



vous propose

**freelum<sup>®</sup>**

*Vous souhaitez éclairer des sites éloignés du réseau électrique ou nécessitant des travaux et des branchements onéreux....*

La solution **freelum<sup>®</sup>** lampadaire solaire autonome en énergie vous assure un éclairage nocturne permanent, quelque soit l'ensoleillement.



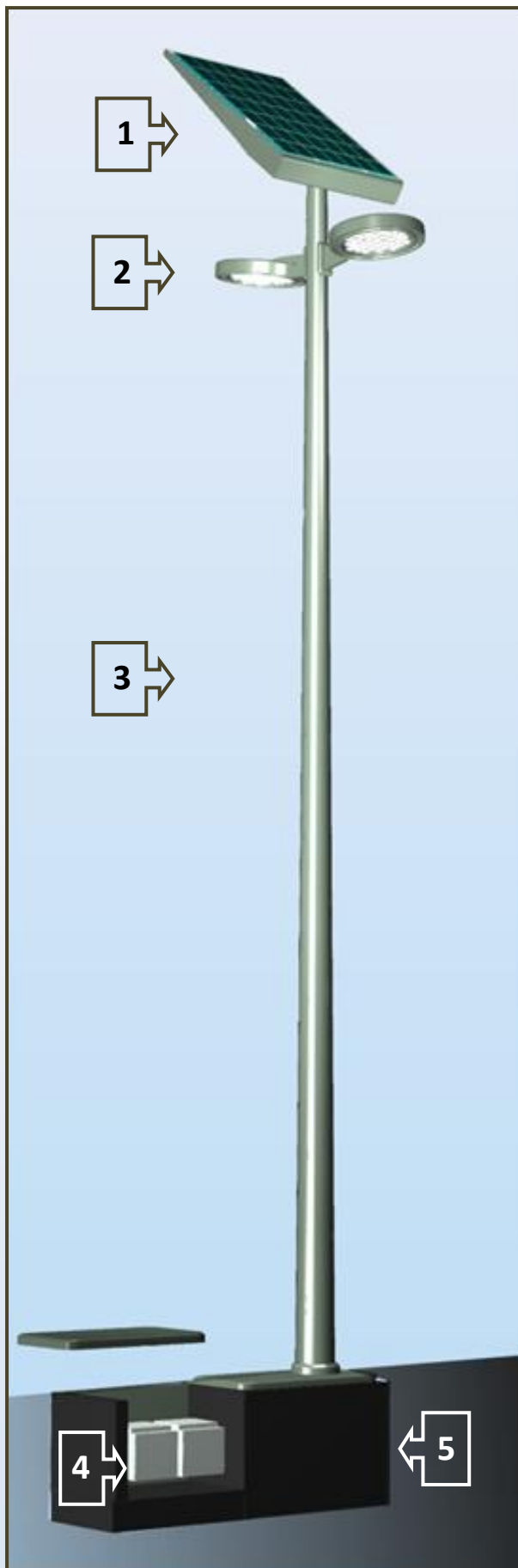
- ✓ **0 frais de maintenance sur plus de 10 ans**
- ✓ **0 facture d'énergie**
- ✓ **0 frais de tranchée, de raccordement au réseau et de compteur**
- ✓ **Durée des batteries 8 à 10 ans**
- ✓ **Retour sur investissement Immédiat**
- ✓ **Garantie totale 5 ans**

**Possibilité d'achat en LOA pour étaler votre dépense sur 3 à 5 ans**



1725 RD 6007 – «Le Krystal » - 06270 VILLENEUVE-LOUBET - tél. +33(0)9.66.96.30.49  
E-mail : [everlum@everlum.net](mailto:everlum@everlum.net) - site Web : <http://www.everlum.net>

s.a. capital 2.223.023 € - siret 390 039 030 00114 - RCS Antibes 2016 B 00984



## **freelum® 2018**

*lampadaire d'éclairage solaire à leds innovant et durable, autonome en énergie, d'une durée de vie éprouvée de plus de 12 ans sur sites sans aucune maintenance.*

**coffre batteries "enterré"**  
intégré au massif béton

## **freelum® 2005-2016**

*réalisations d'éclairages solaires à leds, de sites isolés*



- ✓ entièrement en aluminium (pour éviter les impacts de foudre)
- ✓ gestion électronique de contrôle analogique (pas de risque de panne)
- ✓ régulation de la puissance de l'éclairage en fonction de la charge des batteries assurant une autonomie sans interruption quelque soit l'ensoleillement
- ✓ 2 batteries solaires type gel plomb de 42 Ah chacune (total 37 kg), durée 8 à 10 ans
- ✓ Poids total de l'ensemble 80 kg
- ✓ Recyclable à 95 %

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

### **1 LE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE manchonné avec la tête d'éclairage**

- dimensions : 900 x 680 mm, puissance de charge : 85 à 100 Watts/crête, durée de vie environ 20 ans.
- infrastructure articulée pivotante sur 360° permettant l'orientation Sud du module photovoltaïque. Inclinaison optimale pré-réglée selon le site (45 à 60° en France).

### **2 LA TÊTE D'ÉCLAIRAGE À LEDS VIALUM 288 ou 456 (IP66) manchonnée et fixée sur l'embout de mât**

teintes de lumière 2000 K = ambre - 2800K = blanc chaud - 4000 K = blanc neutre

- hauteur d'éclairage 3 m. 50 à 5 m
- infrastructure étanche insensible aux chocs,
- système optoélectronique breveté EVERLUM® permettant l'étalement de la lumière sur 140° sans aucune pollution lumineuse, consommation 16 ou 25 Watts/h.
- 288 ou 456 leds basse consommation, produisant 20 à 7 lux au sol selon hauteur d'éclairage (rayon éclairé 10 m.), durée de vie des leds plus de 80.000 heures.

### **3 LE MÂT et sa platine de fixation au sol supporte la tête d'éclairage et le module photovoltaïque.**

- contient le boîtier de gestion électronique

### **4 LE COFFRE à batteries "enterré" intégré au massif béton**

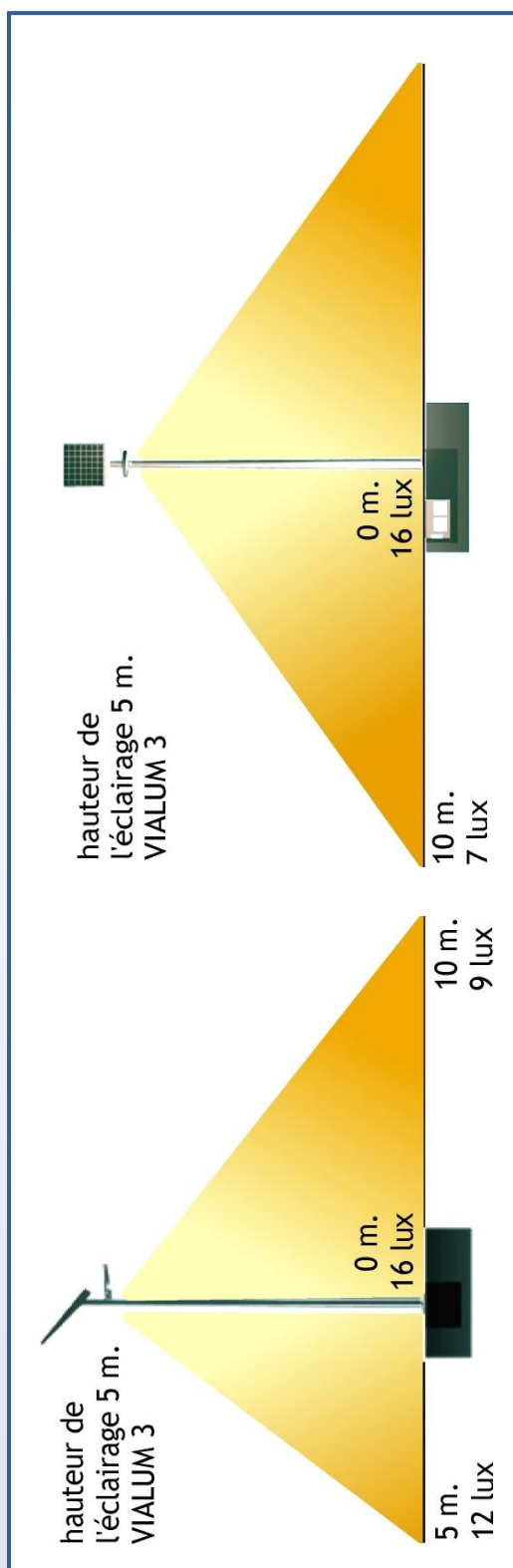
- contient les 2 batteries solaires gel plomb.

**Caractéristiques du massif béton :** dimensions : l=60 L=60 h=70 cm.

- avec 4 tiges d'ancrage pour la platine de fixation

**Temps de montage et de branchement, environ 1 heure 30 (hors massif béton).**

# Fiche technique freelum®



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

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

1 module de 85 à 100 W/crête	900 x 680 mm
Durée de vie	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 ou 4000 K
Nombre de leds 5 mm	288 ou 456 leds
Alimentation	12 Volts
Flux lumineux VIALUM 2 et 3	1700/2700 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 70.000 h.
Risque photobiologique	Risque 0

### BATTERIES ETANCHES GEL PLOMB

2 batteries étanches 12 V/42 Ah	12 V / 84 Ah
Durée de vie	8 à 10 ans

### BOITIER DE GESTION ELECTRONIQUE

Déclenchement éclairage	dès 10 lux au sol
Composants électroniques	analogiques

### 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	3 m. 50 à 5 m.
Hauteur totale	4 m. 20 à 5 m. 60
Poids total sans batteries	43 kg
Poids avec 2 batteries (37 kg)	80 kg