



ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-DECOR2-16W



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.

È 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.

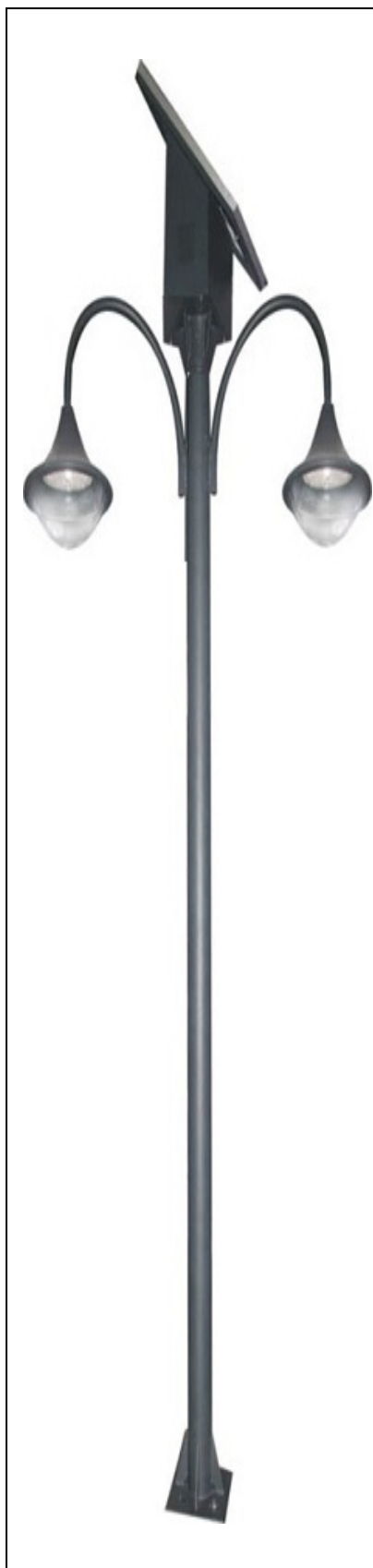
CARATTERISTICHE OPERAZIONALI

On-time 100%	Ore/Giorno	4
On-time 50%	Ore/Giorno	6
Autonomia senza spese	Giorni	3-5



ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-DECOR2-16W



PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	4,3
Spessore	mm	3
Diametro	mm	89
Flangia di base	mm	260 x 260 x 14
VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4
CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	2
SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	60
Tolleranza	Wp	0 ~ + 1,8
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	18,30
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	3,28
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,30
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	3,57
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
Dimensione	mm	670 x 676 x 35
Peso	kg	5,7
Garanzia	Anni	12
ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	16
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	°C	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2
BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Corrente	Amps	65
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	18,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2
ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2