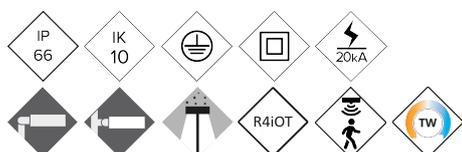


ALMXXL

Luminaire MILAN XXL



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

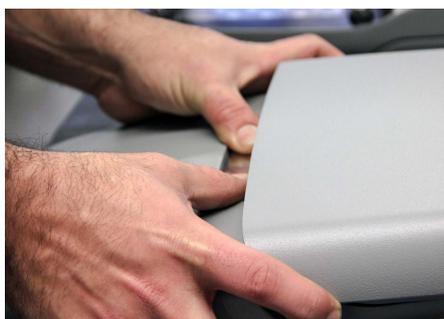
EMPLOIS :

Routes et Autoroutes
Ronds-Points

DETAILS :



Double Cavité.



Ouverture sans outils.



Valve anticondensation.

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

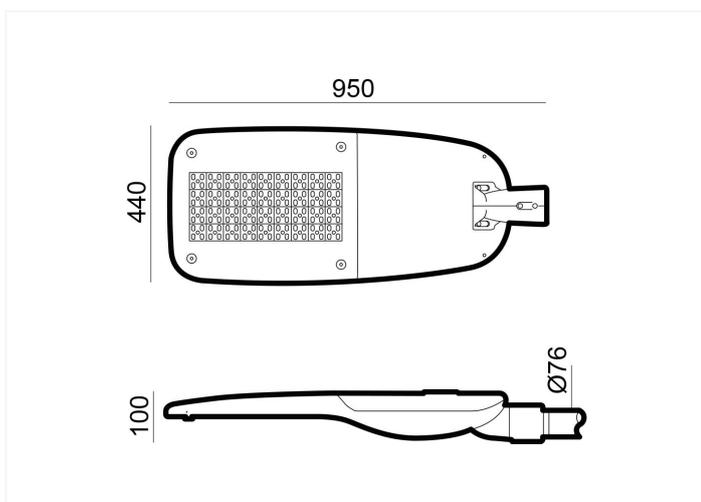
BENITO

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 - 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 pressions 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. En option : autres coloris
Fixation :	Post - Top Ø60mm (Ø76mm en option)
Orientable :	De -15° à 15° d'inclinaison
Entretien :	Ouverture sans outils. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	10 - 14 m
Driver :	Driver réglable à courant constant et programmable sur différent 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 :



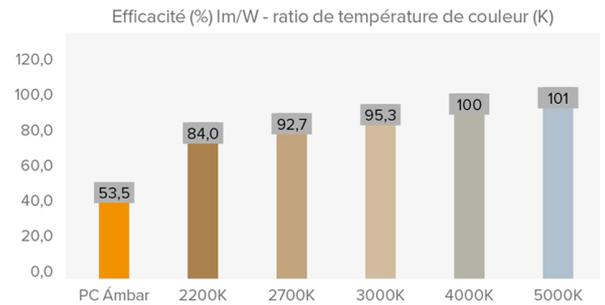
DONNEES TECHNIQUES :

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 XXL	144	200	417	28400	142	32376	162
	144	240	500	33840	141	38578	161
	144	300	625	42000	140	47880	160

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

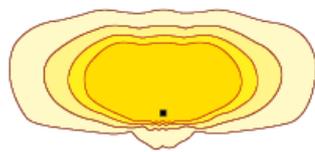
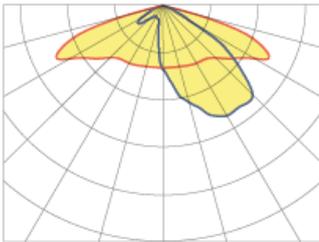
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

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

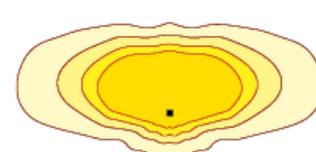
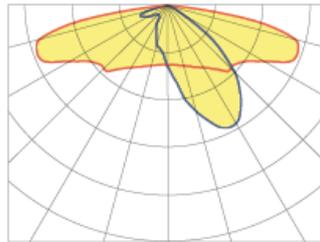


PHOTOMETRIES :

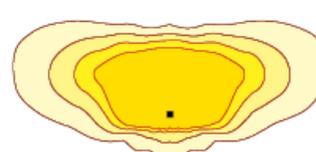
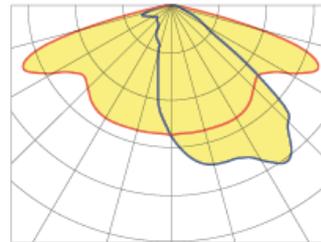
Asymétrique Super-Extensif (AE)



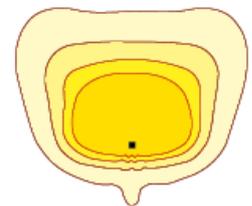
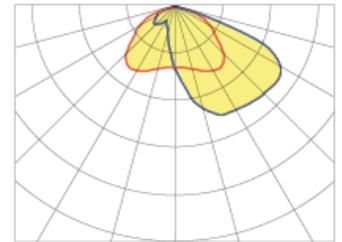
Asymétrique Super-Extensif (A2)



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 :	144	
Format PCBs :	9 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	47880
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	42000
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	142

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	270
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	300
Gamme de puissances :	W	180W - 300W
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) :	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
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	0,104
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années	5 (en option jusqu'à 10)

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	15,5
Poids brut	kg	18,4
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	950x438x110
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	975x470x155
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		336
Quantité par conteneur 40"		700

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