

ILDI

Lluminària

DECO INDUSTRIAL



Deco Industrial pertany a la família Essentials, un conjunt de lluminàries de tipologies i estils diferents que comparteixen total coherència estètica entre elles. Disseny elegant, decoratiu, funcional i contemporani. Concebuda per a aplicacions de tipus viari i residencial però també útil en multitud d'aplicacions. Perfecta per a instal·lar en columnes d'entre 4 i 8 metres. Disseny òptic optimitzat per a un perfecte control de l'enlluernament, cut-off adequat per a vianants i sense emissió cap a l'hemisferi superior.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 142 lm/W reals
- Família Essentials. De 20W fins a 120W
- Dissipació passiva sense aletes
- Obertura fàcil sense eines
- 18 Distribucions lumíniques diferents
- Estàndard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat

APLICACIONS:

- Industrial decorativa
- Zones arquitectòniques
- Centres Comercials

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

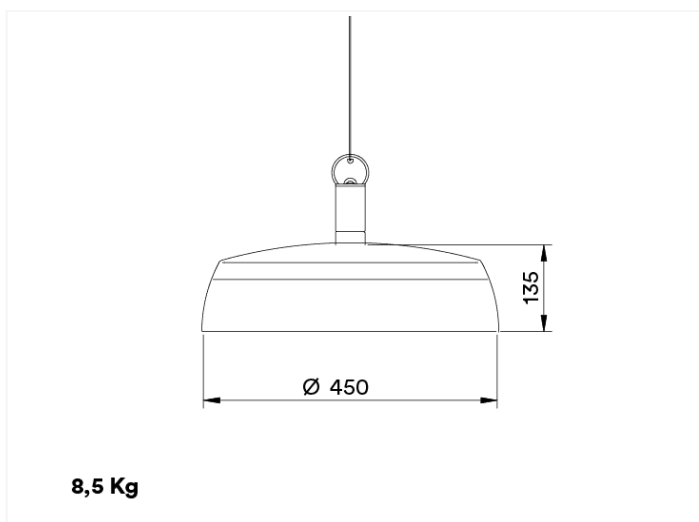
**BENITO
NOVATILU**

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

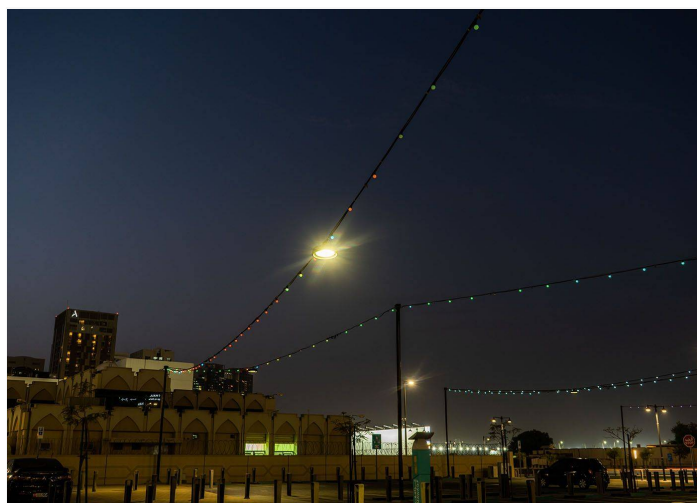
CARACTERÍSTIQUES:

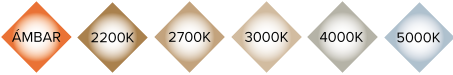
Material cos:	Fosa d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706
Difusor (tancament cavitat òptica):	Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304.
Cos:	Doble Cavitat: Driver / Mòdul 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:	
Pintura:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Color negre mate RAL 9005 i d'altres colors sota comanda
Fixació:	Fixació Suspesa a cable
Orientable:	Lluminària orientable de -15° a 15° d'inclinació.
Manteniment:	D'obertura fàcil sense eines específiques. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	4 - 8 m
Driver:	Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat.
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:	<ul style="list-style-type: none">- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual- Ready4IoT- Reducción de flujo en Cabecera- Doble Nivel con Línea de Mando
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.

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
DECO INDUSTRIAL	16	20	375	2842	142	3240	162
	16	30	563	4242	141	4836	161
	16	40	750	5642	141	6432	161
	32	40	375	5680	142	6475	162
	32	60	563	8460	141	9644	161
	32	80	750	11280	141	12859	161
	48	80	500	11360	142	12950	162
	48	100	625	14100	141	16074	161
	48	120	750	16920	141	19289	161
	ILD1						

LEDs: 5050

Eficiència Nominal del LED: 172 lm/W.

Corrent màxim LED: 1000 dt..

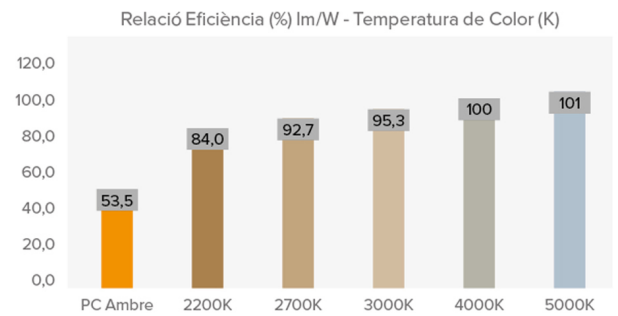
Corrent LED = Corrent Driver/2.

Vida Mitjana L90B10: >100,000 hores.

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

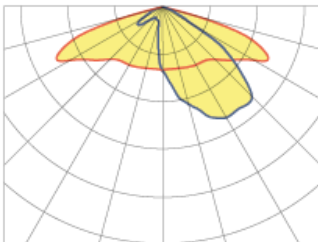
Tolerància del flux lumínic < +/-3%.

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

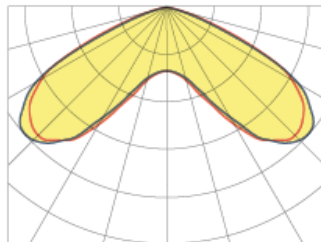


FOTOMETRIES:

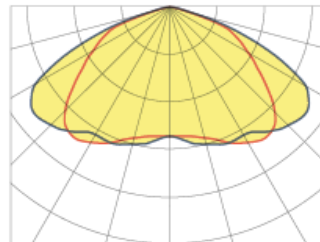
Asimètric Super-Extensiu (AE)



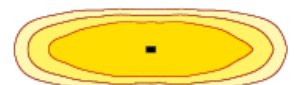
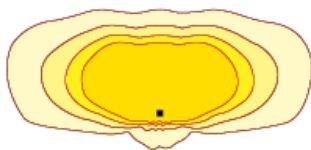
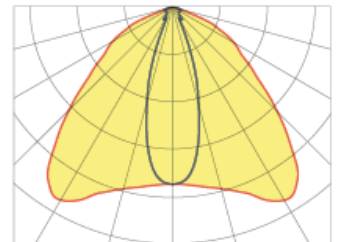
Simètric Super Extensiu Circular (SE)



Simètric Rectangular (S4)



Ei-líptic (I)



*Consultar altres distribucions lumíniques

MÒDUL LED'S:

Mòdul de LEDs:	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 i 16 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques.
Mòdul substituïble:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	16-32-48
Format PCBs:	1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x8 o 2 Zhaga (Book 15) 2x8 + 2 Zhaga (Book 15) 2x4
Eficiència nominal del LED:	172 lm/W
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 (depèn de la distribució lumínica)
Categoria Intensitat Lluminosa:	Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica)
Flux Lluminós CIE n°3:	>95%
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm 19289
Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W 162
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm 16920
Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W 142 (Rendimiento = 82.6 % lm/W (Real 85°C) ÷ lm/W (Nominal Led))

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W 108
Potència màxima consumida (Lluminària):	W 120
Rang de Potències:	W 20 - 120W
Corrent màxim del LED:	mA <400 (<50% I _{max})
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Clase I i II
Protector de Sobretensions (SPD):	
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	kV 10 y NTC opcional
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	kA 20
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió seriï amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.
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:	<0,4
Classificació Energètica:	A++ IPEA>1,15

CONDICIONS DE TREBALL:

Vida Mitjana dels LED - L90B10:	>100.000
Vida Mitjana del Driver a T _p <70 °C:	100.000
Vida Mitjana de la Lluminària L80B10 (TM-21):	72.167
Temperatura ambient de treball:	°C de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m ² 0,054
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):	
Test força del vent:	
Període de Garantia:	anys 5 anys (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg 8,5
Pes Brut	kg 41
Dimensions Lluminària (LxAxH)	mm 450x450x135
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm 520x520x260
Unitats Embalatge	1
Quantitat per contenidor de 20"	
Quantitat per contenidor de 40"	

CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:

EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / 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:

IEC 62262 / EN 13032-4 / EN62031 / EN 16474 / ISO 9227 / EN 60068-2-11 / ISO 10289 / EN 61643-11