



## FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

### ULICNA - SI-ESF-L-CLASSIC-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.

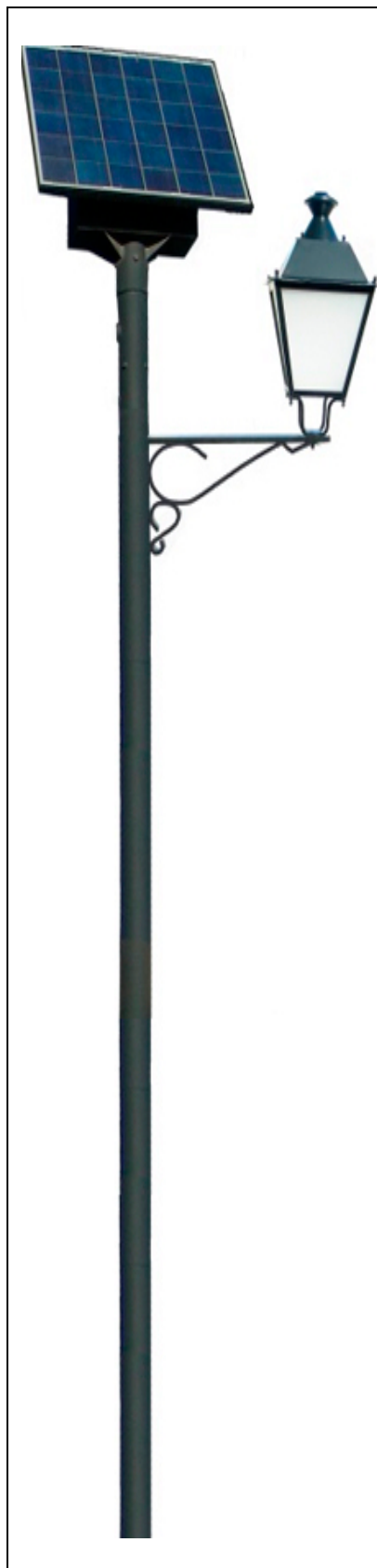
#### RADA KARAKTERISTIKE

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



## FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

### ULICNA - SI-ESF-L-CLASSIC-16W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
<b>Struktura Podrška</b>	Materijal	Cink vruće pocinčanog i presvučen praškom
<b>Materijal</b>	Tip	Razred od čelika Q235
<b>Visina</b>	m	4,3
<b>Debljina</b>	mm	3
<b>Promjer</b>	mm	89
<b>Baza prirubnica</b>	mm	260 x 260 x 14
VIJAK		
<b>Materijal</b>	Tip	čelika
<b>Nit</b>	mm	M16 x 4
OZICENJE		
<b>Materijal</b>	Tip	Bakar
<b>Odjeljak</b>	mm	2 x 2,5
<b>Dužina</b>	m	2
KUTIJA		
<b>Materijal</b>	Tip	Pocinčani čelik plastificirani usitnjena
<b>Stupanj zaštite</b>	IP	54
<b>Veličina</b>	mm	350 x 166 x 174
FOTONAPONSKI PLOCA		
<b>Čelija</b>	Tip	Monokristalni/Polikristalni
<b>Maksimalna snaga (Pmpp)</b>	Wp	60
<b>Dozvoljeno odstupanje</b>	Wp	0 ~ + 1,8
<b>Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)</b>	V	18,30
<b>Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)</b>	A	3,28
<b>Napon otvorenog kruga (Voc)</b>	V	22,30
<b>Struja kratkog spoja (Isc)</b>	A	3,57
<b>Maksimalan napon sistema (Vsyst)</b>	V	715 (IEC)
<b>Diode (By-pass)</b>	Količina	2
<b>Maksimalan serijski osigurač</b>	A	10
<b>Učinkovitost panela (ηm)</b>	%	13,25
<b>Faktor oblika</b>	%	≥ 73
<b>Veličina</b>	mm	670 x 676 x 35
<b>Težina</b>	kg	5,7
<b>Garancija</b>	Godina	12
RASVJETA		
<b>Okružiti</b>	Materijal	Aluminij/nehrđajući čelik
<b>Veličina</b>	mm	350 x 166 x 174
<b>Izvor svjetlosti</b>	Tip	Visoka svjetline LED dioda
<b>Snaga</b>	W	16
<b>Napon</b>	V	12
<b>Svjetlosnog toka</b>	Lm/W	90-110
<b>Temperatura ambijenta</b>	°C	- 25 ~ + 75
<b>životni vijek</b>	Sati	75.000
<b>Stupanj zaštite</b>	IP	65
<b>Garancija</b>	Godina	2
BATERIJA		
<b>Tehnologija</b>	Tip	Gel (besplatno održavanje)
<b>Veličina</b>	mm	350 x 166 x 174
<b>Struje</b>	A	65
<b>Napon</b>	V	12
<b>Težina</b>	kg	18,5
<b>životni vijek</b>	Godina	8-10
<b>Garancija</b>	Godina	2
ELEKTRONIČKI		
<b>Kontrola Snaga</b>	Tip	Optički i timera
<b>Struja</b>	A	10
<b>Napon</b>	V	12
<b>Stupanj zaštite</b>	IP	67
<b>Garancija</b>	Godina	2