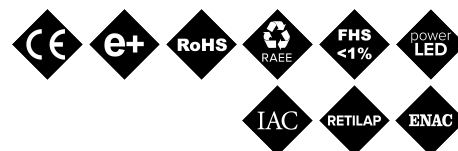
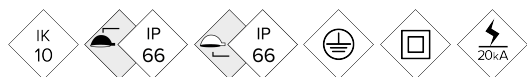


ILIS

Lluminària

ISABELINA



La Luminària Clàssica que pertany a la família de les Fernandinas, la Isabelina de tipologia Ornamental incorpora tots els detalls tècnics necessaris per a la tecnologia LED. Amb una extraordinària personalitat ideal per a espais històrics i entorns urbans així com carrers residencials i urbanes estretes i places sobre suports entre 3 i 7m d'altura. Una lluminària de perfil clàssic però preparada per a qualsevol sistema de telegestió.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 134 lm/W reals
- De 20W fins a 80W
- 18 Distribucions lumíniques diferents
- Estàndard Zhaga (Book 15)
- Vidre temperat amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66
- Obertura Sense Eines

APLICACIONS:

- Carrers Residencials
- Centres Històrics
- Àrees Verdes
- Passejos Per als vianants i Rambles

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

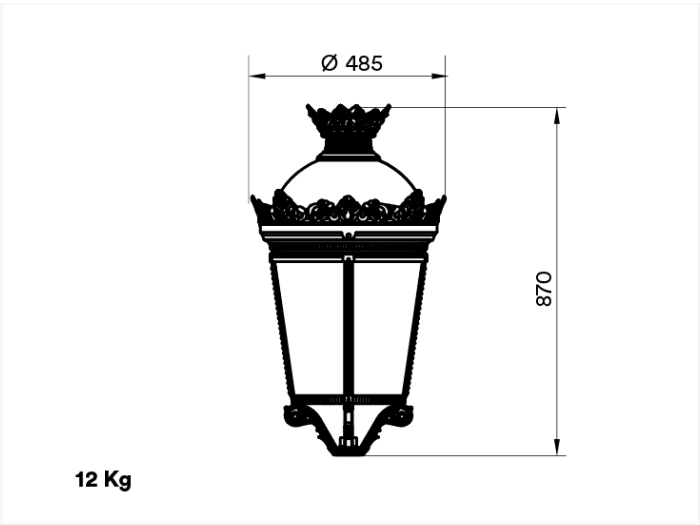
BENITO

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. Possibilitat de difusors laterals sota demanda.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Està format de tres peces: El cos superior, on s'allotja el mòdul de Leds BENITO -NOVATILU, el Driver i l'electrònica de control. El bloc central trapezoidal. L'aranya de subjecció.
Juntes d'estanquitat:	Silicona (extrusió)
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:	Dissipador 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:	Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP del mòdul.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Negro micro texturado. Otros Colores y acabados opcionalmente bajo demanda.
Fixació:	Fixació Top de diàmetre 60mm o mitjançant ràcord de 3/4" GAS. Opcionalment Ø60mm accessori no subministrat.
Orientable:	Luminaria no orientable
Manteniment:	Obertura Manual sense necessitat d'Eines, mitjançant gla roscada; 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 - 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 seriï amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:



V. 2023-10-24 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

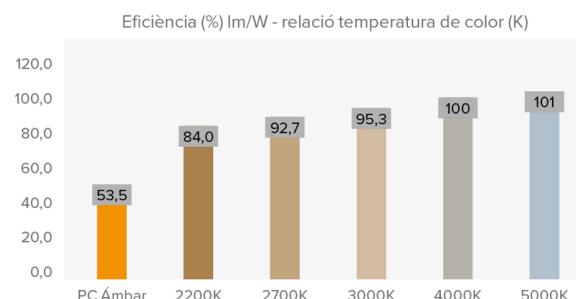
QUADRE TÈCNIC:

	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
Isabelina	ILIS	16	20	375	2600	130	2964	148
		16	30	563	3900	130	4446	148
		16	40	750	5160	129	5882	147
		16	60	1125	7680	128	8755	146
		32	80	750	10400	130	11856	148
		32	100	938	12900	129	14706	147

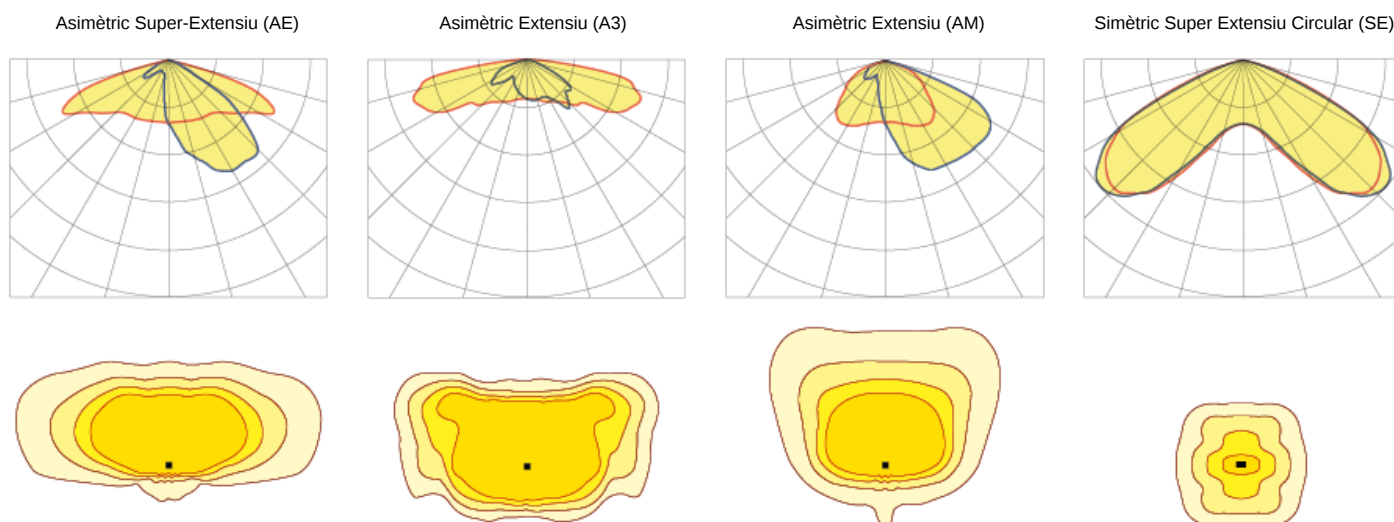
Flux Iluminós i eficiència a 4000°K i CRI>70.

Tolerància del flux Iluminós < +/-3%.

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



FOTOMETRIES:



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

MÒDUL LED'S:

Mòdul de LEDs:	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16, 32 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques	
Mòdul substituïble:	Si	
LED:	5050	
Nº de LED's:	16 /32	
Format PCBs:	2x Zhaga (Book 15) 2x4 o 2x Zhaga (Book 15) 2x8	
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 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 (depenent de la distribució lumínica)	
Categoria Intensitat Lluminosa:	Entre G*4 i G*6 (depenent de la distribució lumínica)	
Flux Lluminós CIE nº3:	>95%	
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)	
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	14706
Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	148
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	12900
Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	130

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W	73
Potència màxima consumida (Lluminària):	W	80
Rang de Potències:	W	20 - 80W
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 Transitòries (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 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:	>100.000	
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	100.000	
Vida Mitjana de la Lluminària L90B10 (TM-21):		
Temperatura ambient de treball:	°C	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	0,15
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):		
Període de Garantia:		

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg	12
Pes Brut	kg	15
Dimensions Lluminària (LxAxH)	mm	485x870
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	500x500x910
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 61247-2-16
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 61643-14

Certificacions Empresa

