



ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

LAMPADAIRES - SI-ESF-L-COMPACT-20W



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

Temps de charge	Heures	6-8
On-time 100%	Heures	10-12
On-time 30%	Heures	>20
Autonomie sans frais	Heures	12



ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE LAMPADAIRES - SI-ESF-L-COMPACT-20W

POLE, SUPPORT DU PANNEAU, REBORD DE BASE		
Structure de support	Matériel	Acier galvanisé à chaud
Matériel	Type	Nuance d'acier Q235
Hauteur	m	4,5-5
Épaisseur	mm	3,25
Diamètre	mm	63 ~ 140
Rebord de base	mm	280 x 280 x 14
Distance entre poles	m	10-15
VIS		
Matériel	Type	Acier
Filetage	mm	M16 x 4
BOÎTE		
Matériel	Type	Aluminium extrudé
Fixation	Type	Latéral à poste
Angle d'inclinaison	°	15
Taille	mm	1100 x 330 x 160
Degré de protection	IP	65
Indice de protection	IK	08
PANNEAU PV		
Cellules	Type	Policristallin
Puissance maximum (Pmpp)	Wp	45
Tolérances	Wp	0 ~ + 1,35
Tension de crête maximale (Vmpp)	Volts	20
Courant à puissance maximale (Impp)	Ampères	2,51
Tension en circuit ouvert (Voc)	Volts	22,10
Courant de court-circuit (Isc)	Ampères	2,78
Tension maximale du système (Vsyst)	Volts	715 (IEC)
Diodes (By-pass)	Nombre	1
Série maximale fusible	Ampères	10
Efficacité (ηm)	%	12,58
Facteur de forme	%	≥ 73
ECLAIRAGE		
Diffuseur	Matériel	Polycarbonate
Source de lumière	Type	Diode LED haute luminosité
Puissance	W	20
Tension	Volts	12
Flux lumineux	lm/W	2000-2200
Température de couleur	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Ouverture de faisceau	°	65-148
Température ambiante	°C	- 30 ~ + 60
Interrupteur	Type	On/Off
Durée de vie	Heures	50.000
BATTERIE		
Technologie	Type	Lithium interne
Current	Ampères	20
Tension	Volts	12,8
Durée de vie	Années	5
ÉLECTRONIQUE		
Interrupteur	Type	On/Off
Capteur infrarouge	PIR	30% / 100% du flux total
Current	Ampères	10
Tension	Volts	12
Degré de protection	IP	67
GARANTIE DU PRODUIT		
2 années		

