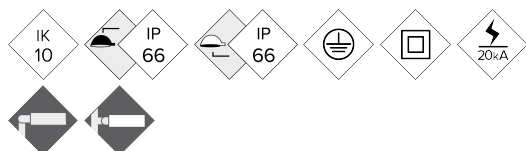


APIR

Projector

IRIS RGBW



Projector RGBW de perfil pla, amb baixa resistència a vent. Família amb tres Mesures diferents i un ampli rang de potències, entre 120W i 480W. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira Permet que orientacions en qualsevol Angular d'inclinació. A punt per Regulació mitjançant protocol DMX-512.

AVANTATGES:

Alta eficiència. Fins 140 lm / W reals.
3 Mesures diferents. De 120W fins 480W.
Doble cavitat, Driver i Grup Òptic.
4 Grups de LEDs RGBW
Control de regulació independent per a cada color mitjançant propocolo DMX-512.
Gran robustesa a vibracions 5G.

APLICACIONS:

Carrers Comercials i Turístics
Arquitectural; Edificis i Monuments
Llum d'accentuació; Arbres i Escultures

DETAILLS:



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

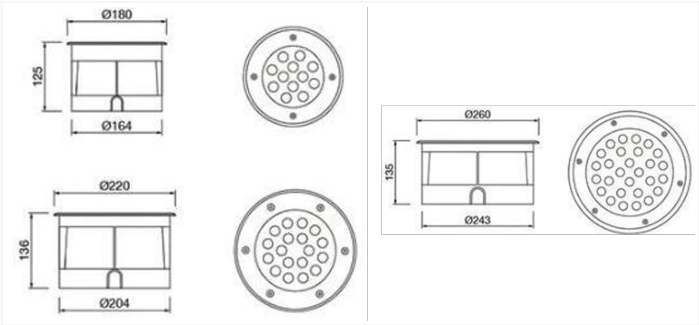
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Fundició d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706.
Difusor (tancament cavitat òptica):	Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds
Juntes d'estanquitat:	Escuma de Silicona
Índex de protecció IP de la lluminària:	IP66
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	IP66
Índex de protecció IK:	IK10
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense aletes externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs a través de material de transferència tèrmica d'alta conductivitat.
Vàlvula anti condensació:	Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP de la lluminària.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Color RAL 9022
Fixació:	Lira d'acer
Orientable:	Projector orientable de -120° a 120° de inclinació.
Manteniment:	D'obertura superior per a una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	6-8 m
Driver:	Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada.
Reducció de Flux:	Driver Regulable mitjançant protocol DMX-512 a través d'un descodificador.
Ready4IOT - Connectivitat:	Control de l' regulació compatible amb qualsevol sistema DMX-512. Opcionalment es pot subministrar un controlador amb memòries internes d'escenes lumíniques. Inclou programari de programació.
Protector de sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió seriï amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.

PLÀNOL:

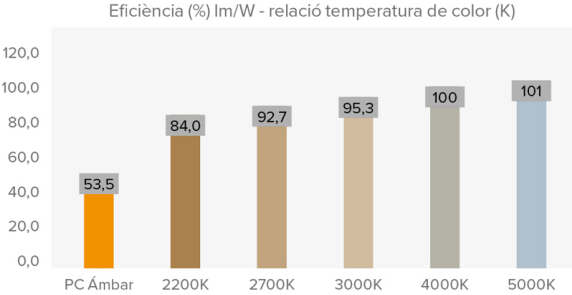


QUADRE TÈCNIC:



	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
P MILAN M RGBW	APMR120	48	100	625	10500	105	11970	120
		48	120	750	12240	102	13954	116

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:

V. 2024-02-23 | 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:	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 i 16 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques.		
Mòdul substituïble:	Si		
LED:	XT-E2		
Nº de LED's:	48		
Format PCBs:	Compatible Zhaga.		
Eficiència nominal del LED:			
Temperatura de Color:	R - G - B - W		
Rendiment Cromàtic CRI:			
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas		

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:

Sistema Òptic:	Lents de PMMA 2x2		
Distribució Lumínica:	18 Distribucions Lumíniques disponibles		
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:	0%		
Flux Hemisferi Inferior DLOR:	100%		
Índex d'Enlluernament:	Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica)		
Categoria Intensitat Llumínica:	Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica)		
Flux Luminós CIE nº3:	>95%		
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)		
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	13954	
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	120	
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	12240	
Eficiència Llumínica Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	105	

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W	108
Potència màxima consumida (Llumínaria):	W	120
Rang de Potències:	W	0W - 120W
Corrent màxim del LED:	mA	<500 (<50% I _{max})
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Clase I i II	
Protector de Sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitoris (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió serie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.	
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) U _{dc} :	kV	10 i NTC opcional
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	kA	20
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):	SI	
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:	>90%	
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:	horas	>100.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	horas	100.000
Vida Mitjana de la Llumínica L90B10 (TM-21):	horas	72.167
Temperatura ambient de treball:	°C	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	0,039
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):		
Període de Garantia:	anys	5 anys (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg	8,4
Pes Brut	kg	9,4
Dimensions Llumínica (LxAxH)	mm	490x390x81
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	500x395x110
Unitats Embalatge		1
Quantitat per contenidor de 20"		1344
Quantitat per contenidor de 40"		2898

CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471
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



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-02-23 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.