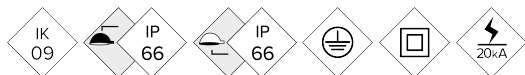


APAM

APOLO M



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](#)

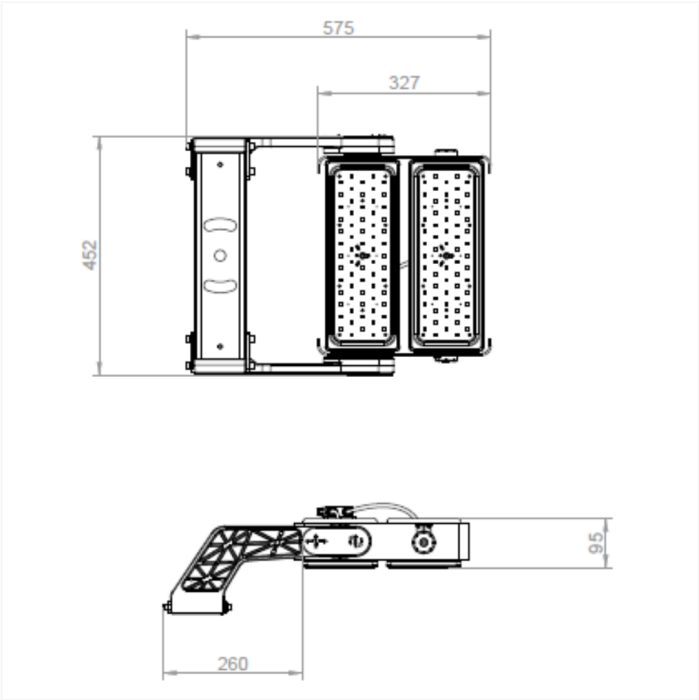
BENITO

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:

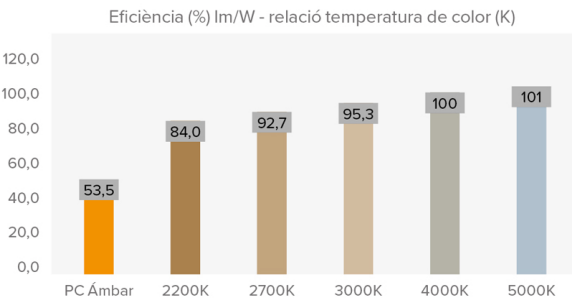


V. 2024-04-17 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

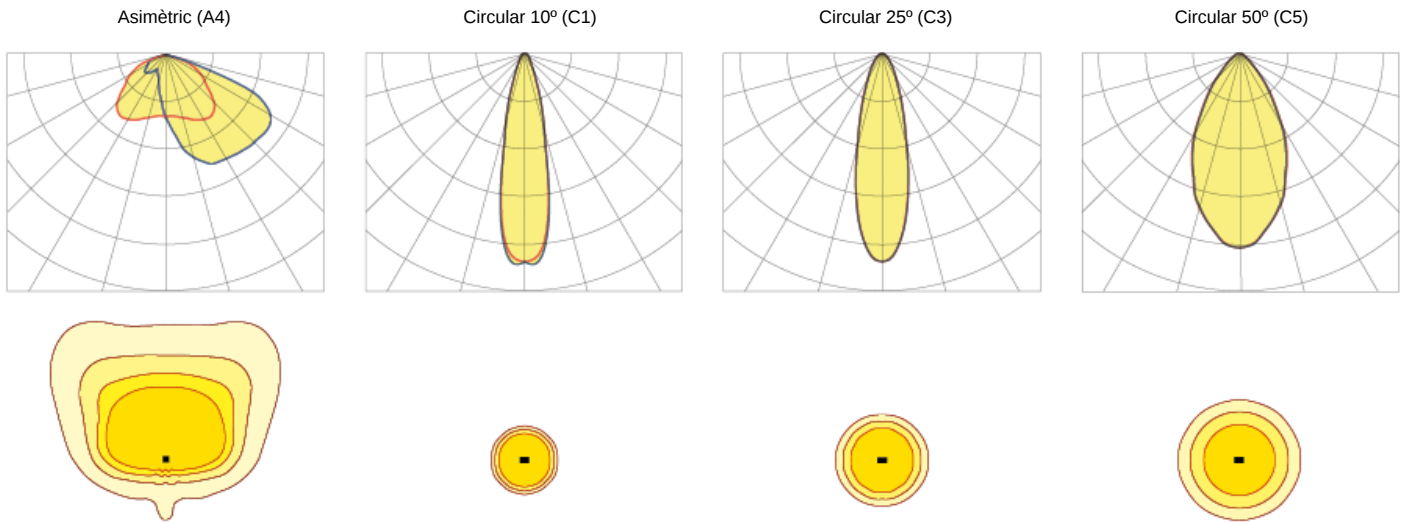
QUADRE TÈCNIC:

	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 M	APAM	132	500	800	83650	167	91000	182

Flux lluminós i eficiència a 4000°K i CRI>70.
Tolerància del flux lluminós < +/-3%.
Els valors poden estar subjectes a variacions a causa de la selecció dels LED.



FOTOMETRIES:



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

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 Llumínica:			
Flux Luminós CIE nº3:		>95%	
Seguretat Fotobiològica:			
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):		lm	136500
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):		lm/W	182
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):		lm	115500
Eficiència Llumínica Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):		lm/W	154

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:		
Potència màxima nominal (LED's):	W	540
Potència màxima consumida (Llumínica):	W	600
Rang de Potències:	W	400 - 500 W
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 Llumínica 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	12 (driver 3)
Pes Brut	kg	13 (driver 3,5)
Dimensions Lluminiària (LxAxH)	mm	575x452x95
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	630x750x130
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. 2024-04-17 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.