



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ULICNA - SI-ESF-L-DECOR2-16W



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

On-time 100%	Sati/Dan	4
On-time 50%	Sati/Dan	6
Autonomija bez naknade	Dana	3-5



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ULICNA - SI-ESF-L-DECOR2-16W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pocinčanog i presvučen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	4,3
Debljina	mm	3
Promjer	mm	89
Baza prirubnica	mm	260 x 260 x 14
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
OZICENJE		
Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	2
KUTIJA		
Materijal	Tip	Pocinčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	350 x 166 x 174
FOTONAPONSKI PLOCA		
Čelija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	60
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 1,8
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	18,30
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	3,28
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,30
Struja kratkog spoja (Isc)	A	3,57
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
Veličina	mm	670 x 676 x 35
Težina	kg	5,7
Garancija	Godina	12
RASVJETA		
Okružiti	Materijal	Aluminij/nehrđajući čelik
Veličina	mm	350 x 166 x 174
Izvor svjetlosti	Tip	Visoka svjetline LED dioda
Snaga	W	16
Napon	V	12
Svjetlosnog toka	Lm/W	90-110
Temperatura ambijenta	°C	- 25 ~ + 75
životni vijek	Sati	75.000
Stupanj zaštite	IP	65
Garancija	Godina	2
BATERIJA		
Tehnologija	Tip	Gel (besplatno održavanje)
Veličina	mm	350 x 166 x 174
Struje	A	65
Napon	V	12
Težina	kg	18,5
životni vijek	Godina	8-10
Garancija	Godina	2
ELEKTRONIČKI		
Kontrola Snaga	Tip	Optički i timera
Struja	A	10
Napon	V	12
Stupanj zaštite	IP	67
Garancija	Godina	2