

Fanal

STARK SOLAR

ACS50PV

IP 66 | IK 08

CE | RoHS | ISO

Punt de llum autònom amb alimentació mitjançant energia Solar, 100% renovable. Una solució sostenible i que no requereix de connexió a xarxa elèctrica, facilitant molt la instal·lació. un rang de potències des de 20W fins a 50W, cosa que permet satisfer qualsevol requeriment lumínic.

AVANTATGES:

Solució totalment autònoma i que no requereix connexió a xarxa elèctrica.
Cos d'alumini extrusionat amb tancaments de fosa. Concepte Tot en Un.
Acabat recobriment pintura en pols resistent a la corrosió
Capacitat per incorporar nodes de control.
Punt de llum amb Panell fotovoltaic integrat i bateria LiFePo4.

APLICACIONS:

Carrers Residencials (Zones 30)
Zones de vianants
Carrers Comercials i Turístics
Places
Àrees Verdes; Parcs i Jardins

V. 2026-09-28 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Tub d'alumini extruït de secció Cilíndrica .
Difusor (tancament cavitat òptica):	Policarbonat de 4 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Construït amb una sola peça amb un registre per al Mòdul BENITO
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:	IK08
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipador d'alta eficiència. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant 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'estanqueïtat IP del mòdul.
Pintura i acabats:	Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	RAL 7016
Fixació:	Fixació mitjançant perns
Orientable:	Lluminària no orientable
Manteniment:	Mòduls reemplaçables: LEDs, Drivers.
Altura de muntatge recomanada:	5 m
Driver:	Controlador de càrrega MPPT. Diferents nivells temporitzats. Opcional híbrida amb connexió a la xarxa elèctrica.
Reducció de Flux:	Driver Regulable 0-10V, programable a 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connectivitat:	LiFePo4. 538 Wh / 12.8 Vdc / 42 Ah. Protección BMS.
Protector de sobretensions (SPD):	
Aprovat per DarkSky	

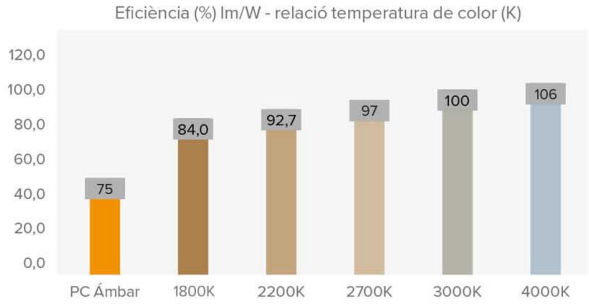
INSTAL·LACIÓ:



V. 2026-09-28 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

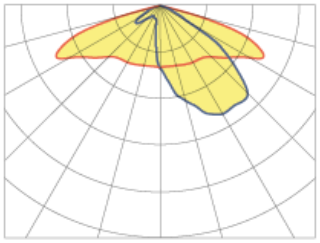
QUADRE TÈCNIC:

	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85ºC)		Flux Lumínic Inicial (T) =25ºC)	
					Flux lm	Eficiència lm/W	Flux lm	Eficiència lm/W
Stark Solar	ACS50PV	25	50	-	6000	120	6840	137

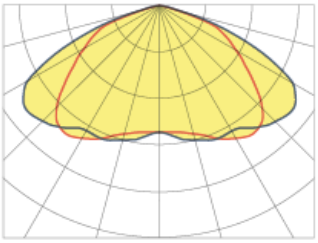


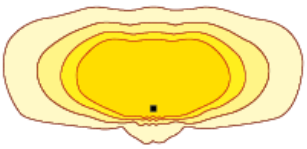
FOTOMETRIES:

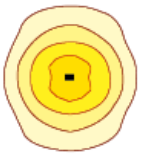
Asimètrica Extensiva (AE)



Simètrica Quadrada (S4)







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

V. 2026-09-28 | 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:	BENIT 96 LEDs. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques
Mòdul substituïble:	SÍ
LED:	3030
Nº de LED's:	96
Format PCBs:	Circular
Eficiència nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	3000K
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >100.000 hores

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:

Sistema Òptic:		Lents de PMMA
Distribució Lumínica:		
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:		0%
Flux Hemisferi Inferior DLOR:		100%
Índex d'Enlluernament:		
Categoria Intensitat Lluminosa:		
Flux Lluminós CIE nº3:		>95%
Seguretat Fotobiològica:		RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	6840
Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	137
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	6000
Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	120

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W	45
Potència màxima consumida (Lluminària):	W	50
Rang de Potències:	W	20 - 50W
Corrent màxim del LED:	mA	<500 (<50% Imax)
Classe de Protecció Elèctrica IEC:		Classe III
Protector de Sobretensions (SPD):		LiFePo4. 538 Wh / 12.8 Vdc / 42 Ah. Protección BMS.
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):		
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:		C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - 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 Lluminària L90B10 (TM-21):	hores	
Temperatura ambient de treball:	ºC	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):		
Test força del vent:		
Període de Garantia:	Anys	

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg	31
Pes Brut	kg	34
Dimensions Lluminària (LxAxH)	mm	4000x168 (diámetro)
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	
Unitats Embalatge		
Quantitat per contenidor de 20"		
Quantitat per contenidor de 40"		

CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:	Certificacions EMC:	Altres Certificacions:
EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 /EN 61247-2-13	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

V. 2026-09-28 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.