

ECOLOGY



Un design innovant.....

SMART CITIES

Le futur c'est aujourd'hui

- Batterie LiFePO4 Haute qualité
- Protection thermique
- Système de ventilation renforcé
- Panneau solaire compact

PROGRAMMABLE

En option

- Contrôle de la batterie
- Programmation
 - Réglage du temps
 - Intensité,



CERTIFIED IN QUALITY AND ENVIRONMENT PROTECTION



La gamme de réverbères **ECOLOGY** est le fruit de nombreuses années de recherche dans les laboratoires Covimed. C'est de cette recherche mais aussi l'expérience de Covimed que nous avons développé : ce **Nouveau réverbère Solaire**. Intégrant tous les éléments électroniques sur un plateau amovible fixé sous le panneau solaire, totalement **sécurisé** afin d'empêcher le vol et le vandalisme.



LifeP04

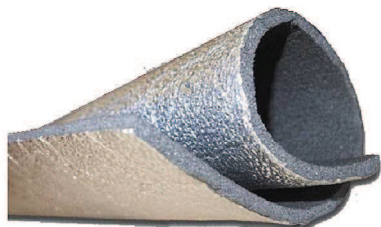
La polyvalence des modèles de la gamme **ECOLOGY** en fait la référence de l'éclairage solaire mondial



Système de ventilation renforcée

L'un des points critiques d'un réverbère solaire ce sont les températures extrêmes qui peuvent endommager l'équipement ou raccourcir la durée de vie des batteries et des composants.

COVIMED après des années d'expérience dans la fabrication de réverbères solaires fonctionnant dans des zones où les températures sont extrêmes, nous a permis de concevoir un système de ventilation naturelle, accentué par un système de ventilation renforcée, qui permet une aération accrue des composants.



Un isolant thermique protège l'électronique et la batterie de la chaleur directe, générée par le panneau solaire, et ses composants.

Ce système d'isolation thermique, associé à un système de ventilation renforcée assure la fiabilité du réverbère solaire ECOLOGY y compris dans des situations météorologiques et environnementales extrêmes.

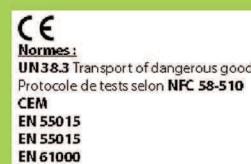
Protection thermique

Batterie LiFePO4

La batterie LiFePO4, connu sous le nom de la «battery life» est une batterie lithium-ion avec une cathode de phosphate de fer- lithium.

Avantages:

- Durée de vie de plus de **5000 cycles** avec une décharge allant à **95% de l'ampérage de la batterie** .
- Chargement plus rapide que les batteries AGM/GEL
- Son poids et son volume
- Une résistance accrue à des températures extrêmes (-20°/+70°)
- Circuit de protection PCM (système de gestion batterie)



Les réverbères solaires COVIMED sont dotés de LED de haute performance, encapsulées par une lentille réfléchissante, permettant d'obtenir des rendements lumineux de meilleures performances.

La disposition des LED dans les différents types de lanternes minimise son impact sur la pollution lumineuse des villes.

Ce positionnement nous permet d'avoir aussi une meilleure dissipation de la chaleur qui engendre de ce fait une durée de vie supérieure à 50.000 h.

Aucune pollution lumineuse. L'ULOR* de la gamme ECOLOGY est égal à 0%

**L'ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le ciel*

Adapté à tous les points géographique et à toutes demandes

Sa conception pratique nous permet d'orienter le réverbère solaire correctement dans chaque pays. Celui-ci peut être tourné à 360 degrés par rapport à l'orientation nord / sud, avec une inclinaison en fonction de chaque pays.

Les réverbères solaires COVIMED peuvent intégrer différentes options en fonction des besoins de chaque projet:

Détecteur de présence
Caméra d'enregistrement

Personnalisation à la demande
Connecteurs USB Système d'alarme



ECLAIRAGE

Puissance LED	16 w
Tension de sortie	24 V
Température d'éclairage	de 4000 à 6000 K
Intensité lumineuse	1760 lm
Rendement lumineux	110 lm/w
Optique	Lentilles réfléchissantes
Durée de vie	50.000 heures
Hauteur d'éclairage	4 m
Indice de protection	IP65 / IK09
Pollution lumineuse ULOR	< 0,4%

PANNEAU SOLAIRE

Puissance	65Wp
Puissance nominale (Vmp)	21,6 V
Tension circuit ouvert (Voc)	18 V
Puissance totale (Imp)	3,91 A
Intensité de fonctionnement	3,62 A
Dimensions	60x87x8 cm
Système de tension max	1.000 V

BATTERIE

Technologie	LiFePO4
Tension	12,8 V
Capacité	35 A
Poids	4,3 Kg
Dimensions	28x23,5x3,6 cm
Position de la batterie	Plateau tiroir
Durée de vie	6/7 ans
Réserve d'autonomie	~36 heures
Protection	Vérouillage de sécurité
Cycles de vie	+1500 cycles de -10°/+60°

LANTERNES POUR LES MODELES ECOLOGY



ELECTRONIQUE

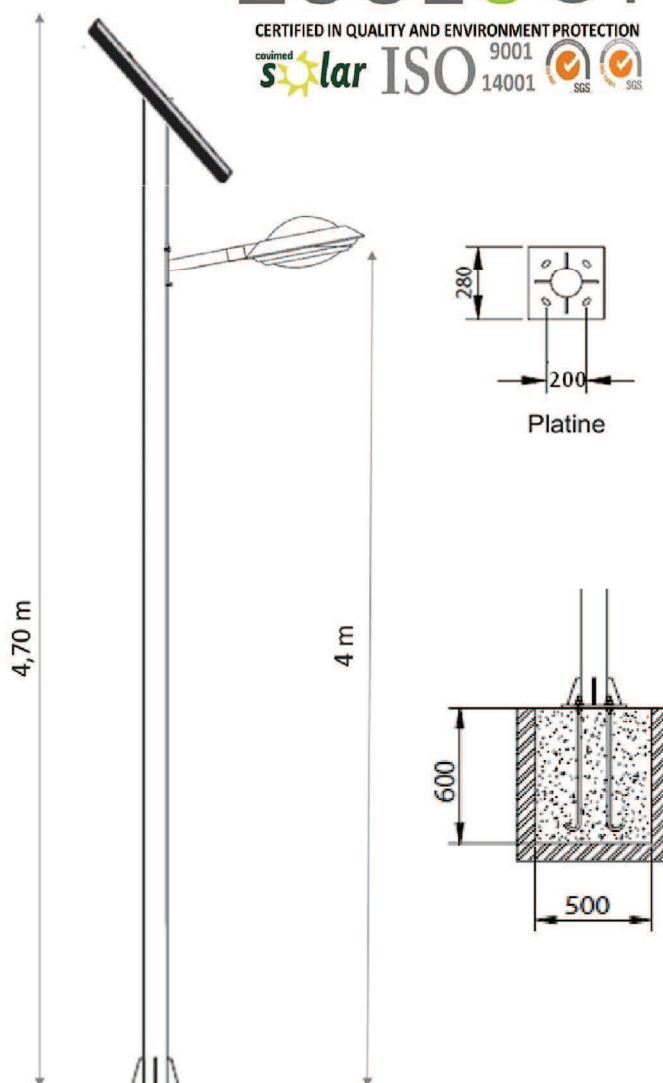
Tension d'entrée	8/32 V DC
Courant de charge	10 A
Humidité / IP	0/95% / 68
Sensibilité d'allumage	Programmable
Heure de fonctionnement	Programmable
Intensité d'éclairage	Programmable
Protection court-circuit	Oui
Protections de polarité	Oui
Surcharge et polarité	Oui

STUCTURE DU MATERIEL

Hauteur totale	4,7 m
Type de matériel	Acier galvanisé à chaud
Type de matériel	Epoxi cuit au four 220°
Diamètre	12 cm
Platine	28x28 cm
Boulons et tiges d'ancrage	4 unités de 60x2 cm
Fondations	500x500x600 mm
Résistance au vent	140 Km/h
Couleur de base	RAL 7021

ECOLOGY

CERTIFIED IN QUALITY AND ENVIRONMENT PROTECTION
 covered **solar** ISO 9001 14001 SSS SSS



Power	16 w	Led	1w haute intensité
CRI	>70	Nombre leds	16
Temperature	-20/+60°C	Temperature couleur	4.000 K à 6.000 K
Protección	IP 65/IK09	Dimensions	50 x 25 cm
lm/W	110	Kg	7 Kg ~
Flujo luminoso	1.760 lm.	Materiél	Aluminium
Voltaje	12v/24v	Durabilité	50.000 h



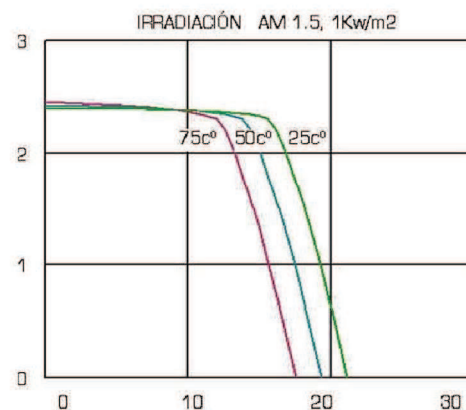
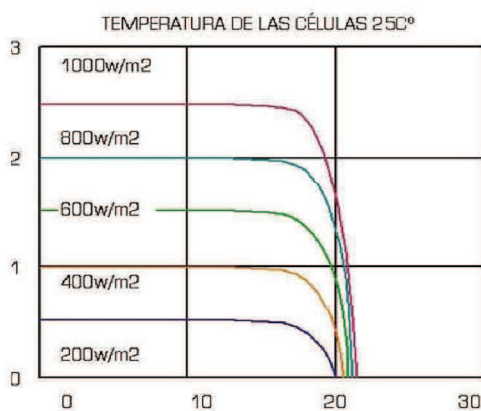
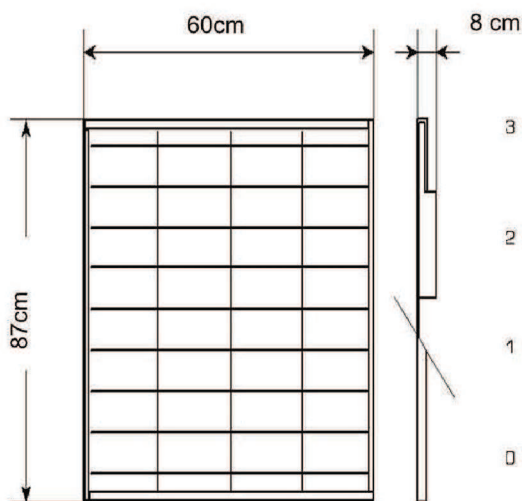
Transcription technique de ce produit correspond aux instructions techniques du fabricant
Certifications: IP 65



COVIMED Solaire France - 11bis rue des fontaines
31410 - Lavernose Lacasse - 09 61 34 00 83
SIRET: 518982640 - NAF: 4669A



PANNEAU SOLAIRE	
Power	65 Wp
Puissance nominale (Vmp)	21,6 V
Tension a circuit ouvert (Voc)	18 V
Puissance totale courant (Imp)	3,91 A
Running short (Isc)	3,62 A
Dimensions	60x87x8 cm
Systeme de tension maximale	1.000 V
Panneau solaire boîte de composant intégré	



Transcription technique de ce produit correspond aux instructions techniques du fabricant

Certifications UL 1703 - EN 61730



COVIMED Solaire France - 11bis rue des fontaines
31410 - Lavernose Lacasse - 09 61 34 00 83
SIRET: 518982640 - NAF: 4669A

CARACTÉRISTIQUES PROGRAMMATEUR

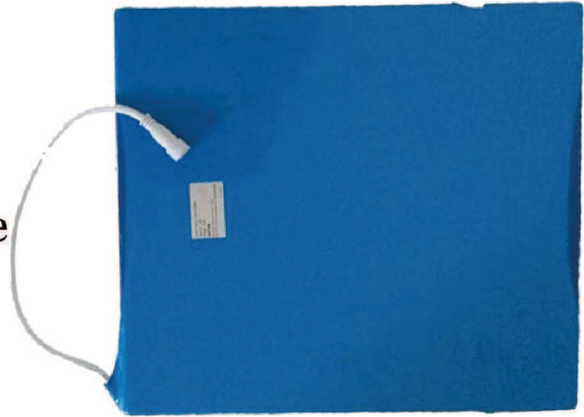
- ✓ Régulateur de charge solaire avec contrôle des heures
- ✓ Sélection d'heures de fonctionnement
- ✓ Du crépuscule jusqu'à l'aube
- ✓ Régule et protège le courant de fonctionnement des LED
- ✓ Le programme permet des intensités d'éclairage à différents moments
- ✓ Vous pouvez définir les périodes d'éclairage.
- ✓ Facile à programmer
- ✓ Protégé contre les circuits et les surcharges
- ✓ Protégé contre l'inversion de polarité et le panneau de la batterie
- ✓ système tropicalisé
- ✓ Protégé contre la corrosion



ELECTRONIQUE	
Tension d'entrée	8/32 V DC
Courant de charge	10 A
Humidité	0/95%
IP	68
Sensibilité d'allumage	Programmable
Heure le fonctionnement	Programmable
Intensité éclairage	Programmable
Location	Interior panel solar
Protection court-circuit	Oui
Protection de surcharge	Oui
Protection de polarité	Oui

Transcription technique de ce produit correspond aux instructions techniques du fabricant
Certification: CE EN 61000 - RoHS

- Technologie LiFePO4
- Minimum auto-décharge
- Haute profondeur de décharge
- Chargement plus rapide



BATTERIE	
Technologie	LiFePO4
Tensión	12,8 V
Capacité	35 A > 75 A
Poids	4,3 Kg
Terminal	Hermétique
Matériel	compact
Température de travail	-20° /+60°
Sécurité électronique	PCM
Etat de la batterie	Dessous panneau
Durabilité	6/7 ans
Reserve	2/3 jours
Protection	Vérovillage de sécurité

Certifications : RoHS 2011/65/EU –EN 61000.3. – EPA 8270C



COVIMED Solaire France - 11bis rue des fontaines
31410 - Lavernose Lacasse - 09 61 34 00 83
SIRET: 518982640 - NAF: 4669A

ÉTUDE LUMINICO

Effectuée en utilisant le programme DIALUX à partir des données fournies projet

IDENTIFICATION DE LOCALISATION

CARACTÉRISTIQUES VIAL

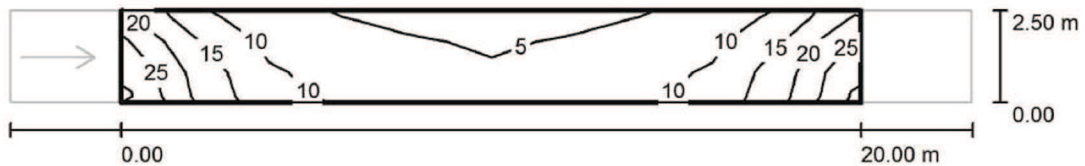
Largeur via	longueur	utilisation principale
2,5m		

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Hauteur luminary	Power led	Angulo luminary	Distance lampadaires
3,80 m	16w	15°	20m

RÉSULTATS

éclairage moyen	éclairage maxima	éclairage minimum
E_m (lux)	E_{max} (lux)	E_{min} (lux)
11	25	3,47



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

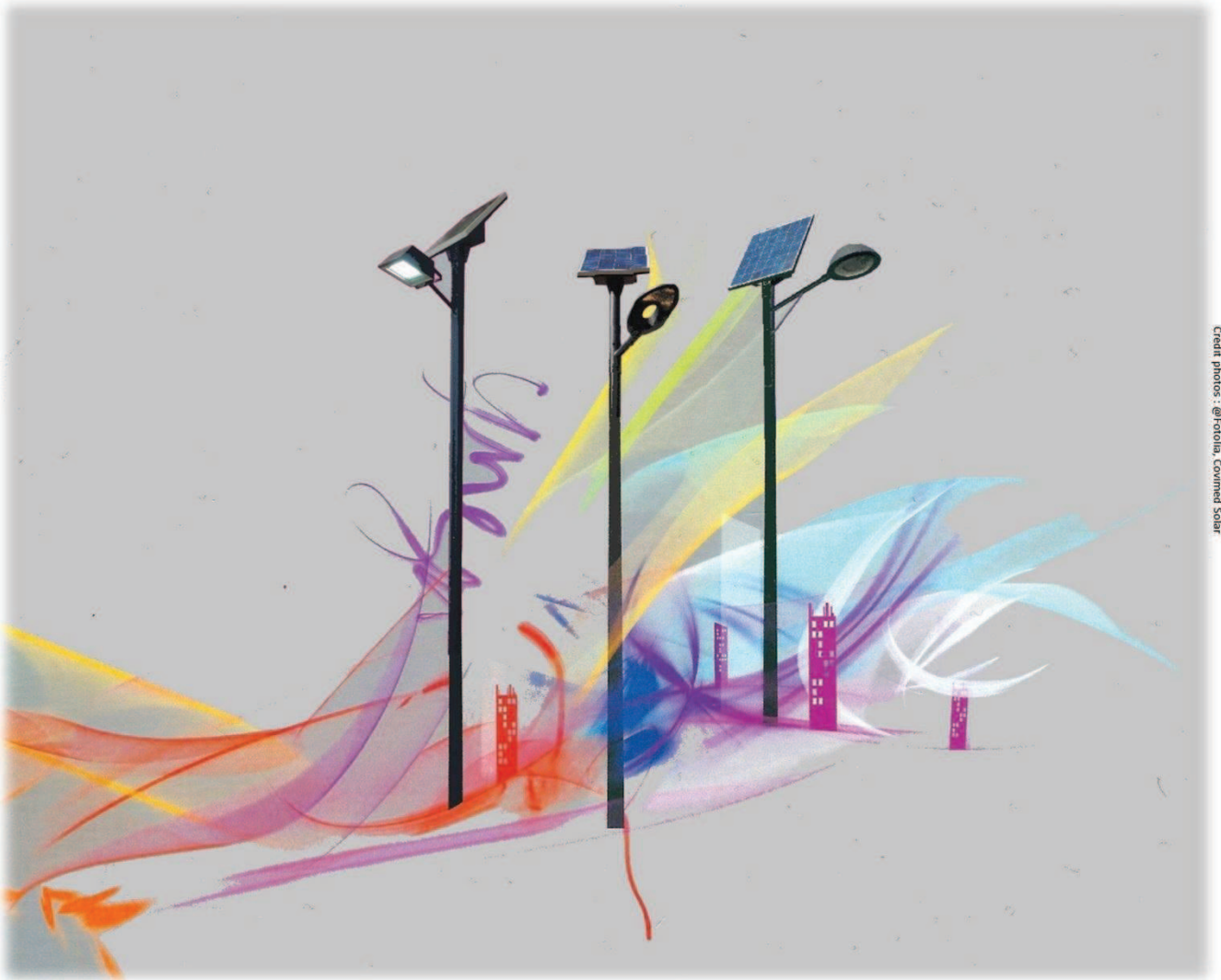
E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.47

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.325

E_{min} / E_{max}
0.137



Credit photos : @Fotolia, Covimed Solar



Site web



Site web

COVIMED SOLAIRE France – 11 bis Rue des Fontaines – 31410 LAVERNOSE LACASSE
Tél : 06 79 14 66 28 – Email: contact@covimed.fr – www.covimed.fr
RCS TOULOUSE : 518 982 640 - Siret : 518 982 640 00020

COVIMED SOLAR - Poligono Industrial Finca Lacy - C/Rebajadoras, parcela K2
03600 ELDA (Alicante) - Tel/Fax 96 698 15 04 - E-mail : covimed@covimed.net – www.covimed.net
Sociedad Limitada R.M.A. Tomo 2.514, Folio 83, Hoja A- 69054, sección 8 C.I.F. B-53635652