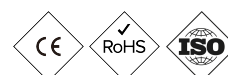
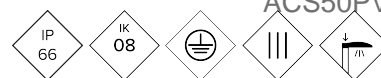




Fanal

# STARK SOLAR

ACS50PV



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 recobrint 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

## CARACTERÍSTIQUES:

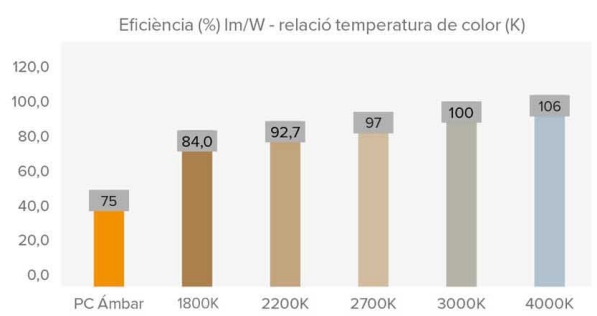
Material cos:	Tub d'alumini extruït de secció Cilíndrica .
Difusor (tancament cavitat òptica):	Policarbonat de 4 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Construït amb una sola peça amb un registre per al Mòdul BENITO
Juntes d'estanquitat:	Silicona (extrusió)
Índex de protecció 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:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	RAL 7016
Fixació:	Fixació mitjançant pernns
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. Protecció BMS.
Protector de sobretensions (SPD):	
Aprobat per DarkSky	

## INSTAL·LACIÓ:



## QUADRE TÈCNIC:

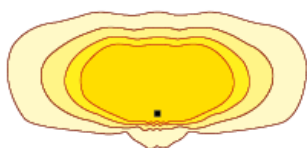
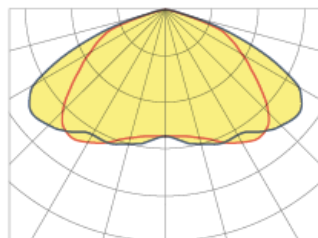
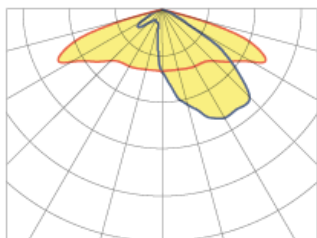
	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85°C)		Flux Lumínic Inicial (T) =25°C)	
					Flux lm	Eficiència lm/W	Flux lm	Eficiència lm/W
Stark Solar	ACS50PV	25	50	-	6000	120	6840	137



## FOTOMETRIES:

Asimètrica Extensiva (AE)

Simètrica Quadrada (S4)



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

## 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:	°C 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 (diàmetre)
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm
Unitats Embalatge	
Quantitat per contenidor de 20"	
Quantitat per contenidor de 40"	

## CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:

EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13

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