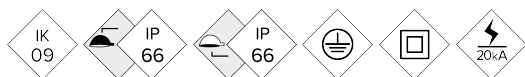


APAL

Projector

APOLO L



Projector de perfil pla especialment dissenyat per a la il·luminació d'estadis esportius. Família amb tres mesures diferents i un ampli rang de potències, entre 500W i 1500W. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per a adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. Preparada per a qualsevol sistema de control de regulació. Disposa opcionalment d'un espiell telescòpica amb làser per a poder orientar els projectors amb precisió.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 167 lm/W reals
- 3 Mesures diferents. De 500W fins a 1500W
- Driver compacte IP ultralleuger
- Regulació mòduls independent
- Gran capacitat de dissipació tèrmica
- Control DALI & DMX
- Gran robustesa a vibracions 5G
- Cos d'alumini i magnesi per reduir pes i millorar la transferència tèrmica
- Caixa de connexions centralitzada amb connectors estancs per la seva fàcil instal·lació

APLICACIONS:

Instal·lacions Esportives de Grans Àrees:
Futbol, Rugby, Atletisme
Grans infraestructures; Aeroports i ports

[Fitxa de projecte](#) | [CAD](#) | [Imatge HD](#)

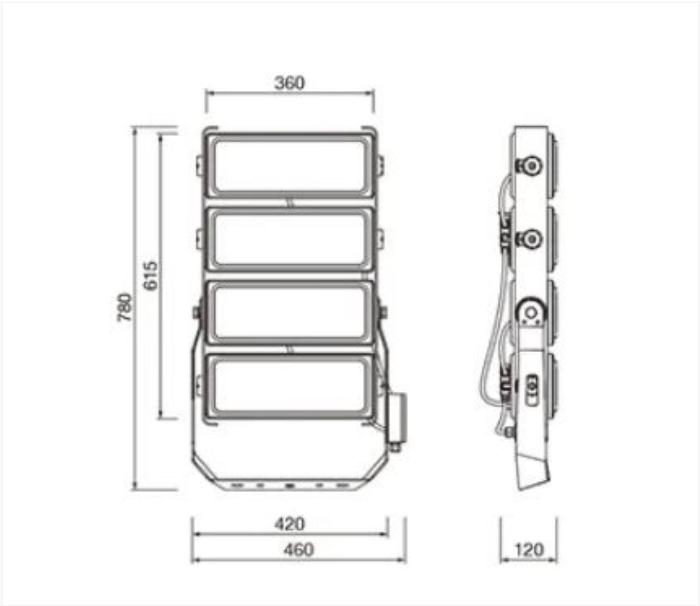
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	
Difusor (tancament cavitat òptica):	
Cargols:	
Cos:	
Juntes d'estanquitat:	
Índex de protecció IP de la lluminària:	IP66
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	IP66
Índex de protecció IK:	IK09
Dissipació tèrmica dels LEDs:	
Vàlvula anti condensació:	
Pintura i acabats:	
Color:	
Fixació:	
Orientable:	
Manteniment:	
Altura de muntatge recomanada:	18 - 40 m.
Driver:	
Reducció de Flux:	
Ready4IOT - Connectivitat:	
Protector de sobretensions (SPD):	

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:

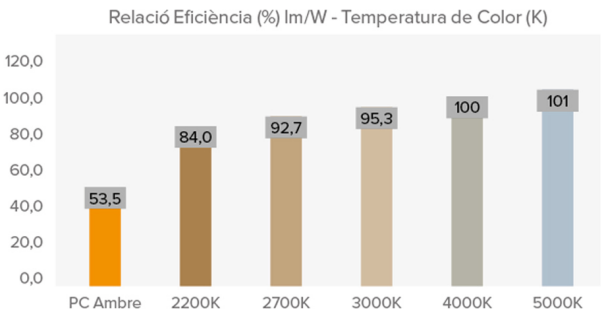


V. 2024-03-01 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

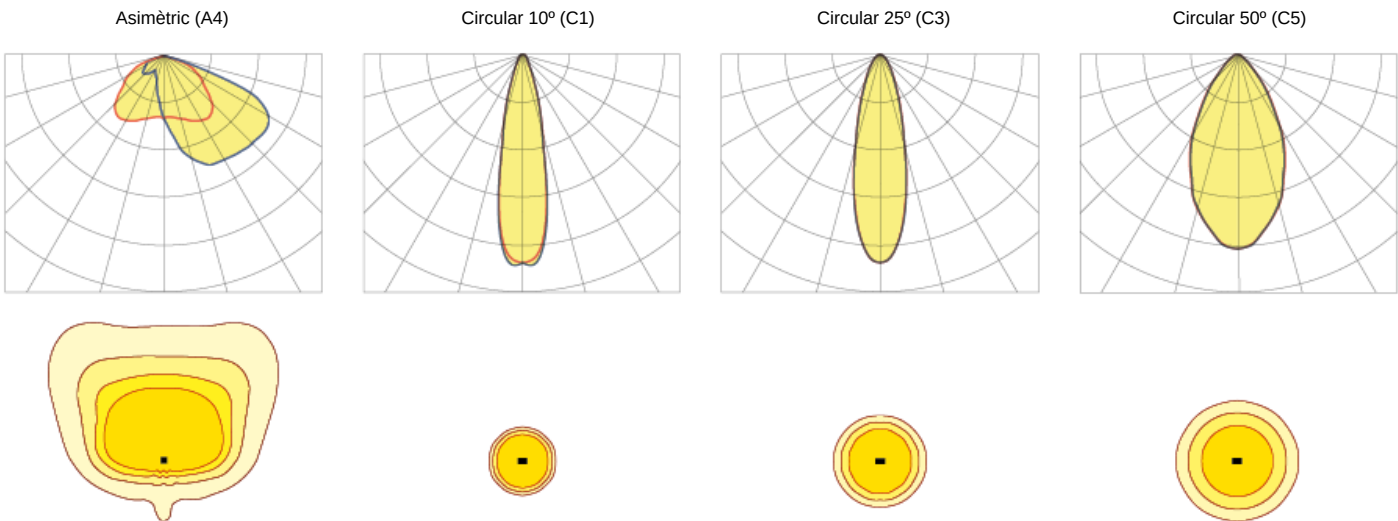
QUADRE TÈCNIC:

	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85°C		Flux Lumínic Inicial (T) =25°C	
					Flux lm	Eficiència lm/W	Flux lm	Eficiència lm/W
APOLO L	APAL	264	600	720	100200	167	109200	182
		264	800	960	133600	167	144000	180
		264	1000	1200	167000	167	179000	179

LEDs: 7070
Eficiència Nominal del LED: 182 lm/W.
Corrent màxim LED: 1000 dt..
Corrent LED = Corrent Driver/2.
Vida Mitjana L90B10: >100,000 hores.
Fluxos Lumínics i Eficiències a 5700°K i CRI>70.
Tolerància del flux lumínic < +/-3%.
Valors subjectes a canvis sense previ avís en funció del Binning dels LEDs.



FOTOMETRIES:



*Mostra les 4 distribucions lumíniques recomanades. Consulta les 18 tipologies.

V. 2024-03-01 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

MÒDUL LED'S:	
Mòdul de LEDs:	
Mòdul substituïble:	
LED:	7070
Nº de LED's:	84
Format PCBs:	
Eficiència nominal del LED:	182
Temperatura de Color:	
Rendiment Cromàtic CRI:	
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:			
Sistema Òptic:			
Distribució Lumínica:			
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:		0%	
Flux Hemisferi Inferior DLOR:		100%	
Índex d'Enlluernament:			
Categoria Intensitat Llumínosa:			
Flux Luminós CIE nº3:		>95%	
Seguretat Fotobiològica:			
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):		lm	179000
Eficiència Llumínaria Inicial Tj=25 °C (fins a):		lm/W	179
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):		lm	151000
Eficiència Llumínaria Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):		lm/W	151

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:		
Potència màxima nominal (LED's):	W	900
Potència màxima consumida (Llumínaria):	W	1000
Rang de Potències:	W	800W - 1000W
Corrent màxim del LED:	mA	<400 (<50% Imax)
Classe de Protecció Elèctrica IEC:		
Protector de Sobretensions (SPD):		
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	kV	10 y otros colores bajo pedido
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	kA	20
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):		
Tensió d'Entrada:	Vac	220-240
Tensió d'Entrada (rang màxim):	Vac	198-264
Freqüència d'Entrada:	Hz	47-63
Corrent d'arrencada:	A	<65
Durada del pic d'arrencada:	ms	<0,3
Eficiència del Driver:	>95%	
Factor de potència 100% consum:	>0,98	
Factor de potència 50% consum:	>0,95	
Distorsió Harmònica Total (THD):	<10	
Consum de Energia en repòs:	W	<0,4
Classificació Energètica:	A++ IPEA>1,15	

CONDICIONS DE TREBALL:		
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	100.000	
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	100.000	
Vida Mitjana de la Llumínaria L90B10 (TM-21):	72.167	
Temperatura ambient de treball:	°C	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	0,445
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):		
Període de Garantia:		

DIMENSIONS EMBALATGE:		
Pes net	kg	17,5 (driver 5)
Pes Brut	kg	18,5 (driver 5,5)
Dimensions Llumínaria (LxAxH)	mm	736x440x130 (driver 500x150x81)
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	805x435x160
Unitats Embalatge	1	
Quantitat per contenidor de 20"		
Quantitat per contenidor de 40"		

CERTIFICACIONS:	
Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62473
Certificacions EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Altres Certificacions:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificacions Empresa



V. 2024-03-01 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.