



## FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

### ULICNA - SI-ESF-L-COMPACT-60W



Ulična rasvjeta pomoću solarne rasvjete razvio kao jedan od glavnih primjena solarnih fotonaponskih sustava.

Svi naši vanjski rasvjetna tijela temelje se na visokih performansi LED, a uključuje naš jedinstveni sustav kontrole koji omogućuje digitalnu kontrolu funkcija svjetiljke (optički, temperatura, itd) i osigurati njihov vijek trajanja i optički sustav modularan razvijen za ponudu gotovo ekskluzivni fotometrijske rješenja za svakog klijenta.

To je sve uobičajeno vidjeti na autocestama, ulicama i vrtovima svjetiljke napajaju solarnom energijom. Ovi uređaji, koji omogućuju korištenje solarne energije za osvjetljavanje ulica, kao dio našeg urbanog krajolika. Naši solarni lampe su dizajnirani kao rješenje za vanjsku rasvjetu sustava za javni i privatni sektor.

#### POLJAK



Ona je odgovorna za potporu drugih elemenata svjetiljke, ima oblik cjevasti i izrađen od vruće pocinčanog čelika i plastificirane bi osigurali otpornost na koroziju.

Podržava ruku svjetiljke kao i steznu strukturu fotonaponskog modula.

#### KUTIJA



Pocinčane metalne kutija elektronike i upravljanja baterije.

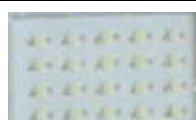
#### SOLARNI FOTONAPONSKI MODULI



Su elementi odgovorni za hvatanje sunčeve energije i pretvoriti ga u struju.

Solarni paneli su vrlo slične onima koje se koriste za druge fotonaponskih aplikacija, pogodan samo u veličini.

#### SVJETILJKE



Elementi koji pretvaraju energiju pohranjenu u svjetlu baterije. U svim tim komponentama učinkovite žarulje se koristi kako bi se povećala energiju snimljenu: fluorescentne žarulje, natrijeve svjetiljke ili LED žarulje sa žarnom niti, u potpunosti odbačena zato što veliki razoran energije.

#### BATERIJE



Komponenta dizajniran za spremanje energije prikupljene od strane panela tijekom dana koristiti noću u rasvjetu svjetiljke.

#### ELEKTRONICKI



Optimizirati i racionalizirati korištenje pohranjene energije. Oni se koriste za automatizaciju uključivanja i isključivanja svjetala izbjegavajući nepotrebno rasipanje svjetla osim dobivanje trajanja komponenti se produljio.

#### RADA KARAKTERISTIKE

<b>Vrijeme punjenja</b>	Sati	6-8
<b>On-time 100%</b>	Sati	10-12
<b>On-time 30%</b>	Sati	>20
<b>Autonomija bez naknade</b>	Sati	12



## FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

### ULICNA - SI-ESF-L-COMPACT-60W

POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Pocinčanog čelika postupkom vrućeg uranjanja
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	8-10
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	63 ~ 140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
Udaljenost između jarbola	m	25-40
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
KUTIJA		
Materijal	Tip	Ekstrudirani aluminij
Popravljanje	Tip	Strana Poljak
Kut nagiba	°	15
Veličina	mm	1285 x 380 x 160
Stupanj zaštite	IP	65
Indeks zaštita	IK	08
FOTONAPONSKI PLOCA		
Čelija	Tip	Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	90
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 2,7
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	20
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	5,03
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,10
Struja kratkog spoja (Isc)	A	5,53
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	10
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,25
Faktor oblika	%	≥ 73
RASVJETA		
DifuZor	Materijal	Polikarbonat
Izvor svjetlosti	Tip	Visoke svjetline LED
Snaga	W	60
Napon	V	12
Svjetlosnog toka	lm/W	6000-6200
Temperatura boje	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Otvaranje širina	°	65-148
Temperatura ambijenta	°C	- 30 ~ + 60
Prekidač	Tip	On/Off
životni vijek	Sati	50.000
BATERIJA		
Tehnologija	Tip	Litij-ionska unutarnje
Struje	A	60
Napon	V	12,8
životni vijek	Godina	5
ELEKTRONIČKI		
Prekidač	Tip	On/Off
Infracrveni senzor	PIR	30% / 100% ukupnog protoka
Struja	A	10
Napon	V	12
Stupanj zaštite	IP	67
JAMSTVO ZA PROIZVOD		
2 godine		

