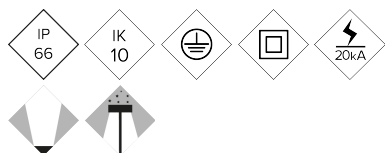


ABMA

Balissa MAR



Balissa elegant i de màxima robustesa IK10 gràcies al seu anclatge, que la converteixen en un producte TOTALMENT antivandàlic i de baix manteniment per aplicacions de senyalització. Fabricada en acer S-235-JR, de secció rectangular galvanitzada. Recobriment de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió i acabat en color negre microtexturat. Fàcil manteniment que permet el recanvi dels seus components (PCB LEDs, Driver i SPD).

AVANTATGES:

Doble cos; bloc òptic i cos complet per fixació.
Vidre trempat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66
Fàcil manteniment, capacitat d'elements reemplaçables (PCB, Driver i SPD).

APLICACIONS:

Centres Històrics
Carril Bici i Vies Estretes
Zones Peatonals
Camins Rurals
Places
Àrees Verdes; Parcs i Jardins

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

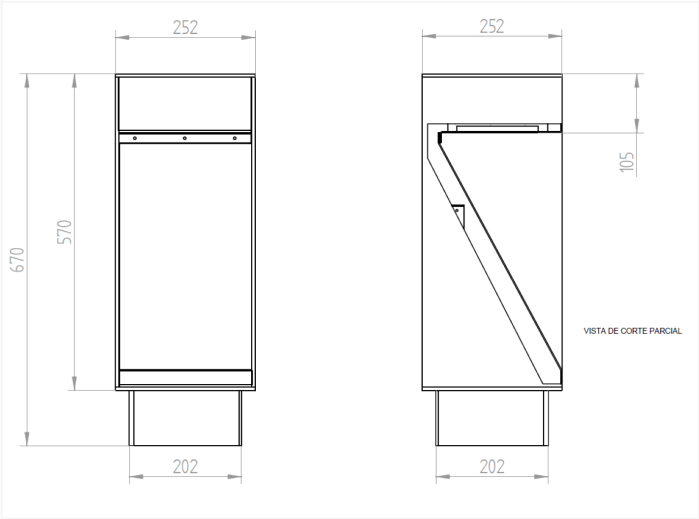
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Cos en Acer S-235-JR de secció rectangular
Difusor (tancament cavitat òptica):	Vidre Temperat de 4 mm Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Es compon de dues peces: El cos superior, on s'allotja el mòdul de LEDs BENITO, el Driver i l'electrònica de control que inclou el suport de fixació.
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:	Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. 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'estanqueïtat IP del mòdul LEDs.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Negre microtexturat i altres colors sota comanda.
Fixació:	Sòl mitjançant 4 cargols (no subministrats)
Orientable:	No
Manteniment:	D'obertura fàcil amb eines estàndard. Mòdul LED, Driver i SPD reemplaçables.
Altura de muntatge recomanada:	-
Driver:	Driver de corrent constant incorporat dins la balisa, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada.
Reducció de Flux:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connectivitat:	-
Protector de sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus T2+T3. Connexió sèrie amb termofusible, desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida de l'SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensions permanents >264Vac a <170Vac)

PLÀNOL:



V. 2024-02-19 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

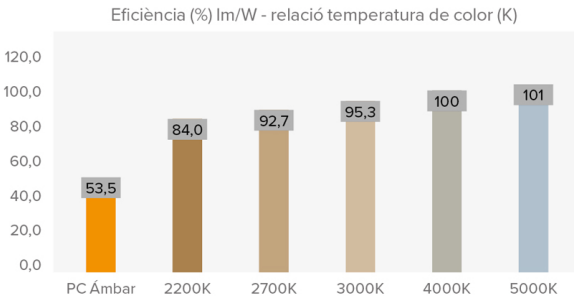
QUADRE TÈCNIC:

	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
BALIZA MAR	ABMA	8	10	375	700	70	800	80
		8	20	750	1400	70	1600	80
		16	30	563	2100	70	2400	80
		16	40	750	2800	70	3200	80

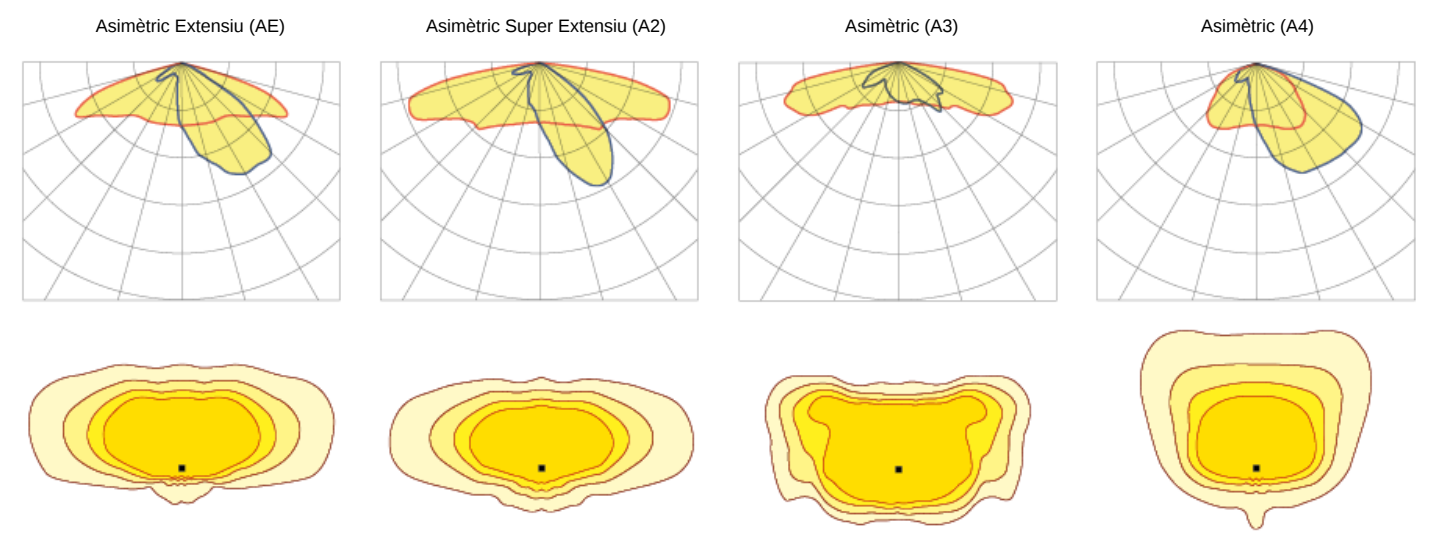
Flux Iluminós i eficiència a 4000°K i CRI>70.

Tolerància del flux Iluminós < +/-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:	BENITO Format Zhaga 8 LEDs. Consulteu Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques.	
Mòdul substituïble:	Sí	
LED:	5050	
Nº de LED's:	8 - 16	
Format PCBs:	1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x4	
Eficiència nominal del LED:	194 lm/W	
Temperatura de Color:	PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K	
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)	
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 G*4 i G*6 (depèn de la distribució lumínica)	
Flux Luminós CIE nº3:	>95% (Consulteu les 18 Distribucions lumíniques).	
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)	
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	2800
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	70
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	3200
Eficiència Llumínica Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	80

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:		
Potència màxima nominal (LED's):	W	36
Potència màxima consumida (Llumínica):	W	40
Rang de Potències:	W	10 - 40 W
Corrent màxim del LED:	mA	<470 (Corrent LED = 50% Corrent del Driver).
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Clase I y II	
Protector de Sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA T2+T3. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida de l'SPD.	
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	10	
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	20	
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):	Sí	
Tensió d'Entrada:	220-240	
Tensió d'Entrada (rang màxim):	198-264	
Freqüència d'Entrada:	47-63	
Corrent d'arrencada:	<65	
Durada del pic d'arrencada:	<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:	<0,4	
Classificació Energètica:	C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - 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):	>100.000	
Temperatura ambient de treball:	°C	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	-
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):	-	
Període de Garantia:	5 (opcional hasta 10)	

DIMENSIONS EMBALATGE:		
Pes net	kg	29,5
Pes Brut	kg	30,0
Dimensions Llumínica (LxAxH)	mm	670x250x250
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	-
Unitats Embalatge	1	
Quantitat per contenidor de 20"	-	
Quantitat per contenidor de 40"	-	

CERTIFICACIONS:	
Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / 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:	EN 13032-4 / ISO 9001 / ISO 50001 / ISO 14001 / ISO 45001

Certificacions Empresa



V. 2024-02-19 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.