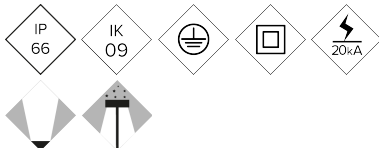


ABLTMA

Balissa

TOMSK ALU



Balissa de diseny minimalista de forma rectangular i de llum directa, robusta i de fàcil manteniment per aplicacions de il·luminació i senyalització. Fabricada en aleació d'alumini fos a pressió de 4 mm de grossor i pintat al forn, acabat en negre microtexturat amb alta resistència als agents atmosfèrics i als rajos UV. Fàcil manteniment permetent el recanvi de components (PCB, Driver i SPD).

AVANTATGES:

APLICACIONS:

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

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

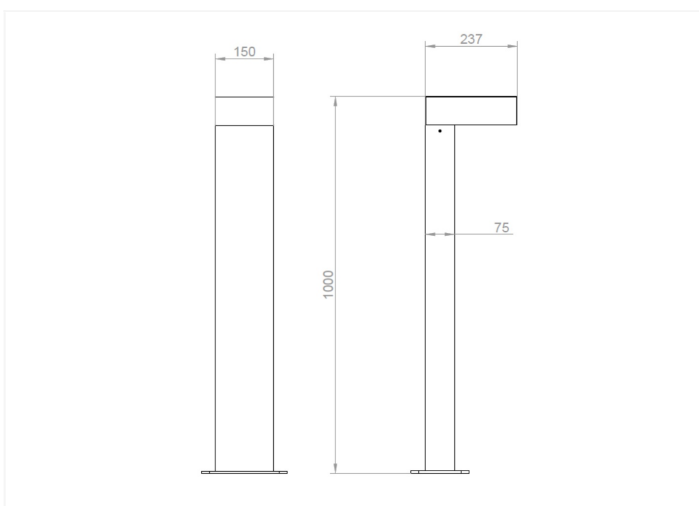
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Cos en injecció d'alumini d'alta resistència 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 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 la electrònica de control que inclou el suport de fixació.
Juntes d'estanquitat:	Espuma de silicona
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:	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'estanqueitat IP de la balissa.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Negre microtexturat.
Fixació:	Terra mitjançant 4 cargols (no subministrats).
Orientable:	No.
Manteniment:	D'obertura fàcil amb eines estàndard. Mòdul LED, Driver i SPD substituïbles.
Altura de muntatge recomanada:	-
Driver:	Driver de corrent constant incorporat dins de la balissa, precablejat sobre placa d'acer galvanitzat.
Reducció de Flux:	Driver no regulable.
Ready4IOT - Connectivitat:	-
Protector de sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus T2+T3. Connexió sèrie amb termofusible, desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensions permanents >264Vac a <170Vac).

PLÀNOL:



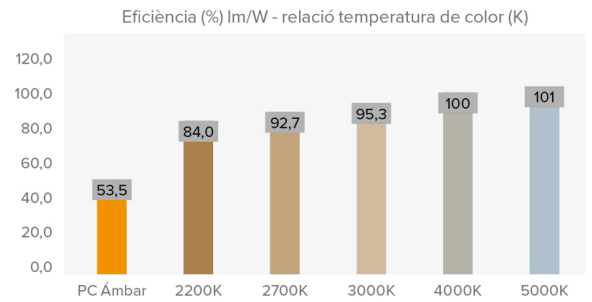
INSTAL·LACIÓ:



QUADRE TÈCNIC:

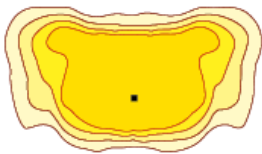
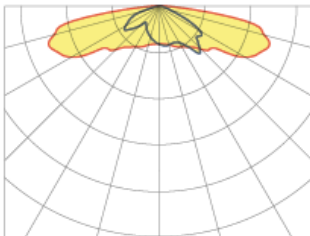
	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85°C		Flux Lumínic Inicial (T) =25°C	
					Flux lm	Eficiència lm/W	Flux lm	Eficiència lm/W
BALIZA TOMSK ALU	ALBTMA	14	12	-	1320	110	1560	130

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:

Asimètric (A3)



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

MÒDUL LED'S:

Mòdul de LEDs:	BENITO Format 14 LEDs. Consultar Temperatures de Color, CRI y Distribucions Lumíniques.
Mòdul substituïble:	Si
LED:	3030
Nº de LED's:	14
Format PCBs:	-
Eficiència nominal del LED:	194 lm/W
Temperatura de Color:	3K (opcional PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 4K)
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >75.000 hores

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:

Sistema Òptic:	Lents de PMMA 2x2
Distribució Lumínica:	5 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% (Consultar les 5 Distribucions lumíniques).
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm 1560
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W 130
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm 1320
Eficiència Llumínica Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W 110

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W 9
Potència màxima consumida (Llumínica):	W 12
Rang de Potències:	W 12W
Corrent màxim del LED:	mA <470 (Corrent LED = 50% Corrent del Driver).
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Classe I i II
Protector de Sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA T2 + T3. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per una protecció més efectiva al final de la vida del 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):	Si
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:	>75.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	>50.000
Vida Mitjana de la Llumínica L90B10 (TM-21):	>50.000
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:	anys 5

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg 7,2
Pes Brut	kg 7,8
Dimensions Llumínica (LxAxH)	mm 1000x237x150
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm 1045x285x185
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



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000