



## ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

### LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-60W



Illuminazione stradale con lampioni solari è sviluppato come una delle principali applicazioni del solare fotovoltaico.

Tutti i nostri apparecchi esterni si basano su LED ad alta potenza, e incorpora il sistema di controllo digitale unica che permette il controllo delle funzioni dell'apparecchio di illuminazione (ottica, temperatura, etc.) e garantire la loro vita utile, e un sistema ottico modulare sviluppato per offrire soluzioni fotometriche praticamente esclusiva per ogni cliente.

E 'sempre più frequente vedere sulle autostrade, strade e giardini lampade alimentate da energia solare. Questi dispositivi, che consentono di utilizzare l'energia solare per illuminare le strade, come parte del nostro paesaggio urbano. Le nostre lampade solari sono progettati come una soluzione per i sistemi di illuminazione per esterni per il settore pubblico e privato.

#### PALO



È compito di sostenere altri elementi della lampada, ha una forma tubolare ed è realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere per assicurare la resistenza alla corrosione.  
 Supporta il braccio dell'apparecchio luminoso e la struttura di bloccaggio del modulo fotovoltaico.

#### SCATOLA



Scatola di metallo zincato contenente l'elettronica e la gestione della batteria.

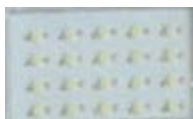
#### MODULI SOLARI FOTOVOLTAICI



Sono gli elementi responsabili per catturare l'energia del sole e la trasformano in energia elettrica.

I pannelli solari sono molto simili a quelli usati per altre applicazioni fotovoltaiche, adatto solo per le dimensioni.

#### LUMINAIRES



Elementi che convertono l'energia immagazzinata nella luce della batteria. In tutti questi componenti lampade efficienti per massimizzare l'energia catturata: lampade fluorescenti, lampade al sodio o LED, lampadine a incandescenza completamente scartato per essere grande spreco di energia.

#### BATTERIES



Componente progettato per immagazzinare l'energia raccolta dai pannelli durante il giorno per usarlo di notte nella illuminazione delle lampade.

#### ELETTRONICO



Ottimizzare e razionalizzare l'uso di energia accumulata. Essi sono utilizzati per automatizzare l'accensione e lo spegnimento delle luci evitando inutili sprechi di luce oltre ad ottenere la vita dei componenti viene allungata.

#### CARATTERISTICHE OPERAZIONALI

<b>Tempo di ricarica</b>	Ore	6-8
<b>On-time 100%</b>	Ore	10-12
<b>On-time 30%</b>	Ore	>20
<b>Autonomia senza spese</b>	Ore	12



## ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

### LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-60W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Acciaio zincato a caldo
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	8-10
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63 ~ 140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14
Distanza tra i pali	m	25-40
VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4
SCATOLA		
Materiale	Tipo	Alluminio estruso
Fissaggio	Tipo	Lateralmente al palo
Inclinazione	°	15
Dimensione	mm	1285 x 380 x 160
Grado di protezione	IP	65
Indice di protezione	IK	08
MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	90
Tolleranza	Wp	0 ~ + 2,7
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	20
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	5,03
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,10
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	5,53
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,25
Fattore di Forma	%	≥ 73
ILLUMINAZIONE		
Diffusore	Materiale	Policarbonato
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	60
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	lm/W	6000-6200
Temperatura di colore	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Apertura del fascio	°	65-148
Temperatura ambiente	°C	- 30 ~ + 60
Interruttore	IP	On/Off
Durata	Ore	50.000
BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Ioni litio interna
Corrente	Amps	60
Voltaggio	Volts	12,8
Durata	Anni	5
ELETTRONICO		
Interruttore	Tipo	On/Off
Sensore di infrarosso	PIR	30% / 100% del flusso totale
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
GARANZIA DEL PRODOTTO		
2 anni		