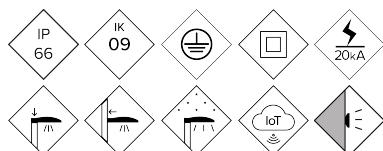


APALXL

Projecteur

# APOLO XL



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 une inclinaison à n'importe quel angle. Il est compatible avec tous les systèmes de gradation. Il comprend également un support pour pointeur laser pour Projecteurs précise.

## AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 167 lm/W réel
- 3 tailles différentes. De 250 W à 1 500 W.
- Pilote IP compact ultra-léger
- Régulation de module indépendante
- Capacité de dissipation thermique élevée
- Contrôle DALI et DMX
- Haute robustesse 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

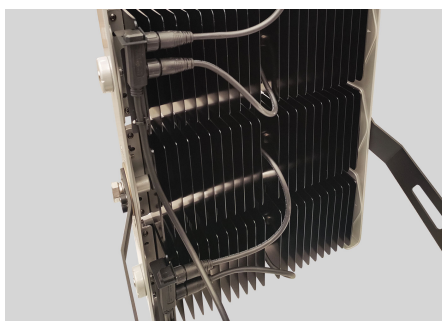
## EMPLOIS :

- Installations sportives de grande surface : football, rugby, athlétisme
- Grandes infrastructures ; Aéroports et ports

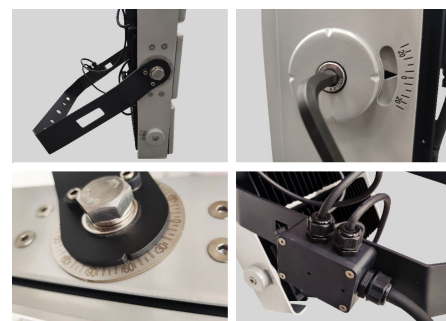
## DETAILS :



Modules LED à haute efficacité.



Léger et à haute transmission thermique.



Installation facile.

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

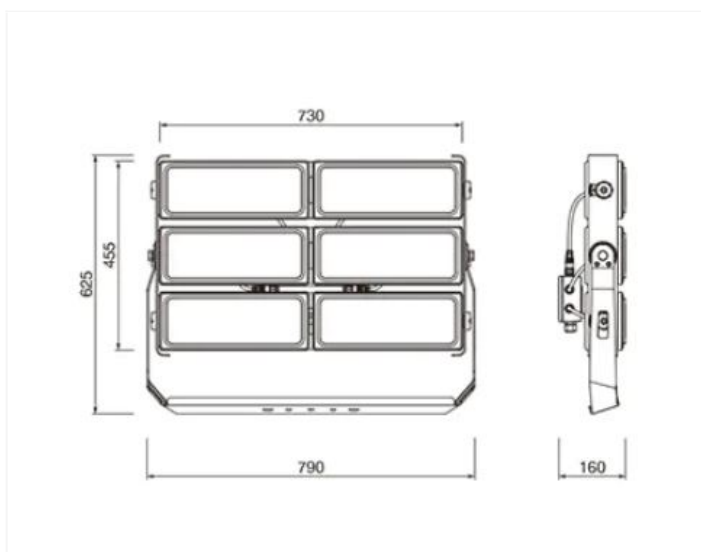
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

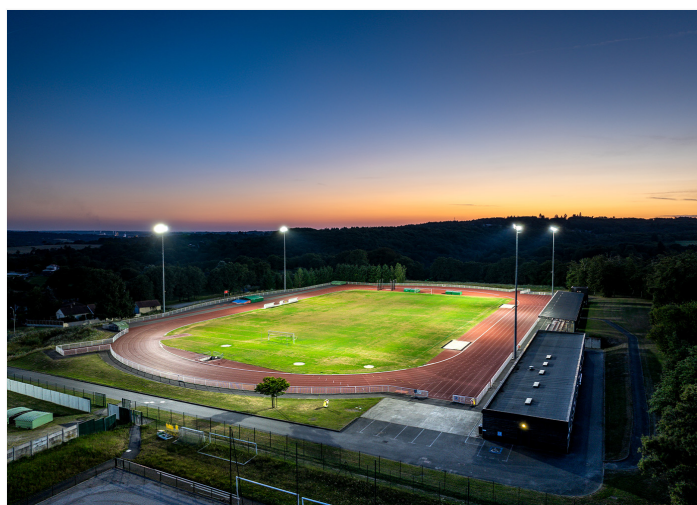
## CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Pièces moulées sous pression en alliage d'aluminium et de magnésium 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 :	Fourche simple modulaire
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 thermique passive par convection, assurant le contact thermique entre les modules LED grâce à un matériau hautement conducteur.
Valve anticondensation :	Soupape de compensation de pression qui assure l'évacuation de l'humidité, évitant la condensation et maintenant l'indice IP du luminaire.
Peinture et finitions :	Revêtement en poudre polyester, projeté électrostatiquement et sublimé au four. Résistant à la corrosion.
Coloris :	Couleur RAL 9022
Fixation :	Lyre en acier renforcé avec profil en U
Orientable :	Projecteur orientable avec inclinaison +20°/-20°.
Entretien :	Modules remplaçables : LED, drivers, SPD. Les modules drivers sont facilement déconnectables grâce à des connecteurs étanches IP67.
Hauteur d'installation :	18 - 40 m.
Driver :	Pilote compact à haut rendement
Réduction du Débit :	Pilote dimmable DALI et DMX
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) :	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 :

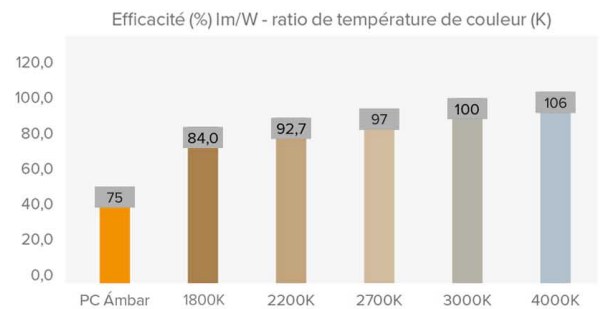
	REF.	N° LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T)=25°C)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
APOLO XL	APAXL	396	1200	960	184800	154	218400	182
		396	1500	1200	226500	151	273000	182

Flux lumineux et rendement à 3000°K et IRC>70.

Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

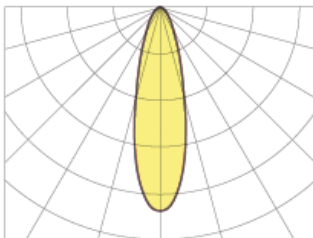
Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.

.Flux lumineux et efficacités à 3000K et IRC>70 – Tolérance ± 3%

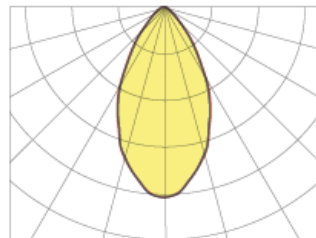


## PHOTOMETRIES :

Circulaire 25° (C3)



Circulaire 50° (C5)



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

## MODULE LEDs :

Module LEDs :	Format Benito Zhaga avec 8, 12 et 16 LED. Consultez les températures de couleur, l'IRC et les distributions lumineuses.	
Module remplaçable :	OUAIS	
LED :	7070	
N° de LEDs :	84	
Format PCBs :		
Efficacité nominale du LED :	182	
Température de couleur :	4K, 5K, 5K7	
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (facultatif >80)	
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 > 100 000 heures	

## SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Lentilles en 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	273000
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	226500
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	151

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	900
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	1000
Gamme de puissances :	W	1000 - 1500W
Courant maximal du LED :	mA	< 400 (< 50 % I <sub>max</sub> )
Classe de protection électrique IEC :	Classe I et II	
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	
Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc :	kV	10 et autres coloris sur demande
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 (Selon le 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 <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>	0,445
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	Années	5 ans (en option jusqu'à 10)

## DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	21 (driver 5)
Poids brut	kg	23 (driver 6)
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	790x590x130 (driver 500x150x81)
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	820x620x160
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