

CANDÉLABRE SOLAIRE « ERD »

FICHE TECHNIQUE

Mât :

Mât tubulaire à rétreint en acier galvanisé (*Finition thermo laqué en option*).

Hauteur en standard 4 mètres (*Hauteur différente nous consulter*).

Diamètre de tête 90mm et diamètre à la base 160mm (*en standard afin d'intégrer les batteries dans le mât*).

Fixation par platine 200x200 avec 4 trous oblongs sur massif standard 500x500x800.

Lanterne :

En aluminium et verre type : **ECLISSE MINI IP66 IK10 Classe III orientable sur 360°**

12 diodes électroluminescentes à haut rendement : 120 lumens par watts.

La durée de vie est de 15 ans dans cette application.

L'éclairage est de forme oblong, 6 mètres devant et 9 mètres de chaque coté.

L'éclairement est de 10 lux au devant du poteau.

Recoupement des flux lumineux en périphérie avec un entraxe de 18 mètres maximum.

Eclairage dès que le niveau ambiant est inférieur à 50 lux.

Extinction dès que le niveau d'éclairement est supérieur à 50 lux.

Autonomie de 32 heures sans recharge des batteries sans l'option détecteur de présence et avec une charge complète des batteries.



Lampadaire à leds haut rendement

ÉNERGIES RENOUVELABLES

DÉVELOPPEMENT DURABLE

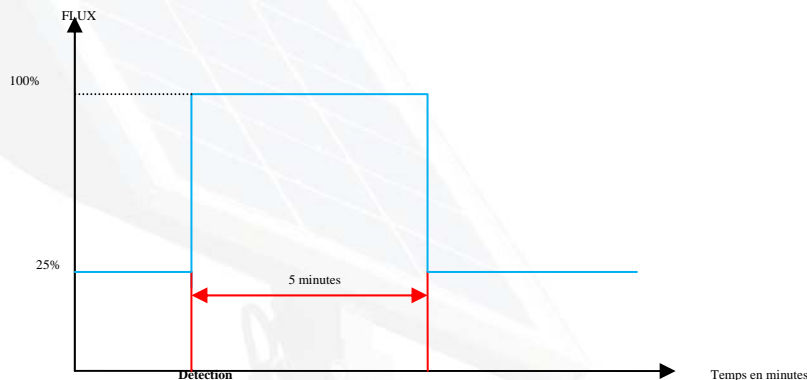


En option : Régulation de l'éclairage grâce à un détecteur de présence, et ce afin d'augmenter l'autonomie.

Réglé en usine à 25% du flux sans détection et 100% du flux dès détection pour une durée de 5mn.

L'autonomie passe à 70 heures sans recharge de batteries pour une utilisation de 2 heures par nuit à 100%.

Détection d'une présence comprise entre 7 et 8 mètres.



Panneau photovoltaïque 0,70x1m :

Monobloc polycristallin délivrant 75 watts crêtes (option en 120 watts crête afin d'augmenter le flux ou la surface éclairée ou l'autonomie ; panneau d'1m²). Il est orientable sur 360°.

Tension maxi : 17,8V

Intensité maxi : 4,2A

Tension circuit ouvert : 22V

Courant coupe circuit : 4,6A

Recouvert d'un verre trempé traité antireflet et autonettoyante

Inclinaison : 60°

Certifications : IEC 61215 et TÜV CLASS II

Régulateur:

Le régulateur est un boîtier électronique qui assure la charge de la batterie à partir du panneau solaire.

Il permet de stabiliser la tension et de maintenir de façon optimale la charge de la batterie.

Il protège les batteries contre les surtensions et les sous tensions et garantit ainsi une durée de vie maximale des batteries.

Il s'ajuste à la capacité et à l'âge de la batterie tout au long de son cycle de vie.

Tension du système : 12V

Déconnexion tension haute : 14,4V

Tension finale de charge : 13,6V

Tension de protection contre les décharge profondes : 11,3V

Tension de référence de ré enclenchement : 12,6V

Consommation propre : 10mA

Température de fonctionnement : -35°C à +55°C

ÉNERGIES RENOUVELABLES DÉVELOPPEMENT DURABLE



Batteries :

Batteries gélifiées spécifiques solaires, intégrées à l'intérieur du mât.

Durée de vie : 7 ans.

Capacité : 6,5 Ah unitaire, soit 45.5 Ah

Tension : 12V

Nombre d'éléments : 7

Capteur infra rouge de détection :

Il détecte jusqu'à 7 à 8 mètres de portée sur un rayon de 360°.

Attention celui-ci étant monté sur la lanterne, il est donc incliné de 10°, ce qui fait une détection oblongue.

En option, il est possible de régler l'éclairage en fonction d'une plage horaire.

ÉNERGIES RENOUVELABLES DÉVELOPPEMENT DURABLE



EXEMPLE DE RÉALISATION SUR LE PARKING D'UNE CLINIQUE



En état de veille à 25% du flux

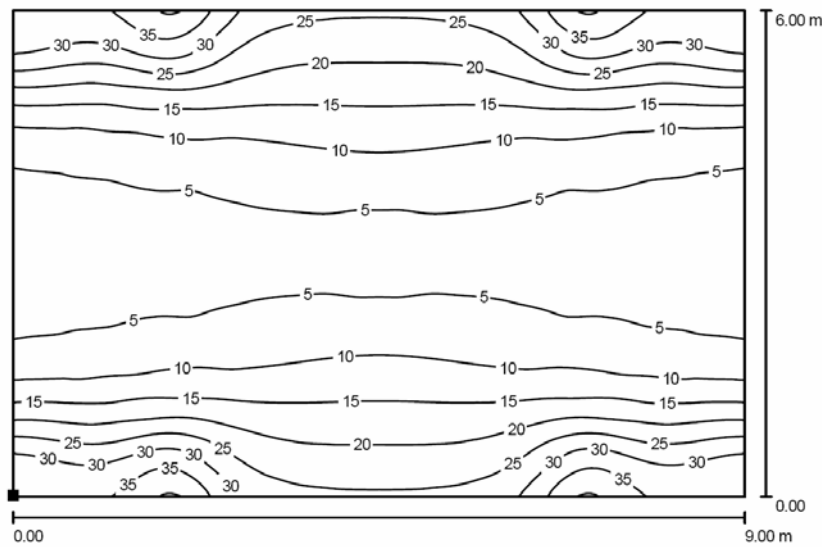


Après détection à 100% du flux

ÉNERGIES RENOUVELABLES DÉVELOPPEMENT DURABLE



Courbes Isolux E



Trame: 128 x 128 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
14	3.09	40	0.222	0.076

ÉNERGIES RENOUVELABLES DÉVELOPPEMENT DURABLE



Photométrie

