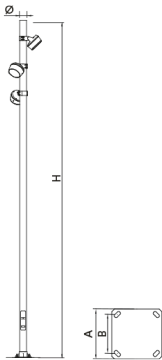




L'ENSEMBLE LUMINEUX CICLO est un lampadaire décoratif conçu pour tout type de projet urbanistique, avec toutes les prestations de la toute dernière technologie LED et un langage esthétique simple, minimaliste et peu invasif. **Avec ce lampadaire et ses multiples configurations, vous pouvez couvrir tous les besoins de vos projets.**

L'ENSEMBLE LUMINEUX CICLO est composé d'un mât cylindrique et d'une combinaison de projecteurs CICLO qui peut être personnalisée. Disponible pour mâts entre 4 et 8 mètres, et avec option d'inclure jusqu'à cinq ou six projecteurs, pouvant produire entre 300 et 800 lm.



Ref	H	Ø	A	B
CICLO 4m	4000	120	M18x500	200
CICLO 5m	5000	120	M18x500	200
CICLO 6m	6000	120	M18x500	200
CICLO 7m	7000	120	M22x500	300
CICLO 8m	8000	120	M22x500	300

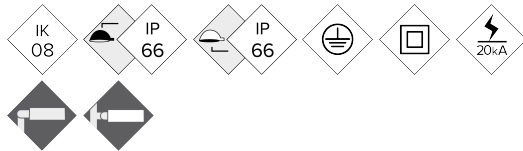






APCM

Projecteur CICLO M



Projecteur circulaire compact. Disponible en trois formats avec une large gamme de puissances comprises entre 15W et 75W 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 140 lm/W réels
4 formats différents. Entre 15W et 75W
18 courbes de distribution lumineuse
Standard Zhaga (Book 15)
Fixation par joint
Divers accessoires pour ancrage sur mât
En option RGBW avec contrôle DMX-513

EMPLOIS :

Voies Cyclables et Routes Étroites
Zones Piétonnes
Rues Commerciales et Touristiques
Espaces Verts; Parcs et Jardins
Architecture; Bâtiments et Monuments
Éclairage d'Accentuation; Arbres et Sculptures

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

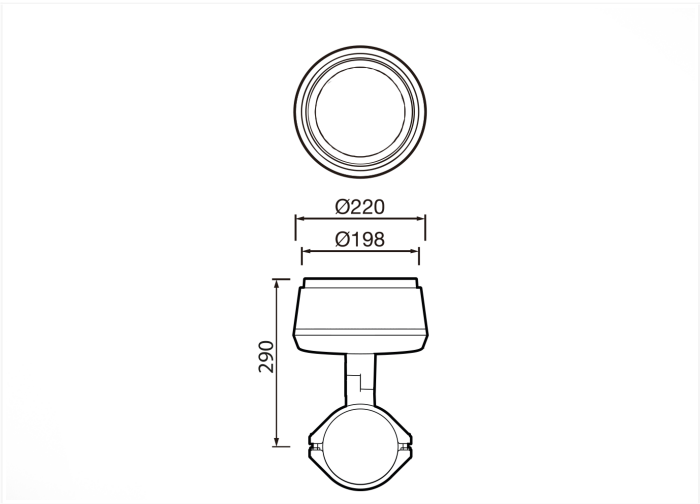
BENITO

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
Joints d'étanchéité :	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 :	Coloris noir microtexturé et autres coloris sur demande
Fixation :	Joint adaptable à collier de serrage pour mât simple ou double, et TOP 60 mm
Orientable :	De -60° à 60° d'inclinaison
Entretien :	Ouverture supérieure pour une manipulation en toute simplicité. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	4-8 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 virtuel - 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

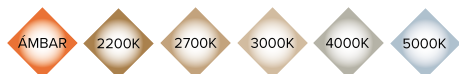
PLAN :



INSTALLATION :



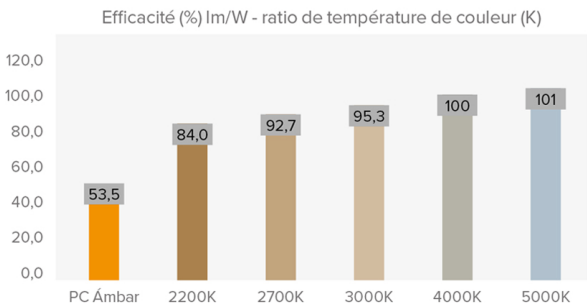
V. 2024-02-23 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.



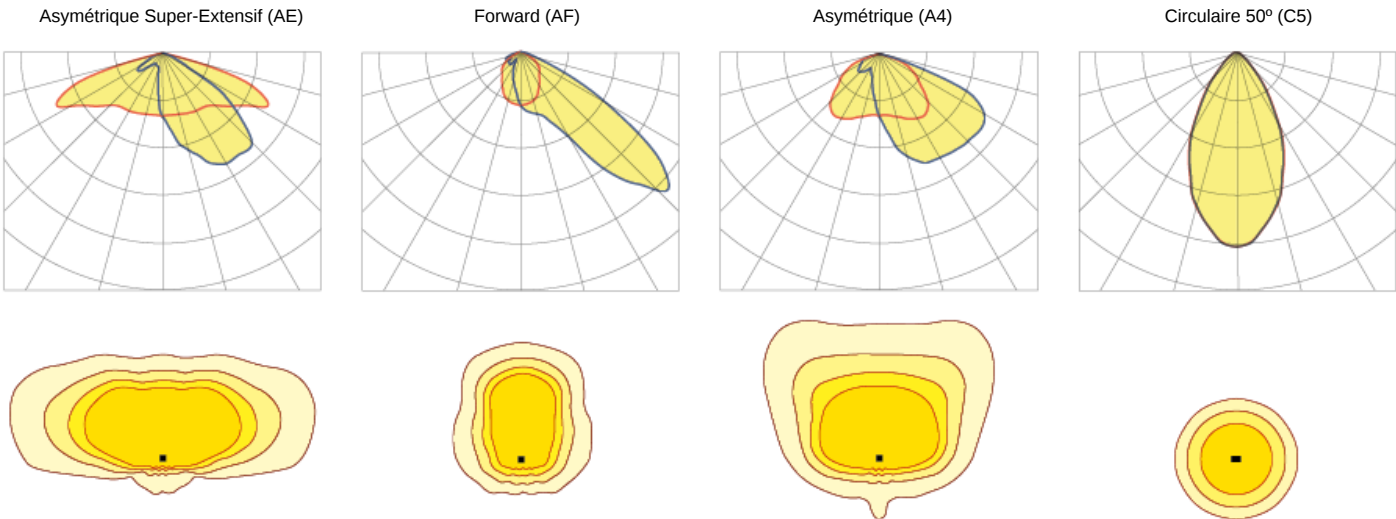
DONNEES TECHNIQUES :

CICLO M	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
					2600	130	2964	148
	APCM140	16	20	375	5000	125	5700	143

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.

V. 2024-02-23 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.

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 :	16		
Format PCBs :	2 Zhaga (Book 15) 2x8		
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	5700	
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	130	
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	5000	
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	125	

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	36	
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	40	
Gamme de puissances :	W	20W - 40W	
Courant maximal du LED :	mA	<400 (<50% I _{max})	
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 Tp <70°C :	heures	100.000
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	heures	96.000
Température ambiante de travail :	°C	de -35°C à +50°C
Surface au vent :	m2	0,07
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années	5 ans (en option jusqu'à 10)

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	3,8
Poids brut	kg	
Dimensions Luminaire (LxIxH)	mm	Ø 220 mm x 258 mm
Dimensions emballage (LxIxH)	mm	
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		
Quantité par conteneur 40"		

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

