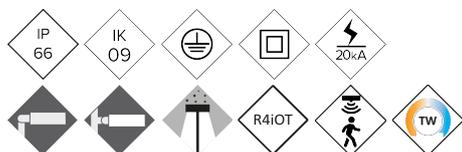


ALI

# Luminaire INNOVA



Luminaire environnemental au design innovateur parfaitement adapté aux quartiers résidentiels urbains. Profil étroit et fixation sur colonne au moyen d'un joint à rotule. S'adapte à plusieurs environnements, des voies résidentielles aux places en passant par les espaces verts. Puissances disponibles comprises entre 20W et 100W grâce à sa grande capacité de dissipation thermique. Offre une grande robustesse et fiabilité. Prêt pour la télégestion.

## AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- Adaptable au moyen d'une rotule, colonne ou suspendu
- Double cavité. Driver et LEDs
- Système d'ouverture sans outils
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

## EMPLOIS :

- Routes et Rues Urbaines
- Rues Résidentielles (Zones 30)
- Voies Cyclables et Routes Étroites
- Routes Rurales
- Parkings

## DETAILS :



Conception by Benito Research Center.

Fixation par rotule.

Ouverture sans outil.

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

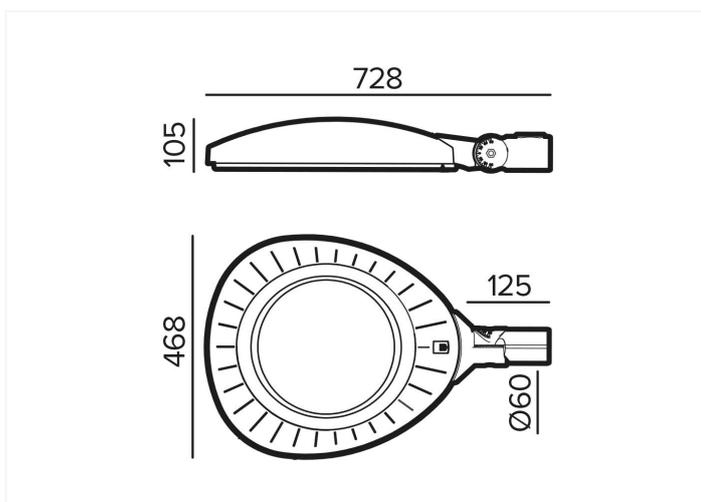
# BENITO

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) :    | Verre trempé de 5 mm, filtré aux UV. Optionnellement en polycarbonate.  |
| Visserie :                                | Acier inoxydable 18/8 - AISI 304  |
| Corps :                                   | Double cavité : driver / module LEDs  |
| Joints d'étanchéité :                     | Silicone  |
| Degré d'étanchéité IP du luminaire :      | IP66  |
| Degré d'étanchéité IP du groupe optique : | IP66  |
| Résistance aux chocs IK :                 | IK09  |
| 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 9022 et 7043. En option : autres coloris  |
| Fixation :                                | Post - Top Ø60mm  |
| Orientable :                              | De -90° à 90° d'inclinaison   |
| Entretien :                               | Ouverture sans outils. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD  |
| Hauteur d'installation :                  | 4 - 10 m  |
| Driver :                                  | Driver réglable à courant constant et programmable sur différents niveaux (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporé à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé.   |
| Réduction du Débit :                      | Double niveau avec ligne de contrôle, différents niveaux temporisés ou minuit virtuel, réduction du flux en tête de série.  |
| Ready4IOT - Connectivité :                | Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Optionnel).<br>Base NEMA 5,7 Pins (Optionnel).<br>Capteur de présence partie inférieure dans la Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Optionnel).   |
| Protecteur de surtensions (SPD) :         | Protection contre surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA T2+T3. Connexion en série avec déconnexion par thermofusible pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD (En option, SPD Full Protector surtensions permanentes >264Vac et <170Vac) |

## PLAN :



## INSTALLATION :



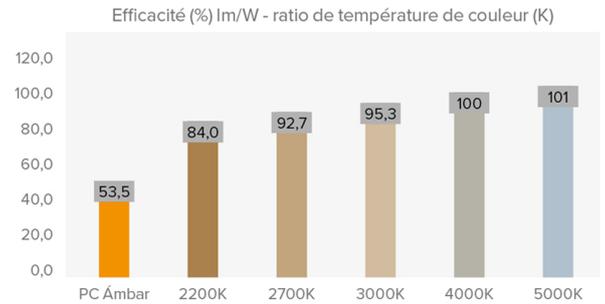
## DONNEES TECHNIQUES :

| 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 |
| INNOVA<br>ALI | 12      | 20          | 500         | 2820                        | 141             | 3215                             | 161             |
|               | 12      | 30          | 750         | 4260                        | 142             | 4860                             | 162             |
|               | 24      | 40          | 500         | 5642                        | 141             | 6432                             | 161             |
|               | 24      | 60          | 750         | 8443                        | 141             | 9625                             | 160             |
|               | 36      | 80          | 667         | 11193                       | 140             | 12760                            | 160             |
|               | 36      | 100         | 833         | 14066                       | 141             | 16035                            | 160             |

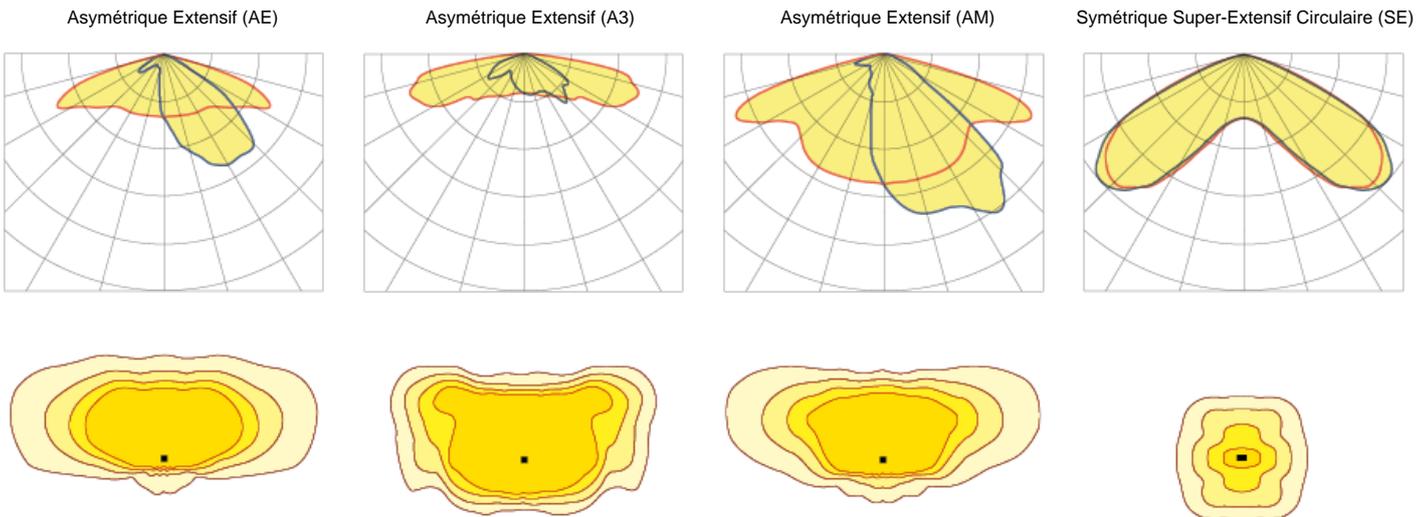
Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.

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 format Zhaga avec 12 LEDs. Consulter les températures de couleur, l'IRC et les distributions lumineuses (sonde de température NTC en option). |  |
| Module remplaçable :             | Oui  |  |
| LED :                            | 5050   |  |
| N° de LEDs :                     | 12-24-36   |  |
| Format PCBs :                    | 2 ou 3 Zhaga (Book 15) 2x4   |  |
| Efficacité nominale du LED :     | 172  |  |
| Température de couleur :         | PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, TW - Tunable White   |  |
| 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% (Voir les 18 distributions lumineuses).                    |       |
| Sécurité photobiologique :   | RG0 (sans risque)   |       |
| Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :                          | lm  | 16035 |
| Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :               | lm/W  | 160   |
| Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :            | lm  | 14066 |
| Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) : | lm/W  | 141   |

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

|   |  |  |
|---|--|--|
| Puissance maximale nominale (LEDs) :                                    | W  | 90   |
| Puissance maximale consommée (luminaire) :                              | W  | 100  |
| Gamme de puissances :   | W  | 20-100W  |
| Courant maximal du LED :  | mA   | <470 (Courant de la LED = 50 % Courant du conducteur). |
| Classe de protection électrique IEC :                                   | Classe I et II   |  |
| Protecteur de surtensions (SPD) :                                       | Protection contre les surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2 et Type 3. Connexion en série avec déconnexion par thermofusible pour une protection plus efficace à la fin de vie du SPD. |  |
| Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc : | kV   | 10   |
| 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 :  | C (Selon le Règlement UE 2019/2015 EPREL) - AP++ 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) : | >100.000                        |                  |
| Température ambiante de travail :         | °C                              | De -35°C à +50°C |
| Surface au vent :                         | m2                              | 0,076            |
| Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :   |                                 |                  |
| Garantie :                                | années 5 (en option jusqu'à 10) |                  |

## DIMENSIONS EMBALLAGE :

|                              |    |             |
|------------------------------|----|-------------|
| Poids net                    | kg | 9           |
| Poids brut                   | kg | 9,5         |
| Dimensions Luminaire (LxlxH) | mm | 728x470x105 |
| Dimensions emballage (LxlxH) | mm | 620x500x155 |
| 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 :     | 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