



## FOTOVOLTAISK SOLENERGI GADELYGTER - SI-ESF-L-DECOR2-16W



Gadebelysning hjælp sol gadebelysning har udviklet sig som en af de vigtigste anvendelser af solcelleenergi.

Alle vores udendørs armaturer er baseret på højtydende LED'er, og indarbejde vores unikke digitale styresystem tillader kontrol af funktionerne af armaturet (optisk, temperatur, etc.) og sikre deres levetid, og et optisk system modulopbygget udviklet til at tilbyde næsten eksklusive fotometriske løsninger til hver enkelt kunde.

Det er mere og mere almindeligt at se på motorveje, gader og haver lamper drevet af solenergi. Disse enheder, der tillader at bruge solenergi til at belyse gaderne, som en del af vores urbane landskab. Vores sol lamper er designet som en løsning til udendørs belysning til offentlige og private sektor.

### POLE



Det er ansvarlig for at støtte andre elementer i lampen, har en rørformet form og er fremstillet af galvaniseret stål og pulverlakeret at sikre korrosionsbestandighed, ifølge normen UNE 37501-71.

Det understøtter armaturets arm samt klampestrukturen af det solcellepanel.

### KASSE



Galvaniseret metal boks med elektronik og batteri management.

### FOTOVOLTAISK SOLENERGI MODULS



Er de elementer ansvarlig for at opfange solens energi og omdanne det til elektricitet.

Solpaneler er meget lig dem, der anvendes til andre fotovoltaiske anvendelser kun egnet i størrelse.

### LUMINAIRES



Elementer, der konverterer energi lagret i lysdioden for batteri. I alle disse komponenter effektive lamper bruges til at maksimere den energi fanget: lysstofrør, natrium lamper eller lysdioder, glødepærer helt kasseret for at være store spild af energi.

### BATTERIER



Komponent, der skal lagre den energi, der indsamles af panelerne i løbet af dagen til at bruge det om natten i belysningen af lamperne.

### ELEKTRONISK



Optimere og rationalisere brugen af lagret energi. De bruges til at automatisere skift til og fra af lysene undgå unødigt spild af lys ud over at få den komponent liv forlænges.

### KENDETEGN VED ARBEJDE

<b>On-time 100%</b>	Timer/Dag	4
<b>On-time 50%</b>	Timer/Dag	6
<b>Autonomi uden sigtelse</b>	Dage	3-5



## FOTOVOLTAISK SOLENERGI GADELYGTER - SI-ESF-L-DECOR2-16W



POLE, PANEL BESLAG, BASISFLANGE		
<b>Støttestruktur</b>	Materiale	Zink varmgalvaniseret og pulverlakeret
<b>Materiale</b>	Typen	Stålkvalitet Q235
<b>Højde</b>	m	4,3
<b>Tykkelse</b>	mm	3
<b>Diameter</b>	mm	89
<b>Basisflange</b>	mm	260 x 260 x 14
SKRUE		
<b>Materiale</b>	Typen	Stål
<b>Tråd</b>	mm	M16 x 4
KABELFORING		
<b>Materiale</b>	Typen	Kobber
<b>Afsnit</b>	mm	2 x 2,5
<b>Længde</b>	m	2
KASSE		
<b>Materiale</b>	Typen	Galvaniseret stål plastbelagt pulveriseret
<b>Grad af beskyttelse</b>	IP	54
<b>Størrelse</b>	mm	350 x 166 x 174
FOTOVOLTAISK PANEL		
<b>Celler</b>	Typen	Monokrystallinske/Polykrystallinske
<b>Maksimal effekt (Pmpp)</b>	Watts	60
<b>Tolerance</b>	Wp	0 ~ + 1,8
<b>Volt ved maksimal effekt (Vmpp)</b>	Volts	18,30
<b>Strøm ved maksimal effekt (Impp)</b>	Amperes	3,28
<b>Tomgangsspænding (Voc)</b>	Volts	22,30
<b>Kortslutningsstrøm (Isc)</b>	Amperes	3,57
<b>Maksiaml system spænding (Vsyst)</b>	Volts	715 (IEC)
<b>Diodes (By-pass)</b>	Antal	2
<b>Maksimal serie sikring</b>	Amperes	10
<b>Effektivitet (ηm)</b>	%	13,25
<b>Form Faktor</b>	%	≥ 73
<b>Størrelse</b>	mm	670 x 676 x 35
<b>Vægt</b>	kg	5,7
<b>Garanti</b>	år	12
BELYSNING		
<b>Surround</b>	Materiale	Aluminium/rustfrit stål
<b>Størrelse</b>	mm	350 x 166 x 174
<b>Lyskilde</b>	Typen	Høj lysstyrke LED diode
<b>Strøm</b>	W	16
<b>Spænding</b>	Volts	12
<b>Lysstrømmen</b>	Lm/W	90-110
<b>Omgivelsestemperatur</b>	°C	- 25 ~ + 75
<b>Levetiden</b>	Timer	75.000
<b>Grad af beskyttelse</b>	IP	65
<b>Garanti</b>	år	2
BATTERI		
<b>Teknologi</b>	Typen	Gel (gratis vedligeholdelse)
<b>Størrelse</b>	mm	350 x 166 x 174
<b>Strøm</b>	Amperes	65
<b>Spænding</b>	Volts	12
<b>Vægt</b>	kg	18,5
<b>Levetiden</b>	år	8-10
<b>Garanti</b>	år	2
ELEKTRONISK		
<b>Effektstyring</b>	Typen	Optiske og timeren
<b>Aktuel</b>	Amperes	10
<b>Spænding</b>	Volts	12
<b>Grad af beskyttelse</b>	IP	67
<b>Garanti</b>	år	2