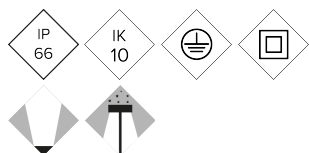


IBLI

# Borne LIS



Borne de conception cylindrique d'une hauteur de 1 m et d'une puissance de 15 W. Son corps est en acier galvanisé S-235-JR de 3 mm d'épaisseur, peint au four et fini en noir microtexturé. Elle fournit un éclairage vertical de l'ensemble, créant un effet architectural dans le paysage urbain, ainsi qu'une lumière confortable pour améliorer la visibilité et la sécurité dans son environnement.

## AVANTAGES :

Entretien facile. Porte d'accès conforme à la norme EN-40.  
Éclairage d'accentuation vertical.  
Éclairage confortable avec lumière directe vers le sol.  
Robustesse maximale contre le vandalisme (IK10).

## EMPLOIS :

Centres Historiques  
Voies Cyclables et Routes Étroites  
Zones Piétonnes  
Routes rurales  
Places  
Espaces Verts; Parcs et Jardins

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

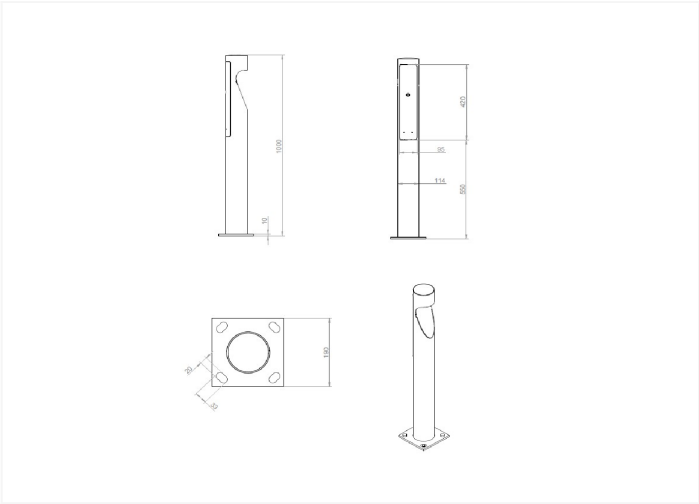
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

# CARACTERISTIQUES :

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau du corps :                       | Corps en acier galvanisé S-235-JR de 3 mm d'épaisseur.                                                                                                                                                                                            |
| Diffuseur (fermeture cavité optique) :    | Verre trempé de 4 mm, filtré aux UV.                                                                                                                                                                                                              |
| Visserie :                                | Acier inoxydable 18/8 - AISI 304.                                                                                                                                                                                                                 |
| Corps :                                   | Corps cylindrique monobloc avec une porte EN-40 où est logé le module LED BENITO.                                                                                                                                                                 |
| Joint d'étanchéité :                      | Mousse de silicone.                                                                                                                                                                                                                               |
| Degré d'étanchéité IP du luminaire :      | IP66                                                                                                                                                                                                                                              |
| Degré d'étanchéité IP du groupe optique : | IP66                                                                                                                                                                                                                                              |
| Résistance aux chocs IK :                 | IK10                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dissipation thermique des LEDs :          | Dissipation thermique à travers le corps de la borne, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection et en assurant le contact thermique des modules LED grâce à un matériau caloporteur à haute conductivité. |
| Valve anticondensation :                  | -                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peinture et finitions :                   | Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion.                                                                                                                        |
| Coloris :                                 | Forge noire (autres couleurs sur demande).                                                                                                                                                                                                        |
| Fixation :                                | Sol à l'aide de 4 vis (non fournies).                                                                                                                                                                                                             |
| Orientable :                              | Non.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Entretien :                               | Ouverture facile avec des outils standard. Porte d'enregistrement conforme à la norme EN-40. Module LED remplaçable.                                                                                                                              |
| Hauteur d'installation :                  | -                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Driver :                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Réduction du Débit :                      | -                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ready4IOT - Connectivité :                | -                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protecteur de surtensions (SPD) :         | -                                                                                                                                                                                                                                                 |

## PLAN :



## INSTALLATION :



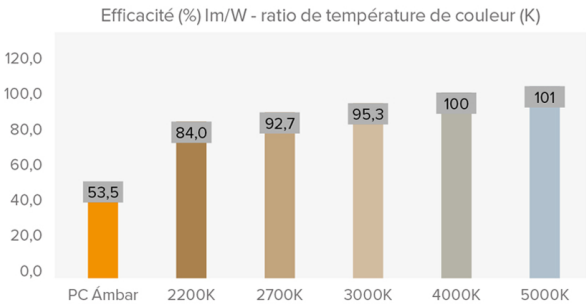
V. 2024-02-26 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.



DONNEES TECHNIQUES :

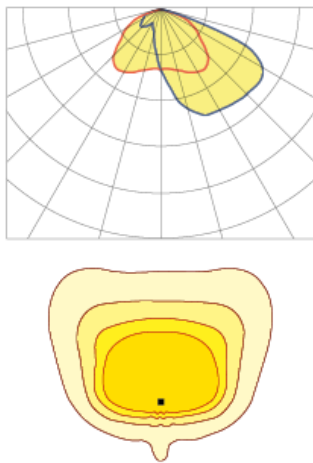
|            | REF. | N° LEDs | Puissance W | I Driver mA | Flux lumineux réel (T)=85°C |                 | Flux lumineux initial (T) =25°C) |                 |
|------------|------|---------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
|            |      |         |             |             | Flux lm                     | Efficacité lm/W | Flux lm                          | Efficacité lm/W |
| BALIZA LIS | IBLI | 1       | 15          | -           | 749                         | 50              | 958                              | 63              |

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 :

Asymétrique (A4)



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

V. 2024-02-26 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.

#### MODULE LEDs :

|                                  |                                                                                                    |  |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Module LEDs :                    | BENITO format 1 LED. Consultez les températures de couleur, l'IRC et les distributions de lumière. |  |  |
| Module remplaçable :             | Oui                                                                                                |  |  |
| LED :                            | COB                                                                                                |  |  |
| N° de LEDs :                     | 1                                                                                                  |  |  |
| Format PCBs :                    | -                                                                                                  |  |  |
| Efficacité nominale du LED :     | 80 lm/W                                                                                            |  |  |
| Température de couleur :         | 3K (en option PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 4K)                                                        |  |  |
| Indice de rendu de couleur IRC : | >80 (en option >90)                                                                                |  |  |
| Vie moyenne des LED L90B10 :     | L90B10 >75.000 heures                                                                              |  |  |

#### SPECIFICATIONS OPTIQUES :

|                                                                    |                                         |     |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|--|
| Système optique :                                                  | Lumière directe                         |     |  |
| Distributions lumineuses :                                         | 1 courbes de distribution photométrique |     |  |
| Flux hémisphère supérieur (FHS) ULOR :                             | <5%                                     |     |  |
| Flux hémisphère inférieur DLOR :                                   | >95%                                    |     |  |
| Indice d'éblouissement :                                           | -                                       |     |  |
| Catégorie d'intensité de la lumière :                              | -                                       |     |  |
| Flux lumineux CIE n°3 :                                            | >95%                                    |     |  |
| Sécurité photobiologique :                                         | RG0 (sans risque)                       |     |  |
| Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :                          | lm                                      | 749 |  |
| Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :               | lm/W                                    | 50  |  |
| Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :            | lm                                      | 958 |  |
| Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) : | lm/W                                    | 63  |  |

#### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

|                                                                         |                                                            |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|--|
| Puissance maximale nominale (LEDs) :                                    | W                                                          | 15 |  |
| Puissance maximale consommée (luminaire) :                              | W                                                          | 15 |  |
| Gamme de puissances :                                                   | W                                                          | 15 |  |
| Courant maximal du LED :                                                | mA                                                         | -  |  |
| Classe de protection électrique IEC :                                   | Classe I et II                                             |    |  |
| Protecteur de surtensions (SPD) :                                       | -                                                          |    |  |
| Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc : | -                                                          |    |  |
| Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) :                              | -                                                          |    |  |
| Déconnexion thermique de la phase (SPD) :                               | -                                                          |    |  |
| Tension d'entrée :                                                      | 220-240                                                    |    |  |
| Tension d'entrée (gamme maximale) :                                     | 198-264                                                    |    |  |
| Fréquence d'entrée :                                                    | 47-63                                                      |    |  |
| Courant de démarrage :                                                  | <65                                                        |    |  |
| Durée du pic de démarrage :                                             | <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 :                                     | <0,4                                                       |    |  |
| Classification énergétique :                                            | C (Selon le Règlement UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15 |    |  |

#### CONDITIONS DE TRAVAIL :

|                                           |          |                  |  |  |  |
|-------------------------------------------|----------|------------------|--|--|--|
| Vie moyenne des LED L90B10 :              | >75.000  |                  |  |  |  |
| Vie moyenne du driver à Tp <70°C :        | >50.000  |                  |  |  |  |
| Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) : | >50.000  |                  |  |  |  |
| Température ambiante de travail :         | °C       | de -35°C a +50°C |  |  |  |
| Surface au vent :                         | m2       | -                |  |  |  |
| Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :   |          |                  |  |  |  |
| Garantie :                                | années 5 |                  |  |  |  |

#### DIMENSIONS EMBALLAGE :

|                              |    |              |
|------------------------------|----|--------------|
| Poids net                    | kg | 11,2         |
| Poids brut                   | kg | 11,7         |
| Dimensions Luminaire (LxlxH) | mm | 1000x170x118 |
| Dimensions emballage (LxlxH) | mm | 1030x285x290 |
| Unités par emballage         | 1  |              |
| Quantité par conteneur 20"   | -  |              |
| Quantité par conteneur 40"   | -  |              |

#### CERTIFICATIONS :

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications de sécurité: | EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471                                          |
| 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 :     | EN 13032-4 / ISO 9001 / ISO 50001 / ISO 14001 / ISO 45001                                 |

Certifications d'entreprise



**BENITO**

info@benito.com  
tel. 93 852 1000