



## ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

### LAMPIONI - SI-ESF-L-DECOR2-36W



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.

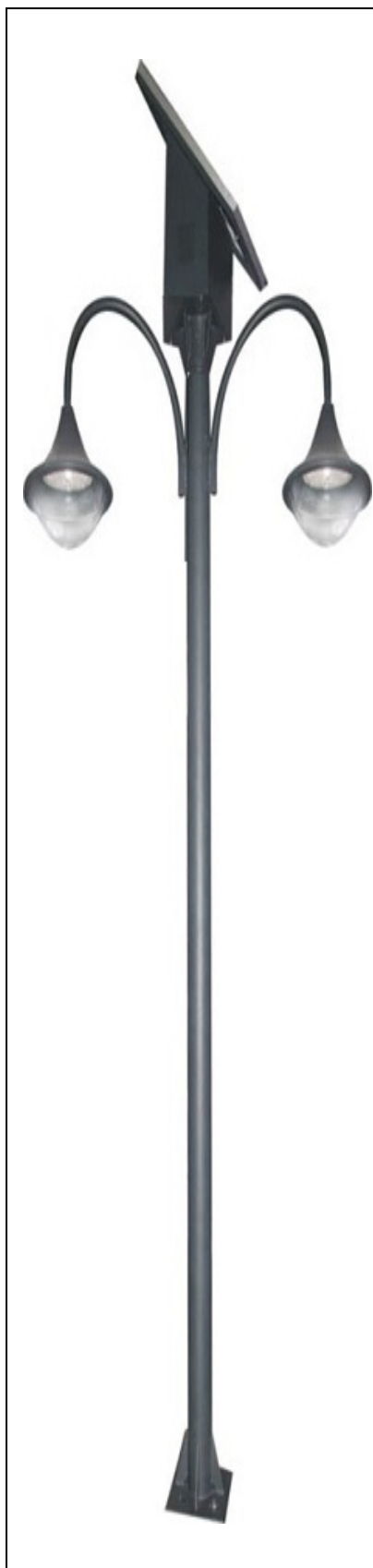
#### CARATTERISTICHE OPERAZIONALI

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



## ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

### LAMPIONI - SI-ESF-L-DECOR2-36W



| PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE |           |   |
|--|-----------|---|
| <b>Struttura di supporto</b>                 | Materiale | Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere  |
| <b>Materiale</b>                             | Tipo      | Grado di acciaio Q235                           |
| <b>Altezza</b>                               | m         | 6,2   |
| <b>Spessore</b>                              | mm        | 3,25  |
| <b>Diametro</b>                              | mm        | 114   |
| <b>Flangia di base</b>                       | mm        | 280 x 280 x 14                                  |
| VITE   |           |   |
| <b>Materiale</b>                             | Tipo      | Acciaio   |
| <b>Filettatura</b>                           | mm        | M16 x 4   |
| CABLAGGIO                                    |           |   |
| <b>Materiale</b>                             | Tipo      | Rame  |
| <b>Sezione</b>                               | mm        | 2 x 2,5   |
| <b>Lunghezza</b>                             | m         | 4   |
| SCATOLA                                      |           |   |
| <b>Materiale</b>                             | Tipo      | Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato |
| <b>Grado di protezione</b>                   | IP        | 54  |
| <b>Dimensione</b>                            | mm        | 483 x 170 x 240                                 |
| MODULO FOTOVOLTAICO                          |           |   |
| <b>Cellule</b>                               | Tipo      | Monocristallino/Policristallino                 |
| <b>Potenza massima (Pmpp)</b>                | Wp        | 120   |
| <b>Tolleranza</b>                            | Wp        | 0 ~ + 3,6                                       |
| <b>Tensione alla massima potenza (Vmpp)</b>  | Volt      | 17,50   |
| <b>Corrente alla massima potenza (Impp)</b>  | Amps      | 6,85  |
| <b>Tensione di circuito aperto (Voc)</b>     | Volt      | 21,90   |
| <b>Corrente di cortocircuito (Isc)</b>       | Amps      | 7,56  |
| <b>Tensione massima di sistema (Vsyst)</b>   | Volt      | 715 (IEC)                                       |
| <b>Diodi (By-pass)</b>                       | Quantità  | 2   |
| <b>Fusibile massimo in serie</b>             | Amps      | 15  |
| <b>Efficienza (ηm)</b>                       | %         | 13,61   |
| <b>Fattore di Forma</b>                      | %         | ≥ 73  |
| <b>Dimensione</b>                            | mm        | 1.240 x 676 x 35                                |
| <b>Peso</b>                                  | kg        | 10,4  |
| <b>Garanzia</b>                              | Anni      | 12  |
| ILLUMINAZIONE                                |           |   |
| <b>Circondare</b>                            | Materiale | Alluminio/acciaio inossidabile                  |
| <b>Dimensione</b>                            | mm        | 350 x 166 x 174                                 |
| <b>Fonte di luce</b>                         | Tipo      | Alta luminosità diodo LED                       |
| <b>Potenza</b>                               | W         | 36  |
| <b>Voltaggio</b>                             | Volts     | 12  |
| <b>Flusso luminoso</b>                       | Lm/W      | 90-110  |
| <b>Temperatura ambiente</b>                  | °C        | - 25 ~ + 75                                     |
| <b>Durata</b>                                | Ore       | 75.000  |
| <b>Grado di protezione</b>                   | IP        | 65  |
| <b>Garanzia</b>                              | Anni      | 2   |
| BATTERIA                                     |           |   |
| <b>Tecnologia</b>                            | Tipo      | Gel (esente da manutenzione)                    |
| <b>Dimensione</b>                            | mm        | 483 x 170 x 240                                 |
| <b>Corrente</b>                              | Amps      | 150   |
| <b>Voltaggio</b>                             | Volts     | 12  |
| <b>Peso</b>                                  | kg        | 39,5  |
| <b>Durata</b>                                | Anni      | 8-10  |
| <b>Garanzia</b>                              | Anni      | 2   |
| ELETTRONICO                                  |           |   |
| <b>Controllo della potenza</b>               | Tipo      | Ottica e temporizzatore                         |
| <b>Corrente</b>                              | Amps      | 10  |
| <b>Voltaggio</b>                             | Volts     | 12  |
| <b>Grado di protezione</b>                   | IP        | 67  |
| <b>Garanzia</b>                              | Anni      | 2   |