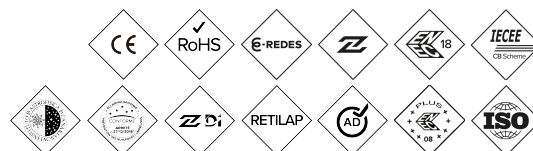
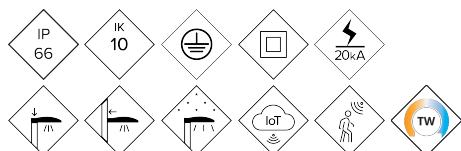


ALMXL

Luminaire MILAN XL



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.

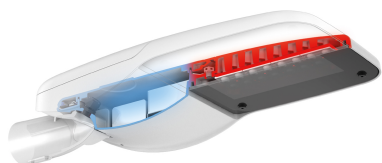
AVANTAGES :

Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réel
5 tailles différentes. De 20 W à 300 W.
Double cavité, Driver et Groupe Optique
Ouverture facile sans outils
18 distributions lumineuses différentes
Zhaga Standard (Livre 15)
Prêt pour l'IoT. Prêt pour la connectivité

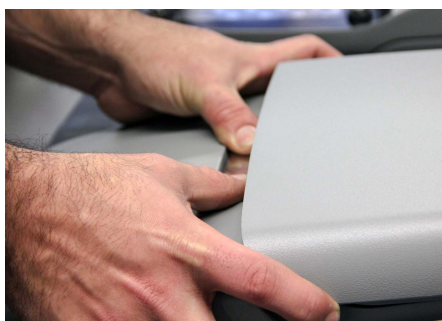
EMPLOIS :

Routes et autoroutes
Ronds-points
Routes et rues urbaines
Parking

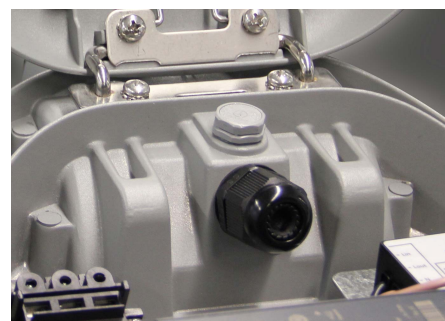
DETAILS :



Double Cavité.



Ouverture sans outils.



Valve anticondensation.

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

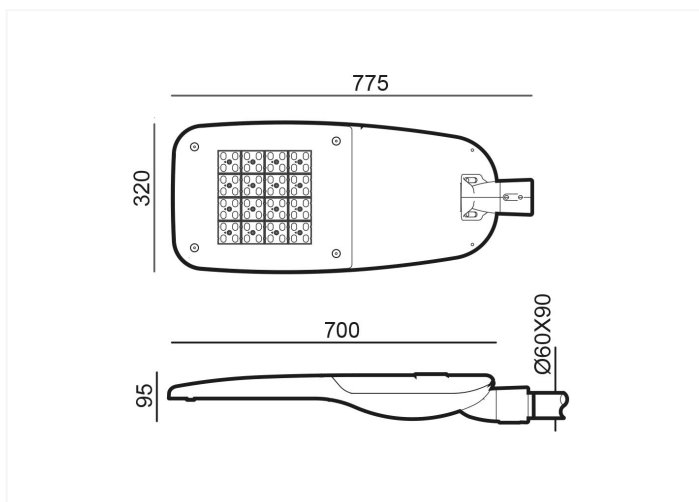
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Fonderie d'aluminium moulé sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 selon la norme UNE EN 1706.
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Verre trempé de 5 mm, filtre UV. Polycarbonate disponible en option.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Double cavité : module pilote / LED
Joints 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 par le corps du luminaire, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation thermique passive par convection, assurant le contact thermique entre les modules LED grâce à un matériau hautement conducteur.
Valve anticondensation :	Soupape de compensation de pression qui assure l'évacuation de l'humidité, évitant la condensation et maintenant l'indice IP du luminaire.
Peinture et finitions :	Revêtement en poudre polyester, projeté électrostatiquement et sublimé au four. Résistant à la corrosion. (Traitement qualité marine disponible en option).
Coloris :	Couleur RAL 9022, et autres couleurs sur demande
Fixation :	Poteau - Fixation supérieure Ø60mm (Ø76mm en option)
Orientable :	Luminaire réglable d'inclinaison de -15° à 15°
Entretien :	Ouverture facile sans outil. Modules remplaçables : LED, pilotes, SPD.
Hauteur d'installation :	9 - 12 m
Driver :	Driver à courant constant gradable et programmable avec différents niveaux (0-10 V, 1-10 V, DALI2, NFC). Intégré au luminaire, précâblé sur une plaque d'acier. .
Réduction du Débit :	Double niveau avec ligne de contrôle, différents niveaux temporisés ou minuit virtuel, réduction de débit en tête.
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) :	10-20kV 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)
Approuvé par DarkSky	Le support est préinstallé avec une orientation de 90 degrés sur le dessus du poteau, ou de 0 degré en montage latéral, et n'est pas réglable.

PLAN :

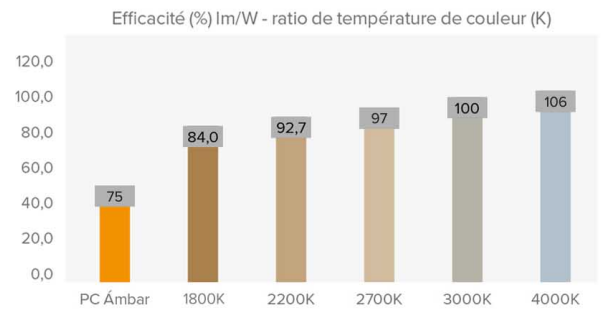


DONNEES TECHNIQUES :

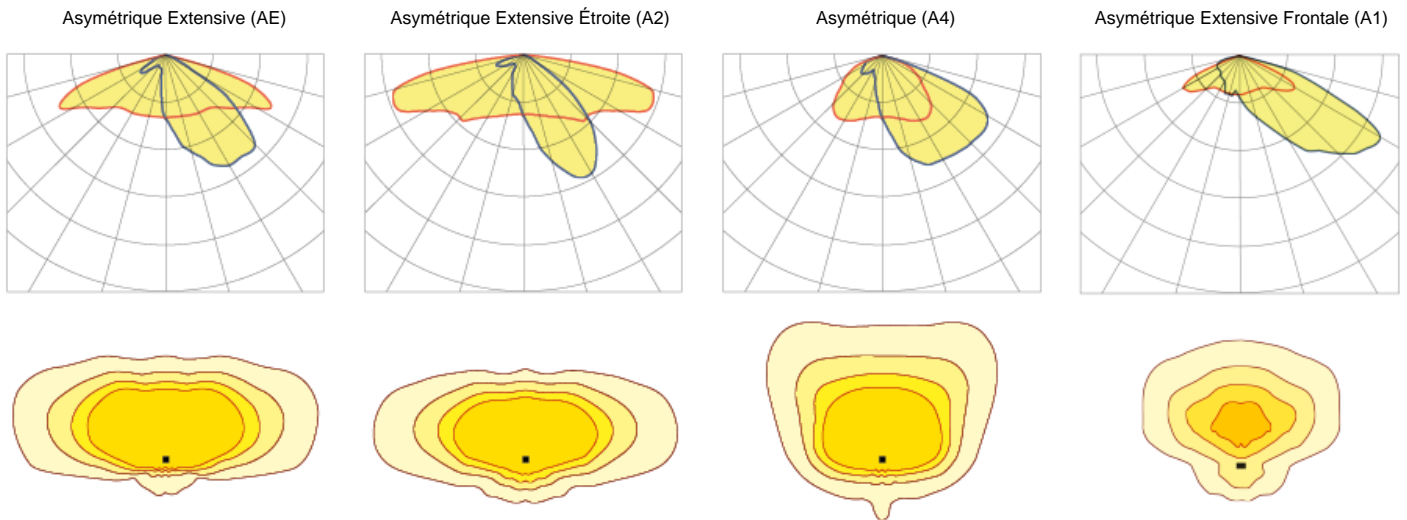
	REF.	N° LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T) =25°C)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
Milan XL	ALMXL150	64	100	469	14200	142	16188	162
		64	120	563	17000	142	19380	162
		64	150	703	21000	140	23940	160

Flux lumineux et rendement à 3000°K et IRC>70.

Flux lumineux et efficacités à 3000K et IRC>70 – Tolérance ± 3%
Approuvé par DarkSky avec 3000K ou moins



PHOTOMETRIES :



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

MODULE LEDs :

Module LEDs :	Format Benito Zhaga : 8, 12 et 16 LED. Consultez les températures de couleur, l'IRC et la distribution lumineuse. (Sonde de température CTN en option).	
Module remplaçable :	Ouais	
LED :	5050	
N° de LEDs :	64	
Format PCBs :	4 Zhaga (Book 15) 2x8	
Efficacité nominale du LED :	172	
Température de couleur :	PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, TW - Blanc accordable	
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (facultatif >80)	
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 > 100 000 heures	

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Lentilles 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	28060
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	165
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	24400
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	143

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	135
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	150
Gamme de puissances :	W	100W - 150W
Courant maximal du LED :	mA	<470 (courant LED = 50 % du courant du pilote).
Classe de protection électrique IEC :	Classe I et II	
Protecteur de surtensions (SPD) :	10-20kV 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) - A++ 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	0,074
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années	5 (en option jusqu'à 10)

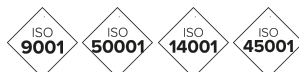
DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	9,5
Poids brut	kg	10,5
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	775x320x95
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	850x365x150
Unités par emballage	1	
Quantité par conteneur 20"	560	
Quantité par conteneur 40"	1176	

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