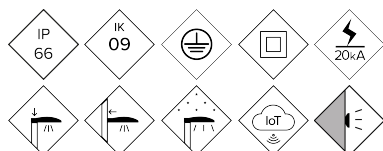


APAM

Projecteur APOLO M



Projecteur plat spécialement conçu pour l'éclairage des stades. Il est disponible en trois tailles différentes et sur une large plage de puissance, de 250 W à 1 500 W. Il est disponible avec plusieurs distributions lumineuses pour s'adapter à chaque projet. Son montage sur support permet un réglage à n'importe quel angle d'inclinaison. Il est compatible avec tous les systèmes de gradation. Un viseur laser télescopique est également inclus en option pour un réglage précis des Projecteurs .

AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 173,8 lm/W réels.
- 3 tailles différentes. De 250 W à 1500 W
- Pilote compact IP ultraléger
- Réglementation des modules indépendants
- Capacité de dissipation thermique élevée
- Contrôle DALI et DMX
- Haute résistance aux vibrations 5G
- Corps en aluminium et magnésium pour réduire le poids et améliorer le transfert de chaleur
- Boîte de jonction centralisée avec connecteurs étanches pour une installation facile

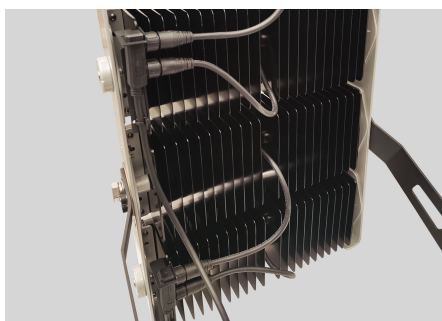
EMPLOIS :

- Grands complexes sportifs ; football, rugby, athlétisme
- Grands projets d'infrastructure ; aéroports et ports

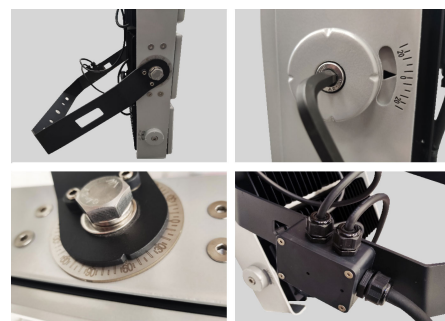
DETAILS :



Modules LED à haute efficacité.



Léger et à haute transmission thermique.



Installation facile.

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

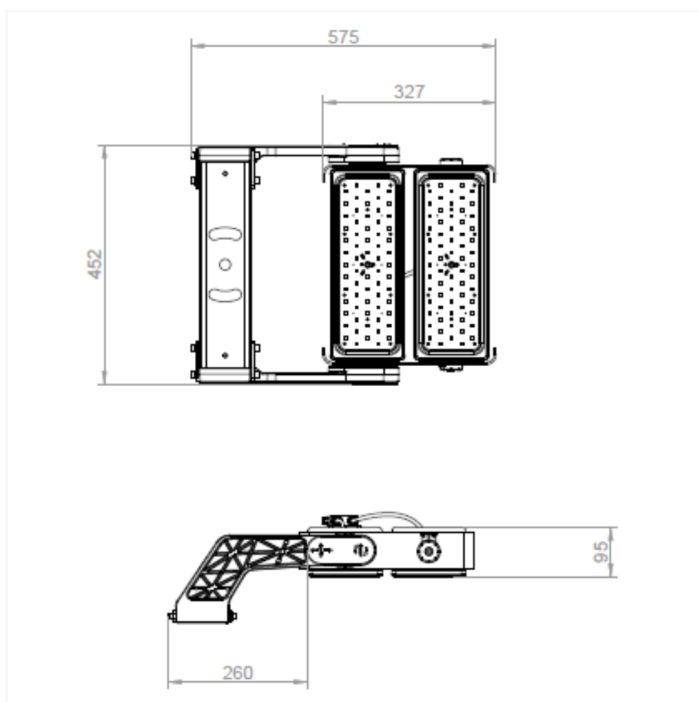
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Alliage d'aluminium et de magnésium moulé sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 selon la norme UNE EN 1706. Modules d'extrusion d'aluminium
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Polycarbonate
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Module de pilotage LED à double cavité
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 :	IK09
Dissipation thermique des LEDs :	Dissipation thermique par modules LED. Dissipation passive par convection et contact thermique assuré entre les modules LED grâce à un matériau de transfert thermique à haute conductivité.
Valve anticondensation :	Soupape de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité, empêchant la condensation et maintenant l'indice de protection IP du luminaire.
Peinture et finitions :	Revêtement en poudre polyester, appliqué par pulvérisation électrostatique et sublimé au four. Résistant à la corrosion.
Coloris :	Couleur RAL 9022 et autres couleurs disponibles sur demande
Fixation :	Lyre en acier renforcée par un profilé en U
Orientable :	Projecteur réglable de -180° à 180° d'inclinaison.
Entretien :	Modules remplaçables : LED, drivers, SPD. Module driver facilement déconnectable via des connecteurs étanches IP67.
Hauteur d'installation :	18 - 40 m.
Driver :	Pilote de courant constant réglable et programmable.
Réduction du Débit :	Pilote réglable 0-10 V, 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) :	10-20 kV et 20 kA Type 2. Connexion en série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD. PROTECTEUR COMPLET en option
Approuvé par DarkSky	

PLAN :



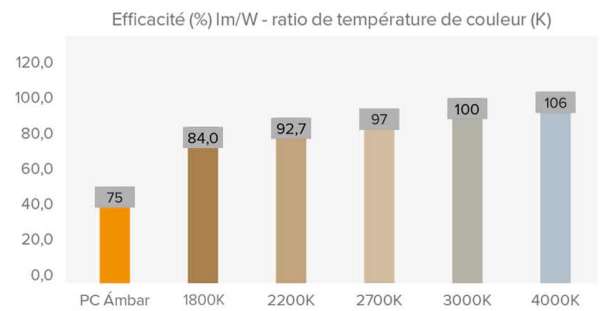
INSTALLATION :



DONNEES TECHNIQUES :

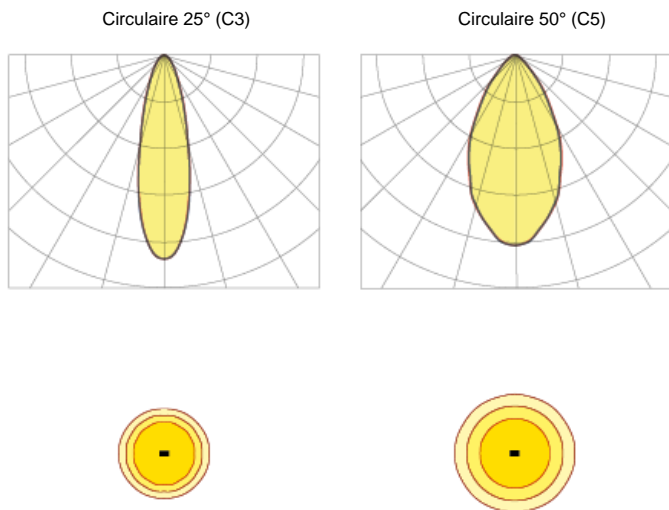
	REF.	N° LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T) =25°C)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
APOLO M	APAM	132	500	800	83650	167	91000	182

Flux lumineux et rendement à 3000°K et IRC>70.
 Tolérance du flux lumineux < +/-3%.
 Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.



Flux lumineux et efficacité à 4000 K et IRC > 70 – Tolérance ± 3 %

PHOTOMETRIES :



*Affichez 4 distributions lumineuses recommandées. Consultez les 18 typologies.

MODULE LEDs :

Module LEDs :	Format BENITO Zhaga avec 8, 12 et 16 LED. Consultez-nous pour connaître les températures de couleur, l'IRC et la répartition de la lumière.	
Module remplaçable :	OUAIS	
LED :	7070	
N° de LEDs :	84	
Format PCBs :		
Efficacité nominale du LED :	182	
Température de couleur :	PC Amber, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, 5K7	
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (optionnel >80)	
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >100 000 heures	

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	250 - 600W
Courant maximal du LED :	mA	<400 (<50% I _{max})
Classe de protection électrique IEC :	Classe I et II	
Protecteur de surtensions (SPD) :	Optional 10-20kV and 20kA Type 2 Transient Surge Protector (SPD). Series connection with thermal disconnection fuse for more effective protection at the end of the SPD's life. Optional 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 :	C (Conformément au règlement UE 2019/2015 EPREL) - 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	0,214
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	Années	5 ans (en option jusqu'à 10)

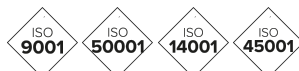
DIMENSIONS EMBALLAGE :

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