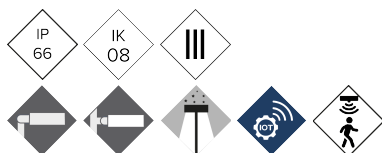


ALMPV

Lluminària

MILAN M SOLAR



Lluminària Solar de forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent integrant panell solar, bateria i sistema de control en un sol cos. Disponibles en dos tamanyos oferint un rang de potències de 10 a 50W amb una autonomia excepcional gràcies a la tecnologia de LiFePo4 a les seves bateries. Capacitat de telecontrol, sensor de presència i controlador de càrrega programable oferint una gestió intel·ligent de la il·luminació. El seu disseny compacte i elegant fusiona rendiment i tecnologia per transformar els seus espais exteriors amb el mínim impacte visual.

AVANTATGES:

Alta eficiència. Fins a 162 lm/W reals
Disseny aerodinàmic compacte Tot en Un
Bateria amb tecnologia de LiFePo4
Controlador de Càrrega MPTT – Programable 6 Nivells
2 Mesures (30W – 538Wh) – (50W – 922Wh)
Ready 4lot. Preparada per a la connectivitat – Sensor de Presència

APLICACIONS:

Glorietes
Carrers Residencials (Zones 30)
Pas de Peatons
Carril Bici i Vies Estretes
Camins Rurals
Aparcaments

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

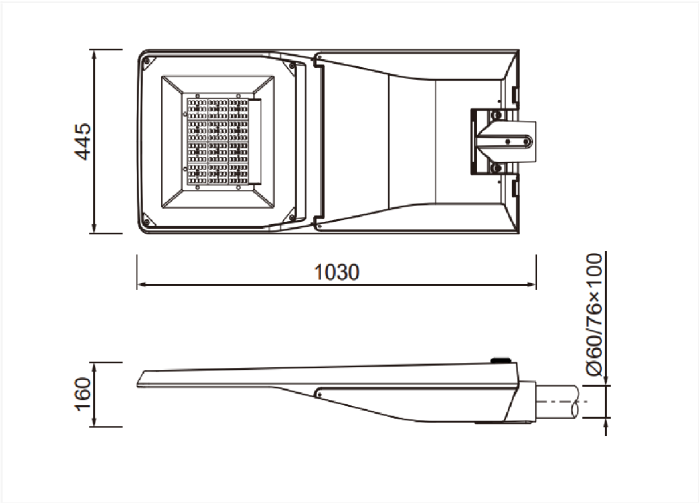
BENITO

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):	Vidrio temperat de 5mm, filtra els UV. Opcionalment en policarbonat.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Fundició d'alumini injectat. Vidre temperat.
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:	IK08
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 7016, i altres colors sota comanda
Fixació:	Fixació Post - Top Ø76 mm (Opcional; Ø60 mm)
Orientable:	Lluminària orientable de -15° a 15° d'inclinació
Manteniment:	Mòduls substituïbles: LEDs i Drivers.
Altura de muntatge recomanada:	5 - 8 m
Controlador:	Controlador de càrrega MPPT. Diferents nivells temporitzats.
Ready4IOT - Connectivitat:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presència part inferior a la Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Bateria:	LiFePo4. 922 Wh / 12.8 Vdc / 72 Ah. Protecció BMS.
Placa Fotovoltaica:	Policristalina. 45 Wp / 18 Vdc.

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:

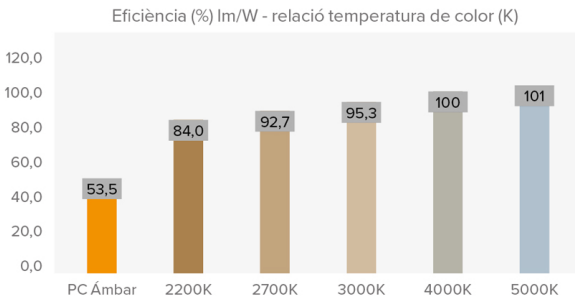


V. 2024-06-20 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

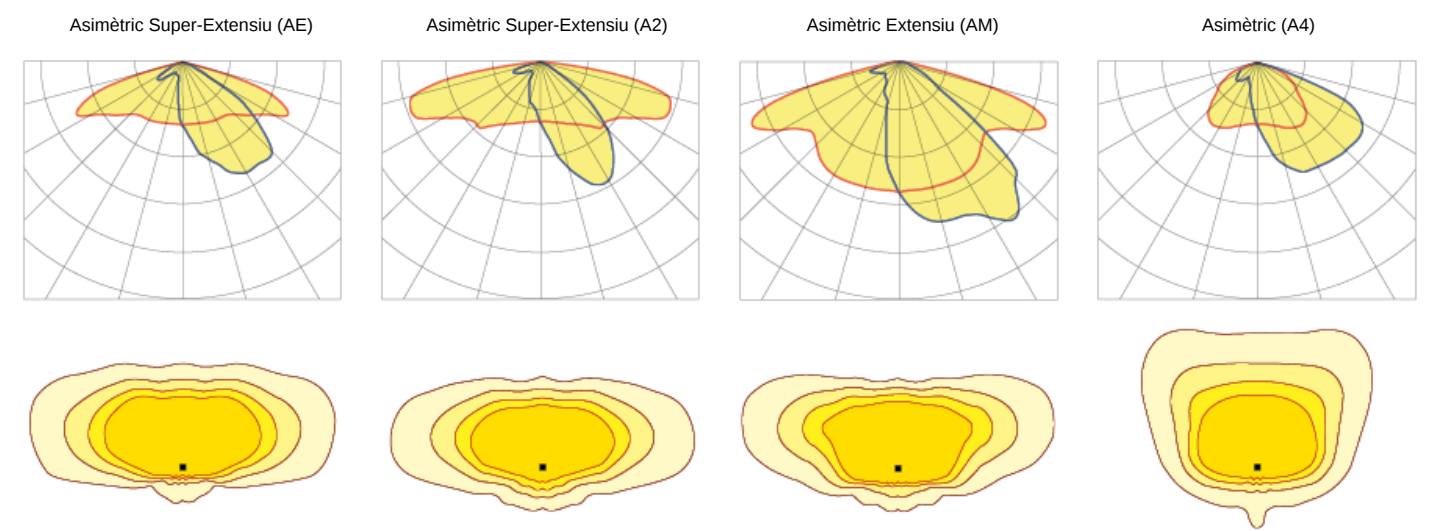
QUADRE TÈCNIC:

	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
Milan M Solar	ALMPV	168	30	-	4860	161	5460	182
		168	40	-	6440	161	7240	181
		168	50	-	8000	160	9000	180

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.

V. 2024-06-20 | 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 Format 168 LEDs. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques. (Opcional sonda de temperatura NTC).
Mòdul substituïble:	Si
LED:	3030
Nº de LED's:	168
Format PCBs:	-
Eficiència nominal del LED:	197 lm/W
Temperatura de Color:	3K (Opcional PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 4K, 5K)
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >75.000 hores

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% (Consultar les 18 Distribucions lumíniques).
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm 9000
Eficiència Llumínaria Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W 180
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm 8000
Eficiència Llumínaria Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W 160

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:	
Potència màxima nominal (LED's):	W 45
Rang de potències:	W 50
Rang de Potències:	W 10 - 50
Corrent màxim del LED:	mA <470
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Clase III
Bateria:	LiFePo4 - 922 Wh / 12.8 Vdc / 72 Ah
Profunditat de descàrrega:	>80%
Temps de Recàrrega de la Bateria:	h 3 - 4
Placa Fotovoltaica:	Policristalina - 75 Wp 18 Vdc
Controlador de càrrega:	MPPT
Doble protecció de descàrrega:	Prtoector BMS a la bateria i nivell mínim en controlador.
Reducció de flux:	6 nivells
Control remot:	Opcional mitjançant App (WiFi)
Autonomia sense sensor de prevenció:	Fins a 3 nits
Eficiència del Driver:	>90% (MPPT)
Classificació Energètica:	C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15

CONDICIONS DE TREBALL:	
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	hores >75.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	hores -
Vida Mitjana de la Llumínaria L90B10 (TM-21):	hores >50.000
Temperatura ambient de treball:	°C de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2 0,039
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):	
Període de Garantia:	anys 5

DIMENSIONS EMBALATGE:	
Pes net	kg -
Pes Brut	kg -
Dimensions Llumínaria (LxAxH)	mm 1030x445x160
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm -
Unitats Embalatge	1
Quantitat per contenidor de 20"	-
Quantitat per contenidor de 40"	-

CERTIFICACIONS:	
Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / 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



V. 2024-06-20 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.