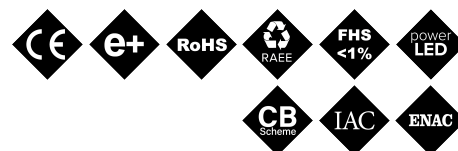
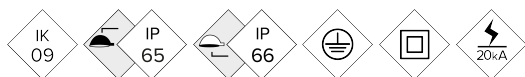


APU

Projector UFO



Projector rodó de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb dues mesures diferents i un ampli rang de potències, entre 50W i 150W. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per a adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. També disposa d'accessoris opcionals per a instal·lació suspesa o en catenària. Preparada per a qualsevol sistema de control de regulació.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals
- 2 Mesures diferents. De 50W fins a 150W
- Fixació mitjançant lira. Opcionalment Suspensa o Catenària
- 18 Distribucions lumíniques diferents
- Estàndard Zhaga (Book 15)

APLICACIONS:

- Túnels i Padsos Subterranis
- Glorietes
- Aparcaments
- Instal·lacions Esportives; Pavellons, Pistes
- Poliesportives, Tennis, Pàdel
- Naus Industrials i Magatzems
- Gasolineres

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

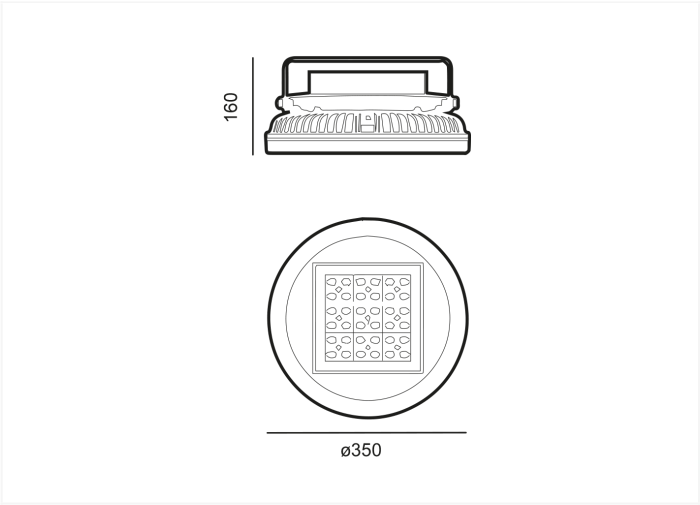
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

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:	IP65
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 i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Color RAL 9022 i d'altres colors sota comanda
Fixació:	Lira d'acer
Orientable:	Projector orientable de -45° a 45° de inclinació
Manteniment:	Accés al Driver extern sense necessitat d'obrir el mòdul de Leds del projector. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	4 - 10 m
Driver:	Driver estanc, regulable i programable de corrent constant. Incorporat en l'exterior en la part superior del projector. precablejat amb connexions estanques.
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:

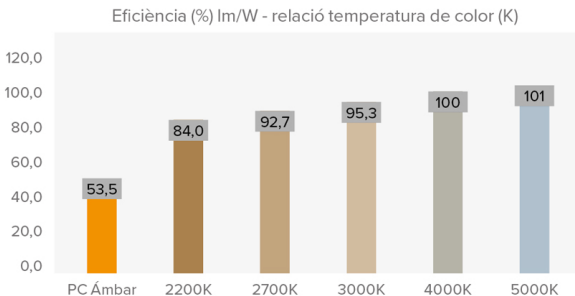


V. 2023-10-24 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

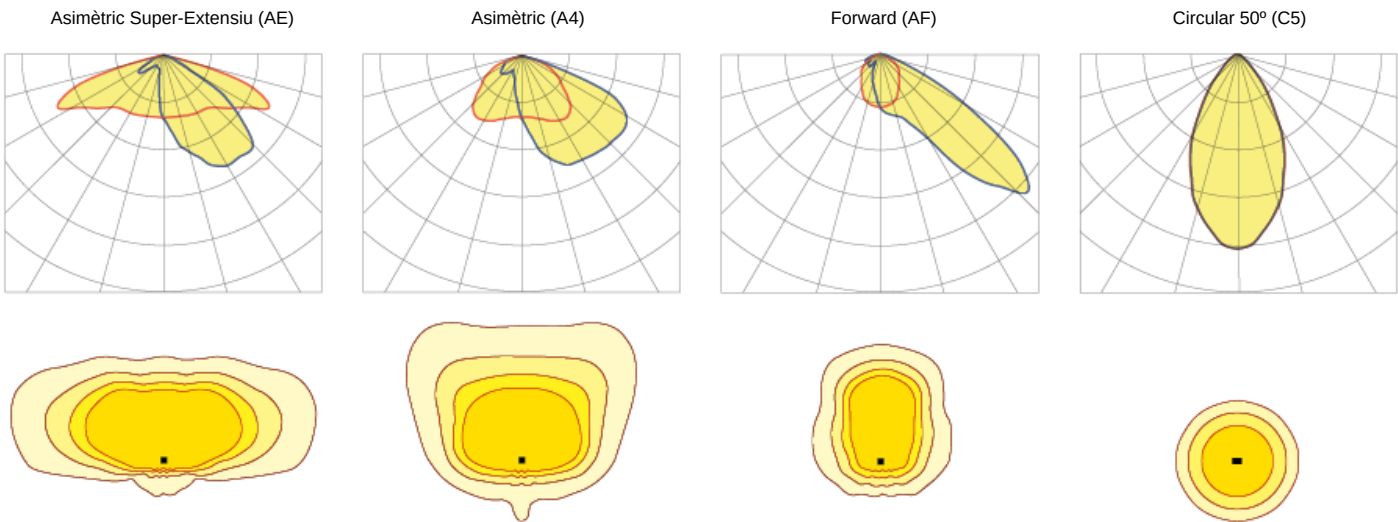
QUADRE TÈCNIC:

	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
Ufo	APU	36	60	500	8520	142	9713	162
		36	80	667	11280	141	12859	161
		36	100	833	14100	141	16074	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:	36		
Format PCBs:	3 Zhaga (Book 15) 2x6		
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	16074	
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	162	
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	14100	
Eficiència Llumínica Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	142	

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W	36	
Potència màxima consumida (Luminària):	W	100	
Rang de Potències:	W	50 - 100W	
Corrent màxim del LED:	mA	<400 (<50% I _{max})	
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Clase 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:	horas	>100.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	horas	100.000
Vida Mitjana de la Luminària L90B10 (TM-21):	horas	72.167
Temperatura ambient de treball:	°C	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	0,040
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):		
Període de Garantia:	anys	5 anys (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg	6
Pes Brut	kg	7
Dimensions Llumínica (LxAxH)	mm	350x350x160
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	
Unitats Embalatge		1
Quantitat per contenidor de 20"		
Quantitat per contenidor de 40"		

CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / 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 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificacions Empresa



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000