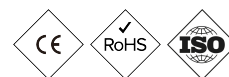
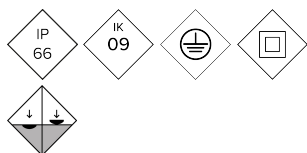


ABLA

Balisa

ARROW



Balissa de diseny cilíndric fabricada en alumini, 80 cm d'alçada i 12 W de potència. Ofereix una lluminositat confortable i uniforme als seus 360°, millorant la visibilitat i la seguretat al seu entorn.

AVANTATGES:

Llum indirecta amb difusor per oferir una llum confortable.
Difusor d'alta transparència amb protecció UV.
Cos d'alumini extruït i tapa de fosa d'alumini.

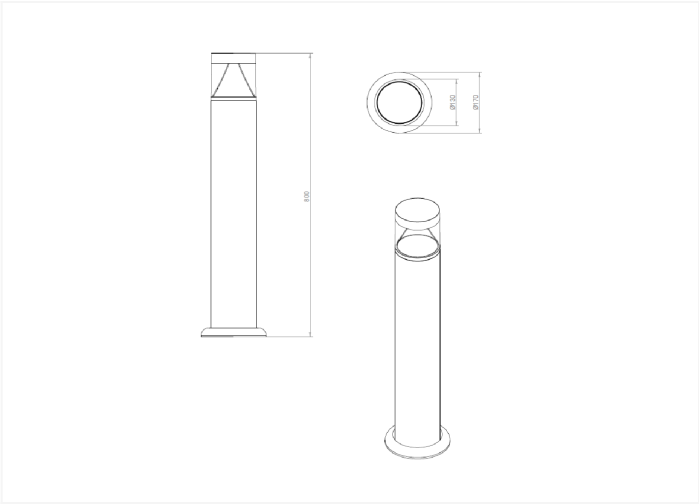
APLICACIONS:

Carril bici i Vies Estretes
Zones de vianants
Places
Àrees Verdes; Parcs i Jardins

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Tapa superior de fosa d'alumini injectat a pressió. Fust d'alumini dextrusió.
Difusor (tancament cavitat òptica):	PC d'alta transparència amb la superfície anti 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 i 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:	IK09
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipació tèrmica a través del cos de la Balisa , sense aletes externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LED 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 del mòdul LED.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Negre forja
Fixació:	Sòl mitjançant 3 cargols (no subministrats).
Orientable:	No.
Manteniment:	No.
Altura de muntatge recomanada:	-
Driver:	Driver de corrent constant incorporat dins de la Balisa , precablejat sobre placa d'acer Galvanitzada .
Reducció de Flux:	Driver no regulable.
Ready4IOT - Connectivitat:	-
Protector de sobretensions (SPD):	-
Aprobat per DarkSky	-

PLÀNOL:



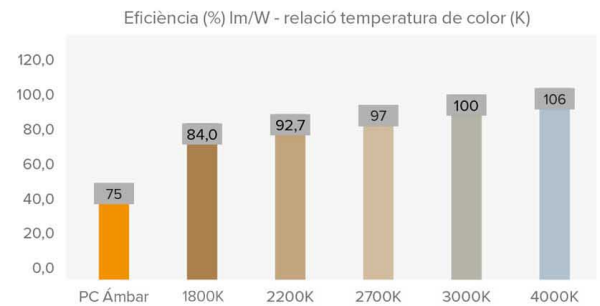
INSTAL·LACIÓ:



V. 2026-03-03 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

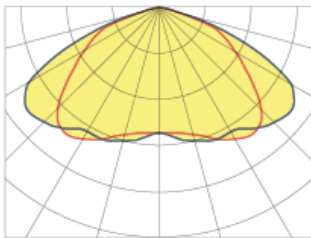
QUADRE TÈCNIC:

	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
ARROW	ABLA	56	12	-	750	62	960	80

Fluxos lumínics i Eficiències en 3000K i CRI>70 – Tolerància $\pm 3\%$

FOTOMETRIES:

Simètrica Quadrada (S4)



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

MÒDUL LED'S:

Mòdul de LEDs:	BENIT Format 56 LEDs. Consulteu Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques.		
Mòdul substituïble:	No		
LED:	3030		
Nº de LED's:	56		
Format PCBs:	-		
Eficiència nominal del LED:	194 lm/W		
Temperatura de Color:	3000K		
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)		
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >75.000 hores		

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:

Sistema Òptic:	Llum indirecta mitjançant difusor		
Distribució Lumínica:	1 Distribució Lumínica disponible		
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:	<15%		
Flux Hemisferi Inferior DLOR:	>85%		
Índex d'Enlluernament:	-		
Categoria Intensitat Luminosa:	-		
Flux Luminós CIE nº3:	>95%		
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)		
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	960	
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	80	
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	750	
Eficiència Llumínica Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	62	

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W	9
Potència màxima consumida (Luminària):	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):	-	
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	-	
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	-	
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):		
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:	D (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15	

CONDICIONS DE TREBALL:

Vida Mitjana dels LED - L90B10:	hores	>75.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	hores	>50.000
Vida Mitjana de la Luminària L90B10 (TM-21):	hores	>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	2,56
Pes Brut	kg	5,4
Dimensions Luminària (LxAxH)	mm	800*118*118
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	830*285*290
Unitats Embalatge		4
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