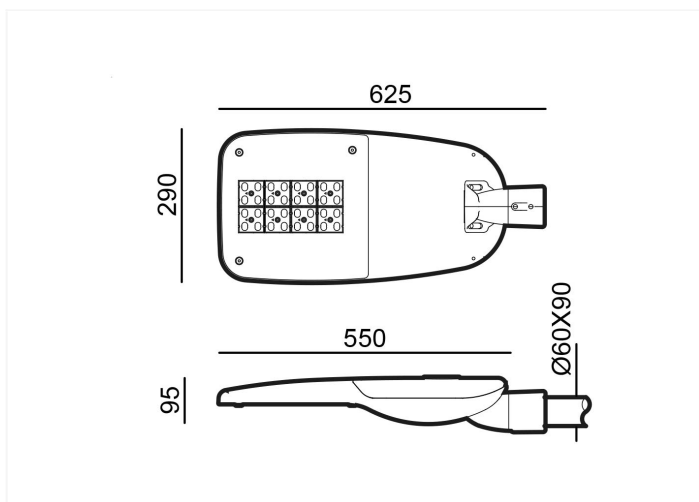


CARACTERISTIQUES :

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 avec 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 Ø60 mm (en option ; Ø76 mm et accessoires traversants Ø48 mm)
Orientable :	Luminaire réglable d'inclinaison de -15° à 15°
Entretien :	Ouverture facile sans outil. Modules remplaçables : LED, pilotes, SPD.
Hauteur d'installation :	7 - 10 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 :

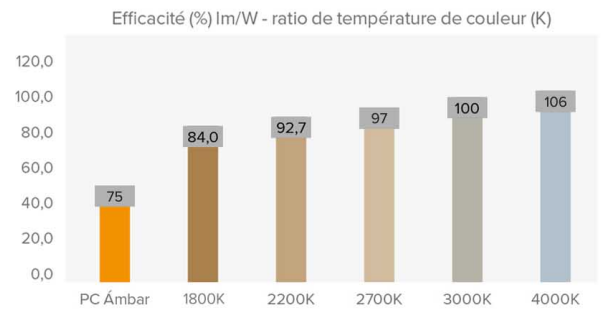


DONNEES TECHNIQUES :

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

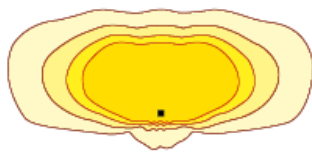
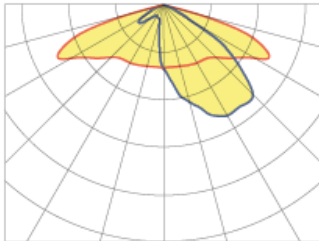
Flux lumineux et rendement à 3000°K et IRC>70.

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

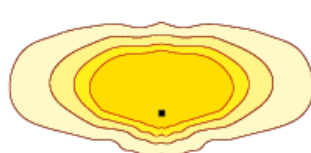
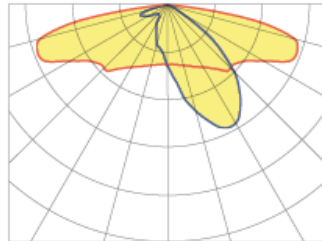


PHOTOMETRIES :

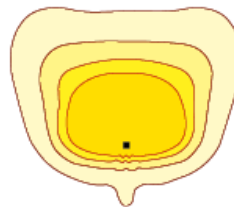
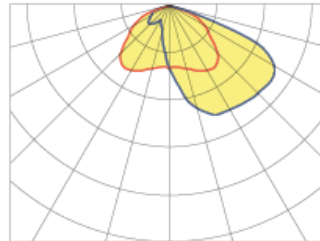
Asymétrique Extensive (AE)



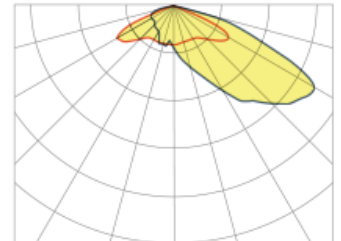
Asymétrique Extensive Étroite (A2)



Asymétrique (A4)



Asymétrique Extensive Frontale (A1)



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

MODULE LEDs :

Module LEDs :	Format Benito Zhaga avec 8, 12 et 16 LED. Visualisez les températures de couleur, l'IRC et la distribution lumineuse. (Sonde de température CTN en option).	
Module remplaçable :	Ouais	
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 Amber - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, TW - Blanc réglable. Approuvé par DarkSky avec 3 000 K ou moins.	
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	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 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	0,059
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années	5 (en option jusqu'à 10)

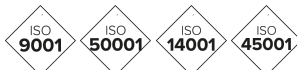
DIMENSIONS EMBALLAGE :

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



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000