

+

GOOEAR

I N N O V Ā

looking for the future



**KATALOG
ULICNA RAVJETA
LEDS**



Solar Innovan je globalna poslovna skupina koja djeluje na području obnovljivih izvora energije u području fotonaponskih Solar Energy.

Tehnologija igra ključnu ulogu za **Solar Innovan**.

Razvijamo proizvode s naprednim tehnologijama kako bi postali konkurentniji i ekološki i klijentima omogućuje poboljšanje energetske učinkovitosti svojih objekata, dok smanjenje utjecaja na okoliš.

Predani smo pružiti našim klijentima s proizvodima i visoku kvalitetu usluge kako bi zadovoljili vaša očekivanja i osigurati njihovo potpuno zadovoljstvo u izvršavanju njihovih projekata.

Imamo distribucijske mreže u stalnom rastu, pružiti najkvalitetniju skrb i brzinu.

Želimo biti prisutni u svim područjima gdje postoji razvoj alternativnih energija, nudi dodatnu vrijednost našim proizvodima i uslugama, kao što su:

- ✓ Savjetovanje
- ✓ Konkurentnost
- ✓ Održivosti
- ✓ Profesionalnost
- ✓ Kvaliteta usluge
- ✓ Ovjerena od strane međunarodno priznatih laboratoriјa





FOTONAPONSKI RASVJETA



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

Mi smo oprema posebno dizajnirana za ovaj program, moći rasvijetliti izolirane dijelove mreže s vrlo niskim troškovima održavanja.

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.

Naši solarni lampe su dizajnirani kao rješenje za vanjsku rasvjetu sustava za javni i privatni sektor, postoji niz prednosti u odnosu na konvencionalne rasvjete:

Ekonomski

Instalacija značajan trošak i ušteda vremena.Konvencionalni rasvjeta ima niz troškova poput građevinskih radova, okana, cijevi, bakrenim kabelima, kontrolne ploče, transformatora, licence, računovoda, ugovora s komunalije, itd urbane solarne lampe, samo trebate omogućiti betonsku podlogu kao bilo konvencionalni ulična.

Održavanje

Troškovi održavanja za konvencionalne svjetiljke predstavlja visok postotak u smislu ugradnje, kao što su oni povući žarulje i prigušnica s vrlo ograničenim života.Uključivanje najnovije LED tehnologije omogućava životni vijek prelazi 11 godina modula, čime se štedi energiju prevedenu na kvantitativnom smislu je vrlo visoka.Dizajn i inženjeringu naše svjetiljke daje mlađi od 25 godina života, tako očito, sustav će platiti samostalno. U području zaštite okoliša izdvajamo sljedeće:

- Uz instalaciju naših rasvjete, doprinosimo korištenje i rad izvor čiste, obnovljive energije i važan čimbenik u tome kako naš okoliš, smanjiti emisije CO₂.
- Mi smanjenje svjetlosnog zagađenja, jer ne emitiraju svjetlost na nebu.

Operacija

Tijekom ljetnog vremena su bilježi sustava i pohranjuje sunčevu energiju u obliku električne energije. U sumrak, sustav automatski uključuje LED svjetiljke postupno, ovisno o vanjskoj svjetlosti, koristeći energiju pohranjenu u baterijama, pružajući potrebnu svjetlost za osvjetljavanje prostora. U zoru, LED modul automatski onemogućuje pokretanje novog ciklusa.



SVJETILJKE - KOMPONENTE



KOMPONENTE

OPIS

Solarni fotonaponski moduli

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

Svjetiljke

Elementi koji pretvaraju energiju pohranjenu u svjetlu baterije.

Elektronički

Optimizirati i racionalizirati korištenje pohranjene energije.

Baterije

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

Poljak

Ona je odgovorna za potporu drugih elemenata svjetiljke.



SVJETILJKE - KOMPONENTE

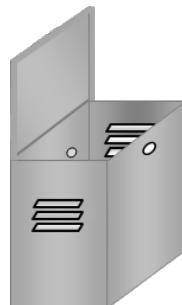
POLJAK



Ima cjevasti oblik, izrađen je od pomicanog čelika i plastificiranje, prema UNE 37501-71, kako bi se izbjegle štete po vremenu, dizajnirana za podršku drugih elemenata koji čine svjetiljkom i vjetra.

Podržava krak svjetiljke i drži strukturu fotonaponskog modula.

KUTIJA



Pomicani okvir čelika s plastičnim premazom prskana sadržavati upravljanje elektronike i baterije.



SOLARNI FOTONAPONSKI MODULI



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

Oni imaju tendenciju da se jasno identificirati po njihovom istaknutom položaju. Tipično nalazi na vrhu strukture kako bi se postigla veća unos sunčeve energije. Paneli treba uvijek okrenut Zemlji Ekvador i pravilan nagib funkcije zemljopisne širine (da postoji u tom smislu nekoliko kriterija, jedan od njih se sastoji od naginjanja isti broj stupnjeva geografske širine + 5).

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

SVJETILIKE



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.

Ovdje su isti principi kao u ostaku solarnih fotonaponskih instalacija, zahtijevaju punjive baterije tolerirati veliku dubinu pražnjenja.

U rasvjete, mjesto ovog dijela ovisi o proizvođaču. Neki to mjesto u visokom području ispod ploče ili ispod svjetiljke. Tako su potencijalni rizici petljanja se smanjuje. Ovaj položaj, ali i otežava promjenu operacije i održavanje.

Ostali proizvođači odlučite umjesto da ga stavite na dno, gdje je lakše manipulirati za popravke ili zamjene, ali je više izložen nepotrebne ljudi imati pristup do njega.

Izbor jednog ili drugog tipa ovisi o namjeni i funkciji na području gdje su biti postavljeni. U svakom slučaju za rad tih komponenti s niskim naponom od 12 volti, rizik od ozbiljnih nezgoda je vrlo mala.

ELEKTRONIČKI



La farola utiliza un sistema de regulación y control que se encuentra en una caja estanca que garantiza su funcionamiento en ambientes húmedos y/o corrosivos. Este controlador ha sido diseñado especialmente para la gestión de luminarias autónomas en instalaciones fotovoltaicas.

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.

Ovaj propis se postiže na dva načina:

- Kroz programabilnih uređaja i isključivanje svjetla na temelju informacija stupio na vrijeme izlaska i zalaska sunca svaki dan u godini u kojoj će se stavljanjem.



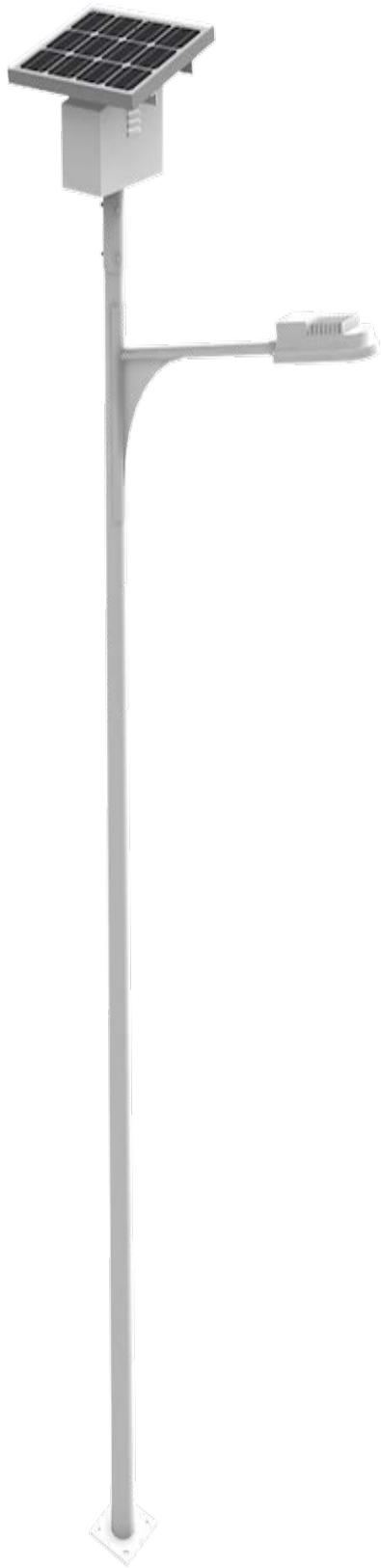
- Mali foto detektor koji detektira razinu okолнog prirodnog svjetla. Kad stanica detektira nizak intenzitet svjetla izvana (noć), uključite svjetla kada intenzitet svjetla je visoka (dan), off.

Kada se nakon nekoliko oblačnih dana nije bio u stanju napuniti baterije ispravno i to je na razini opterećenja premalog postoji sustav koji sprječava svjetla dolaze na sprječavanje pražnjenja akumulatora i dalje. Pretjerano pražnjenja akumulatora može izazvati nož ne može napuniti i tako neupotrebljiv. Ovaj sustav također osigurava da vrijeme bude dovoljno sunca opet za punjenje ciklusa je normalno obnovljena.

- Ciklus punjenja ima četiri faze: duboko napunjenosti, EQ, apsorpciju i plutanje; tako da je dulji vijek trajanja baterija je zajamčena.
- Sumrak prekidač koji omogućuje vremenski uključivanja i isključivanja svjetiljke u sumrak i pred zoru.
- Test ima funkcije koje olakšavaju poslove održavanja.



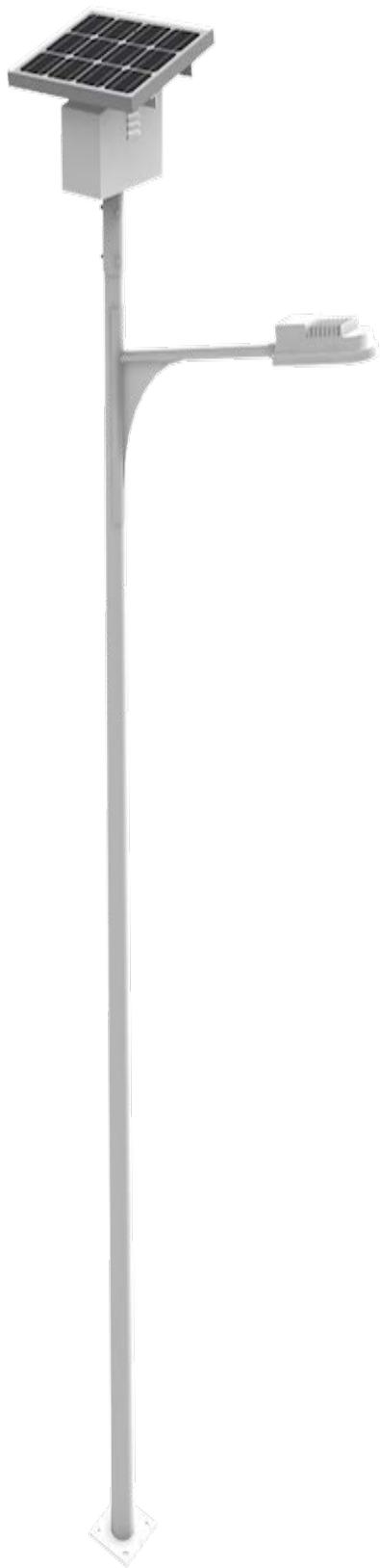
FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-MODERN-16W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	5
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	63-140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
OZICENJE		
Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	10
KUTIJA		
Materijal	Tip	Pociňčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	350 x 166 x 174
FOTONAPONSKI PLOCA		
Celija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	70
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 2,1
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,50
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	4
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,50
Struja kratkog spoja (Isc)	A	4,28
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	10
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,43
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	771 x 676 x 35
Težina	kg	6,5
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
Svetlosnog 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	70
Napon	V	12
Težina	kg	20,7
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



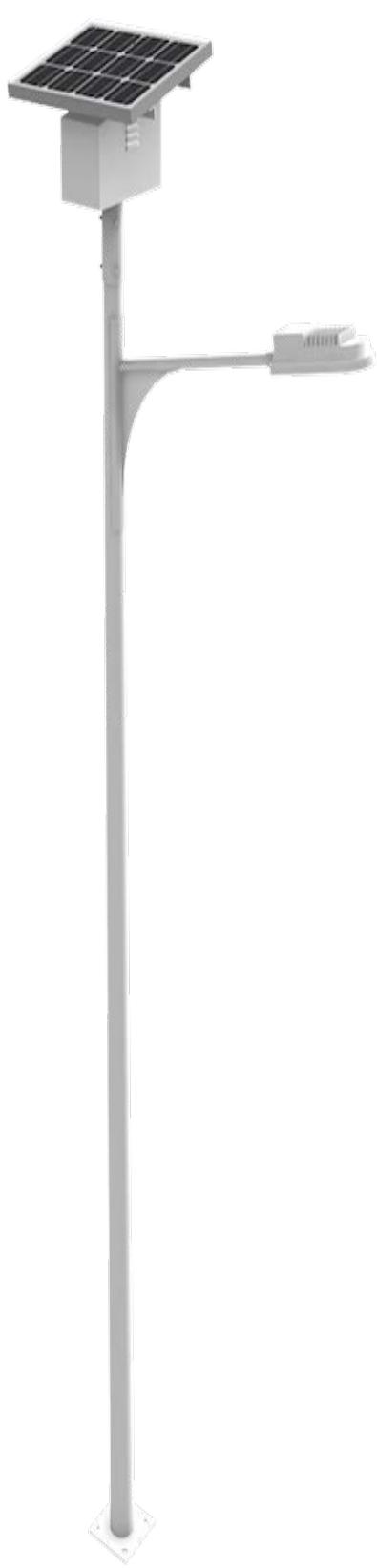
FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-MODERN-36W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pocićanog i presvučen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	6,2
Debljina	mm	3
Promjer	mm	63-140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
OZICENJE		
Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	15
KUTIJA		
Materijal	Tip	Pocinčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	406 x 174 x 232
FOTONAPONSKI PLOCA		
Celija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	120
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 3,6
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,90
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	6,70
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,60
Struja kratkog spoja (Isc)	A	7,20
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,61
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	1.240 x 676 x 35
Težina	kg	10,4
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	36
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	406 x 174 x 232
Struje	A	120
Napon	V	12
Težina	kg	34,1
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-MODERN-54W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA

Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	6
Debljina	mm	3
Promjer	mm	70-150
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14

VIJAK

Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M18 x 4

OZICENJE

Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	15

KUTIJA

Materijal	Tip	Pocinčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	406 x 174 x 232

FOTONAPONSKI PLOCA

Celija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	145
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 3,6
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	18,25
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	7,94
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,54
Struja kratkog spoja (Isc)	A	8,62
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	1.000 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	4
Maksimalan serijski osigurač	A	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	14,47
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	1.199 x 808 x 35
Težina	kg	12,5
Garancija	Godina	12

RASVJETA

Okružiti	Materijal	Aluminij/nehrđajući čelik
Veličina	mm	610 x 260 x 62
Izvor svjetlosti	Tip	Visoka svjetline LED dioda
Snaga	W	54
Napon	V	12
Svetlosnog toka	Lm/W	90-110
Temperatura ambijenta	°C	- 25 ~ + 75
Životni vijek	Sati	75.000
Stupanj zaštite	IP	65
Garancija	Godina	2

BATERIJA

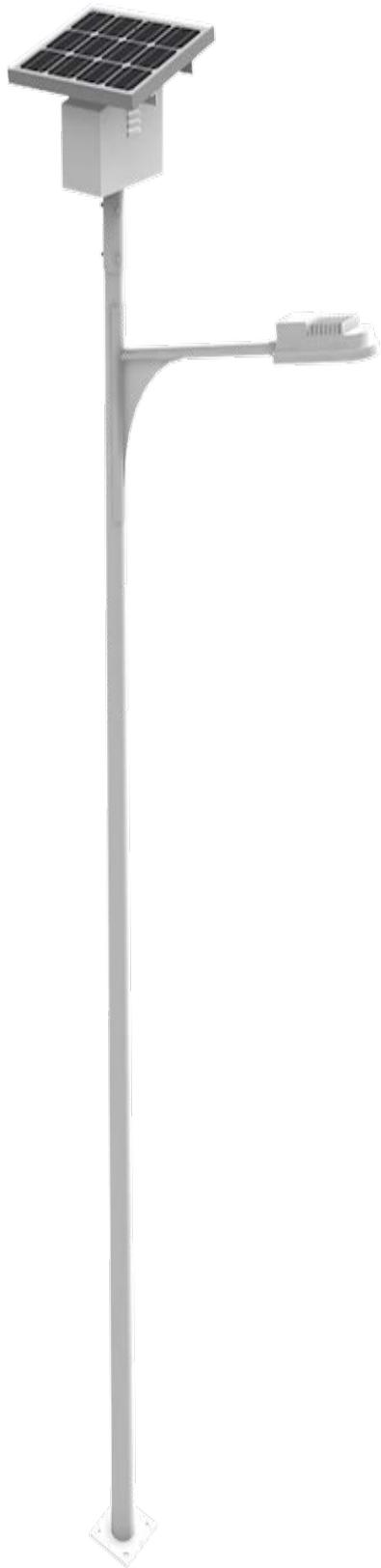
Tehnologija	Tip	Gel (besplatno održavanje)
Veličina	mm	406 x 174 x 232
Struje	A	120
Napon	V	12
Težina	kg	34,1
Životni vijek	Godina	8-10
Garancija	Godina	2

ELEKTRONIČKI

Kontrola Snaga	Tip	Optički i timera
Struja	A	10
Napon	V	12
Stupanj zaštite	IP	67
Garancija	Godina	2



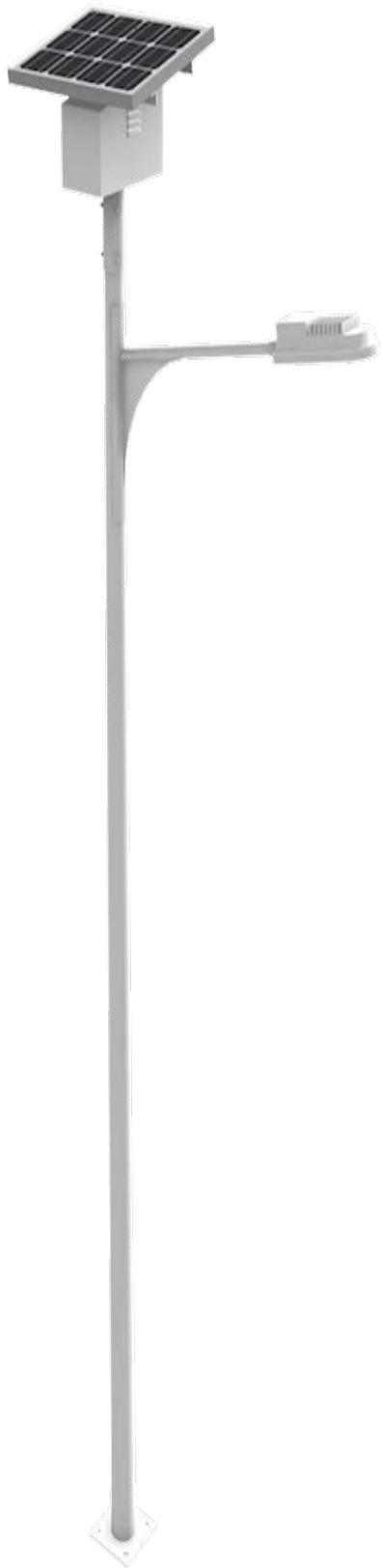
FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-MODERN-60W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	8
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	70-160
Baza prirubnica	mm	300 x 300 x 14
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M18 x 4
OZICENJE		
Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	6
KUTIJA		
Materijal	Tip	Pociňčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	329 x 172 x 221
FOTONAPONSKI PLOCA		
Celija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	90
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 2,7
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,90
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	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,25
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	1.005 x 676 x 35
Težina	kg	8,1
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	60
Napon	V	24
Svetlosnog 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	329 x 172 x 221
Struje	A	80
Napon	V	12
Težina	kg	20,7
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-MODERN-70W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	6,16
Debljina	mm	3
Promjer	mm	140
Baza prirubnica	mm	350 x 350 x 14
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M18 x 4
OZICENJE		
Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	5
KUTIJA		
Materijal	Tip	Pociňčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	406 x 174 x 232
FOTONAPONSKI PLOCA		
Celija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	120
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 3,6
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,50
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	6,86
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	21,90
Struja kratkog spoja (Isc)	A	7,56
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,61
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	1.240 x 676 x 35
Težina	kg	10,4
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	70
Napon	V	24
Svetlosnog 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	406 x 174 x 232
Struje	A	120
Napon	V	12
Težina	kg	34,1
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ULIČNA - SI-ESF-L-ROUND-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
Svetlosnog 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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-ROUND-36W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pocinčanog i presvučen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	6,2
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	114
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
OZICENJE		
Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	4
KUTIJA		
Materijal	Tip	Pocinčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	483 x 170 x 240
FOTONAPONSKI PLOCA		
Čelija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	120
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 3,6
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,50
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	6,85
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	21,90
Struja kratkog spoja (Isc)	A	7,56
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,61
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	1.240 x 676 x 35
Težina	kg	10,4
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	36
Napon	V	12
Svetlosnog 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	483 x 170 x 240
Struje	A	150
Napon	V	12
Težina	kg	39,5
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-CLASSIC-16W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen 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	Pociňčani 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
Svetlosnog 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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L- CLASSIC-36W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	6,25
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	114
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
OZICENJE		
Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	4
KUTIJA		
Materijal	Tip	Pociňčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	483 x 170 x 240
FOTONAPONSKI PLOCA		
Čelija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	120
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 3,6
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,50
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	6,85
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	21,90
Struja kratkog spoja (Isc)	A	7,56
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,61
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	1.240 x 676 x 35
Težina	kg	10,4
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	36
Napon	V	12
Svetlosnog 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	483 x 170 x 240
Struje	A	150
Napon	V	12
Težina	kg	39,5
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ULIČNA - SI-ESF-L-DECOR1-16W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA

Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen 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

Celija	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
Svetlosnog 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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ULIČNA - SI-ESF-L-DECOR1-36W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA

Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	6,2
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	114
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14

VIJAK

Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4

OZICENJE

Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	4

KUTIJA

Materijal	Tip	Pocinčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	483 x 170 x 240

FOTONAPONSKI PLOCA

Celija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	120
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 3,6
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,50
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	6,85
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	21,90
Struja kratkog spoja (Isc)	A	7,56
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,61
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	1.240 x 676 x 35
Težina	kg	10,4
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	36
Napon	V	12
Svetlosnog 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	483 x 170 x 240
Struje	A	150
Napon	V	12
Težina	kg	39,5
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ULIČNA - SI-ESF-L-DECOR2-16W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA

Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen 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
Svetlosnog 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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ULIČNA - SI-ESF-L-DECOR2-36W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Cink vruće pociňčanog i presvućen praškom
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	6,2
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	114
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
OZICENJE		
Materijal	Tip	Bakar
Odjeljak	mm	2 x 2,5
Dužina	m	4
KUTIJA		
Materijal	Tip	Pociňčani čelik plastificirani usitnjena
Stupanj zaštite	IP	54
Veličina	mm	483 x 170 x 240
FOTONAPONSKI PLOCA		
Čelija	Tip	Monokristalni/Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	120
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 3,6
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,50
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	6,85
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	21,90
Struja kratkog spoja (Isc)	A	7,56
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,61
Faktor oblika	%	≥ 73
Veličina	mm	1.240 x 676 x 35
Težina	kg	10,4
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	36
Napon	V	12
Svetlosnog 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	483 x 170 x 240
Struje	A	150
Napon	V	12
Težina	kg	39,5
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-COMPACT-5W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA

Struktura Podrška	Materijal	Pocinčanog čelika postupkom vrućeg uranjanja
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	2,5-3
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	63 ~ 140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
Udaljenost između jarbola	m	8-10

VIJAK

Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4

KUTIJA

Materijal	Tip	Ekstrudirani aluminij
Popravljanje	Tip	Strana Poljak
Kut nagiba	o	15
Veličina	mm	540 x 230 x 80
Stupanj zaštite	IP	65
Indeks zaštita	IK	08

FOTONAPONSKI PLOCA

Čelija	Tip	Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	10
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 0,30
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	17,50
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	0,57
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22
Struja kratkog spoja (Isc)	A	0,62
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	1
Maksimalan serijski osigurač	A	10
Učinkovitost panela (ηm)	%	9,85
Faktor oblika	%	≥ 73

RASVJETA

Difuzor	Materijal	Polikarbonat
Izvor svjetlosti	Tip	Visoke svjetline LED
Snaga	W	5
Napon	V	12
Svetlosnog toka	lm/W	500-700
Temperatura boje	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Otvaranje Širina	o	65-148
Temperatura ambijenta	°C	- 30 ~ + 60
Prekidač	Tip	On/Off
životni vijek	Sati	50.000

BATERIJA

Tehnologija	Tip	Litij-ionska unutarnje
Struje	A	5
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-COMPACT-10W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Pocinčanog čelika postupkom vrućeg uranjanja
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	3-3,5
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	63 ~ 140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
Udaljenost između jarbola	m	8-10
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
KUTIJA		
Materijal	Tip	Ekstrudirani aluminij
Popravljanje	Tip	Strana Poljak
Kut nagiba	o	15
Veličina	mm	600 x 330 x 80
Stupanj zaštite	IP	65
Indeks zaštita	IK	08
FOTONAPONSKI PLOCA		
Čelija	Tip	Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	25
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 0,75
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	20
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	1,40
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,10
Struja kratkog spoja (Isc)	A	1,54
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	1
Maksimalan serijski osigurač	A	10
Učinkovitost panela (ηm)	%	11,39
Faktor oblika	%	≥ 73
RASVJETA		
Difuzor	Materijal	Polikarbonat
Izvor svjetlosti	Tip	Visoke svjetline LED
Snaga	W	10
Napon	V	12
Svetlosnog toka	lm/W	1000-1200
Temperatura boje	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Otvaranje Širina	o	65-148
Temperatura ambijenta	°C	- 30 ~ + 60
Prekidač	Tip	On/Off
životni vijek	Sati	50.000
BATERIJA		
Tehnologija	Tip	Litij-ionska unutarnje
Struje	A	10
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		



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-COMPACT-15W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Pocinčanog čelika postupkom vrućeg uranjanja
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	4-4,5
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	63 ~ 140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
Udaljenost između jarbola	m	10-15
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
KUTIJA		
Materijal	Tip	Ekstrudirani aluminij
Popravljanje	Tip	Strana Poljak
Kut nagiba	o	15
Veličina	mm	870 x 330 x 160
Stupanj zaštite	IP	65
Indeks zaštita	IK	08
FOTONAPONSKI PLOCA		
Čelija	Tip	Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	35
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 1,05
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	20
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	1,91
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,30
Struja kratkog spoja (Isc)	A	2,08
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	1
Maksimalan serijski osigurač	A	10
Učinkovitost panela (ηm)	%	12,36
Faktor oblika	%	≥ 73
RASVJETA		
Difuzor	Materijal	Polikarbonat
Izvor svjetlosti	Tip	Visoke svjetline LED
Snaga	W	15
Napon	V	12
Svetlosnog toka	lm/W	1500-1700
Temperatura boje	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Otvaranje Širina	o	65-148
Temperatura ambijenta	°C	- 30 ~ + 60
Prekidač	Tip	On/Off
životni vijek	Sati	50.000
BATERIJA		
Tehnologija	Tip	Litij-ionska unutarnje
Struje	A	15
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		



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-COMPACT-20W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA

Struktura Podrška	Materijal	Pocinčanog čelika postupkom vrućeg uranjanja
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	4,5-5
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	63 ~ 140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
Udaljenost između jarbola	m	10-15

VIJAK

Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4

KUTIJA

Materijal	Tip	Ekstrudirani aluminij
Popravljanje	Tip	Strana Poljak
Kut nagiba	o	15
Veličina	mm	1100 x 330 x 160
Stupanj zaštite	IP	65
Indeks zaštita	IK	08

FOTONAPONSKI PLOCA

Čelija	Tip	Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	45
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 1,35
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	20
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	2,51
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,10
Struja kratkog spoja (Isc)	A	2,78
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	1
Maksimalan serijski osigurač	A	10
Učinkovitost panela (ηm)	%	12,58
Faktor oblika	%	≥ 73

RASVJETA

Difuzor	Materijal	Polikarbonat
Izvor svjetlosti	Tip	Visoke svjetline LED
Snaga	W	20
Napon	V	12
Svetlosnog toka	lm/W	2000-2200
Temperatura boje	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Otvaranje Širina	o	65-148
Temperatura ambijenta	°C	- 30 ~ + 60
Prekidač	Tip	On/Off
životni vijek	Sati	50.000

BATERIJA

Tehnologija	Tip	Litij-ionska unutarnje
Struje	A	20
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



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-COMPACT-30W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Pocinčanog čelika postupkom vrućeg uranjanja
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	5-6
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	63 ~ 140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
Udaljenost između jarbola	m	15-20
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
KUTIJA		
Materijal	Tip	Ekstrudirani aluminij
Popravljanje	Tip	Strana Poljak
Kut nagiba	o	15
Veličina	mm	1110 x 380 x 160
Stupanj zaštite	IP	65
Indeks zaštita	IK	08
FOTONAPONSKI PLOCA		
Čelija	Tip	Polikristalni
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	60
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 1,8
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	20
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
RASVJETA		
Difuzor	Materijal	Polikarbonat
Izvor svjetlosti	Tip	Visoke svjetline LED
Snaga	W	30
Napon	V	12
Svetlosnog toka	lm/W	3000-3200
Temperatura boje	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Otvaranje Širina	o	65-148
Temperatura ambijenta	°C	- 30 ~ + 60
Prekidač	Tip	On/Off
životni vijek	Sati	50.000
BATERIJA		
Tehnologija	Tip	Litij-ionska unutarnje
Struje	A	30
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		



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - SI-ESF-L-COMPACT-40W



POLJAK, PLOCA NOSAC, BAZA PRIRUBNICA		
Struktura Podrška	Materijal	Pocinčanog čelika postupkom vrućeg uranjanja
Materijal	Tip	Razred od čelika Q235
Visina	m	7-8
Debljina	mm	3,25
Promjer	mm	63 ~ 140
Baza prirubnica	mm	280 x 280 x 14
Udaljenost između jarbola	m	20-30
VIJAK		
Materijal	Tip	čelika
Nit	mm	M16 x 4
KUTIJA		
Materijal	Tip	Ekstrudirani aluminij
Popravljanje	Tip	Strana Poljak
Kut nagiba	o	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	70
Dozvoljeno odstupanje	Wp	0 ~ + 2,1
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	V	20
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	A	3,83
Napon otvorenog kruga (Voc)	V	22,30
Struja kratkog spoja (Isc)	A	4,17
Maksimalan napon sistema (Vsyst)	V	715 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	2
Maksimalan serijski osigurač	A	10
Učinkovitost panela (ηm)	%	13,43
Faktor oblika	%	≥ 73
RASVJETA		
Difuzor	Materijal	Polikarbonat
Izvor svjetlosti	Tip	Visoke svjetline LED
Snaga	W	40
Napon	V	12
Svetlosnog toka	lm/W	4000-4200
Temperatura boje	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Otvaranje Širina	o	65-148
Temperatura ambijenta	°C	- 30 ~ + 60
Prekidač	Tip	On/Off
životni vijek	Sati	50.000
BATERIJA		
Tehnologija	Tip	Litij-ionska unutarnje
Struje	A	40
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		



FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ULIČNA - 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	o	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
Svetlosnog toka	lm/W	6000-6200
Temperatura boje	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Otvaranje Širina	o	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		



JAMSTVA KVALITETE



Solar Innova proizvodi izrađeni su od najkvalitetnijih komponenti i najnovije tehnologije zahvaljujući izvrsnoj tvornici i kontroli cijelog proizvodnog procesa. Osim toga, naši proizvodi nude izvrstan dizajn i završava.

Solar Innova ima širok raspon fotonaponskih solarnih panela koji pokrivaju sve potrebe tržišta i kako se hrane kao izolirani objekti. Osim što nude ploče koje se razvijaju, proizvode i prodaju, dajemo vam i vašu tvrtku priliku da vas savjetujemo o svemu što vam može zatrebatи, preko našeg odjeljenja za inženjeringu.



Solar Innova je u svojoj tvornici u svojoj tvornici stekao mnoštvo prepoznatljivih neovisnih tijela za normizaciju i kontrolu, što dokazuje stalnu sukladnost s visokim standardima sigurnosti i kvalitete u svojim proizvodima.

Izvanredna kvaliteta, pouzdanost iznad prosjeka i vrhunska izvedba razlikuju Solar Innova module. Da bi se to i dalje dobro zadržalo, moduli su redovito niz temeljnih testova i ispitivanja ne samo u kvaliteti istraživanja i razvoja, nego i samostalnim certifikacijskim institucijama.

U Solar Innova, učinkovitost proizvodnje i vrhunska kvaliteta pridonose odlučno visokom stupnju međunarodne konkurentnosti.

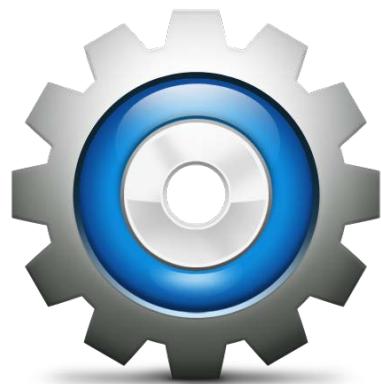


Učinkovitost i izvrsnost u svim našim proizvodnim procesima glavno je jamstvo koje osigurava najvišu kvalitetu solarnih modula Innova.

Naša tvornica za proizvodnju (certificirana prema ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 i OHSAS 18001: 2007) ispunjava stroge zahtjeve kvalitete koje je postavila naša organizacija: puni nadzor u svakoj pojedinoj fazi proizvodnog procesa.



CE ili European Conformity je europski brand za određene skupine usluga ili industrijskih proizvoda. Ona se oslanja na direktivu 93/68 / EEC, 2002/95 / EC, 2004/108 / EC i 2006/95 / EZ. Europska zajednica je utvrdila i svjedoči proizvođač da proizvod zadovoljava minimalne zakonske zahtjeve i tehničku sigurnost država članica Europejske unije.



Solar Innovan sastoji se od tima visoko kvalificiranih i specijaliziranih za obnovljivu energiju predanosti provedbi čiste energije kako bi se omogućio održivi razvoj i bolju budućnost za sve, a ne zaboravljujući pravi povrat svojih investitora i kupaca.

Glavna prednost koja izvještava o uslugama **Solar Innovan** proizlazi iz njegovog stručnog i specijaliziranog menadžmenta koji omogućuje dobivanje viših i sigurnijih rezultata, smanjenje rizika, optimizaciju i pojednostavljenje procesa te prije svega izbjegavanje poteškoća i zabrinutosti klijentima. Imaju istu prednost, svaka tvrtka ili osoba s malom investicijom, imat će pristup investicijama u obnovljivu energiju, neiscrpnu i čistu.

Solar Innovan, rođen s čvrstom svrhom doprinosa održivoj budućnosti. Ušteda energije je prvi način borbe protiv promjena koje se događaju na našem planetu.

Alternativna energija, sada potpuno konsolidirana kao održiv način očuvanja okoliša, jedino je rješenje za uklanjanje onečišćenja i CO₂.

Svijet treba sustave zasnovane na solarnoj energiji uz poboljšanu kvalitetu i učinkovitost. Ovo je konačan odgovor na energiju čišće paradigme, čišće, održivo i ekonomski.

Osim razmišljanja o tome kako proizvoditi čistu energiju, moramo naučiti racionalno korištenje energije kao prioritet.

Puno zadovoljstvo klijenata je naša predanost i posvetio se stotinu posto vremena i truda. Pratimo svakodnevnu izvedbu i kvalitetu proizvoda i usluga.

Imamo rigoroznu unutarnju kontrolu kvalitete kako bismo klijentu ponudili najbolju uslugu.



PRODAVAČI



Želimo osigurati da vaše sunčeve iskustvo bude potpuno zadovoljavajuće. Zato smo odabrali visoko kvalificirane trgovce i instalere širom svijeta. Naši službeni zastupnici i instalatori pružit će Vam profesionalni posao za instalaciju i visoku razinu usluge kupcima.

U skladu s našim zalaganjem za poticanje postojećih zahtjeva kvalitete, izradili smo Povelju kvalitete za trgovce i instalatore, koja definira niz pravila kojima se jamči najbolja kvaliteta usluga vlasnicima kuća koji odabiru proizvode tvrtke Solar Innova. Nakon potpisivanja naše Povelje o kvaliteti, Službeni distributeri i instalatori dokazuju da dijele istu viziju kvalitete kao i mi i preuzmu odgovornost za pružanje svojim klijentima s boljom uslugom.

Naši službeni zastupnici i instalatori otišli su korak dalje, formalizirani potpisom Pisma o obvezama Solar Innova. Nakon što instalirate svoje Solar Innova proizvode od strane službenog instalatera, možete uživati u prednostima vašeg kućnog fotonaponskog sustava s apsolutnim spokojem.

Želimo da se solarna energija prepozna kao glavni izbor za proizvodnju električne energije i vjerujemo da je zadovoljstvo svakog našeg kupca najbolji način za postizanje tog cilja.





MEĐUNARODNI UREDI



EUROPE

SPAIN

Paseo de los Molinos, 12-Bajo

03660 – NOVELDA
Alicante

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net

ASIA

CHINA

Room A03, No. 333-2
YanXin Road
214174 - WUXI
Jiangsu

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net

<http://www.solarinnova.net>

