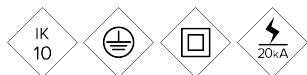




ARLC32

MÒDUL 32



Mòdul Retrofit amb 16 o 32 Leds. Amb el dissipador d'alta eficiència d'alumini d'extrusió anoditzat s'obté un gran rang de potències, de 20W fins a 120W sense perjudici de la vida dels Leds. És una peça indispensable per a l'actualització tecnològica de les lluminàries de descàrrega. En combinació amb una placa de muntatge, els retrofits s'adapten a qualsevol lluminària.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals
- 2 Mesures diferents. De 20W fins a 120W
- 18 Distribucions lumíniques diferents
- Estàndard Zhaga (Book 15)
- Vidre temperat de 4mm amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66

APLICACIONS:

- Retrofit per a lluminàries clàssiques i de descàrrega.
- Complement per a les lluminàries Toms, Gas, Vialia, Camprodon, Neovilla, Realia i Isabelina.

[Catàleg](#) | [Imatge HD](#)

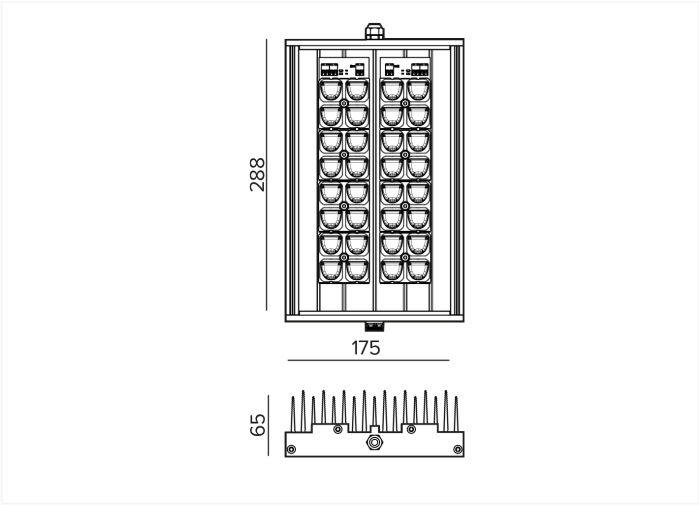
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Cos principal d'extrusió d'alumini d'alta puresa, tapes laterals de 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 4 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Opcional, placa de muntatge d'alumini per a completar els Retrofits.
Juntes d'estanquitat:	Silicona (extrusió)
Índex de protecció IP de la lluminària:	
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	20-66
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 humita
Pintura i acabats:	Cos principal o dissipador Anoditzat negre. Tapes laterals amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Negre mate i d'altres colors sota comanda
Fixació:	Fixació frontal mitjançant caragols autoroscants.
Orientable:	L'orientació del mòdul depèn de la pròpia lluminària
Manteniment:	Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	6-10m
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.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.

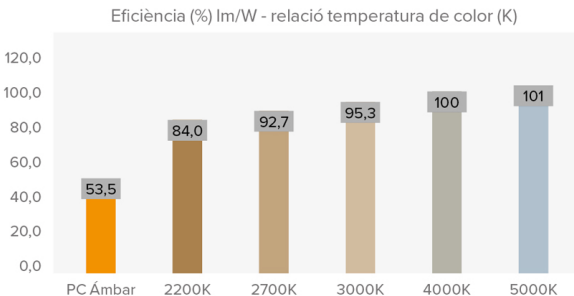
PLÀNOL:



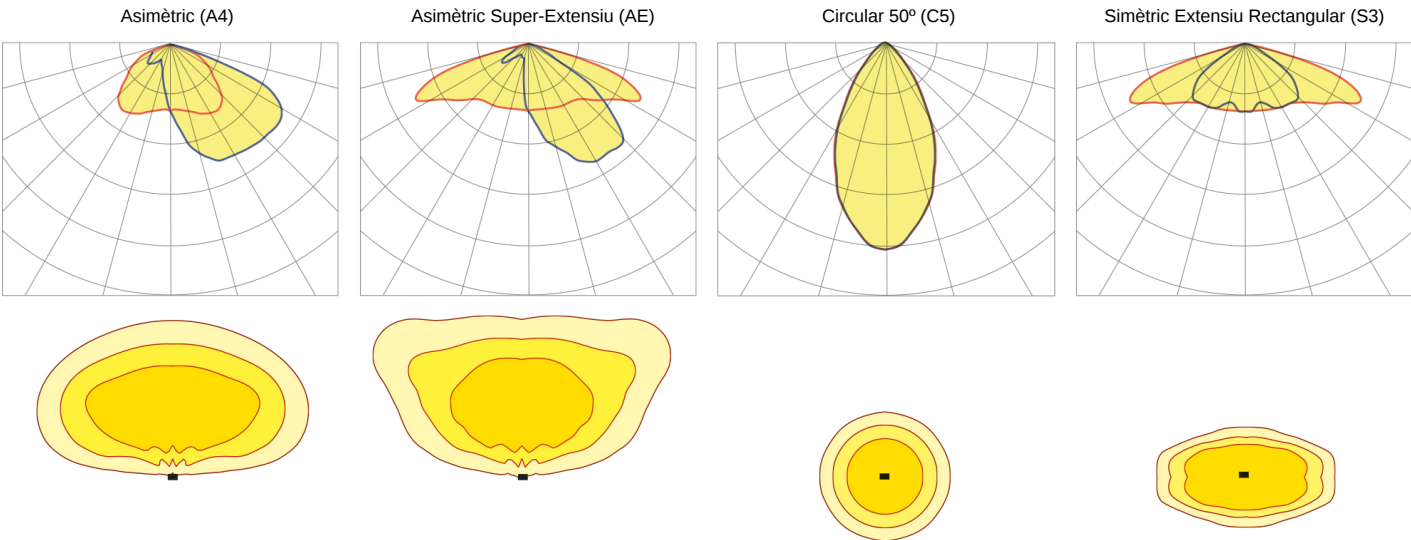
QUADRE TÈCNIC:

	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
Módulo Benito Novatilu	ARLC32	32	80	750	11360	142	12950	162
		32	100	938	14100	141	16074	161
		32	120	1125	16920	141	19289	161

Flux lluminós i eficiència a 4000°K i CRI>70.
 Tolerància del flux lluminós < +/-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.

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.

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		
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 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	19289	
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	162	
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	16920	
Eficiència Llumínica Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	142	

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W	108	
Potència màxima consumida (Llumínica):	W	120	
Rang de Potències:	W	60 - 120 W	
Corrent màxim del LED:	mA	<500 (<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 seriï 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 Llumínica L90B10 (TM-21):	hores	
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 anys (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg	2
Pes Brut	kg	
Dimensions Llumínica (LxAxH)	mm	288x175x65
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	
Unitats Embalatge		1
Quantitat per contenidor de 20"		
Quantitat per contenidor de 40"		

CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:	EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-14
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