



**covimed**

**solar**

**ÉCLAIRAGE DURABLE**

**ECOLOGY 540 G**

# COVIMED SOLAR

Entreprise leader mondial dans la conception et la fabrication de lampadaires solaires depuis 2003.

COVIMED SOLAR est une entreprise à forte vocation environnementale et vise à contribuer au développement durable.

**“COVIMED SOLAR référence mondiale dans la fabrication et l'innovation des lampadaires solaires”**

COVIMED SOLAR est présent dans de nombreux pays où des lampadaires solaires et des kits d'éclairage COVIMED ont été installés, en les adaptant aux différentes exigences techniques de chaque projet.

**OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



COVIMED SOLAR est reconnu comme un distributeur agréé des Nations Unies (UNICEF, HCR, UNESCO, FAO, PNUD ...) qui nous permet de collaborer en fournissant des équipements d'éclairage solaire dans des projets de coopération internationale et des situations d'urgence.

covimed  
**solar**

# UN PARI POUR L'AVENIR

## ÉCONOMIQUE

Pas besoin de lignes électriques  
Maintenance minimale  
Installation simple et rapide

## DURABLE

Production d'électricité 100% renouvelable  
100% autonome  
Son fonctionnement produit 0 émission de CO2

## EFFICACE

Puissance lumineuse élevée (170 lm / W)  
Longue durée de vie des composants  
Grande efficacité dans la consommation d'énergie

## RESPONSABLE

Image de la responsabilité de l'environnement  
Fonction éducative dans les espaces publics  
Contribue à l'amélioration de l'environnement

## UNE ÉQUIPE TECHNIQUE À VOS CÔTÉS

Notre équipe technique vous conseillera dans le choix du type de lampadaires à installer et leur distribution en réalisant des études d'éclairage.

Aussi, notre équipe technique vous guidera dans la mise en œuvre des composants en fonction de vos besoins.



Permettre une meilleure prise de décision, favoriser le respect du règlement sur l'efficacité énergétique.



# FONCTIONNALITÉS



## ÉCLAIRAGE LED

LED haute puissance lumineuse  
Grande amplitude de projection lumineuse

## COMPOSANTS EN HAUTEUR

Plus de sécurité contre le vol  
Meilleure efficacité énergétique grâce à la proximité des composants  
Il favorise la ventilation des équipements électroniques



## LA TECHNOLOGIE

Covimed Solar utilise des batteries au lithium LiFeP04 à la pointe de la technologie capables de stocker jusqu'à 3 fois plus que des batteries au plomb de même taille.  
Les batteries au lithium LiFeP04 offrent une grande durabilité et peuvent être déchargées jusqu'à 90% sans dommage.  
Ils disposent d'un système de gestion intelligent (BMS) pour améliorer l'efficacité de la batterie et la protéger des conditions météorologiques extrêmes.

Covimed Solar intègre une isolation thermique aux batteries pour équilibrer les différences de température externes et internes et augmenter leur protection.

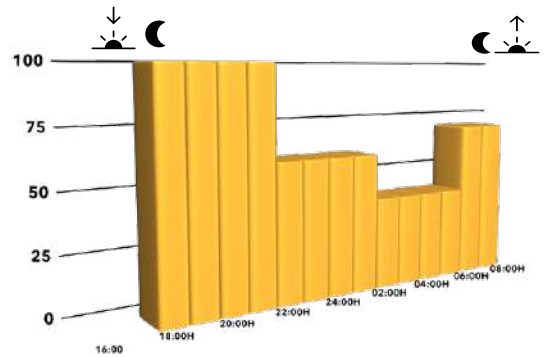


# PROGRAMMATION PERSONNALISÉE

Les lampadaires écologiques sont programmable suivant vos impératifs:

- Définissez différents temps d'activation et de désactivation
- Réglez différentes intensités d'éclairage

La régulation de l'intensité à différents moments améliore les performances et les économies d'énergie



## TÉLÉCOMMANDE



Contrôle et surveillance à distance de groupe à l'aide du logiciel COVIMED.

## APP TÉLÉCOMMANDE



Commande individuelle ou de groupe par télécommande





LiFeP04



40 W



6,60 m



Programmation personnalisée



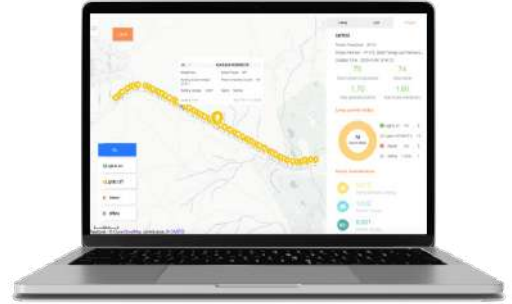
Charge rapide



Leds hautes performances

**540 G**

Le logiciel et l'APP de Covimed Solar contribuent à améliorer la maintenance dont a besoin toute installation d'éclairage public. Grâce à la géolocalisation de chaque lampadaire, nous pouvons identifier en temps réel la quantité produite par le panneau solaire, connaître l'état de charge de la batterie et vérifier le bon fonctionnement du luminaire. L'APP nous informera de tout incident grâce à son système d'alerte, avec lequel nous pourrions résoudre efficacement les problèmes qui pourraient survenir.



Chaque lampadaire Covimed intègre un système de communication qui permet un contrôle total de l'installation à partir de n'importe quel appareil, qu'il soit mobile, tablette ou PC. L'application est disponible pour iOS et Android.



### Comment ça marche?

Les lampadaires Covimed intègrent une carte SIM avec un module 4G qui permet une communication bidirectionnelle entre le logiciel Covimed et chaque lampadaire. En incorporant une carte SIM dans chaque lampadaire, ils sont tous indépendants les uns des autres et n'ont pas besoin d'un appareil externe pour faire office de contrôleur. De cette manière, les pannes de communication sont réduites, puisque la distance à laquelle se trouvent les lampadaires n'a pas d'importance, ce qui constitue un grand avantage pour les installations situées dans des zones rurales ou dispersées.

### Mode d'économie intelligent

Le MPPT dispose de plusieurs modes d'économie d'énergie intelligents en fonction de la capacité réelle de la batterie, du nombre de jours de pluie et d'autres facteurs. Ces modes peuvent être programmés sur Élevé, Moyen, Faible, Automatique, Personnalisé ou ne pas l'activer



# AVANTAGES DE LA TÉLÉCOMMANDE

## Gestion à distance

Évitez de vous déplacer pour vérifier le bon fonctionnement

## Service d'alerte

Identifiez rapidement tout incident

## Géolocalisation

Visualisation de chaque lampadaire sur la carte

## Configuration des paramètres

Configurez jusqu'à 9 phases de programmation et la fonction lever du soleil qui s'ajuste automatiquement chaque jour pour s'adapter au changement d'heure

## Mode ÉCO

Configurez les différents modes d'économie intelligents en fonction de la capacité réelle de la batterie, du nombre de jours de pluie et d'autres facteurs.



covimed  
**solar**

Les lampadaires solaires Covimed ECOLOGY sont fournis avec une carte SIM qui permet d'utiliser le logiciel de surveillance pendant 2 ans. Une fois les 2 ans écoulés, si vous souhaitez continuer à maintenir le service, le client devra prendre en charge le coût de la carte SIM, qui s'élève à 5 €/an pour chaque lampadaire installé.

La surveillance des lampadaires solaires est facultative. Si le projet ne nécessite pas de télésurveillance, toutes ces fonctions de programmation et d'affichage de l'état des lampadaires peuvent être réalisées grâce à la télécommande en se plaçant sous chaque lampadaire (plus d'informations dans le document « Smart MPPT »).



# MPPT INTELLIGENT



Surveillance de l'application



Télécommande



**COVIMED ECOLOGY / ECOROAD** intègre un MPPT avec télécommande pour configurer et surveiller le fonctionnement de l'équipement, de cette façon nous pouvons avoir le contrôle total de notre installation.

## CONFIGURATIONS MPPT EN VEDETTE

9 phases de programmation plus fonction lever de soleil Dans ces 10 phases, nous pouvons configurer la durée de chaque phase de 1 minute à 15 heures et le % de luminosité de 0 à 100 %. La programmation standard que nous utilisons est divisée en 4 phrases.

- 4H à 100%
- 4H à 60%
- 4H à 40%
- 2H à 70% de lever de soleil

La fonction aube nous permet de donner plus d'intensité à la lumière 2 heures avant l'aube, cette fonction se règle automatiquement jour après jour pour s'adapter aux changements d'heure. Il peut être réglé de 1 minute à 15h, comme le reste des phases.

### Configuration d' allumage

MPPT commande l'allumage en fonction de la tension du panneau solaire et cette tension peut être modifiée pour pouvoir contrôler quand le luminaire est allumé, ainsi que l'allumage peut être retardé de 10 secondes à 1 heure.

### Configuration de chaque phase

En fonction de chaque projet, les besoins d'éclairage sont différents et donc ce MPPT nous permet de configurer le temps que la lumière est à 100%. Dans la plupart des installations, le flux lumineux est réduit au milieu de la nuit, réduisant ainsi la consommation et prolongeant la durée de vie des batteries. Pour ce faire, nous pouvons nous entraider dans les différentes phases de programmation.

### Mode d' économie intelligent

Le MPPT dispose de divers modes d'économie d'énergie intelligents en fonction de la capacité réelle de la batterie, du nombre de jours de pluie et d'autres facteurs. Ces modes peuvent être réglés sur Haut, Moyen, Bas, Auto, Personnalisé ou non activés. L'objectif de cette fonction est de prolonger les jours d'autonomie des lampadaires, puisque le système maintiendra le luminaire allumé avec une puissance inférieure à celle programmée lorsqu'il détecte plusieurs jours consécutifs de faible rayonnement, il reviendra automatiquement en mode normal lorsque le rayonnement augmente

### Informations système

Surveillez le fonctionnement de l'équipement avec un simple bouton ou depuis l'APP, connaissez l'état de la batterie, la puissance de charge du panneau, la puissance du luminaire, le temps de charge et de décharge en ampères et en heures/jours de fonctionnement, jours pendant lesquels la batterie a été complètement déchargée, jours pendant lesquels la batterie a été complètement chargée, température,...

## ÉCLAIRAGE

Alimentation	40 W
Type d'éclairage	LED
Température de couleur	3.000K / 4.000K / 5.500K
Intensité lumineuse	170 lm/w
Durabilité	+ 50.000 horas
Hauteur d'éclairage	5,6 m

## PANNEAU SOLAIRE

Power	200 W
Tension	18 V
Dimensions	1100x875x80 mm

## BATTERIE

Technologie	LiFePO4
Tension	12,8 V
Capacité	80 A
Poids	9 Kg
Durabilite	6-8 ans
Reserve de performance	+5 jours
Protection	BMS

## ÉLECTRONIQUE

Contrôleur solaire	MPPT
Sensibilité d'allumage	Programmable
Heure le fonctionnement	Programmable
Intensité éclairage	Programmable
Protection court-circuit	Si
Protection de surcharge	Si
Protection de polarite	Si

## STRUCTURE DE MATÉRIEL

Type de matériel	Aire galvanisé à chaud
Hauter	6,6 m
Type de matériel	Epoxi un four 220°
Couleur	RAL 7016
Diamètre	140 mm
Modèle de fixation	400 X 400 mm
Les boulons d'ancrage	4 unités 900 x 20 mm
Fondation	1000x1000x1000 mm
Résistance au vent	140 Km/h

## GARANTIE

Paneau Solaire	10 ans
Batterie	4 ans
Éclairage	4 ans





[covimed@covimed.net](mailto:covimed@covimed.net)



Elda/Alicante 966 981 504

