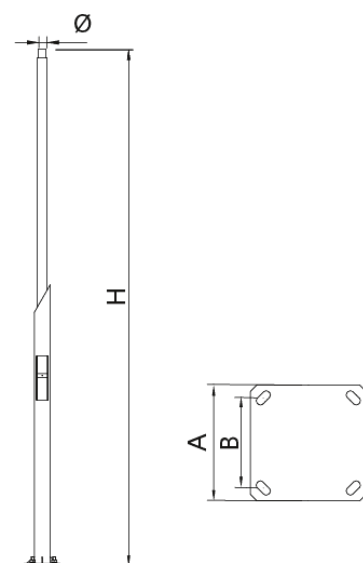




La **FAROLA SIDNEY** es un punt de llum ideal per instal·lacions amb la lluminària INNOVA degut a que s'ha dissenyat per emfatitzar la subtileza estètica del seu braç corbat. El punt de llum es compon d'una lluminària INNOVA amb braç i la columna cilíndrica que li dona continuïtat.



COLUMNA:

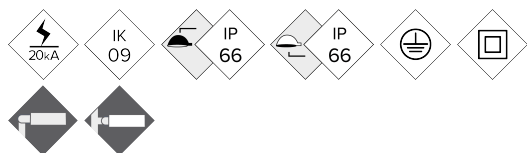


Ref.	H	H1	H2	C	D	Ø	A	B		
ICBAM40	4000	-	-	-	-	60	300	200	M18x500	

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

ALIB

Lluminària INNOVA B



Lluminària Ambiental de disseny innovador molt adequat en ambients residencials urbans. De perfil estret, fixació a columna mitjançant ròtula, sent adaptable en diferents entorns, des de vials residencials a places i zones enjardinades. Potència disponible de 20W fins a 100W gràcies a la seva gran capacitat de dissipació tèrmica, ofereix una gran robustesa i fiabilitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals
- Adaptable mitjançant ròtula, braç o suspesa.
- Doble cavitat, Driver i Grup Òptic
- Obertura fàcil sense eines
- 18 Distribucions lumíniques diferents
- Estàndard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat

APLICACIONS:

- Carrers Residencials
- Places i Zones Enjardinades
- Carrils Bici i Zones 30

DETAILLS:



Eficiència LED.



Fixació mitjançant ròtula.



Obertura sense eines.

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

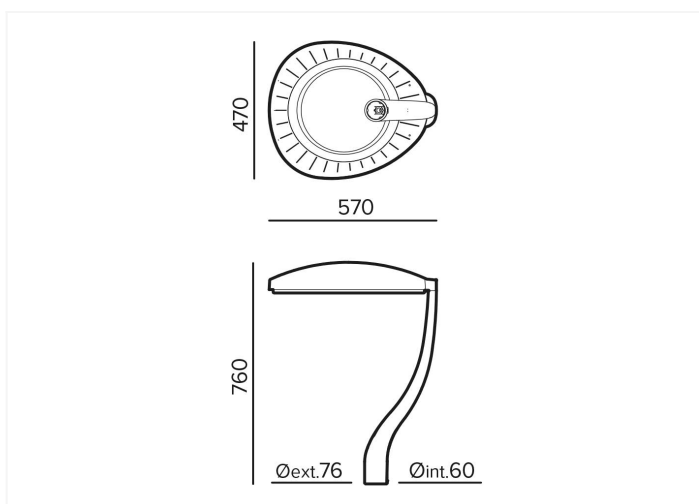
**BENITO
NOVATILU**

info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

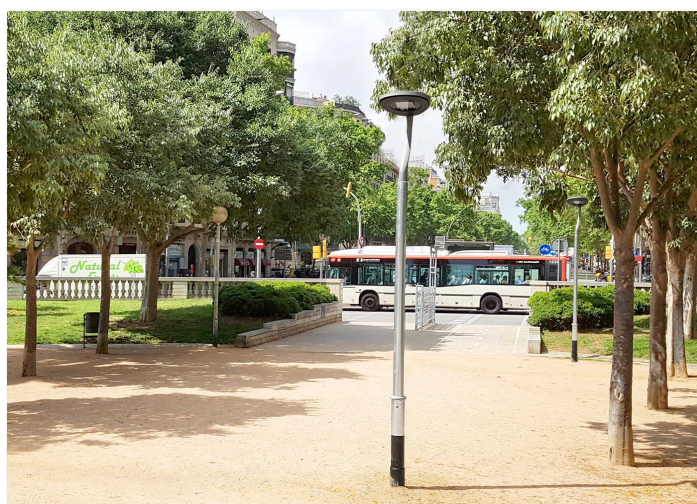
CARACTERÍSTIQUES:

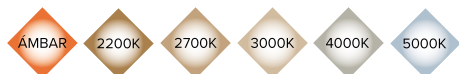
Material cos:	Fundició d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706.
Difusor (tancament cavitat òptica):	Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds
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 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'estanquitat IP de la lluminària.
Pintura:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Color RAL 9022 i RAL 7043 i d'altres colors sota comanda
Fixació:	Fixació Top Ø60mm
Orientable:	Lluminària orientable de -90° a 90° d'inclinació
Manteniment:	D'obertura fàcil sense eines específiques. Mòduls reemplaçables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	4 - 6 m
Driver:	Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada.
Regulació driver:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Opcions de reducció de flux:	- Multinivell Temporitzat o Mitjanit Virtual - Ready4IoT - Reducció de flux en Capçalera - Doble Nivell amb Línia de Comandament
Protector de sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitoris (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió 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
INNOVA B	ALIB	24	20	250	2842	142	3240	162
		24	40	500	5642	141	6432	161
		24	60	750	8443	141	9625	160
		36	80	667	11193	140	12760	160
		36	100	833	14066	141	16035	160

LEDs: 5050

Eficiència Nominal del LED: 172 lm/W.

Corrent màxim LED: 1000 dt..

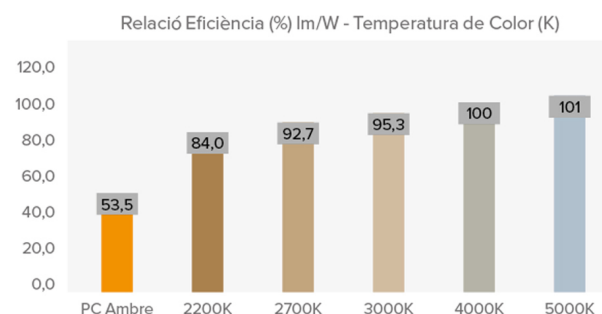
Corrent LED = Corrent Driver/2.

Vida Mitjana L90B10: >100,000 hores.

Fluxos Lumínics i Eficiències a 4000°K i CRI>70.

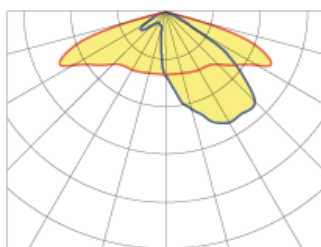
Tolerància del flux lumínic < +/-3%.

Valors subjectes a canvis sense previ avís en funció del Binning dels LEDs.

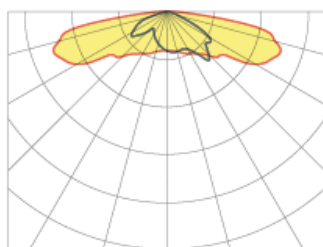


FOTOMETRIES:

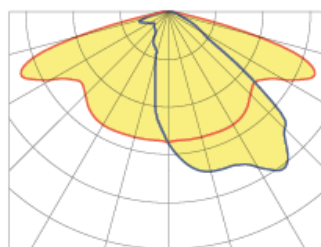
Asimètric Super-Extensiu (AE)



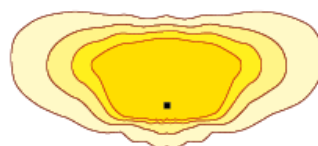
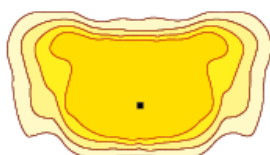
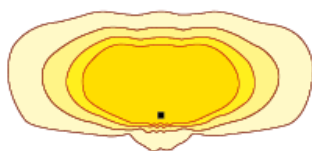
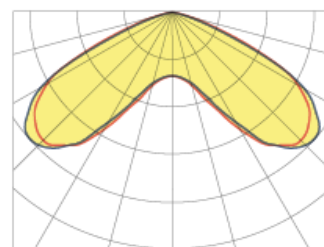
Asimètric Extensiu (A3)



Asimètric Extensiu (AM)



Simètric Super Extensiu Circular (SE)



*Consultar altres distribucions lumíniques

MÒDUL LED'S:	
Mòdul de LEDs:	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 i 16 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques.
Mòdul substituïble:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	24-36
Format PCBs:	2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x4
Eficiència nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
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 Luminosa:	Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica)
Flux Luminós CIE nº3:	>95%
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm 16035
Eficiència Luminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W 160
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm 14066
Eficiència Luminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W 141

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:	
Potència màxima nominal (LED's):	54
Potència màxima consumida (Luminària):	W 100
Rang de Potències:	W 20-100W
Corrent màxim del LED:	mA <450 (<50% I _{max})
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Classe I i II
Protector de Sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitoris (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió serie amb termofusible de desconnexió 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 i 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 Tp<70 °C:	hores 100.000
Vida Mitjana de la Luminària L80B10 (TM-21):	hores
Temperatura ambient de treball:	°C de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2 0,111
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):	
Test força del vent:	m/s
Període de Garantia:	anys 5 anys (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:	
Pes net	kg 9
Pes Brut	kg 10,5
Dimensions Luminària (LxAxH)	mm 570x470x760
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm 570x510x155
Unitats Embalatge	1
Quantitat per contenidor de 20"	
Quantitat per contenidor de 40"	

CERTIFICACIONS:	
Certificacions Seguretat:	Certificacions EMC:
EN 60598-1 / EN 60598-2-3 EN 62493 / IEC 62471	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