



SOLARA FOTOVOLTAICE ENERGIE ILUMINAT STRADAL - SI-ESF-L-COMPACT-20W



Iluminat stradal folosind stradal solare sa dezvoltat ca una dintre cele mai importante aplicatii ale fotovoltaice solare.

Toate corpurile de iluminat noastre exterioare sunt bazate pe LED-uri de înaltă performanță, și încorporarea sistemul nostru unic de control digital care permite controlul funcțiilor corpului de iluminat (optic, temperatura, etc.) și să asigure viața lor utilă, precum și un sistem optic modular dezvoltat pentru a oferi soluții fotometrice practic exclusiv pentru fiecare client.

Este tot mai frecvente de a vedea pe autostrăzi, străzi și lămpi gradini alimentate cu energie solară. Aceste dispozitive, care permit să folosească energia solară pentru a ilumina strazile, ca parte a peisajului nostru urban. Lămpile noastre solare sunt concepute ca o soluție pentru sistemele de iluminat exterior pentru sectorul public și privat.

POL



Acesta este responsabil pentru susținerea altor elemente ale lămpii, are o formă tubulară și este fabricat din oțel galvanizat la cald și acoperit cu pulbere pentru a asigura rezistența la coroziune.

Acesta susține brațul corpului de iluminat, precum și structura de prindere a modulului fotovoltaic.

CUTIE



Cutie de metal galvanizat cu conținut de electronică și de gestionare a bateriei.

SOLARE FOTOVOLTAICE MODULE



Sunt elementele responsabile pentru captarea energiei solare și transformarea acesteia în energie electrică.

Panourile solare sunt destul de similare cu cele utilizate pentru alte aplicații fotovoltaice, numai potrivit ca mărime.

CORPURILE DE ILUMINAT



Elemente care convertesc energia stocată în baterie lumina. În toate aceste componente lămpi eficiente sunt utilizate pentru a maximiza energia captată: lămpile fluorescente, lămpile cu sodiu sau LED-uri, becurile incandescente complet eliminate pentru a fi mare risipă de energie.

BATERIILE



Componentă proiectat pentru a stoca energia colectate de panouri în timpul zilei să-l folosească pe timp de noapte, în lumina lămpilor.

ELECTRONIC



Optimizarea și raționalizarea utilizării energiei stocate. Ele sunt folosite pentru a automatiza pornirea și oprirea luminilor evitarea risipei inutile de lumină pe lângă obține viața componente este prelungită.

CARACTERISTICI DE LUCRU

Durata de încărcare	Ore	6-8
On-time 100%	Ore	10-12
On-time 30%	Ore	>20
Autonomie fără sarcină	Ore	12



SOLARA FOTOVOLTAICE ENERGIE ILUMINAT STRADAL - SI-ESF-L-COMPACT-20W

POL, SUPORT PANOU, FLANSA BAZA		
Structura de sprijin	Material	Oțel galvanizat prin cufundare la cald
Material	Tip	Marcă de oțel Q235
Înălțime	m	4,5-5
Grosime	mm	3,25
Diametru	mm	63 ~ 140
Flanșă bază	mm	280 x 280 x 14
Distanța între stâlpi	m	10-15
SURUB		
Material	Tip	Oțel
Filet la șurub	mm	M16 x 4
CUTIE		
Material	Tip	Aluminiu extrudat
Fixare	Tip	Laterală
Unghiul de înclinare	°	15
Dimensiune	mm	1100 x 330 x 160
Gradul de protecție	IP	65
Indicele de protecție	IK	08
PANOU FOTOVOLTAIC		
Celulele	Tip	Policristaline
Putere maxima (Pmpp)	Wp	45
Toleranta	Wp	0 ~ + 1,35
Tensiune la putere maxima (Vmpp)	Volti	20
Curent la putere maxima (Impp)	Amperi	2,51
Tensiune Circuit deschis (Voc)	Volti	22,10
Curentul de scurtcircuit (Isc)	Amperi	2,78
Tensiunea maxima a sistemului (Vsyst)	Volti	715 (IEC)
Dioda (Bypass)	Cantitate	1
Maxima rezistenta in serie	Amperi	10
Eficienta (ηm)	%	12,58
Factor de Forma	%	≥ 73
ILUMINAT		
Difuzor	Material	Polycarbonat
Sursă de lumină	Tip	Luminozitate ridicată diodă LED
Putere	W	20
Tensiune	VoltI	12
Fluxul luminos	lm/W	2000-2200
Temperatura de culoare	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Deschiderea fasciculului	°	65-148
Temperatura ambientala	°C	- 30 ~ + 60
Comutator	Typ	On/Off
Durată de viață	Ore	50.000
BATERIE		
Tehnologie	Typ	Litiu Ion intern
Curent	Amperi	20
Tensiune	Volti	12,8
Durată de viață	Ani	5
ELECTRONICE		
Comutator	Typ	On/Off
Senzor infraroșu	PIR	30% / 100% din fluxul total
Curent	Amperi	10
Tensiune	Volti	12
Gradul de protecție	IP	67
GARANȚIE PRODUS		
2 ani		