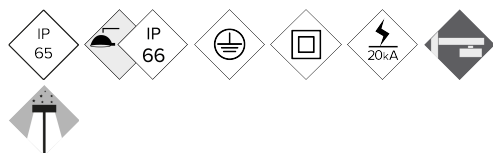


ILCP

Lluminària

CAMPRODON



Lluminària Residencial de línia Clàssica de la família de les suspeses que incorpora tots els detalls tècnics necessaris per a la tecnologia LED. Amb una disseny ideal per a espais històrics, entorns urbans i rurals com a carrers residencials, zones per als vianants, passejos marítics, parcs i places sobre suports entre 3 i 7m d'altura.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals
- Fixació mitjançant tres caragols vertical suspesa
- Cos en injecció d'alumini d'alta resistència
- Cúpula superior en dues peces.
- 18 Distribucions lumíniques diferents
- Estàndard Zhaga (Book 15)

APLICACIONS:

- Centres Històrics
- Carrers Residencials (Zones 30)
- Zones Peatonals
- Carrers Comercials i Turístics
- Àrees Verdes; Parcs i Jardins

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

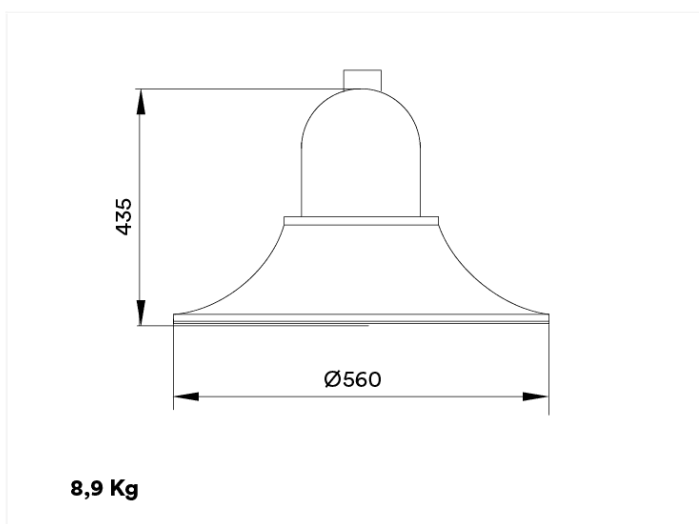
BENITO

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:	Simple Cavitat: Driver / Mòdul Leds
Juntes d'estanquitat:	Silicona
Índex de protecció IP de la lluminària:	IP65
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	IP65
Índex de protecció IK:	IK08
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipació tèrmica a través d'un dissipador intern, 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'estanqueïtat IP de la lluminària.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Color Negre micro texturat i d'altres colors sota comanda
Fixació:	Fixació Suspensa mitjançant tres caragols (3xM10 120è)
Orientable:	-
Manteniment:	Cúpula exterior en dues peces. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	3 - 7 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 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connectivitat:	- Multinivell Temporitzat o Mitjanit Virtual - Reducció de flux en Capçalera - Doble Nivell amb Línia de Comandament
Protector de sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió serii amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:



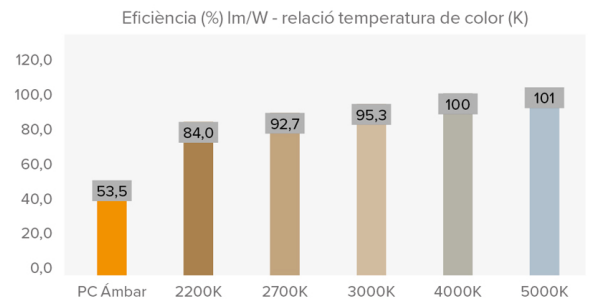
QUADRE TÈCNIC:

	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
Camprodon	ILCP	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8443	141	9625	160

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

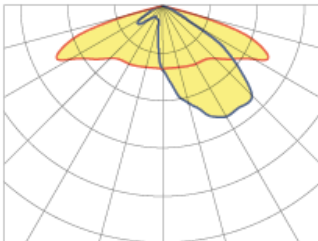
Tolerància del flux Iluminós < +/-3%.

Els valors poden estar subjectes a variacions a causa de la selecció dels LED.

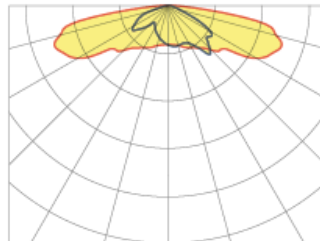


FOTOMETRIES:

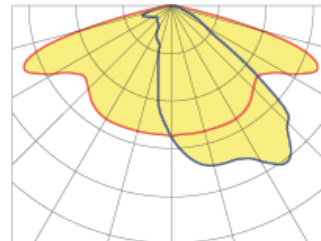
Asimètric Super-Extensiu (AE)



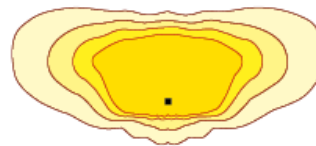
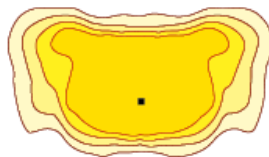
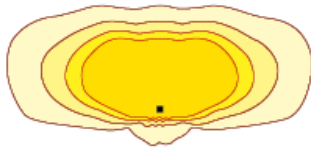
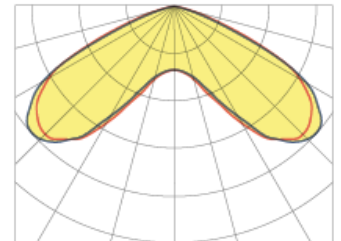
Asimètric Extensiu (A3)



Asimètric Extensiu (AM)



Simètric Super Extensiu Circular (SE)



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

MÒDUL LED'S:

Mòdul de LEDs:	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques
Mòdul substituïble:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	16
Format PCBs:	2 Zhaga (Book 15) 2x4
Eficiència nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Àmbre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
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 Lluminosa:	Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica)
Flux Lluminós CIE nº3:	>95%
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm 9625
Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W 160
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm 8443
Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W 141

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W 54,6
Potència màxima consumida (Lluminària):	W 60
Rang de Potències:	W 20 - 60W
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 Transitàries (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.
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	kV 10 amb 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:	hores >100.000
Vida Mitjana del Driver a T _p <70 °C:	hores 100.000
Vida Mitjana de la Lluminària L90B10 (TM-21):	hores
Temperatura ambient de treball:	°C de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m ² 0,12
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):	
Període de Garantia:	anys 5 anys (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg 8,9
Pes Brut	kg
Dimensions Lluminària (LxAxH)	mm 560x560x435
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm
Unitats Embalatge	1
Quantitat per contenidor de 20"	
Quantitat per contenidor de 40"	

CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:	EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13
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