



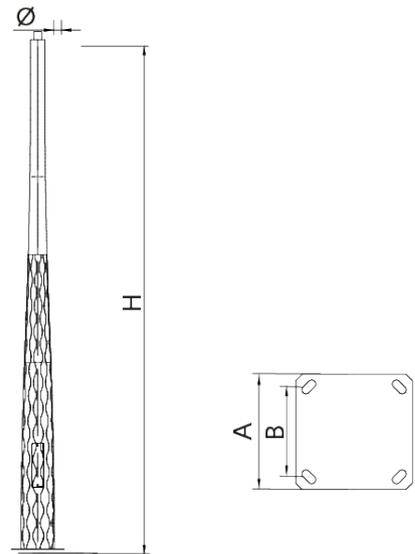
L'ensemble lumineux **Petrus** est un lampadaire design, formé par un mât élégant fabriqué en béton et un luminaire Citizen. La combinaison de ces deux éléments résulte en un lampadaire idéal pour les espaces urbains où la valeur décorative de l'ensemble lumineux est importante. De plus, il s'agit d'un lampadaire totalement résistant à la corrosion, ce qui le rend idéal pour être installé sur la côte ou dans des endroits avec un haut niveau de salinité.

En option :

- Traitement anti-graffiti.

MÂT :

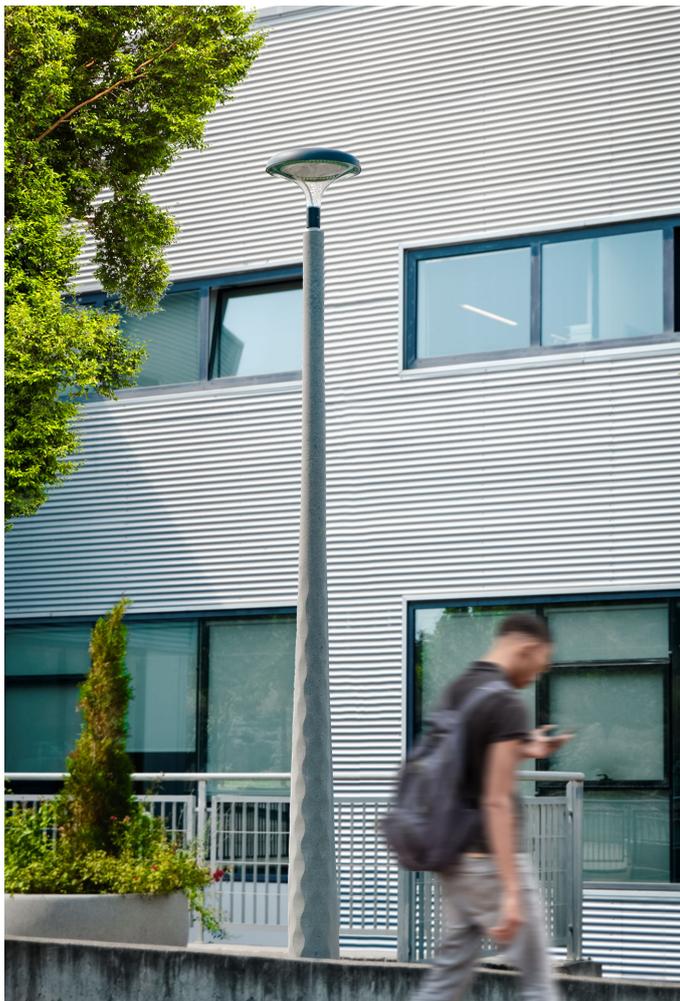
Mât en béton préfabriqué coloris gris granite d'aspect rugueux.



| Ref | H | Ø | A | B |
|---------|------|----|-----|-----|
| IC CZ36 | 4000 | 60 | 400 | 300 |

[Fiche de projet](#) | [CAD](#) | [Image HD](#)

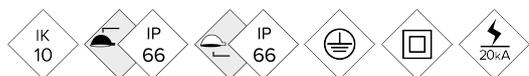
Projets :



ILCZO

Luminaire

CITIZEN CLEAR



Citizen Clear est un luminaire environnemental ou décoratif avec un extraordinaire rapport efficacité-prix. Conçu pour tout type d'espaces urbains grâce aux combinaisons de puissances et distributions lumineuses disponibles. Idéal pour éclairer des espaces verts, zones piétonnes ou parcs. Colonnes entre 3m et 6m offrant un grand confort visuel et minimisant l'éblouissement.

AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 142 lm/W réels
- Entre 20W et 80W
- Eclairage confortable, réduction de l'éblouissement
- Design exclusif
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

EMPLOIS :

- Centres Historiques
- Rues Résidentielles (Zones 30)
- Zones Piétonnes
- Rues Commerciales et Touristiques
- Places
- Espaces Verts; Parcs et Jardins

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

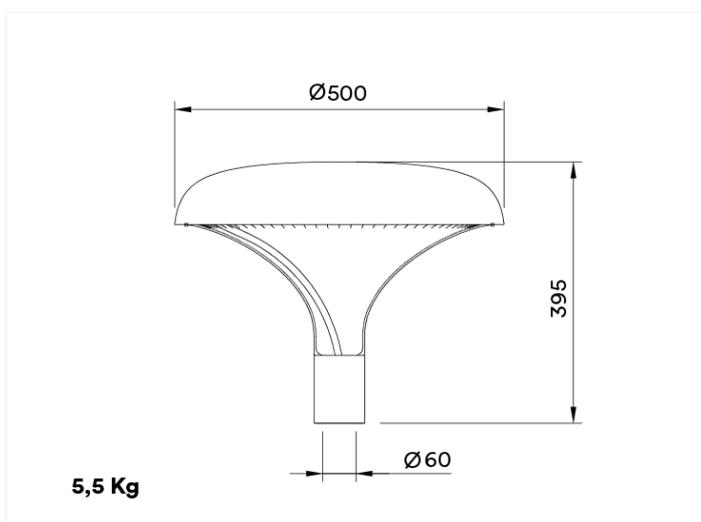
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

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) : | Diffuseur en polycarbonate de haute qualité ultra transparent à vie |
| Visserie : | Acier inoxydable 18/8 - AISI 304. |
| Corps : | Structure légère en polycarbonate avec un revêtement en aluminium afin d'héberger le module LEDs et le driver |
| Joints d'étanchéité : | Silicone |
| Degré d'étanchéité IP du luminaire : | 66 |
| Degré d'étanchéité IP du groupe optique : | 66 |
| Résistance aux chocs IK : | 10 |
| 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 : | Valve de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité pour éviter la condensation, maintient le degré d'étanchéité IP du luminaire |
| Peinture et finitions : | Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion |
| Coloris : | RAL 9006. En option : autres coloris |
| Fixation : | Top Ø60mm |
| Orientable : | |
| Entretien : | Connecteur rapide IP67. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD |
| Hauteur d'installation : | 3 - 6 m |
| Driver : | Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé |
| Réduction du Débit : | Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL |
| Ready4IOT - Connectivité : | <ul style="list-style-type: none">- Multiniveau avec temporisateur ou minut 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 :



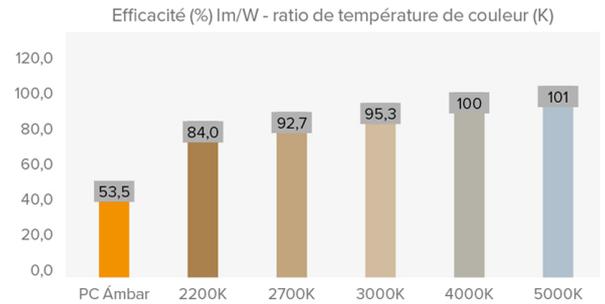
INSTALLATION :



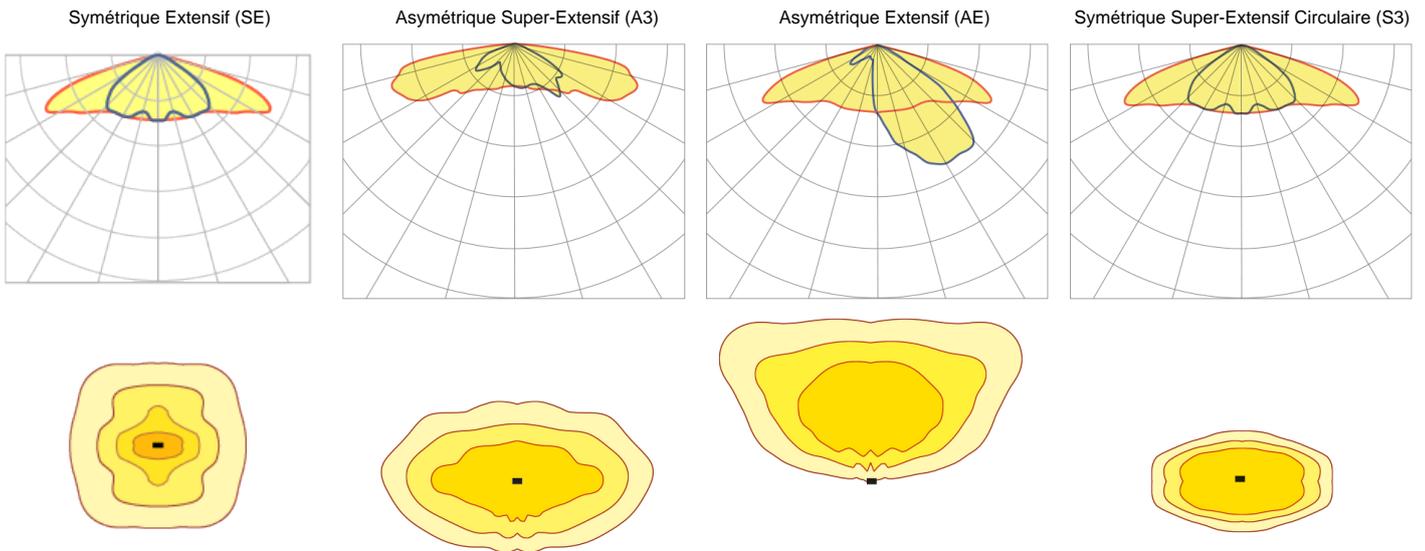
DONNEES TECHNIQUES :

| 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 |
| CITIZEN CLEAR ILCZO | 16 | 20 | 375 | 2842 | 142 | 3240 | 162 |
| | 16 | 30 | 563 | 4242 | 141 | 4836 | 161 |
| | 16 | 40 | 750 | 5600 | 140 | 6384 | 160 |
| | 32 | 40 | 375 | 5680 | 142 | 6475 | 162 |
| | 32 | 60 | 563 | 8400 | 140 | 9576 | 160 |
| | 32 | 80 | 750 | 11040 | 138 | 12586 | 157 |

Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.
Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.



PHOTOMETRIES :



*Affichez 4 distributions lumineuses recommandées. Consultez les 18 typologies.

MODULE LEDs :

| | |
|----------------------------------|--|
| Module LEDs : | BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs. Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses |
| Module remplaçable : | Oui |
| LED : | 5050 |
| N° de LEDs : | 16 - 32 |
| Format PCBs : | 2 o 4 Zhaga (Book 15) 2x4 |
| Efficacité nominale du LED : | 172 lm/W |
| 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 : | <1% |
| Flux hémisphère inférieur DLOR : | >99% |
| 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 12586 |
| 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 11040 |
| Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) : | lm/W 142 (Rendimiento = 82.6 % lm/W (Real 85°C) ÷ lm/W (Nominal Led)) |

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

| | |
|---|---|
| Puissance maximale nominale (LEDs) : | W 72 |
| Puissance maximale consommée (luminaire) : | W 80 |
| Gamme de puissances : | W 20-80W |
| 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) Udc : | kV 10 con NTC opcional |
| 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 Tp <70°C : | 100.000 |
| Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) : | 72.167 |
| Température ambiante de travail : | °C de -35°C a +50°C |
| Surface au vent : | m2 0,082 |
| Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) : | |
| Garantie : | années 5 ans (en option jusqu'à 10) |

DIMENSIONS EMBALLAGE :

| | |
|------------------------------|----------------|
| Poids net | kg 5,5 |
| Poids brut | kg 7 |
| Dimensions Luminaire (LxlxH) | mm 500x500x395 |
| Dimensions emballage (LxlxH) | mm |
| Unités par emballage | 1 |
| Quantité par conteneur 20" | |
| Quantité par conteneur 40" | |

CERTIFICATIONS :

| | |
|-----------------------------|--|
| Certifications de sécurité: | EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13" |
| Certifications EMC : | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384" |
| Autres certifications : | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11 |

Certifications d'entreprise



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000