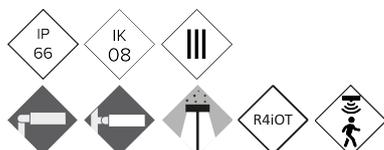


ALMPV

Luminaire

MILAN M SOLAR



Luminaire solaire de forme aérodynamique et plate, à faible résistance au vent, intégrant panneau solaire, batterie et système de contrôle dans un seul corps. Disponible en deux tailles, il offre une gamme de puissance de 10 à 50 W avec une autonomie exceptionnelle grâce à la technologie LiFePo4 de ses batteries. La possibilité de commande à distance, le capteur de présence et le régulateur de charge programmable permettent une gestion intelligente de l'éclairage. Son design compact et élégant allie performance et technologie pour transformer vos espaces extérieurs avec un impact visuel minimal.

AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 162 lm/W réels
- Design aérodynamique compact tout-en-un
- Batterie avec technologie LiFePo4
- Contrôleur de charge MPTT - 6 niveaux programmables
- 2 tailles (30W - 538Wh) - (50W - 922Wh)
- Prêt pour la connectivité - Capteur de présence Prêt pour la connectivité - Capteur de présence

EMPLOIS :

- Ronds-Points
- Rues Résidentielles (Zones 30)
- Passages pour Piétons
- Voies Cyclables et Routes Étroites
- Routes rurales
- Parkings

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

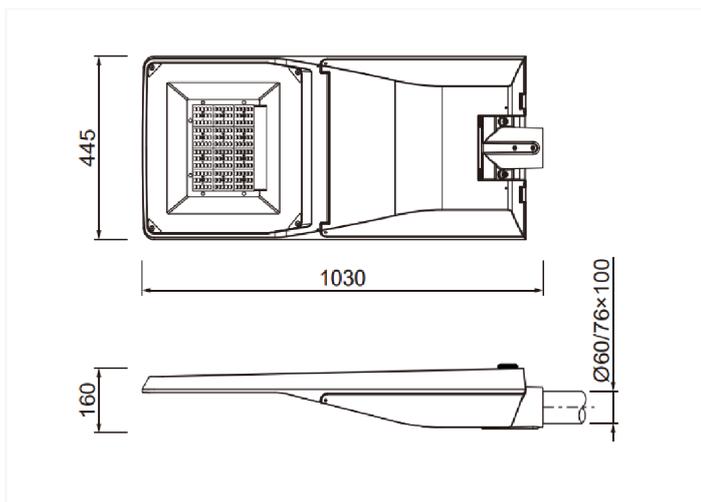
BENITO

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. En option, en polycarbonate.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Aluminium moulé sous pression. Verre trempé.
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 :	IK08
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 Ø76mm (Optional, Ø60 mm)
Orientable :	De -15° à 15° d'inclinaison
Entretien :	Modules remplaçables : LEDs et Drivers.
Hauteur d'installation :	5 - 8 m
Contrôleur :	Contrôleur de charge MPPT. Différents niveaux de temporisation
Ready4IOT - Connectivité:	Base Zhaga (Livre 18) - D4i (Optionnel). Base à broches NEMA 5,7 (Optionnel). Capteur de présence dans la partie inférieure de la base Zhaga (Book 18) - D4i (Optionnel).
Batterie:	LiFePo4. 538 Wh / 12,8 Vdc / 72 Ah. Protection BMS.
Panneau photovoltaïque:	Polycristallin. 75 Wp / 18 Vdc.

PLAN :



INSTALLATION :



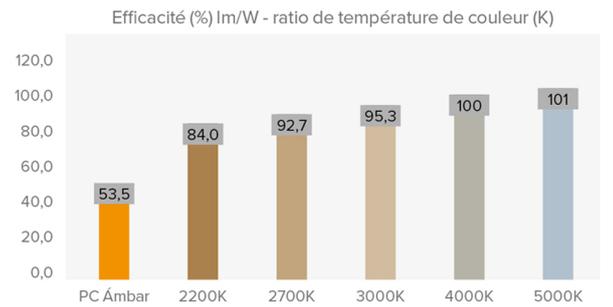
DONNEES TECHNIQUES :

	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 Solar	ALMPV	168	30	-	4860	161	5460	182
		168	40	-	6440	161	7240	181
		168	50	-	8000	160	9000	180

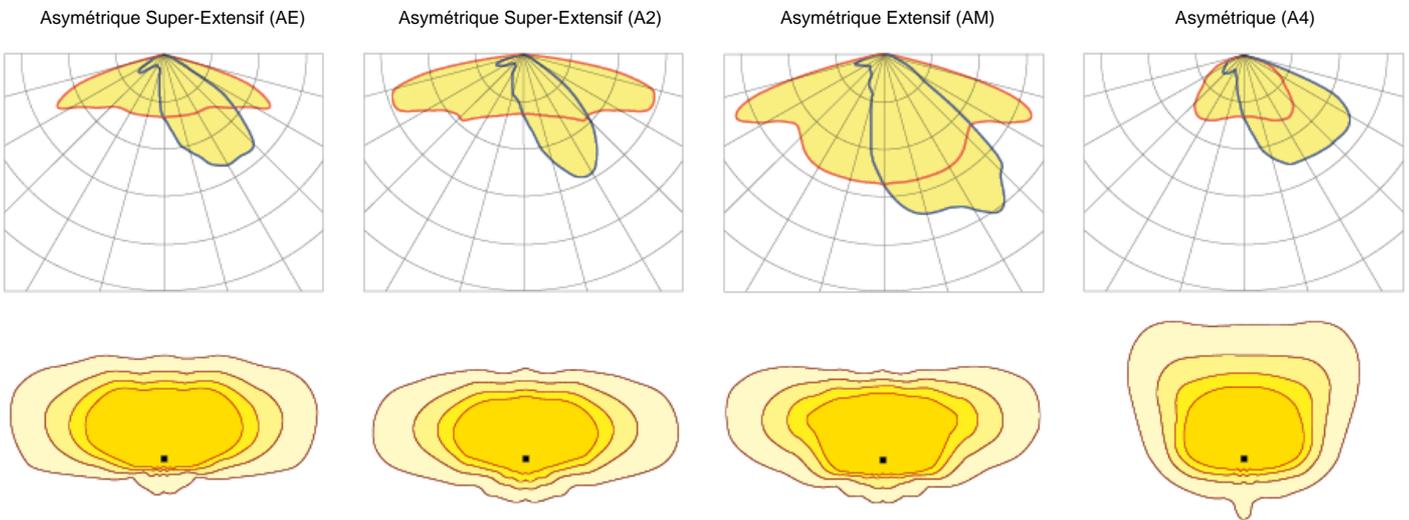
Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.

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 168 LED. Consultez les températures de couleur, l'IRC et les distributions de lumière.
Module remplaçable :	Oui
LED :	3030
N° de LEDs :	168
Format PCBs :	-
Efficacité nominale du LED :	197 lm/W
Température de couleur :	3K (en option PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 4K, 5K)
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (en option >80)
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >75.000 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 18 distributions de lumière)
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm 9000
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W 180
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm 8000
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W 160

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W 45
Gamme de puissances :	W 50
Gamme de puissances :	W 10 - 50
Courant maximal du LED :	mA <470
Classe de protection électrique IEC :	Classe III
Batterie :	LiFePo4 - 922 Wh / 12.8 Vdc / 72 Ah
Profondeur de la décharge :	>80%
Temps de recharge de la batterie :	heures 3 - 4
Panneau photovoltaïque :	Polycristallin - 75 Wp 18 Vdc
Contrôleur de charge :	MPPT
Double protection de décharge :	Protection BMS dans la batterie et niveau minimum dans le contrôleur
Réduction du flux :	6 niveaux
Télécommande :	En option via App (WiFi)
Autonomie sans capteur de prévention :	Jusqu'à 3 nuits
Efficacité du driver :	>90% (MPPT)
Classification énergétique :	C (Selon le Règlement UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	heures >75.000
Vie moyenne du driver à Tp <70°C :	heures -
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	heures >50.000
Température ambiante de travail :	°C de -35°C à +50°C
Surface au vent :	m2 0,039
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :	
Garantie :	années 5

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg -
Poids brut	kg -
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm 1030x445x160
Dimensions emballage (LxlxH)	mm -
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