

Ligne VOLTALED



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.



ARGENTEUIL - 95

Mobilier urbain et aménagement citadin
110, avenue Marceau - 92400 Courbevoie - France
Tél : 33.(0)1.41.16.09.09 - Fax : 33.(0)1.46.91.07.63
www.espace-harmonie.fr - info@espace-harmonie.fr



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

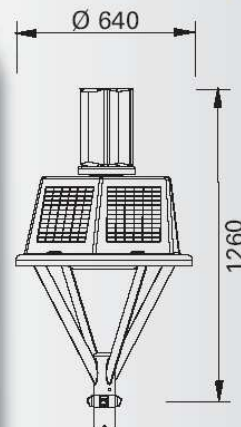
- Eolienne 3W (à 10m/s).
- Panneaux solaires photovoltaïques 2 x 5Wc.
- Support panneaux solaires en ABS traité anti-UV.
- Batterie 24 Ah : 40 heures d'autonomie en fonctionnement continu.
- Carte électronique et boîtier électrique conformes aux normes CEM et ROHS (IP68).
- Détecteurs de présence infrarouges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



APPLICATIONS :

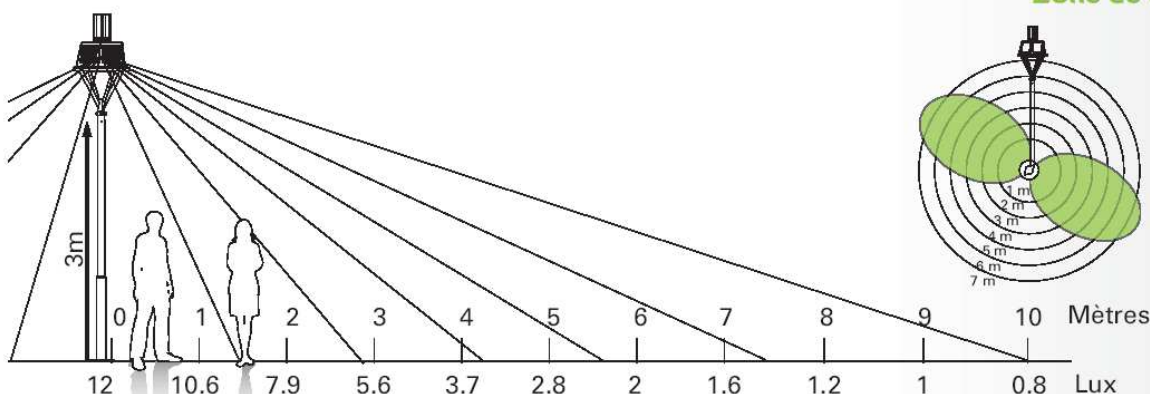
- Sites isolés du réseau électrique.
- Sites où il est difficile d'amener le réseau traditionnel.
- Sites inondables.
- Eclairage d'ambiance, architectural et de sécurité :
 - cheminements piétons,
 - abris voyageurs,
 - parkings, aires de co-voiturage,
 - parcs, jardins publics,
 - zones résidentielles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

A RETENIR

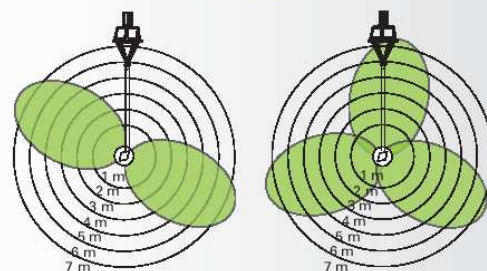
- Ecartement des points lumineux : 15 à 20 m maxi.
- Détection axiale : de 6 à 15 m.
- 2 ou 3 détecteurs pour une détection périphérique.
- Dans son application le lampadaire Luméa ne devra pas fonctionner à 100% de sa puissance (mode détection) plus de 2 à 3 heures par nuit selon les régions (soit entre 160 et 240 passages par nuit).

SURFACE ÉCLAIRÉE - NIVEAU D'ÉCLAIREMENT

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



Zone de détection



* 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.



Éclairage autonome pour les aires de tri sélectif et les abris deux roues

Ligne VOLTALED

Le module d'éclairage Abrilum utilise l'énergie du soleil pour alimenter de façon autonome un module d'éclairage à LED. Ce produit convient parfaitement aux besoins d'éclairage intérieur d'un abri voyageur ou d'un local technique partout où l'énergie électrique est absente.

0 € de tranchée, 0 € de câble, 0 € de facture d'électricité, 0 g d'émission de CO2.

Autonome et économe en énergie :

0 € de consommation électrique.

Aucune tranchée, aucun abonnement au fournisseur d'électricité.

Le panneau solaire photovoltaïque de 20W crête et la batterie permettent un éclairage toute l'année partout en France.

Les 3 LEDs de puissance produisent 390 lumens d'intensité pour 3.3 watts consommés.

Intelligent :

La gestion de l'énergie et de l'éclairage est assurée par une carte électronique qui permet :

- un fonctionnement en mode veille par détection crépusculaire,
- un fonctionnement en pleine puissance à la détection de présence humaine (par capteur infrarouge).

Mobilier urbain et aménagement citadin
110, avenue Marceau - 92400 Courbevoie - France
Tél : 33.(0)1.41.16.09.09 - Fax : 33.(0)1.46.91.07.63
www.espace-harmonie.fr - info@espace-harmonie.fr



FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

- Accumulation de l'énergie le jour.
- 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 s sans détection de présence.

INSTALLATION

- Ensemble livré avec 10m de câble extérieur noir et connectiques étanches (IP68) WIELAND
- Le module d'énergie peut être installé sur un mât fixé au sol (fournit par Novéa Energies, hauteur 3 mètres, acier galvanisé traité peint).
- Possibilité de le fixer directement sur l'abri, prévoir dans ce cas une platine de fixation adaptée.
- Le module d'éclairage est fixé sur un montant de l'abri ou en plafonnier.
- Le matériel est garanti 1 an pièces.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module d'énergie :

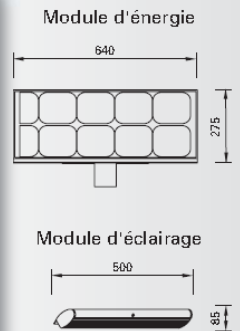
- Structure en aluminium traité et peint.
- Panneau solaire photovoltaïque : 20W crête.
- Batterie de 12 Ah : 25 heures d'autonomie en fonctionnement continu à 100% d'éclairage.
- Carte électronique conforme aux normes CEM et ROHS dans boîtier électrique IP68.
- 1 détecteur de présence infrarouge. Détection axiale 4 à 8 m environ.
- Accès maintenance par porte latérale fermée par 1 verrou à clefs.

Module d'éclairage :

- Structure en aluminium traité et peint.
- 3 LED de puissance de 1.1 W pour 390 lumens chacune.
- Diffuseur en polycarbonate : 3mm d'épaisseur (IK10), traité anti-UV.

MAINTENANCE

- Changement de la batterie tous les 6 ans*.
- Pas de changement de la source lumineuse (durée de vie minimum de 70 000 h*).
- Pas d'entretien sur les panneaux (inclinaison 70° = auto-nettoyant).



APPLICATIONS :

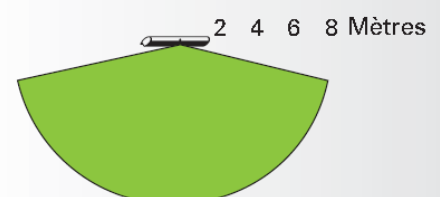
- Locaux isolés du réseau électrique.
- Sites où il est difficile d'amener le réseau traditionnel.
- Eclairage de confort, de sécurité :
 - abris-vélo,
 - abris-voyageur,
 - abris-conteneurs,
 - sanitaire,
 - aire de repos,
 - locaux techniques ...

A SAVOIR

- Détecteur de présence infrarouge :
- éclairage 100% uniquement à la présence.
 - économie d'énergie.
 - pollution lumineuse limitée.
 - Fonction d'éveil, de sécurité (allumage à la présence) allonge la durée de vie des batteries.

Dans son application l'Abrilum ne devra pas fonctionner à 100% de sa puissance (mode 100%) plus de 3 heures par nuit (soit 240 passages par nuit).

Zone de détection

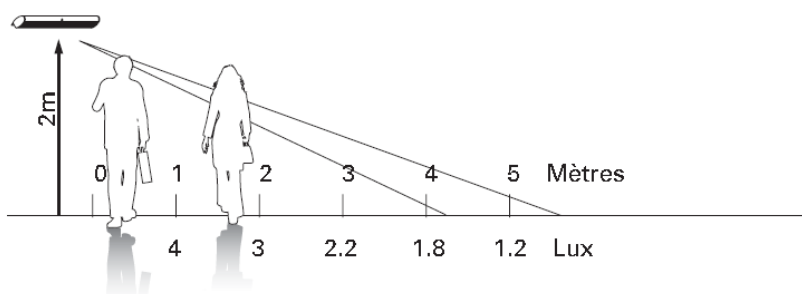


Mobilier urbain et aménagement citadin
110, avenue Marceau - 92400 Courbevoie - France
Tél : 33.(0)1.41.16.09.09 - Fax : 33.(0)1.46.91.07.63
www.espace-harmonie.fr - info@espace-harmonie.fr

SURFACE ÉCLAIRÉE - NIVEAU D'ÉCLAIREMENT

Mesuré avec des LED de 100 lumens, niveau d'éclairage donné à titre indicatif, données non contractuelles.

Détection maximale 8 m



* 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.