



## PHOTOVOLTAIK SOLAR ENERGIE STRASSENLATERNE - SI-ESF-L -COMPACT-20W



Straßenbeleuchtung mit Solarstraßenbeleuchtung wurde als eine der wichtigsten Anwendungen der Photovoltaik entwickelt.

Alle unsere Outdoor-Leuchten sind auf Hochleistungs-LEDs auf der Basis, und die Einbeziehung unserer einzigartigen digitalen Kontrollsystem, das die Steuerung der Funktionen der Leuchte (optisch, Temperatur, usw.) und sicherstellen, dass ihre Nutzungsdauer, und ein optisches System modular, um Angebot entwickelt nahezu ausschließliche photometrische Lösungen für jeden Kunden.

Es ist zunehmend üblich, auf Autobahnen, Straßen und Gärten Lampen mit Sonnenenergie zu sehen. Diese Geräte, die es erlauben, um Solarenergie zu nutzen, um die Straßen zu beleuchten, als Teil unserer Stadtlandschaft. Unsere Solarlampen werden als Lösung für die Außenbeleuchtung Systeme für öffentlichen und privaten Sektor entwickelt.

### POLE



Es ist zur Abstützung von Elementen des Lampen verantwortlich, eine rohrförmige Gestalt und ist aus feuerverzinktem Stahl und pulverbeschichtet, um Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.

Es unterstützt den Arm der Leuchte sowie die Spannstruktur des Photovoltaikmoduls.

### KASTEN



Verzinktem Metall-Box mit Elektronik und Batterie-Management.

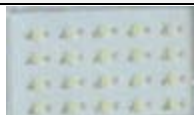
### PHOTOVOLTAIK-SOLARMODULE



Sind die Elemente für die Erfassung der Sonnenenergie zuständig und es in Elektrizität.

Sonnenkollektoren sind sehr ähnlich zu denen für andere Photovoltaik-Anwendungen verwendet wird, nur in der Größe geeignet.

### LUMINAIRES



Elemente, die Energie in der Batterie gespeichert Licht umzuwandeln. In all diesen Komponenten Sparlampen verwendet werden, um die Energie eingefangen zu maximieren: Leuchtstoffröhren, Natriumlampen oder LEDs, Glühlampen für Sein großer Verschwendung von Energie komplett verworfen.

### BATTERIEN



Teil, das die von den Platten gesammelt, Energie während des Tages zu speichern, um es in der Nacht verwenden in der Beleuchtung der Lampen.

### ELEKTRONISCH



Optimierung und Rationalisierung der Nutzung der gespeicherten Energie. Sie werden verwendet, um das Ein- und Ausschalten der Lichter unnötige Verschwendung von Licht neben immer die Lebensdauer der Komponenten verlängert wird automatisieren.

### MERKMALE DER ARBELTEN

<b>Ladezeit</b>	Stunden	6-8
<b>On-time 100%</b>	Stunden	10-12
<b>On-time 30%</b>	Stunden	>20
<b>Autnomy ohne Anklage</b>	Stunden	12



## PHOTOVOLTAIK SOLAR ENERGIE STRASSENLATERNE - SI-ESF-L -COMPACT-20W

POLE, HALTERUNG, BASISFLANSCH		
Trägerstruktur	Material	Galvanisiertem Stahl und pulverbeschichtet
Material	Typ	Stahlsorte Q235
Höhe	m	4,5-5
Dicke	mm	3,25
Durchmesser	mm	63 ~ 140
Basisflansch	mm	280 x 280 x 14
Die Entfernung zwischen Masten	m	10-15
SCHRAUBE		
Material	Typ	Stahl
Gewinde	mm	M16 x 4
KASTEN		
Material	Typ	Extrudiertem aluminium
Befestigung	Typ	Side Pole
Neigungswinkel	°	15
Größe	mm	1100 x 330 x 160
Schutzart	IP	65
Schutzindex	IK	08
PHOTOVOLTAIK-PANEL		
Zellen	Typ	Polykristalline
Maximale Leistung (Pmpp)	Wp	45
Abweichung	Wp	0 ~ + 1,35
Maximale Leistung Spannung (Vmpp)	Volt	20
Strom bei maximaler Leistung (Impp)	Ampere	2,51
Leerlaufspannung (Voc)	Volt	22,10
Kurzschluß Strom (Isc)	Ampere	2,78
Maximale Systemspannung (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Dioden (By-pass)	Quantität	1
Maximale Absicherung	Ampere	10
Leistungsfähigkeit (ηm)	%	12,58
Form faktor	%	≥ 73
BELEUCHTUNG		
Diffusor	Material	Polycarbonat
Lichtquelle	Typ	Dioden-LED mit hohen Leuchtkraft
Leistung	W	20
Spannung	Volts	12
Lichtstrom	lm/W	2000-2200
Farbtemperatur	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Strahlöffnung	°	65-148
Umgebungstemperatur	°C	- 30 ~ + 60
Unterbrecher	Typ	On/Off
Lebensspanne	Jahre	50.000
BATTERIE		
Technologie	Typ	Lithium
Strom	Ampere	20
Spannung	Volts	12,8
Lebensspanne	Jahre	5
ELEKTRONISCH		
Unterbrecher	Typ	On/Off
Infrarot-Sensor	PIR	30% / 100% des gesamten flusses
Strom	Ampere	10
Spannung	Volts	12
Schutzgrad	IP	67
PRODUKTGARANTIE		
2 Jahre		

