

# Lampadaire autonome bi-énergie à détection de présence **Luméa**

MODELE DÉPOSÉ - SYSTÈME BREVETÉ

Luméa est la solution idéale pour l'éclairage public raisonnable sur les sites isolés. Il est 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 :**

Éclairage direct par 5 LED de puissance de 130 lumens chacune.

12 lux au sol au pied du mât.

Bi-énergie assurant une recharge quasi-permanente de la batterie.

40 heures d'autonomie à pleine puissance, batterie 100% chargée.

## **Intelligent :**

Allumage en mode veille à la détection du crépuscule.

Éclairage pleine puissance à la détection de présence par capteurs infrarouges.

## **Respecte 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 au développement durable est facile à intégrer.

Son fonctionnement ludique et pédagogique confère au site un capital sympathie unique.



Modèle présenté :  
Luméa  
Couleur Bronze

## **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 sec. sans détection de présence.

## **INSTALLATION**

- Mât rétreint 114/76 de 3 mètres ou équivalent.
- Interdistance : 20m maxi.
- Emmanchement Ø 68 mm.
- Massif béton conseillé : 210 kg, 0.5 x 0.5 x 0.5 m\*.
- Entre-axe de fixation : 200x200mm.
- Lanterne livrée câblée, batterie chargée, prête à l'emploi.
- Le matériel est garanti 1 an.

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Conforme EN40, avec mât préconisé.

### **Module d'énergie : IP55**

- Eolienne 3W (à 10m/s).
- Panneaux solaires photovoltaïques 2 x 5Wc.
- Support panneaux solaires en ABS traité anti-UV.
- Batterie 24 Ah : 40 heures d'autonomie en fonctionnement continu.
- Carte électronique et boîtier électrique conformes aux normes CEM et ROHS (IP68).
- Détecteurs de présence infrarouges (2 de série, 3 en option).

### **Lanterne : IP55 – IK10**

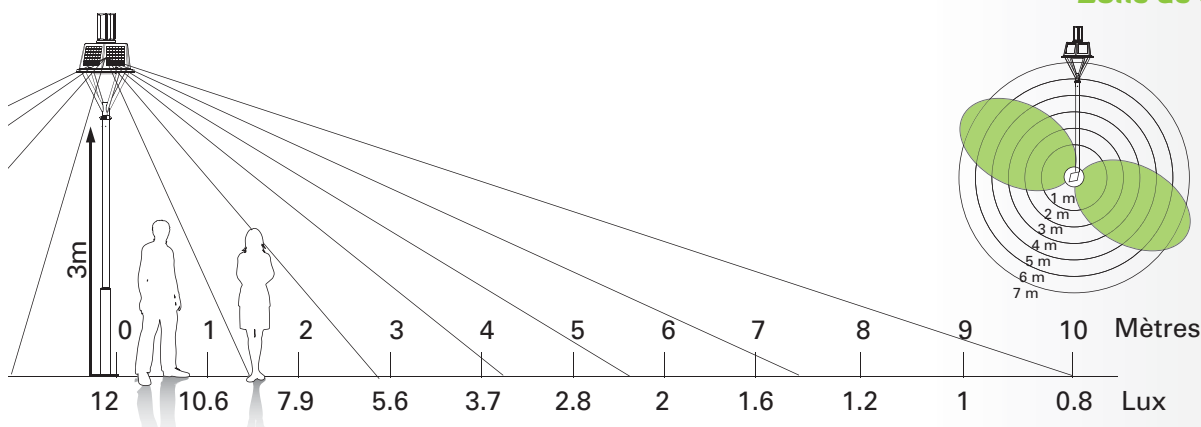
- Matière aluminium traité, peint.
- Eclairage direct avec diffuseur blanc.
- Protection d'éclairage par plaque de polycarbonate (5mm).
- 5 LED d'une puissance unitaire de 1.1W pour environ 650 lumens d'intensité lumineuse.

## **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 page23).

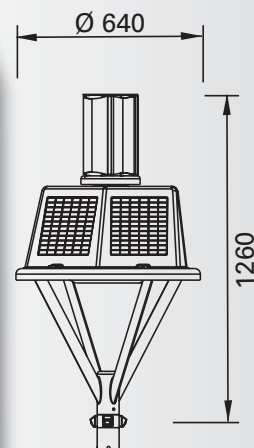
## **SURFACE ÉCLAIRÉE - NIVEAU D'ÉCLAIREMENT**

Mesuré avec des LED de 130 lumens, niveau d'éclairement donné à titre indicatif, données non contractuelles.



\* Données valables pour une pression de fond de fouille de 2MPa (à faire vérifier par l'installateur).

\*\* Les durées de vie des batteries et des LED sont données à titre indicatif, elles dépendent essentiellement de l'application et de l'utilisation faite du lampadaire.



## **APPLICATIONS :**

- Sites isolés du réseau électrique.
- Sites où il est difficile d'amener le réseau traditionnel.
- Sites inondables.
- Eclairage 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 ...

## **A RETENIR**

- Ecartement des points lumineux : 15 à 20 m maxi.
- Détection axiale : de 6 à 15 m.
- 2 ou 3 détecteurs pour une détection périphérique.
- 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 entre 160 et 240 passages par nuit).

## **Zone de détection**

