

ILLIS

Luminaire

LUMINAIRE ELIUM S



Elium est un luminaire au design plat avec un extraordinaire rapport efficacité-prix. Conçu pour tout type d'espaces urbains grâce à ses trois formats et dix-huit courbes de distribution optique disponibles. Idéal pour installation sur mât d'entre 4m et 12m.

AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 142 lm/W réels
- 3 formats différents. Entre 20W et 150W
- Double cavité. Driver et LEDs
- Ouverture au moyen d'un tournevis
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

EMPLOIS :

- Pistes cyclables et zones 30
- Zones urbaines et résidentielles
- Boulevards
- Zones industrielles et parkings
- Voies interurbaines et ronds-points
- Voies rapides et autoroutes

[Fiche de projet](#) | [Catalogue](#) | [Instructions de montage](#) | [BIM](#) | [Image HD](#)

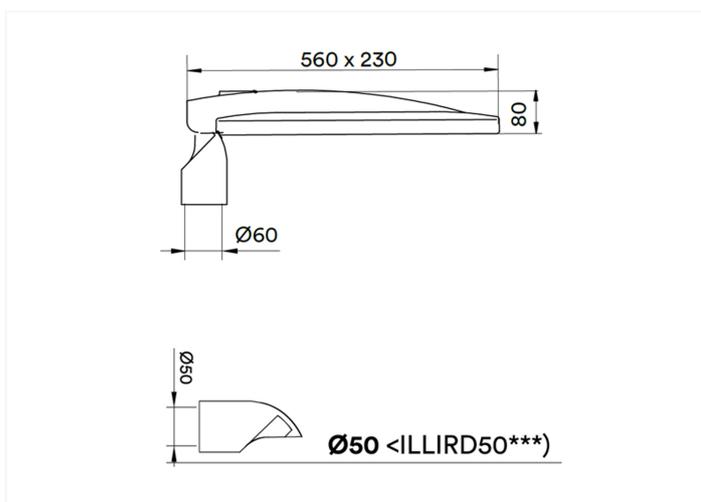
**BENITO
NOVATILU**

info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

CARACTERISTIQUES :

| | |
|---|---|
| Matériau du corps : | Fonte d'aluminium coulée sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 conformément à la norme UNE EN 1706 |
| Diffuseur (fermeture cavité optique) : | Verre trempé de 5 mm. Filtre UV |
| Visserie : | Acier inoxydable 18/8 - AISI 304 |
| Corps : | Cavité unique : driver / module LEDs |
| Joints d'étanchéité : | Silicone |
| Degré d'étanchéité IP du luminaire : | 66 |
| Degré d'étanchéité IP du groupe optique : | 66 |
| Résistance aux chocs IK : | 09 |
| Dissipation thermique des LEDs : | Dissipation thermique à travers le corps du luminaire, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection, assurant le contact thermique des modules LEDs grâce à un transfert de chaleur à haute conductivité |
| Valve anticondensation : | |
| Peinture : | Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion |
| Coloris : | RAL 9006. En option : autres coloris |
| Fixation : | Post - Top et Latéral Ø60mm |
| Orientable : | De -15° à 15° d'inclinaison |
| Entretien : | Ouverture au moyen d'un tournevis. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD |
| Hauteur d'installation : | 4 - 8 m |
| Driver : | Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé |
| Régulation du driver : | Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL |
| Options de réduction de flux : | <ul style="list-style-type: none"> - Multiniveau avec temporisateur ou minuterie virtuelle - Ready4IoT - Réduction du flux en tête de série - Double niveau avec ligne de commandement |
| Protecteur de surtensions (SPD) : | Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD |

PLAN :



INSTALLATION :





DONNEES TECHNIQUES :

| | REF. | N° LEDs | Puissance W | I Driver mA | Flux lumineux réel (T)=85°C | | Flux lumineux initial (T) =25°C) | |
|---------|---------|---------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| | | | | | Flux lm | Efficacité lm/W | Flux lm | Efficacité lm/W |
| ELIUM S | ILLIS80 | 16 | 40 | 750 | 5680 | 142 | 6475 | 162 |
| | | 32 | 60 | 563 | 8460 | 141 | 9644 | 161 |
| | | 32 | 80 | 750 | 11280 | 141 | 12859 | 161 |

LEDs: 5050

Efficacité Nominal le LED: 172 lm/W.

Courant maximal LED: 1000 mA.

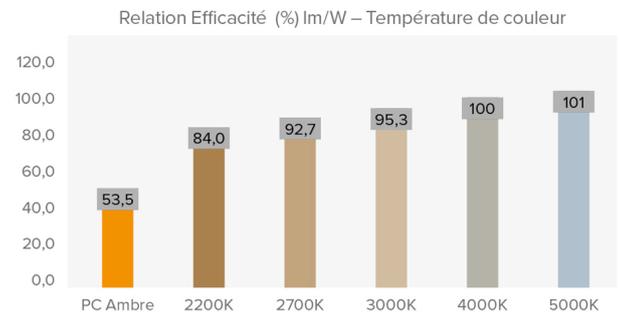
Courant LED = Courant Driver/2.

Vie Moyenne L90B10: >100,000 heures.

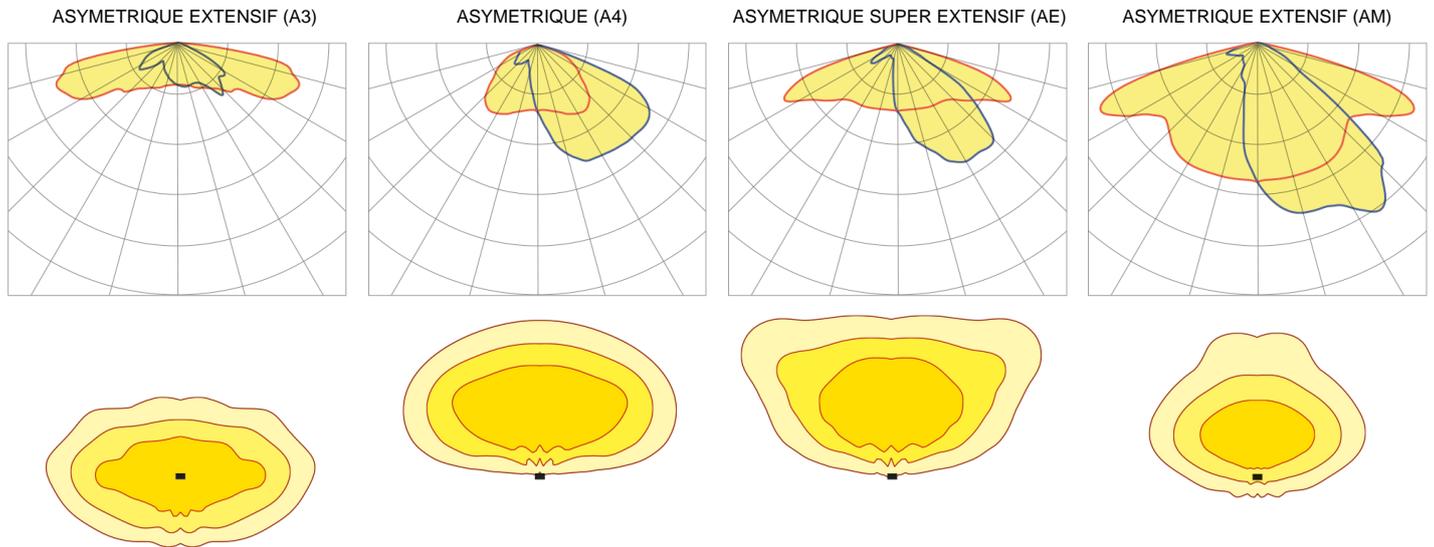
Flux Lumineux et Efficacité à 4000°K et CRI>70.

Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

Les valeurs sont sujettes à changement sans préavis en fonction du Binning des LEDs.



PHOTOMETRIES :



*Consulter d'autres distributions lumineuses

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

MODULE LEDs :

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Module LEDs : | BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 LEDs. Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses | |
| Module remplaçable : | Oui | |
| LED : | 5050 | |
| N° de LEDs : | 16 - 32 | |
| Format PCBs : | 1 ou 2 Zhaga (Book 15) 2x8 | |
| Efficacité nominale du LED : | 172 | |
| Température de couleur : | PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K | |
| Indice de rendu de couleur IRC : | >70 (en option >80) | |
| Vie moyenne des LED L90B10 : | L90B10 >100.000 heures | |

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

| | | |
|--|---|-------|
| Système optique : | Lentilles en PMMA 2x2 | |
| Distributions lumineuses : | 18 courbes de distribution photométrique | |
| Flux hémisphère supérieur (FHS) ULOR : | 0% | |
| Flux hémisphère inférieur DLOR : | 100% | |
| Indice d'éblouissement : | Entre D5 et D6 (en fonction de la distribution de la lumière) | |
| Catégorie d'intensité de la lumière : | Entre G*4 et G*6 (en fonction de la distribution de la lumière) | |
| Flux lumineux CIE n°3 : | >95% | |
| Sécurité photobiologique : | RG0 (sans risque) | |
| Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) : | lm | 12859 |
| Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) : | lm/W | 162 |
| Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) : | lm | 11280 |
| Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) : | lm/W | 142 |

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| Puissance maximale nominale (LEDs) : | W | 72 |
| Puissance maximale consommée (luminaire) : | W | 80 |
| Gamme de puissances : | W | 40 - 80W |
| Courant maximal du LED : | mA | <400 (<50% I _{max}) |
| Classe de protection électrique IEC : | Classe I et II | |
| Protecteur de surtensions (SPD) : | Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD | |
| Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) U _{dc} : | kV | 10 et NTC en option |
| Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) : | kA | 20 |
| Déconnexion thermique de la phase (SPD) : | Oui | |
| Tension d'entrée : | Vac | 220-240 |
| Tension d'entrée (gamme maximale) : | Vac | 198-264 |
| Fréquence d'entrée : | Hz | 47-63 |
| Courant de démarrage : | A | <65 |
| Durée du pic de démarrage : | ms | <0,3 |
| Efficacité du driver : | >90% | |
| Facteur de puissance 100% consommation : | >0,98 | |
| Facteur de puissance 50% consommation : | >0,95 | |
| Distorsion harmonique totale (THD): | <10 | |
| Consommation d'énergie en standby : | W | <0,4 |
| Classification énergétique : | A++ IPEA>1,15 | |

CONDITIONS DE TRAVAIL :

| | | |
|--|----------------|------------------------------|
| Vie moyenne des LED L90B10 : | >100.000 | |
| Vie moyenne du driver à T _p <70°C : | 100.000 | |
| Vie moyenne du luminaire L80B10 (TM-21) : | 72.167 | |
| Température ambiante de travail : | °C | De -35°C à +50°C |
| Surface au vent : | m ² | 0,042 |
| Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) : | | |
| Test en soufflerie : | | |
| Garantie : | années | 5 ans (en option jusqu'à 10) |

DIMENSIONS EMBALLAGE :

| | | |
|------------------------------|----|-------------|
| Poids net | kg | 7 |
| Poids brut | kg | 8 |
| Dimensions Luminaire (LxlxH) | mm | 560x230x80 |
| Dimensions emballage (LxlxH) | mm | 670x250x120 |
| Unités par emballage | 1 | |
| Quantité par conteneur 20" | | |
| Quantité par conteneur 40" | | |

CERTIFICATIONS :

| | | |
|--|---|--|
| Certifications de sécurité : | Certifications EMC : | Autres certifications : |
| EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471 | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 | IEC 62262 / EN 13032-4 EN62031 / EN 16474 / ISO 9227 / EN 60068-2-11 / ISO 10289 / EN 61643-11 |