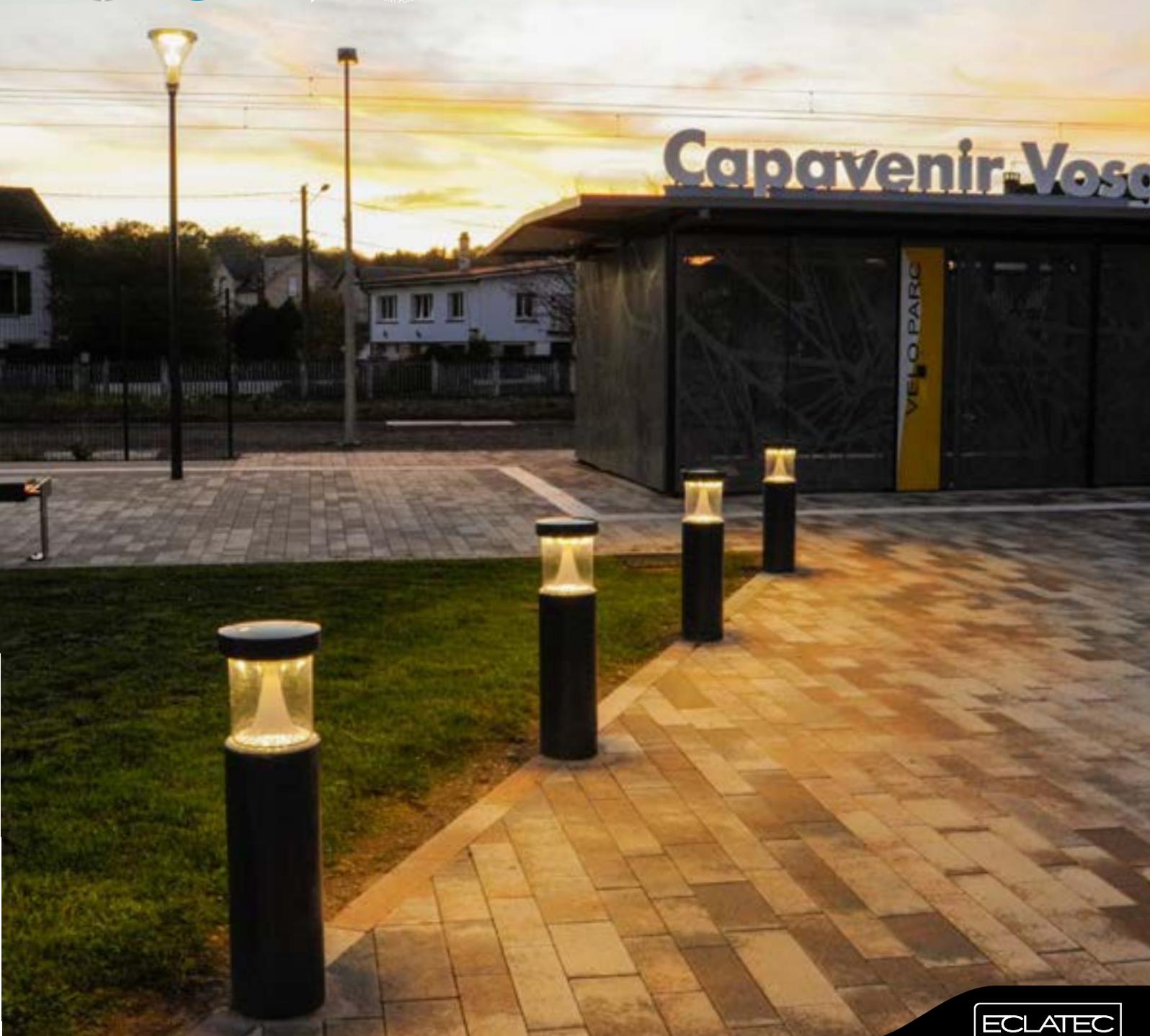
✓ Couleur compatible procédé ZENIUM by ECLATEC. Application selon luminaire



Site internet : www.eclatec.com
E-mail : info@eclatec.com

Toute reproduction de ce document est interdite sans l'autorisation préalable écrite d'ECLATEC - Copyright ECLATEC - Document et photographies non contractuels. La description des appareils ainsi que les cotes mentionnées ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient constituer un engagement pour notre société qui se réserve le droit d'y apporter sans préavis toutes les modifications qu'elle jugera nécessaires.

Crédit photos : Eclatec, ©iStockPhoto, ©Fotolia , ©Shutterstock, ©iStock, J. Trojanowski, P. Martin , P. Volpez, D. Truffaut, R. Wailliez, C. Chassé, E. Girardot, B.Prud'homme, L.Dardenne, ©RMN-Grand Palais (musée d'Orsay) / Hervé Lewandowski, ©Nathalie Vu-Dinh, ©Frédéric Florentin, ©Ninaska Prod, ©Jérôme Chautard, ©Sarah Saïd (Pepitpictures)



Lexique

CROSSES, SUPPORTS

Crosses

Aveo	.....	195
Baltic	.....	183
Chandelier	.....	63, 81, 87
Chantereine	.....	131, 167
Chrome	.....	189, 207, 257
Cilia	.....	183
Col de cygne	.....	213
Corto	.....	33, 143
Cytise	.....	175
Dico	.....	125
Dito	.....	143
Donna	.....	221
Embout top	.....	125, 137, 213, 247
Etia	.....	131
Head	.....	159,
Indigo	.....	51, 57, 63, 93, 167
KC	.....	117, 213, 233
Laslo	.....	159, 175
Lazio	.....	227
Leiza	.....	27
Lexik	.....	125
Lizea	.....	233
Maka	.....	137
Massaï	.....	183
Musa	.....	201
Palama	.....	167, 201, 227
Para	.....	189
Pico	.....	99, 131, 143, 159, 195, 227, 257
Plaza	.....	159
Pyramid	.....	207
Retro	.....	183
Reva	.....	233
Saxo	.....	183
Stanza	.....	75
Stelio	.....	167, 207
Surf	.....	153

Tonga	.....	213, 221
Top Clip	.....	105, 111
Track	.....	175
Traverse	.....	257
Zesto	.....	131

Mâts

Mât aiguille	.....	137, 247
Mât bois altaïs	.....	39, 183
Mât cintré	.....	189
Mât courbe	.....	39, 45, 143, 153, 175, 221, 233
Mât étagé	.....	81, 105
Mât Gala	.....	201
Mât incliné	.....	33, 247
Mât bois kiowa	.....	45, 57, 69, 99, 105
Mât Luxem	.....	69, 111
Mât maka	.....	137
Mât Pixel	.....	137
Mât Phénix	.....	239
Mât strium	.....	51, 57, 63, 87, 117, 239
Mât sublimé	.....	75
Mât bois totem	.....	111, 153, 167



Concepteur Fabricant 

41 rue Lafayette,
CS20069 Maxéville
54528 Laxou cedex, France
Tél : +33 (0)3 83 39 38 00
www.eclatec.com