

Lampadaire autonome bi-énergie à détection de présence Luméa

MODELE DÉPOSÉ - SYSTÈME BREVETÉ

Le lampadaire Luméa, fonctionnant à la détection de présence, est la solution idéale pour l'éclairage de zones de circulation douce isolées du réseau électrique. Il est 100% autonome, facile à installer et permet de réaliser de réelles économies.

0 € de tranchée, 0 € de câble, 0 € de consommation électrique, 0 g d'émission de CO2.

Économique :

0 € de consommation électrique.
0 € d'abonnement au fournisseur d'électricité.
0 € de tranchée, 0 € de câble : un simple ancrage au sol suffit.
Peu de maintenance : un simple changement de batterie tous les 6 à 8 ans**.

Performant et durable :

La production bi-énergie (solaire + éolien) assure une recharge quasi-permanente de la batterie (augmentation de la durée de vie).
10 jours d'autonomie pour 3 heures de fonctionnement par nuit en mode 100%.
Éclairage par 5 LED de puissance de 1.05W pour 700 lumens d'intensité lumineuse.

Intelligent :

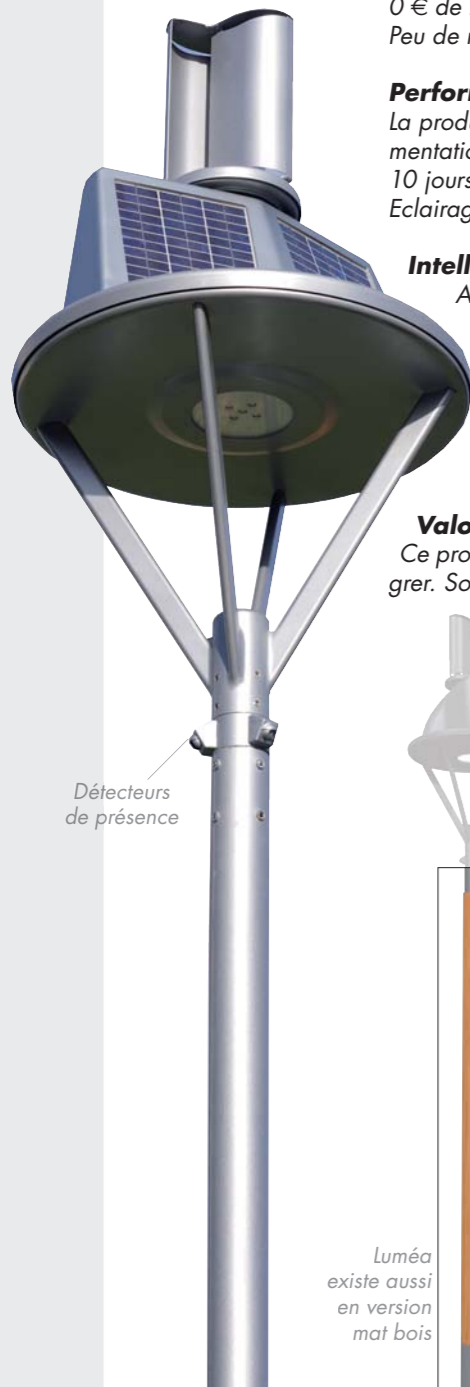
Allumage en mode veille à la détection du crépuscule.
Éclairage pleine puissance à la détection de présence par capteurs infrarouges.

Fonctionnement respectueux de l'environnement :

L'électricité est produite à la fois par les panneaux solaires et l'éolienne à axe vertical.
L'éclairage direct et le détecteur de présence limitent la pollution lumineuse. Aucune nuisance sonore de l'éolienne.

Valorisant pour le site :

Ce produit technologique lié aux économies d'énergie et aux énergies renouvelables est facile à intégrer. Son fonctionnement ludique et pédagogique confère au site un capital sympathie unique.



Détecteurs de présence

Luméa existe aussi en version mat bois



Modèle présenté :
Gris Aluminium
RAL au choix

FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

- Accumulation de l'énergie le jour (et la nuit avec l'éolienne),
- La détection crépusculaire active le mode veille,
- La détection de présence par les capteurs infrarouges allume le lampadaire au mode 100% d'éclairage.
- Retour au mode veille, après une temporisation de 45 secondes sans détection de présence.

Dans son application, le lampadaire Luméa ne devra pas fonctionner à 100% de sa puissance (mode détection) plus de 2 à 3 heures par nuit selon les régions (soit environ 160 à 240 passages par nuit)*.

INSTALLATION

- Interdistance : 15 m maxi.
- Massif béton conseillé : 360 kg, 0.5 x 0.5 x 0.6 m ***.
- Entre-axe de fixation : 200x200mm.
- Lanterne livrée câblée, batterie chargée.
- Le matériel est garanti 2 ans.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mât rétreint 114/76 en acier de 3 mètres, galvanisé, thermolaqué.
- Mât calculé selon la norme EN40 pour les zones de vent Classe 5.
- Traitement bord de mer selon la zone d'implantation (recommandé pour les zones à moins de 30 km du littoral).
- Visserie inox.

Module d'énergie :

- Eolienne 3W (à 10 m/s).
- Panneaux solaires photovoltaïques 2x5 Wc.
- Support panneaux solaires en ABS traité anti-UV.
- Batteries 24 Ah, 12 Volts.
- Détecteurs de présence: 2 ou 3 en fonction de l'application.
- Carte électronique conforme aux normes CEM et ROHS.
- Boîtier électrique étanche IP 68.

Lanterne :

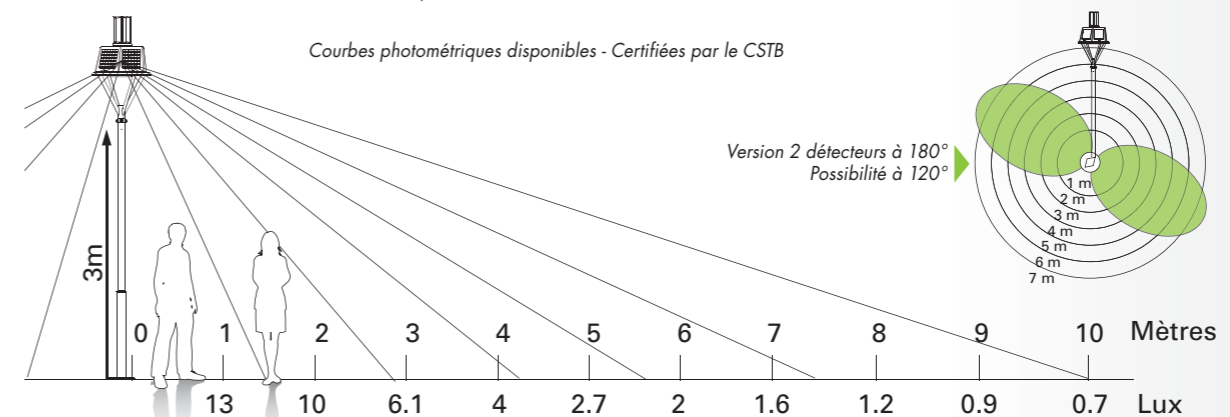
- IP66 - IK10.
- Matière aluminium, traitée et peinte.
- Éclairage direct avec diffuseur blanc - Protection d'éclairage par plaque de verre trempé.
- 5 LED d'une puissance de 1,05 W pour environ 700 lumens d'intensité lumineuse.

MAINTENANCE

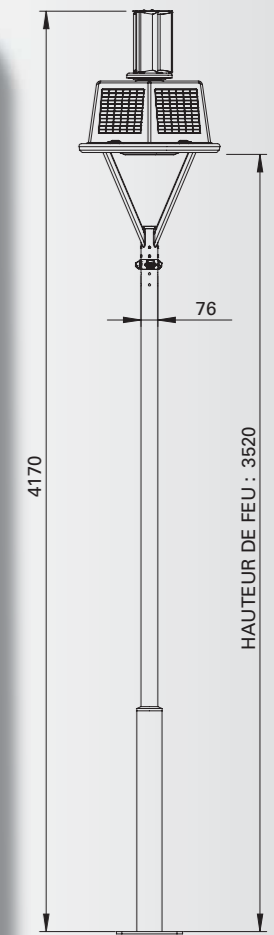
- Changement des batteries tous les 6 à 8 ans**. Une batterie par lampadaire située dans le module d'énergie.
- Pas de changement de la source lumineuse (durée de vie minimum de 70 000 h**).
- Pas d'entretien sur l'éolienne.
- Pas d'entretien sur les panneaux (inclinaison 70° = auto-nettoyant).
- Vérifications d'usage pratiquées pour tout candélabre d'éclairage public (cf page 27).

SURFACE ÉCLAIRÉE - NIVEAU D'ÉCLAIREMENT

Mesuré au luxmètre avec des LED de 1.05 W et 140 lumens chacune.
Ce niveau d'éclairage est donné à titre indicatif, données non contractuelles.



* A valider en fonction de la situation géographique de l'installation.
** Les durées de vie sont données à titre indicatif, elles dépendent essentiellement de l'application et de l'utilisation faite du lampadaire.
*** Données valables pour une pression de fond de fouille de 2 MPa et pour les zones de vent Classe 5 (à faire vérifier par l'installateur).



APPLICATIONS :

- Sites isolés du réseau électrique.
- Sites où il est difficile d'amener le réseau traditionnel.
- Sites inondables.
- Éclairage d'ambiance, architectural et de sécurité :
 - cheminements piétons,
 - abris voyageurs,
 - parkings, aires de co-voiturage,
 - parcs, jardins publics,
 - zones résidentielles (éco-quartiers),
 - quai, écluses,
 - camping,
 - points d'apport volontaire,
 - aire de repos ...

Zone de détection

