



## FOTOVOLTAISK SOLENERGI GADELYGTER - SI-ESF-L-ROUND-36W



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

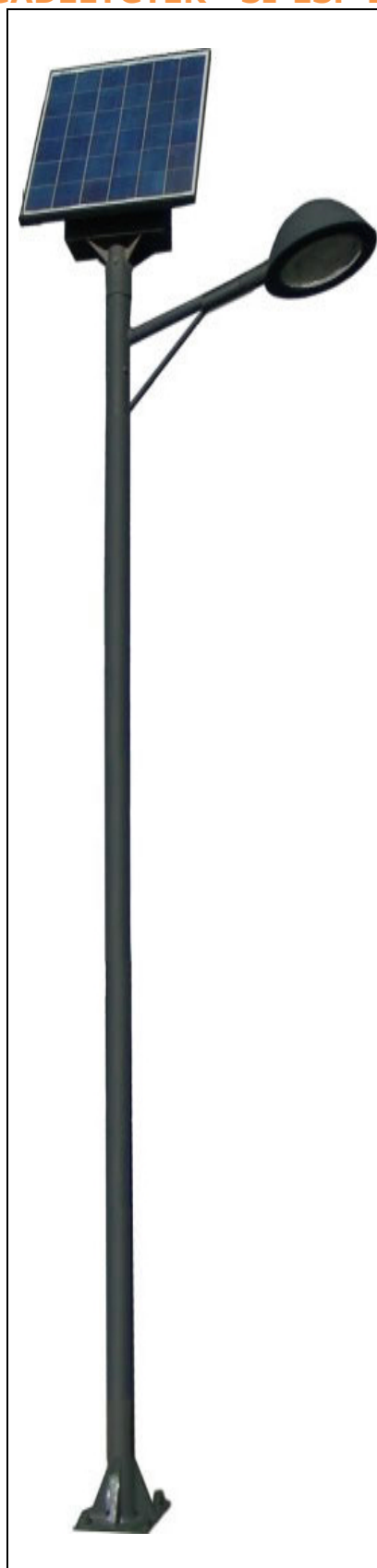


Optimere og rationalisere brugen af lagret energi. De bruges til at automatisere skift til og fra af lysene undgå unødigt spild af lys ud over at få den komponent liv forlænges.

### 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-ROUND-36W**


POLE, PANEL BESLAG, BASISFLANGE		
Støttestruktur	Materiale	Zink varmgalvaniseret og pulverlakeret
Materiale	Typen	Stålkvalitet Q235
Højde	m	6,2
Tykkelse	mm	3,25
Diameter	mm	114
Basisflange	mm	280 x 280 x 14
SKRUE		
Materiale	Typen	Stål
Tråd	mm	M16 x 4
KABELFORING		
Materiale	Typen	Kobber
Afsnit	mm	2 x 2,5
Længde	m	4
KASSE		
Materiale	Typen	Galvaniseret stål plastbelagt pulveriseret
Grad af beskyttelse	IP	54
Størrelse	mm	483 x 170 x 240
FOTOVOLTAISK PANEL		
Celler	Typen	Monokrystallinske/Polykrystallinske
Maksimal effekt (Pmpp)	Watts	120
Tolerance	Wp	0 ~ + 3,6
Volt ved maksimal effekt (Vmpp)	Volts	17,50
Strøm ved maksimal effekt (Impp)	Amperes	6,85
Tomgangsspænding (Voc)	Volts	21,90
Kortslutningsstrøm (Isc)	Amperes	7,56
Maksiaml system spænding (Vsyst)	Volts	715 (IEC)
Diodes (By-pass)	Antal	2
Maksimal serie sikring	Amperes	15
Effektivitet (ηm)	%	13,61
Form Faktor	%	≥ 73
Størrelse	mm	1.240 x 676 x 35
Vægt	kg	10,4
Garanti	år	12
BELYSNING		
Surround	Materiale	Aluminium/rustfrit stål
Størrelse	mm	350 x 166 x 174
Lyskilde	Typen	Høj lysstyrke LED diode
Strøm	W	36
Spænding	Volts	12
Lysstrømmen	Lm/W	90-110
Omgivelsestemperatur	°C	- 25 ~ + 75
Levetiden	Timer	75.000
Grad af beskyttelse	IP	65
Garanti	år	2
BATTERI		
Teknologi	Typen	Gel (gratis vedligeholdelse)
Størrelse	mm	483 x 170 x 240
Strøm	Amperes	150
Spænding	Volts	12
Vægt	kg	39,5
Levetiden	år	8-10
Garanti	år	2
ELEKTRONISK		
Effektstyring	Typen	Optiske og timeren
Aktuel	Amperes	10
Spænding	Volts	12
Grad af beskyttelse	IP	67
Garanti	år	2