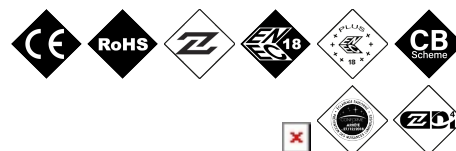
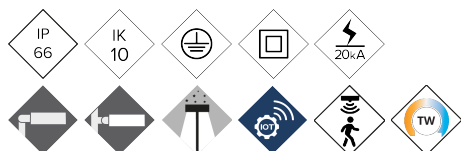


ALM

Luminaire MILAN M



Luminaire fonctionnel ou de voirie au design aérodynamique et plat avec faible résistance au vent. Disponible en cinq formats avec une large gamme de puissances comprises entre 20W et 300W afin de répondre aux besoins de tout type de projet. Il s'agit d'une solution à haute efficacité, fiable et de grande qualité, permettant un retour sur investissement rapide. Prêt pour la télégestion.

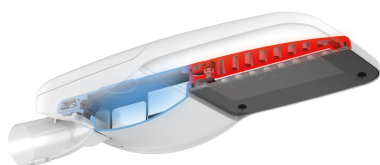
AVANTAGES :

Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
5 formats différents. Entre 20W et 300W
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

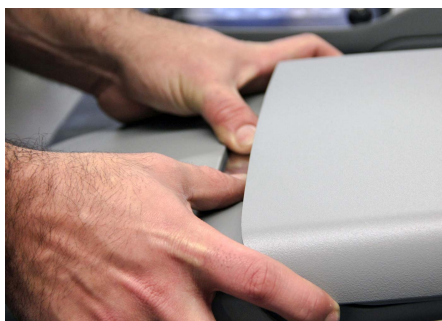
EMPLOIS :

Routes et Autoroutes
Ronds-Points
Routes et Rues Urbaines
Passages pour Piétons
Parkings

DETAILS :



Double Cavité.



Ouverture sans outils.



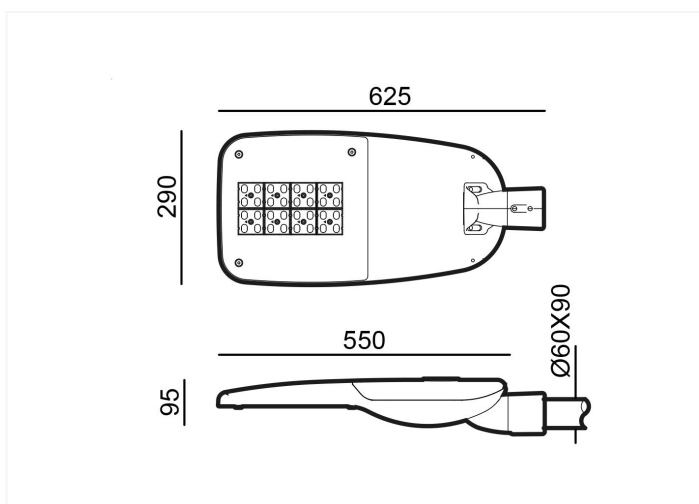
Valve anticondensation.

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

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 : | IK10 |
| 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 autres couleurs sur demande |
| Fixation : | Post - Top Ø60mm (En option : Ø76mm et Ø48mm à l'aide d'accessoires) |
| Orientable : | De -15° à 15° d'inclinaison |
| Entretien : | Ouverture sans outils. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD |
| Hauteur d'installation : | 7 - 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). Base NEMA 5,7 Pins (Optionnel). 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 :



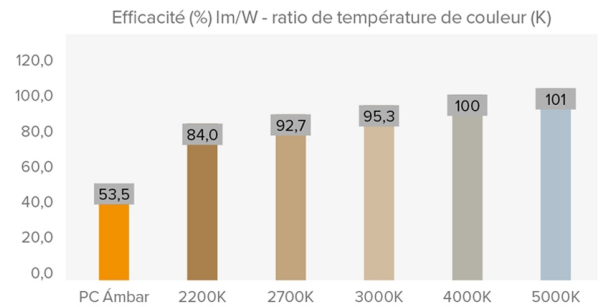
DONNEES TECHNIQUES :

| 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 |
| Milan M | 32 | 60 | 563 | 8520 | 142 | 9713 | 162 |
| | 32 | 80 | 750 | 11193 | 140 | 12760 | 160 |
| | 48 | 100 | 625 | 14066 | 141 | 16035 | 160 |

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

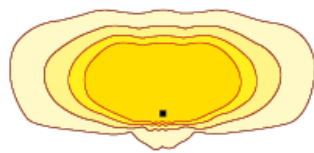
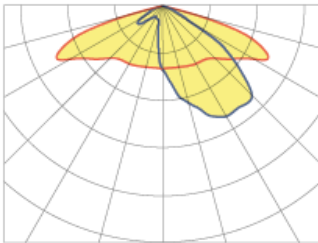
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.

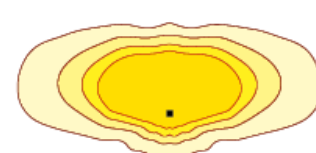
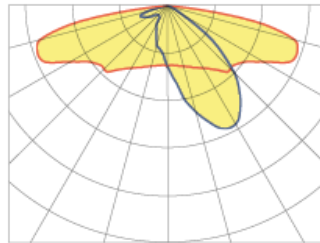


PHOTOMETRIES :

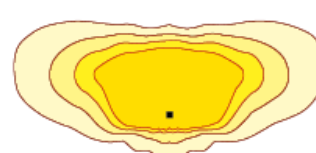
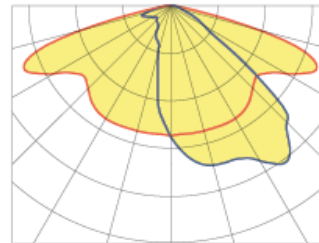
Asymétrique Super-Extensif (AE)



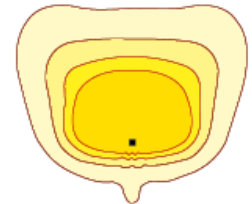
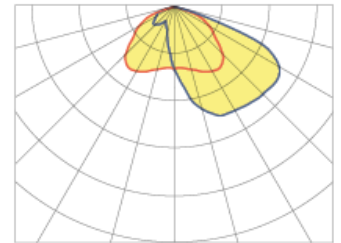
Asymétrique Super-Extensif (A2)



Asymétrique Extensif (AM)



Asymétrique (A4)



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

MODULE LEDs :

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Module LEDs : | BENITO format Zhaga avec 8, 12 et 16 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 : | 32-48 | |
| Format PCBs : | 2 ou 3 Zhaga (Book 15) 2x8 | |
| 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 | 162 |
| 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 | 142 |

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

| | | |
|---|--|--|
| Puissance maximale nominale (LEDs) : | W | 90 |
| Puissance maximale consommée (luminaire) : | W | 100 |
| Gamme de puissances : | W | 60 - 100 |
| 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 : | heures | >100.000 |
| Vie moyenne du driver à Tp <70°C : | heures | 100.000 |
| Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) : | heures | >100.000 |
| Température ambiante de travail : | °C | De -35°C à +50°C |
| Surface au vent : | m2 | 0,059 |
| Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) : | | |
| Garantie : | années | 5 (en option jusqu'à 10) |

DIMENSIONS EMBALLAGE :

| | | |
|------------------------------|------|-------------|
| Poids net | kg | 6,6 |
| Poids brut | kg | 7,6 |
| Dimensions Luminaire (LxlxH) | mm | 625x290x95 |
| Dimensions emballage (LxlxH) | mm | 695x315x155 |
| Unités par emballage | 1 | |
| Quantité par conteneur 20" | 885 | |
| Quantité par conteneur 40" | 1845 | |

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

