



EVERLUM créateur en 2005 du concept d'éclairage raisonné et durable, a conçu et développé FREELUM, lampadaire autonome solaire, selon une technologie fiable, simple, réparable et recyclable, préservant l'environnement et la biodiversité.

Aujourd'hui, les lampadaires autonomes solaires FREELUM sont une réelle alternative économique et écologique à l'éclairage sur réseau.



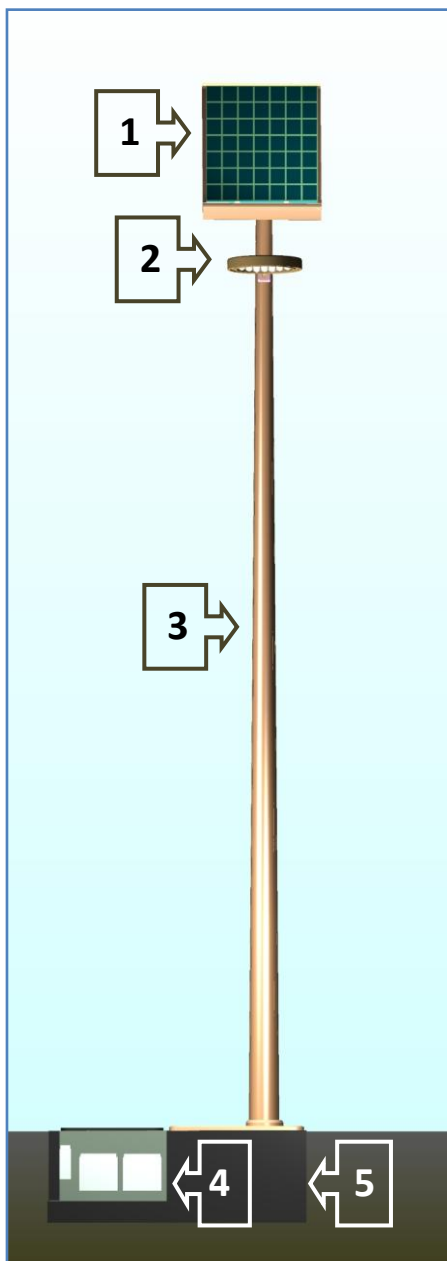
- *Pas de facture d'énergie, ni de frais de tranchée, de raccordement au réseau et de compteur*
- *Durée réelle de l'éclairage plus de 15 ans*
- *Remplacement de batterie 10 à 12 ans*
- *Durée du module photovoltaïque plus de 20 ans*
- *Retour sur investissement Immédiat dès 25 m. de distance du réseau*
- *Garantie totale 5 ans*
- *Montage facile sans moyen de levage en 1 h.30*
- *Possibilité d'achat en LOA pour étaler votre investissement sur 3 à 5 ans*

Notre démarche éco-responsable "low tech" exclut l'exploitation démesurée de matières premières et métaux rares, l'obsolescence programmée avec la production de déchets non recyclables, la surconsommation d'énergie, l'utilisation de technologies électroniques numériques ou gadgets, fragiles et inutiles nécessitant des maintenances répétées.



Parc d'activités Saint-Pierre - 1050 route de la Mer - 06410 BIOT
tél. +33(0)9.66.96.30.49 - E-mail : everlum@everlum.net
site : <https://www.everlum.net>

s.a. capital 2.282.559 € - siret 390 039 030 00122 - NAF 7112B - RCS Antibes 2016 B 00984



N'intégrant aucun système "complexe" électronique ou mécanique, les solutions d'éclairage durable « low tech » FREELUM ont prouvé leur fiabilité et leurs performances dans toutes conditions climatiques.

Eclairage raisonné et adapté pour protéger la biodiversité, réduit ou coupé en cours de nuit, sans production de chaleur (pas d'impact sur le climat), ni pollution lumineuse, ni lumière bleue (moins de 3000 K).

Electronique intelligente, constituée de composants analogiques et logiques, facilement interchangeables, infrastructure en aluminium protégeant des impacts de foudre, capteur solaire longue durée avec capot de protection arrière (faible prise au vent), batterie gel-plomb longue durée recyclable, protégée des variations de température. *(en option : équipement avec caméra de surveillance embarquée)*

freelum[®] existe en 3 versions :

freelum 401

éclairage à 4 m.
de hauteur

freelum 501

éclairage à 5 m.
de hauteur

freelum 502

éclairage à 5 m. de
hauteur avec
2 luminaires

- *entièrement en aluminium (pour éviter l'oxydation et les impacts de foudre)*
- *gestion électronique analogique de contrôle, (pas de risque de panne) avec variation ou extinction de la lumière en cours de nuit*
- *régulation de la puissance de l'éclairage en fonction de la charge des batteries, assurant une autonomie sans interruption, 365 nuits par an quelque soit l'ensoleillement*
- *batterie gel plomb 12 V – 60 ou 90 Ah (17 ou 32 kg), durée 10/12 ans*
- *poids total de l'ensemble 19 à 25 kg hors batterie*
- *recyclable à 90 % en fin de vie*

Composé de 4 parties à manchonner, fixer et brancher sur site :

1 →

LE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE manchonné sur la tête d'éclairage

- dimensions : 545 ou 780 x 670 mm, puissance de charge : 60 à 90 Watts/crête, durée de vie plus de 20 ans.
- infrastructure inclinée à 45° ou 60° (selon le site) et pivotante sur 360° permettant l'orientation Sud du module photovoltaïque.

2 →

LA TÊTE D'ÉCLAIRAGE À LEDS VIALUM 2 ou 3 (IP66) manchonnée et fixée en bout de mât - teinte de lumière 2000 K = ambre ou 2800 K = blanc chaud, (ULOR = 0)

- hauteur d'éclairage 4 à 5 m.
- infrastructure étanche et insensible aux chocs,
- système optoélectronique breveté EVERLUM[®] sans dissipation de chaleur, permettant l'étalement de la lumière de 90 à 140°, sans aucune pollution lumineuse, consommation 16 ou 25 Watts/h.
- 288 ou 456 leds basse consommation, produisant un éclairage de 7,5 à 10 lux moyen au sol, (uniformité 0,4), durée de vie des leds plus de 80.000 heures.

3 →

LE MÂT supporte la tête d'éclairage et le module photovoltaïque et contient le boîtier de régulation électronique de l'éclairage

4 →

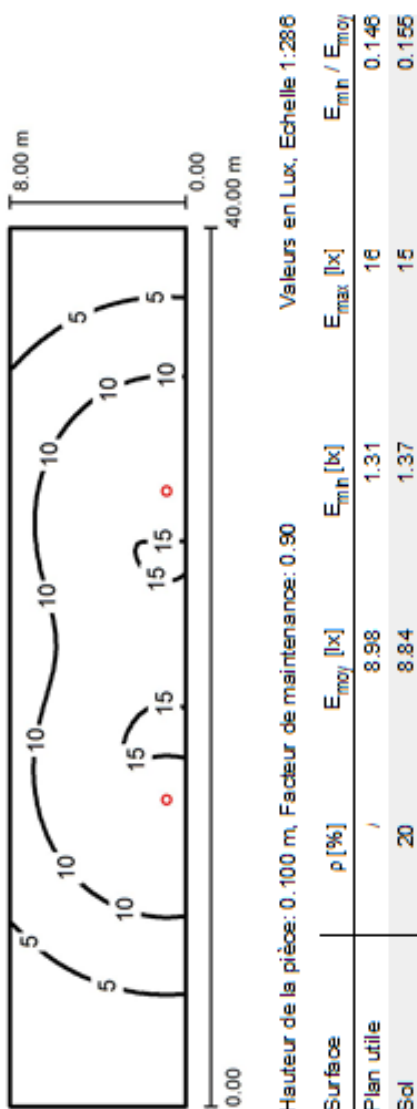
LE COFFRE étanche et isotherme, dans regard hydraulique intégré au massif béton, contient la batterie solaire étanche gel plomb, protégée du chaud, du froid et du vol.

5 →

LE MASSIF BETON supporte le mât fixé par sa platine par 4 tiges d'ancrage, dimensions du massif béton : l=60 L=60 h=70 cm.

Temps de montage et de branchement (sans moyen de levage) environ 1 heure 30.

Fiche technique **freelum®**



Valeurs indicatives en lux pour un éclairage à 5 m. de hauteur avec 2 lampadaires FREELUM 501 espacés de 15 m.

Cet éclairage est variable en fonction de l'intensité, de la couleur des leds et de la diffraction optique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1 module de 55 à 90 W/crête | 545 ou 780 x 670 mm |
| Durée de vie | plus de 20 ans |

TETE D'ECLAIRAGE VIALUM 2 ou VIALUM 3

| | |
|--|---------------------------|
| Intensité lumineuse leds 5 mm | 30 ou 40 cd |
| Colorimétrie - Kelvin : | 2000 K - 2800 K - U = 0,4 |
| Nombre de leds 5 mm | 288 ou 456 leds |
| Alimentation | 12 Volts |
| Flux lumineux VIALUM 2 et 3 | 1800/2800 lumens |
| Consommation VIALUM 2 et 3 | 16 ou 25 Watts |
| Rendement énergétique moyen | 100 lm/Watt |
| Durée de vie des leds (sans baisse de flux lumineux) | plus de 80.000 h. |
| Risque photobiologique | Risque 0 |

BATTERIES ETANCHES GEL PLOMB

| | |
|-------------------------|----------------|
| 1 batterie solaire 12 V | 60 Ah ou 90 Ah |
| Durée de vie | 10 à 12 ans |

BOITIER DE GESTION ELECTRONIQUE

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Déclenchement éclairage | 10 lux au sol |
| Composants électroniques | analogiques-logiques |

CARACTERISTIQUES ELECTRONIQUES et ELECTRIQUES

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Conformité | CE |
| Étanchéité | IP 66 |
| Isolation électrique | Classe II |
| Indice protection aux chocs | IK 07 |

CARACTERISTIQUES INFRASTRUCTURE

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Matière | aluminium 6060 |
| Accessoires de fixation | visserie inox A4 |
| Protection thermolaquage | polyester |
| Couleur sur demande | teinte RAL |
| Hauteur éclairage | 4 à 5 m. |
| Hauteur totale | 4 m. 60 à 5 m. 60 |
| Poids total sans batteries | 19 à 25 kg |
| Poids des batteries | 17 kg ou 32 kg |

Pour garantir la durée de votre éclairage, EVERLUM exclut toute utilisation de "leds de puissance"