



## ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

### LAMPADAIRES - SI-ESF-L-ROUND-36W



L'éclairage des rues utilisant de lampadaires solaires a développé comme un des principales applications de l'énergie solaire photovoltaïque.

Tous nos luminaires extérieurs sont basés sur LED haute performance, et en incorporant l'unique système de contrôle digital permettant le contrôle des fonctions de la luminaire (optique, la température, etc.) et d'assurer leur durée de vie utile, et une optique système modulaire développé pour offrir des solutions photométriques pratiquement exclusifs pour chaque client.

Il est plus fréquent de voir sur les routes, les rues et les lampes de jardins alimentés par l'énergie solaire. Ces dispositifs, qui permettent d'utiliser l'énergie solaire pour éclairer les rues, dans le cadre de notre paysage urbain. Nos lampes solaires sont conçus comme une solution pour les systèmes d'éclairage extérieur pour les secteurs public et privé.

#### PÔLE



Il est chargé de soutenir d'autres éléments de la lampe, a une forme tubulaire et est réalisé en acier galvanisé à chaud et enduit de poudre pour assurer la résistance à la corrosion. Il supporte le bras du luminaire ainsi que la structure de serrage du module photovoltaïque.

#### BOÎTE



Boîte en métal galvanisé contenant l'électronique et de gestion de la batterie.

#### MODULES SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES



Sont les éléments responsables de capter l'énergie du soleil et la transformation en électricité. Les panneaux solaires sont assez semblables à ceux utilisés pour d'autres applications photovoltaïques, seulement conviennent taille.

#### LUMINAIRES



Les éléments qui convertissent l'énergie stockée dans la lumière de la batterie. Dans tous ces composants lampes efficaces sont utilisés pour optimiser l'énergie captée: lampes fluorescentes, lampes au sodium ou des LED, les ampoules à incandescence complètement mis au rebut pour être grand gaspillage d'énergie.

#### BATTERIES



Composant conçu pour stocker l'énergie recueillie par les panneaux pendant la journée pour l'utiliser la nuit dans l'éclairage des lampes.

#### ÉLECTRONIQUE



Optimiser et de rationaliser l'utilisation de l'énergie stockée. Ils sont utilisés pour automatiser l'allumage et extinction des feux en évitant le gaspillage inutile de lumière en plus de devenir la vie composante est allongé.

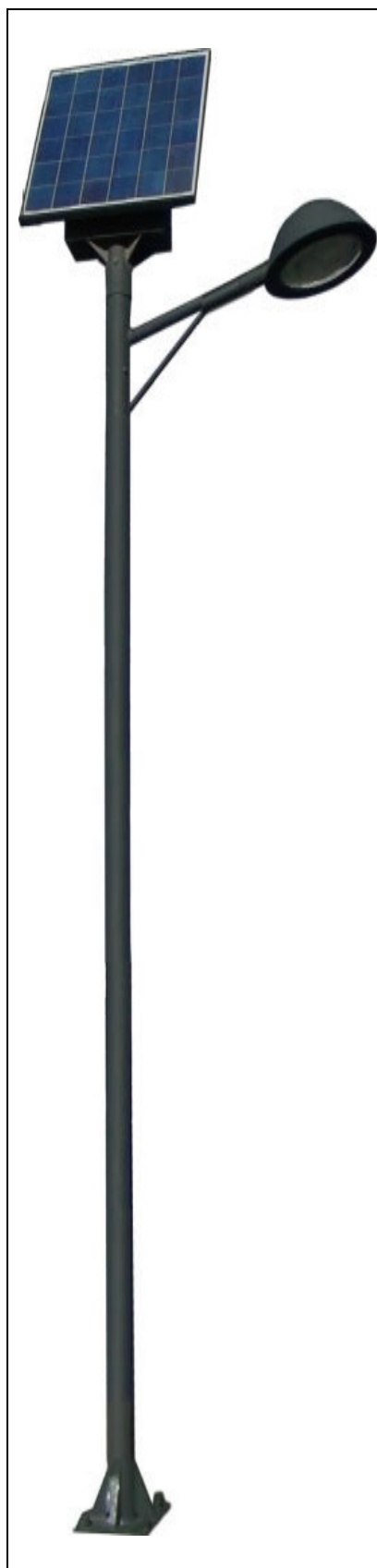
#### CARACTÉRISTIQUES DE TRAVAIL

|                             |             |     |
|-----------------------------|-------------|-----|
| <b>On-time 100%</b>         | Heures/Jour | 4   |
| <b>On-time 50%</b>          | Heures/Jour | 6   |
| <b>Autonomie sans frais</b> | Jours       | 3-5 |



## ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

### LAMPADAIRES - SI-ESF-L-ROUND-36W



| POLE, SUPPORT DU PANNEAU, REBORD DE BASE   |          |  |
|--|----------|--|
| <b>Structure de support</b>                | Matériel | Zinc galvanisé à chaud et enduit de poudre       |
| <b>Matériel</b>                            | Type     | Nuance d'acier Q235                              |
| <b>Hauteur</b>                             | m        | 6,2  |
| <b>Épaisseur</b>                           | mm       | 3,25   |
| <b>Diamètre</b>                            | mm       | 63-140   |
| <b>Rebord de base</b>                      | mm       | 280 x 280 x 14                                   |
| VIS  |          |  |
| <b>Matériel</b>                            | Type     | Acier  |
| <b>Filetage</b>                            | mm       | M16 x 4  |
| CÂBLAGE                                    |          |  |
| <b>Matériel</b>                            | Type     | Cuivre   |
| <b>Section</b>                             | mm       | 2 x 2,5  |
| <b>Longueur</b>                            | m        | 4  |
| BOÎTE                                      |          |  |
| <b>Matériel</b>                            | Type     | Revêtu de plastique en acier galvanisé pulvérisé |
| <b>Degré de protection</b>                 | IP       | 54   |
| <b>Taille</b>                              | mm       | 483 x 170 x 240                                  |
| PANNEAU PV                                 |          |  |
| <b>Cellules</b>                            | Type     | Monocristallin/Polycristallin                    |
| <b>Puissance maximum (Pmpp)</b>            | Wp       | 120  |
| <b>Tolérances</b>                          | Wp       | 0 ~ + 3,6  |
| <b>Tension de crête maximale (Vmpp)</b>    | Volts    | 17,50  |
| <b>Courant à puissance maximale (Impp)</b> | Ampères  | 6,85   |
| <b>Tension en circuit ouvert (Voc)</b>     | Volts    | 21,90  |
| <b>Courant de court-circuit (Isc)</b>      | Ampères  | 7,56   |
| <b>Tension maximale du système (Vsyst)</b> | Volts    | 715 (IEC)  |
| <b>Diodes (By-pass)</b>                    | Nombre   | 2  |
| <b>Série maximale fusible</b>              | Ampères  | 15   |
| <b>Efficacité (ηm)</b>                     | %        | 13,61  |
| <b>Facteur de forme</b>                    | %        | ≥ 73   |
| <b>Taille</b>                              | mm       | 1.240 x 676 x 35                                 |
| <b>Poids</b>                               | kg       | 10,4   |
| <b>Garantie</b>                            | Années   | 12   |
| ECLAIRAGE                                  |          |  |
| <b>Entourer</b>                            | Matériel | Aluminium / Acier inoxydable                     |
| <b>Taille</b>                              | mm       | 350 x 166 x 174                                  |
| <b>Source de lumière</b>                   | Type     | Diode LED haute luminosité                       |
| <b>Puissance</b>                           | W        | 36   |
| <b>Tension</b>                             | Volts    | 12   |
| <b>Flux lumineux</b>                       | Lm/W     | 90-110   |
| <b>Température ambiante</b>                | °C       | - 25 ~ + 75                                      |
| <b>Durée de vie</b>                        | Heures   | 75.000   |
| <b>Degré de protection</b>                 | IP       | 65   |
| <b>Garantie</b>                            | Années   | 2  |
| BATTERIE                                   |          |  |
| <b>Technologie</b>                         | Type     | Gel (sans entretien)                             |
| <b>Taille</b>                              | mm       | 483 x 170 x 240                                  |
| <b>Current</b>                             | Ampères  | 150  |
| <b>Tension</b>                             | Volts    | 12   |
| <b>Poids</b>                               | kg       | 39,5   |
| <b>Durée de vie</b>                        | Années   | 8-10   |
| <b>Garantie</b>                            | Années   | 2  |
| ÉLECTRONIQUE                               |          |  |
| <b>Contrôle de l'alimentation</b>          | Type     | Optique et minuterie                             |
| <b>Current</b>                             | Amps     | 10   |
| <b>Tension</b>                             | Volts    | 12   |
| <b>Degré de protection</b>                 | IP       | 67   |
| <b>Garantie</b>                            | Années   | 2  |