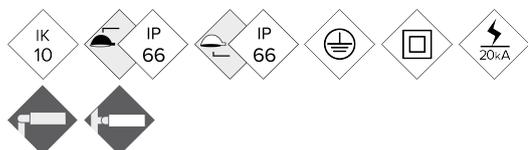




APMXXL

Projecteur

# MILAN XXL



Projecteur de profil plat avec faible résistance au vent. Disponible en quatre formats avec une large gamme de puissances comprises entre 40W et 460W ainsi que de multiples distributions lumineuses afin de répondre aux besoins de tout type de projet. Son ancrage au moyen d'un support en acier permet de varier son orientation. Adapté à tout type de système de contrôle de réglage.

## AVANTAGES :

Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels  
4 formats différents. Entre 40W et 460W  
Double cavité. Driver et LEDs  
18 courbes de distribution lumineuse  
Standard Zhaga (Book 15)  
Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité  
Grande robustesse aux vibrations 5G

## EMPLOIS :

Tunnels et Passages Souterrains  
Ronds-Points  
Installations Sportives; Salles de Sport, Terrains de Sport, Tennis, Padel  
Grandes Infrastructures; Aéroports et Ports  
Entrepôts Industriels

## DETAILS :



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

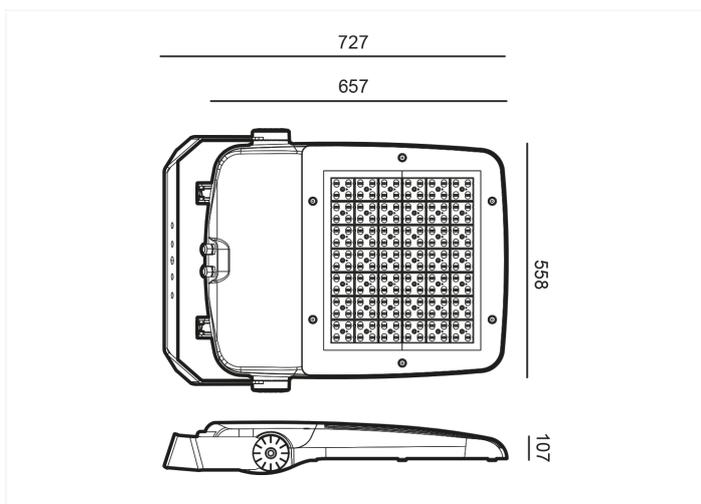
# BENITO

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. Filtre UV
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Double cavité : driver / module LEDs
Joint 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. En option : autres coloris
Fixation :	Support en acier
Orientable :	De -120° à 120° d'inclinaison
Entretien :	Ouverture supérieure pour manipulation en toute simplicité. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	10 - 14 m
Driver :	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé
Réduction du Débit :	Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL
Ready4IOT - Connectivité :	- Multiniveau avec temporisateur ou minut virtuelle - Ready4IoT - Réduction du flux en tête de série - Double niveau avec ligne de commandement
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

## PLAN :



## INSTALLATION :

### TELECONTROL SYSTEM



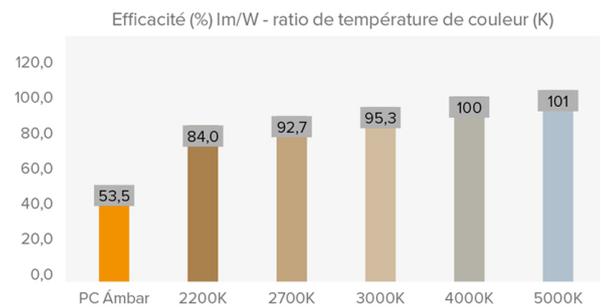
## DONNEES TECHNIQUES :

P Milan XXL	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
		168	300	536	42000	140	47880	160
		168	350	625	48650	139	55461	158
		168	400	714	54800	137	62472	156
	APMXXL460	168	460	821	62560	136	71318	155

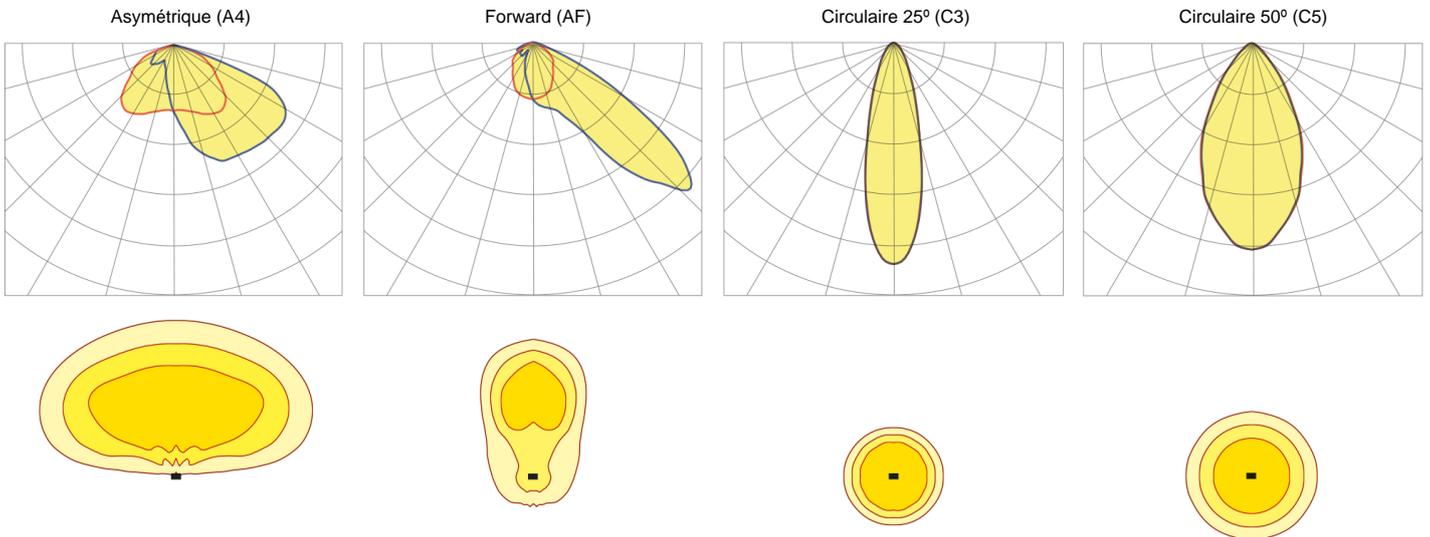
Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.

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-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs. Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses		
Module remplaçable :	Oui		
LED :	5050		
N° de LEDs :	168		
Format PCBs :	14 Zhaga (Book 15) 2x6		
Efficacité nominale du LED :	172		
Température de couleur :	PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K		
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%		
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)		
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	71318	
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	160	
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	62560	
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	140	

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	414	
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	460	
Gamme de puissances :	W	240 - 460W	
Courant maximal du LED :	mA	<400 (<50% I <sub>max</sub> )	
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 et NTC en option	
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 :	A++ IPEA>1,15		

## CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	heures	>100.000
Vie moyenne du driver à T <sub>p</sub> <70°C :	heures	100.000
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	heures	72.167
Température ambiante de travail :	°C	De -35°C à +50°C
Surface au vent :	m <sup>2</sup>	0,078
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années	5 ans (en option jusqu'à 10)

## DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	19,8
Poids brut	kg	21,6
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	727x558x107
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	785x610x165
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		325
Quantité par conteneur 40"		689

## CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité:	EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / 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