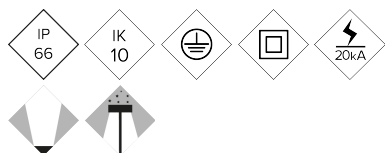
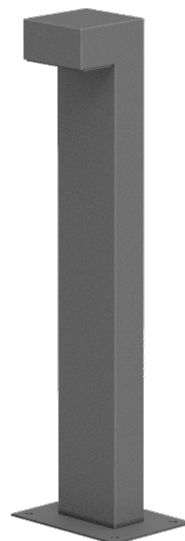


ABLTM

Balissa TOMSK



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 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 gris sable 900. Fàcil manteniment permetent el recanvi de components (PCB, Driver i SPD).

AVANTATGES:

Doble cos; bloc òptic i cos complet per fixació.
Tancament bloc òptic; vidre temperat IP66.
Balissa de llum directa amb alt confort visual.
Màxima robustesa contra el vandalisme.

APLICACIONS:

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

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

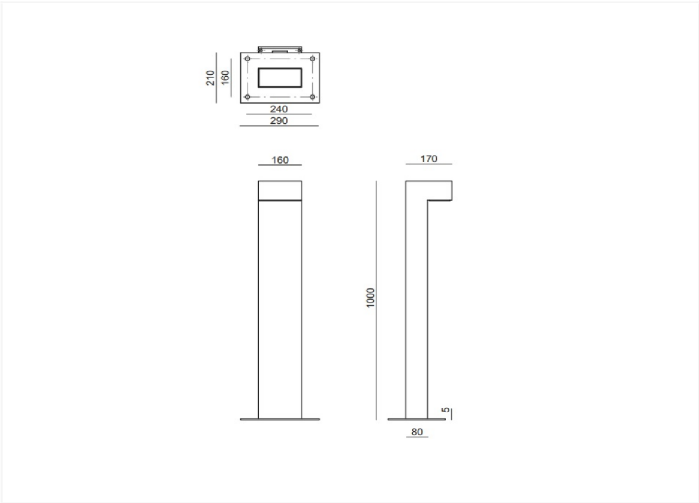
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

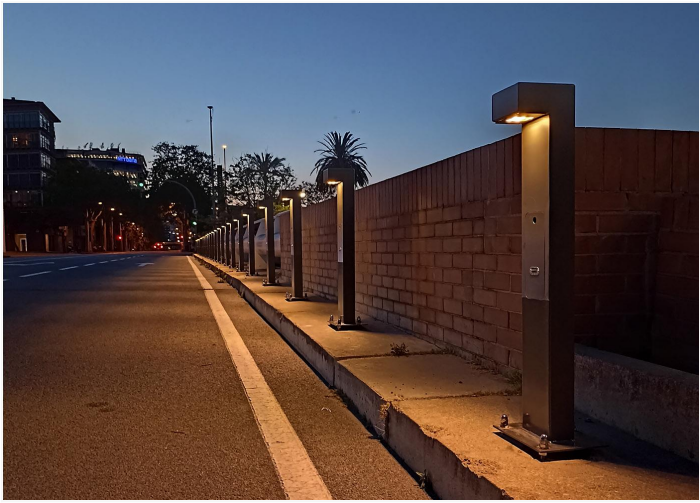
CARACTERÍSTIQUES:

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 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:	IK10
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Disipador 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:	-
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Gris sable 900 i altres colors sota comanda.
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:

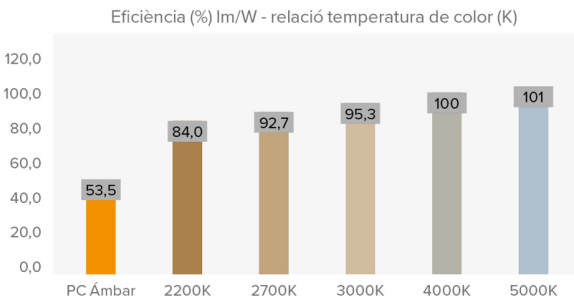


V. 2024-02-23 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

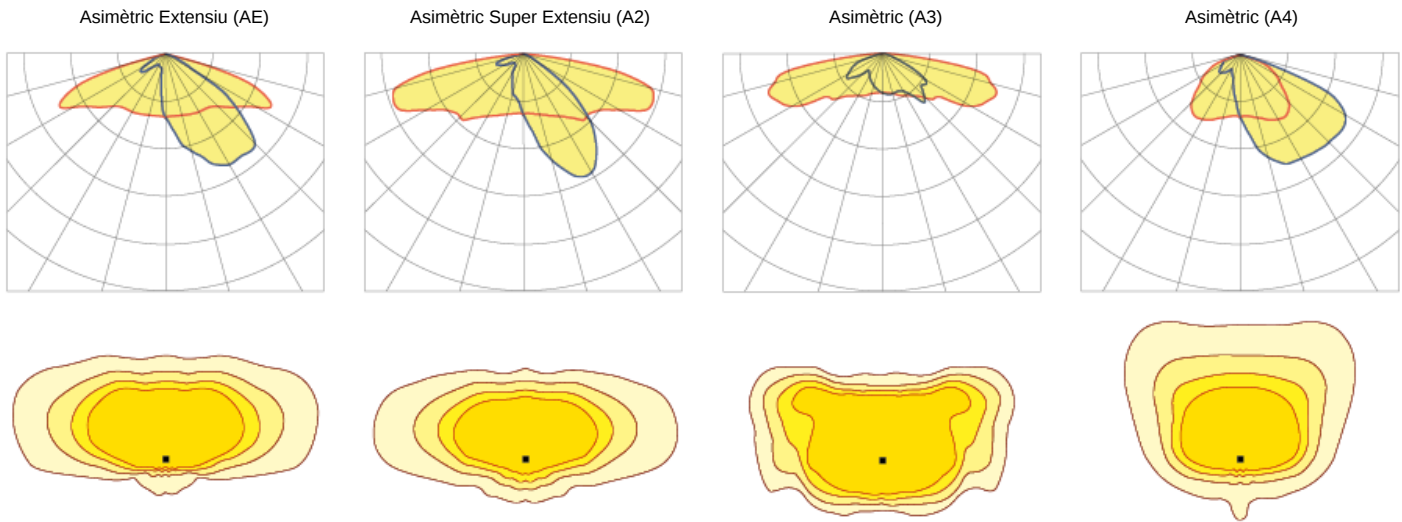
QUADRE TÈCNIC:

	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	ALBTM	14	12	-	1044	87	1346	112

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:	BENITO Format Zhaga 4 LEDs. Consultar Temperatures de Color, CRI y Distribucions Lumíniques.
Mòdul substituïble:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	4
Format PCBs:	1 Zhaga (Book 15) 2x2
Eficiència nominal del LED:	172 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 hores

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% (Consultar les 18 Distribucions lumíniques)
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm 1346
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W 112
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm 1044
Eficiència Llumínica Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W 87

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:	
Potència màxima nominal (LED's):	W 9
Potència màxima consumida (Llumínica):	W 12
Rang de Potències:	W 12
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:	hores >100.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	hores 100.000
Vida Mitjana de la Llumínica L90B10 (TM-21):	hores >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:	anys 5 (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:	
Pes net	kg 13,8
Pes Brut	kg 14,3
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



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.