

APAM

APOLO M



Projecteur au design plat spécialement conçu pour l'éclairage de stades sportifs. Disponible en trois formats avec une large gamme de puissances comprises entre 500W et 1500W 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. Dispose d'un viseur télescopique avec laser permettant d'orienter les projecteurs avec précision.

AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 154 lm/W réels
- 3 formats différents. Entre 500W et 1500W
- Driver compact IP ultraléger
- Réglage de modules indépendants
- Grande capacité de dissipation thermique
- Contrôle DALI & DMX
- Grande robustesse aux vibrations 5G
- Corps en alliage d'aluminium et magnésium afin de réduire le poids et améliorer le transfert thermique
- Boîtier de connexions centralisé avec connecteurs étanches pour une installation simple

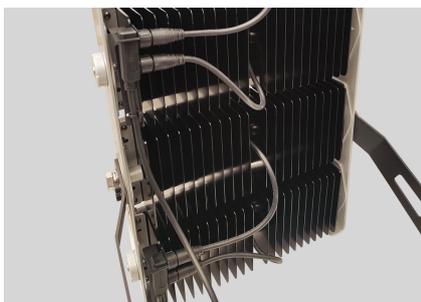
EMPLOIS :

- Installations Sportives de Grande Envergure: Football, Rugby, Athlétisme
- Grandes Infrastructures; Aéroports et Ports

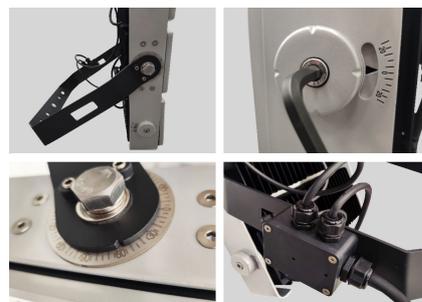
DETAILS :



Module LED à haute efficacité >180lm/W avec optique scellée. Efficacité réelle 154lm/W.



Surface de dissipation généreuse en aluminium extrudé avec une transmission thermique élevée et un faible poids. [Fiche de projet](#) | [CAD](#) | [Image HD](#)



Installation facile. Avec tige en acier. Axe de rotation gradué. Possibilité de régler chacun des modules. Boîte de jonction centralisée.

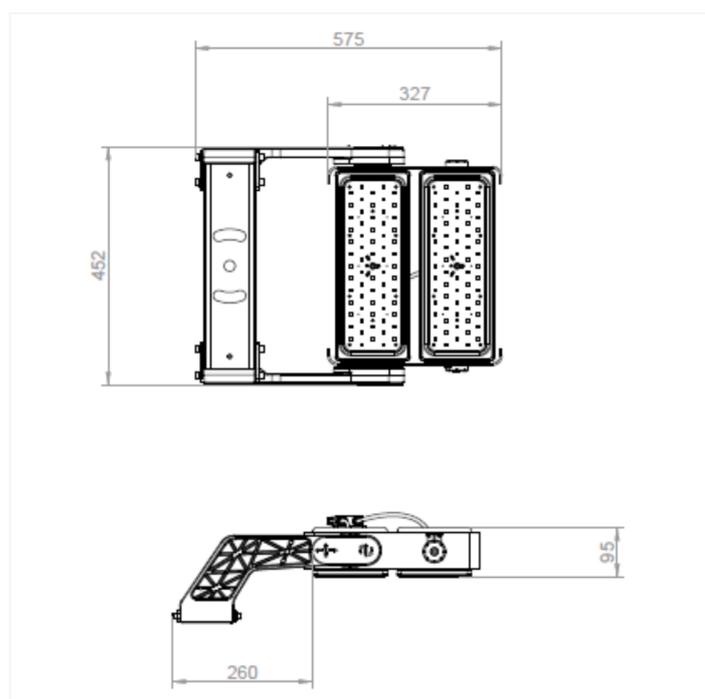
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Fonte d'alliage d'aluminium et magnésium 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. Modules en aluminium extrudé
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Module étanche en PMMA avec protection 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 :	IK09
Dissipation thermique des LEDs :	Dissipation thermique à travers le module LED. 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 :	Tige en acier renforcé avec profil en U
Orientable :	De -180° à 180° d'inclinaison
Entretien :	Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	18 - 40 m.
Driver :	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé
Réduction du Débit :	Driver réglable 0-10V, DALI, DMX
Ready4IOT - Connectivité :	<ul style="list-style-type: none"> - Multiniveau avec temporisateur ou minuterie virtuelle - Ready4IoT - Réduction du flux en tête de série - Double niveau avec ligne de commandement
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protection contre les surtensions transitoires (SPD) de type 2 10kV, 20kA. Connexion en série avec déconnexion par fusible thermique pour une protection plus efficace à la fin de la durée de vie du SPD. En option, FULL PROTECTOR

PLAN :



INSTALLATION :

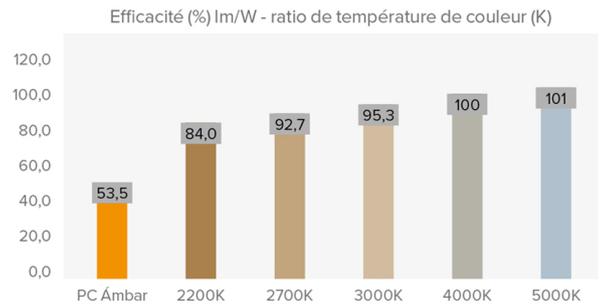




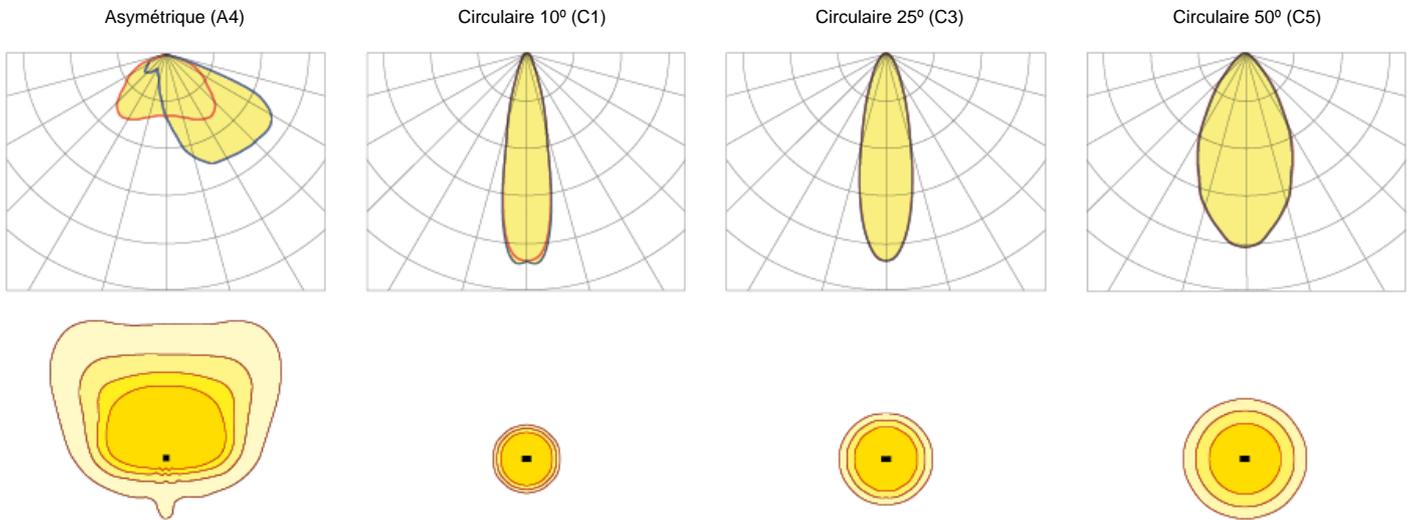
DONNEES TECHNIQUES :

	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
APOLO M	APAM	132	500	800	83650	167	91000	182

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 :	7070		
N° de LEDs :	84		
Format PCBs :			
Efficacité nominale du LED :	182		
Température de couleur :	PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, 5K, 5K7		
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (en option >80)		
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >100.000 horas		

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Lentilles PMMA		
Distributions lumineuses :	7 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	109200	
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	182	
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	100380	
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	167	

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	540	
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	600	
Gamme de puissances :	W	400 - 600W	
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. En option FULL PROTECTOR		
Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc :	kV	10 y otros colores bajo pedido	
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 :	>95%		
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 _p <70°C :	heures	100.000	
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	heures	72.167	
Température ambiante de travail :	°C	de -35°C a +50°C	
Surface au vent :	m ²	0,445	
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :			
Garantie :	ans	5 ans (en option jusqu'à 10)	

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	12 (driver 3)
Poids brut	kg	13 (driver 3,5)
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	575x452x95
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	630x750x130
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 62473
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