

Châssis de panneau solaire en aluminium thermolaqué, **conçu et fabriqué par Petitjean**, intégrant la batterie et l'électronique de gestion :

- Orientable à 360° **indépendamment du luminaire**.
- Inclinaison fixe 30° ou 15° selon la zone de vent
- Livré prééquipé, précâblé
- **Accès facile** aux composants pour maintenance

Panneau solaire 100Wc, 200Wc ou 400Wc, de fabrication allemande.

Luminaire avec **2 ou 4 platines LED** 700mA, 50V
Luminaire standard :
VELUM CRIOLLO 70W, RAL 2900 sablé

Batterie de **haute-qualité fabriquée en France**.
Plage de température de -40°C à +70°C.
Durée de vie > **10 ans**.

Capteur de mouvement IR grand angle monté sur crossette latérale.

Electronique **développée par Petitjean** et fabriquée par nos **partenaires français** :

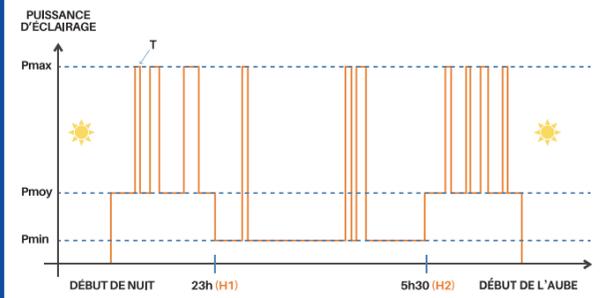
- Gestion de l'éclairage **intelligent**
- Radio LoRA peer-to-peer (aucun coût d'abonnement, aucun prérequis d'infrastructure, aucune configuration)
- Driver LED **haute efficacité**
- Relevé des données de fonctionnement, paramétrage personnalisé et mise à jour du logiciel embarqué par Bluetooth à partir du sol (intervention d'un partenaire PETITJEAN).

Mât OMEGA 89 Petitjean de forte capacité.
Sans trappe d'accès.
Acier galvanisé thermolaqué.
Entraxe 300mm.



ÉCLAIRER JUSTE !

POUR ÊTRE AUTONOME ET APPORTER LE MEILLEUR SERVICE EN TOUTE SAISON, LE MÂT OYA EST UN CHAMPION DE LA GESTION DE L'ÉCLAIRAGE.



Le mât à l'origine d'une **détection de mouvement** propage cette information par radio sur **une centaine de mètres**, déclenchant l'allumage d'une «zone de sécurité» autour de l'objet en mouvement. La propagation radio permet en cas de batterie faible **d'abaisser fortement l'éclairage** hors détection de mouvement, tout en assurant la **sécurité des usagers** dès le déclenchement de la détection.

La **détection de mouvement avec propagation radio** est un élément essentiel de l'économie d'énergie par temps nuageux, **allongeant l'autonomie et la longévité de la batterie**.

Le mât **s'allume en début de nuit** à un niveau **Pmoy** jusqu'à une heure définie **H1**, puis il **abaisse son éclairage** à puissance **Pmin** pour **économiser l'énergie** avant de se rallumer au niveau **Pmoy** à partir d'une heure définie **H2** jusqu'au **début de l'aube**. À n'importe quelle heure de la nuit, en cas de **détection de mouvement** il s'allume à puissance **Pmax** pour un temps **T**, redéclenchable. Paramétrages à définir ensemble selon votre projet.



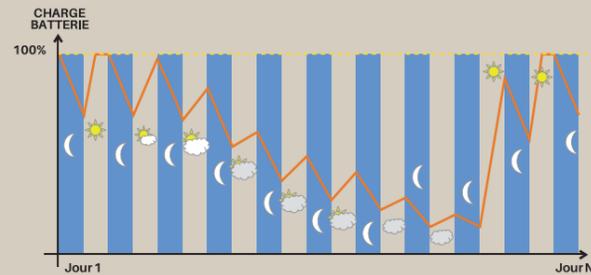


SIMPLE ET ROBUSTE



CONÇU AVEC PRAGMATISME, LE MÂT OYA ASSOCIE DES ÉLÉMENTS DE QUALITÉ DANS UNE CONCEPTION FONCTIONNELLE SANS ARTIFICES, OPTIMISANT L'INSTALLATION, LA MAINTENANCE ET LA DURÉE DE VIE DU SYSTÈME.

OYA
GAMME SOLAIRE



En temps normal, le mât consomme chaque nuit environ **20-25% de la capacité de la batterie** et se recharge à **100% en moins d'une journée** (même en hiver). Quelques nuages ou ombrages temporaires n'affectent pas la recharge à 100%.

Par **temps nuageux**, la **recharge est insuffisante** pour rétablir la pleine charge de la batterie. Le mât fait alors **évoluer progressivement ses paramètres d'allumage** (Pmoy, Pmin, H1, H2, T et finalement Pmax) pour **réduire petit à petit sa consommation nocturne et prolonger son autonomie**.

En cas de **couverture nuageuse totale**, la batterie ne se recharge que de **5% environ chaque jour** grâce à la lumière diffuse à travers les nuages. Les paramètres d'allumages sont alors réduits suffisamment pour permettre un **bilan énergétique équilibré à 5% de capacité** (extinction totale en milieu de nuit) tout en conservant une **puissance d'allumage à plus de 70%** sur détection de présence. Ce mode d'allumage par couverture nuageuse totale **peut se prolonger indéfiniment** sans arriver à court de batterie.

Dès le retour du soleil, le **mât se recharge rapidement** et retrouve son niveau d'éclairage normal dès la nuit suivante.

 **PETITJEAN**

CONTACT :

PETITJEAN S.A.S.

52 AVENUE DU MARECHAL LECLERC
CS 60010
10121 SAINT ANDRE LES VERGERS
CEDEX - FRANCE

Tél : +33 (0)3 25 71 32 00
Fax : +33 (0)3 25 71 32 90

www.petitjean.fr



OYA
GAMME SOLAIRE



PETITJEAN

OYA un mât solaire autonome fiable et robuste
pour un éclairage écologique et intelligent