



## SOLARA FOTOVOLTAICE ENERGIE ILUMINAT STRADAL - SI-ESF-L-COMPACT-40W



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

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



## SOLARA FOTOVOLTAICE ENERGIE ILUMINAT STRADAL - SI-ESF-L-COMPACT-40W



<b>POL, SUPORT PANOU, FLANSA BAZA</b>		
<b>Structura de sprijin</b>	Material	Oțel galvanizat prin cufundare la cald
<b>Material</b>	Tip	Marcă de oțel Q235
<b>Înălțime</b>	m	7-8
<b>Grosime</b>	mm	3,25
<b>Diametru</b>	mm	63 ~ 140
<b>Flanșă bază</b>	mm	280 x 280 x 14
<b>Distanța între stâlpi</b>	m	20-30
<b>SURUB</b>		
<b>Material</b>	Tip	Oțel
<b>Filet la șurub</b>	mm	M16 x 4
<b>CUTIE</b>		
<b>Material</b>	Tip	Aluminiu extrudat
<b>Fixare</b>	Tip	Laterală
<b>Unghiul de înclinare</b>	°	15
<b>Dimensiune</b>	mm	1285 x 380 x 160
<b>Gradul de protecție</b>	IP	65
<b>Indicele de protecție</b>	IK	08
<b>PANOU FOTOVOLTAIC</b>		
<b>Celulele</b>	Tip	Policristaline
<b>Putere maxima (Pmpp)</b>	Wp	70
<b>Toleranta</b>	Wp	0 ~ + 2,1
<b>Tensiune la putere maxima (Vmpp)</b>	Volti	20
<b>Curent la putere maxima (Impp)</b>	Amperi	3,83
<b>Tensiune Circuit deschis (Voc)</b>	Volti	22,30
<b>Curentul de scurtcircuit (Isc)</b>	Amperi	4,17
<b>Tensiunea maxima a sistemului (Vsyst)</b>	Volti	715 (IEC)
<b>Dioda (Bypass)</b>	Cantitate	2
<b>Maxima rezistenta in serie</b>	Amperi	10
<b>Eficienta (ηm)</b>	%	13,43
<b>Factor de Forma</b>	%	≥ 73
<b>ILUMINAT</b>		
<b>Difuzor</b>	Material	Polycarbonat
<b>Sursă de lumină</b>	Tip	Luminozitate ridicată diodă LED
<b>Putere</b>	W	40
<b>Tensiune</b>	VoltI	12
<b>Fluxul luminos</b>	lm/W	4000-4200
<b>Temperatura de culoare</b>	K	3.000/4.000/5.000/6.000
<b>Deschiderea fasciculului</b>	°	65-148
<b>Temperatura ambientala</b>	°C	- 30 ~ + 60
<b>Comutator</b>	Typ	On/Off
<b>Durată de viață</b>	Ore	50.000
<b>BATERIE</b>		
<b>Tehnologie</b>	Typ	Litiu Ion intern
<b>Curent</b>	Amperi	40
<b>Tensiune</b>	Volti	12,8
<b>Durată de viață</b>	Ani	5
<b>ELECTRONICE</b>		
<b>Comutator</b>	Typ	On/Off
<b>Senzor infraroșu</b>	PIR	30% / 100% din fluxul total
<b>Curent</b>	Amperi	10
<b>Tensiune</b>	Volti	12
<b>Gradul de protecție</b>	IP	67
<b>GARANȚIE PRODUS</b>		
2 ani		