

DESCRIPTION TECHNIQUE

Lampadaire solaire pour parcs et zones piétonnes



version 2018_08



Le lampadaire solaire pour parcs et zones piétonnes est composé des produits ci-dessous:

- Panneau solaire photovoltaïque de haut rendement ;
- Régulateur de charge PWM qui gère le rechargement de la batterie et qui permet l'allumage automatique du lampadaire solaire la nuit et l'arrêt de service à l'aube;
- Batterie solaire étanche sans entretien;
- Tête de mât et structure de pose pour le panneau solaire et système électronique (batterie et régulateur) ;
- Luminaire intelligent LED;
- Bras de maintien du luminaire;
- Mât/poteau (EN OPTION)

Le lampadaire solaire est conçu pour un éclairage en continu de 12 heures avec une autonomie batterie de 3 jours.

Description des éléments séparés

1. Régulateur de charge PWM

- Régulateur de charge référence SPC07IP
- Technologie SMT.
- Tension système: 12V
- Courant maximum en provenance du panneau solaire: 10A
- Courant maximum en sortie: 7A
- Recharge de la batterie selon la température du système.
- Niveau d'activation du capteur crépusculaire: 1.5V
- Niveau de désactivation du capteur crépusculaire: 3V
- Paramètres de programmation de 3/6/8/10 heures ou complet de l'aube au levé du soleil.
- Programmation facilitée via commutateur sur le régulateur de charge.
- Télécommande infrarouge.
- IP56.
- Système de charge PWM.
- Décharge maximale de la batterie de 30% ou 70% programmable selon la configuration souhaitée





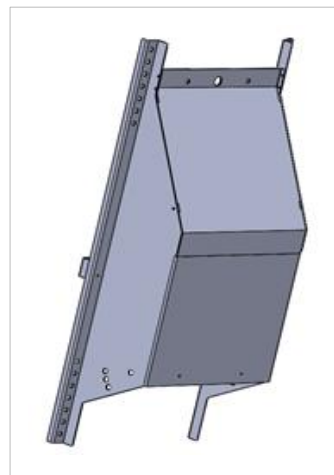
2. Panneau solaire

- Puissance crête = 100Wp
- 36 cellules en série



3. Tête de mât et structure de pose

- Structure référence PSE002
- Acier galvanisé gris foncé protégeant les câbles, la batteries et le régulateur de charge - Orientation et inclinaison variable selon configuration souhaitée.
- Grilles d'aération



4. Batterie

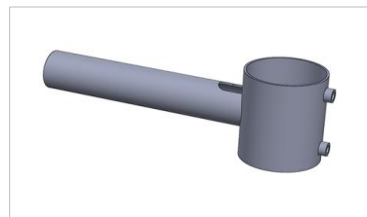
- Voltage: 12V
- Capacité: 60 Ah en C20
- Faible taux de décharge.
- Idéale pour les cycles de charge et décharge
- étanche et sans entretien





5. Bras de maintien

- Référence BVPSE002
- Galvanisé de couleur gris foncé
- Diamètre: 60mm - Angle: 0°



6. Kit de câblage

- Références K.CAVI/SPL
- Kit de câblages pour raccordement extérieur
- Câbles solaires pour le panneau solaire
- Câbles pour la batterie



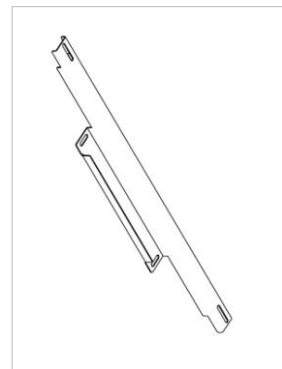
7. Mât/Poteau

- Mât cylindrique de 4,5 mètres (hors sol) et de 5 mètres hors tout.
- Diamètre = 102mm
- Gris foncé



8. Kit de fixation

- Références PSE-KSL680
- Structure en acier
- Structure de pose pour panneau solaire en tête de mât
- Longueur en fonction de la longueur du panneau solaire
- Gris foncé



9. Luminaire LEDs

Ce luminaire LED pour l'éclairage de voiries répondant à la classe de protection électrique III (Basse tension). Ce luminaire LED est idéal pour l'éclairage autonome des parcs et zones piétonnes.

Ce luminaire LEDs est vraiment innovant: Au-delà de ses performances mécaniques, l'électronique embarquée et la qualité de son flux lumineux. Cette lanterne offre un éventail de puissances vraiment large.

Ce luminaire a une excellente performance thermique due à un dissipateur intégré au chassis (ailettes en aluminium extrudées anodisées EN AW 6060 T5 EN - T6). Ce dernier constitue le principal régulateur thermique de l'ensemble .

Le W-Light est équipés en série de puissantes LED d'un rendement de plus de 92%.

La carte électronique dispose d'un système de protection thermique qui surveille en permanence la température du corps de l'appareil (Dissipateur) et qui le maintient sous un certain seuil.

Le verre trempé de protection des LEDs est amovible et permet un accès rapide au compartiment intérieur du luminaire . En accord avec les lois anti-pollution lumineuse, le verre trempé fournit un flux lumineux à angle maîtrisé.

Cet optique LED répond aux standards et aux normes internationales pour l'éclairage public.

Ce luminaire doit être installé sur un bras d'un diamètre de 60 mm . Le régulateur de charge (non inclus) offre la possibilité de gérer le flux lumineux et de vérifier l'état de l'installation photovoltaïque.

Le corps principal est protégé par des capuchons latéraux en fonte d'aluminium émaillée et recouvert d'une couche de peinture époxy (ne contient pas de chrome).

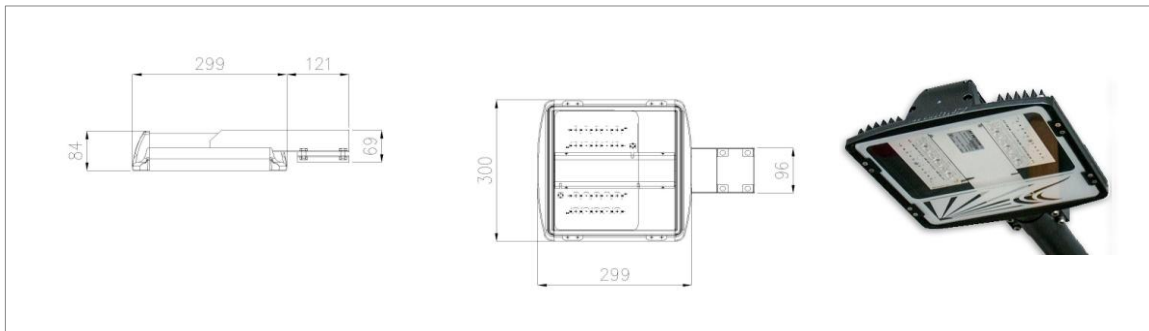
Acier inoxydable traitée et vernis pour la réception du bras d'un diamètre de 60 mm.

Verre trempé plat transparent, anti-vandalisme, d'une épaisseur de 4 mm. Le vernis en couche mince permet une protection anti-UV et évite le jaunissement de l'objectif PMMA.

Le verre trempé peut être facilement extrait afin de permettre l'accès aux modules LED et à l'unité d'alimentation électrique.

Degré de protection totale de l'unité: IP65.

Connecteur IP68 pour les câbles ayant une section maximale de 4mm et un diamètre extérieur du câble de 13,5mm maximum.

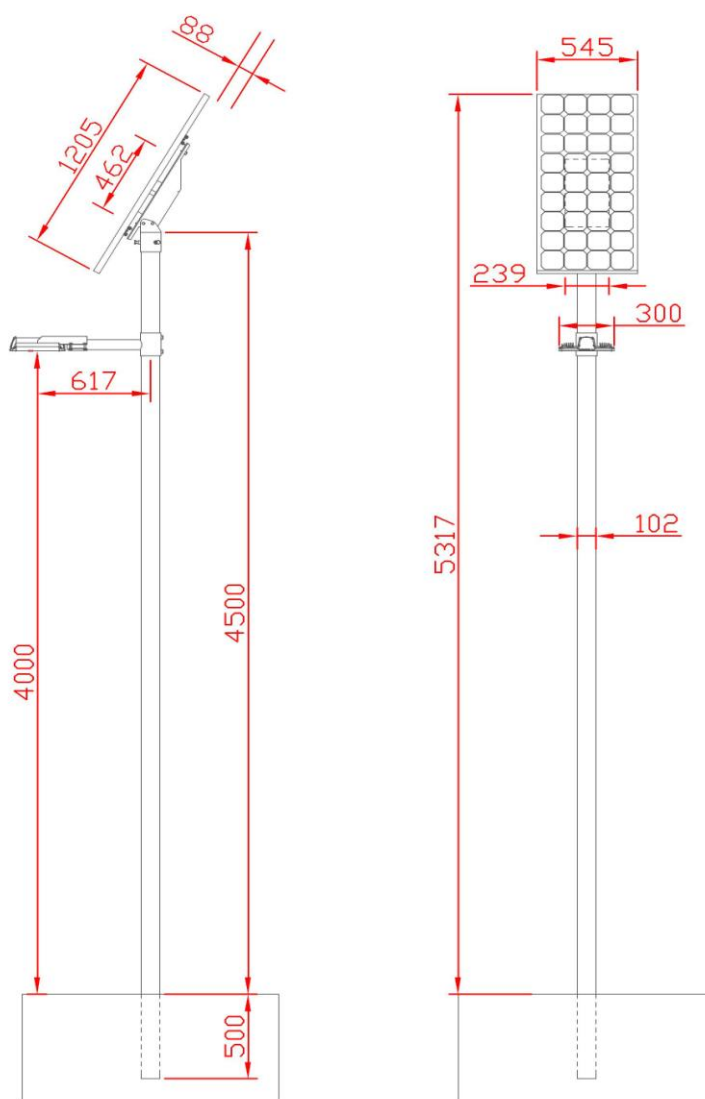




Available versions

CODE	NUMBER OF LEDs	LUMINAIRE POWER @ Tq=25°C [W]**	LED CURRENT [mA]	NOMINAL LED FLUX @ Tj=85°C [lm]*	LUMINAIRE FLUX @ Tq=25°C [lm]**	LUMINAIRE EFFICIENCY @ Tq=25°C [lm/W]**
WL12	12	12	330	1770	1620	135
WL18	12	18	490	2480	2260	125

10. Dessin industriel



11. Fondations

L'étude et les calculs pour le dimensionnement de la chappe doivent être réalisés par un bureau d'étude qualifié et doit prendre en considération le type de sol et le lieux d'emplacement du lampdaire solaire.

Les indications ci-dessous sont données à titre d'information et sont valables pour une implantaton basique.

