V. 2024-03-11 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.

**APCM** 

# Projecteur

# CICLO M





Projecteur cicrculaire 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

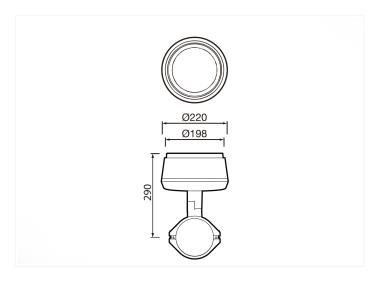
Fiche de projet | CAD | Catalogue | Image HD



# 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 transfer 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 -60º à 60º 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. Integré 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 minuit 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:



















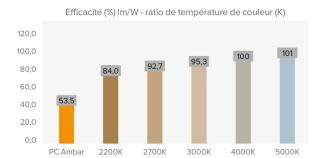
## **DONNEES TECHNIQUES:**

					Flux lumineux réel (T)=85°C		=25°C)	
	REF.	Nº LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux Im	Efficacité Im/W	Flux Im	Efficacité Im/W
CICLO M	APCM140	16	20	375	2600	130	2964	148
		16	40	750	5000	125	5700	143

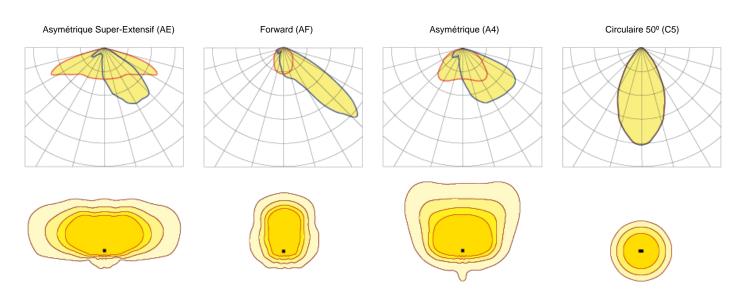
Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.

Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.



## PHOTOMETRIES:





<sup>\*</sup>Affichez 4 distributions lumineuses recommandées. Consultez les 18 typologies.

MODULE LEDs: BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs. Consulter températures de couleur, IRC et distributions Module LEDs:

**lumineuses** 

Module remplaçable : Oui 5050 No 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:

Lentilles en PMMA 2x2 Système optique

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 nº3: >95%

Sécurité photobiologique : RG0 (sans risque)

Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) : 5700 Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'a) : Im/W 130 Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) Im 5000 (jusqu'à):

Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE

EN13032-4) (jusqu'à) :

Im/W 125

#### **SPECIFICATIONS ELECTRIQUES:**

Puissance maximale nominale (LEDs) W 36 Puissance maximale consommée (luminaire) : W Gamme de puissances : W 20W - 40W <400 (<50% Imax) Courant maximal du LED mΑ Classe de protection électrique IEC : Classe I et II

Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de Protecteur de surtensions (SPD) : déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD

Niveau de protection de tension mode normal et

10 et NTC en option

k\/

différentiel (SPD) Udc:

Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) : kΑ 20

Déconnexion thermique de la phase (SPD) : Oui

Tension d'entrée : Vac 220-240 198-264 Tension d'entrée (gamme maximale) : Vac Fréquence d'entrée Hz 47-63 Courant de démarrage : Α <65 Durée du pic de démarrage : ms < 0.3 >90% Efficacité du driver : Facteur de puissance 100% consommation : >0.98 Facteur de puissance 50% consommation : >0,95 Distorsion harmonique totale (THD): <10 Consommation d'énergie en standby : <0,4

A++ IPEA>1,15 Classification énergétique :

#### **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 de -35°C à +50°C °C Température ambiante de travail Surface au vent : m2 0,07

Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes):

années 5 ans (en option jusqu'à 10) Garantie:

## **DIMENSIONS EMBALLAGE:**

Polas net	Kg	3,8
Poids brut	kg	
Dimensiones Luminaire (LxlxH)	mm	Ø 220 mm x 258 mm
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		
0		

Quantité par conteneur 40'

#### **CERTIFICATIONS:**

EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471 Certifications de sécurité:

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







