



**covimed**  
**solar**

ÉCLAIRAGE DURABLE



AGENDA  
**2030**

ECO50



 **LUMILEDS**

4 700 lm

7 500 lm



Capteur de mouvement



80W



Contrôle  
telecomande

 **LiFePO4**

36 Ah

## COVIMED ECO50

COVIMED ECO 50 est une nouvelle conception de lampadaire solaire tout-en-un qui offre un éclairage extrêmement efficace pour un large éventail d'applications. Son mode compact tout-en-un permet une installation et une intégration faciles dans de nombreux projets. Le modèle ECO est composé d'une coque en aluminium moulé sous pression de qualité au lieu d'un alliage d'aluminium qui offre de meilleures performances de résistance au vent et atteint un niveau IK élevé avec un aspect esthétique. adapté pour être installé dans les parcs, les routes, etc.

La série COVIMED ECO est également très efficace en combinant un contrôleur MPPT programmable, un système de batterie au lithium recyclable, une source d'éclairage LED asymétrique et un capteur de mouvement sensible 'Smart Eye', pour réaliser des économies, faciliter la maintenance et réduire la consommation d'énergie.

### CAPTEUR DE MOUVEMENT

Détecteur de mouvement PIR avec détecteur de rayons infrarouges du corps humain jusqu'à 10 m de large : associe une économie d'énergie automatique, pratique et sûre.

### REGULATEUR MPPT

Le contrôleur de charge solaire MPPT avec capteur de mouvement PIR charge plus de 30% de puissance que le contrôleur PWM normal. Jusqu'à 8 % d'efficacité en plus permettent au système d'être complètement chargé chaque jour. IP68 étanche et résistant aux hautes températures.

Il dispose d'une télécommande qui nous permet de modifier la programmation et de contrôler le fonctionnement de l'équipement

### PANNEAU SOLAIRE

- Module MONOCRISTALLIN intégré à haut rendement
- Performances accrues à des longueurs d'onde lumineuses plus longues
- Performances et coefficient de température supérieurs
- Excellentes performances avec une faible irradiation lumineuse

### BATTERIE

- Batterie lithium fer phosphate (LiFePO4)
- Chimie au lithium plus sûre avec une densité d'énergie élevée
- Protections automatiques intégrées
- Efficace et durable jusqu'à plus de 4000 cycles DOD 50%
- Large plage de température : -20°/ +70°
- Sans entretien après l'installation
- Économique

### COVIMED ECO50

<b>PANNEAU SOLAIRE</b>	
Type	monocrystallin
Power	80 Wc
tension du panneau Vmp	18V
tension du panneau Voc	21V
Courant maximal Imp	4.45A
<b>BATTERIE</b>	
Type	LiFePo4- Phosphate de fer au lithium
Capacité	36Ah (460Wh)
Tension	12.8V
Cycles de charge/décharge	> 2 000
<b>LUMINAIRE</b>	
Power	25 W à 50 W - Reglable
lumens	170lm/W
Type	Lumileds smd3030
Température de couleur	4 000K
Détecteur de présence	Reglable
protection	IP65 / IK08
Durée de vie	50 000H
CRI	> 79
Poids	16,30 kg
Mesures	1010x430x145mm

### DIFFÉRENTES OPTIONS DE PROGRAMMATION

#### SANS DETECTEUR DE PRESENCE

4H à 100% — 7H à 30% - Entièrement Programmable

#### AVEC DETECTEUR DE PRESENCE PARTIELLE

2H à 100% — REPOS 30% + 100% à détection de présence - Entièrement programmable

#### AVEC DÉTECTEUR DE PRÉSENCE TOTAL

30% Toute la nuit + + 100% sur détection de présence - Entièrement programmable

SELON LA PROGRAMMATION, LES JOURS D'AUTONOMIE DE LA LAMPE VONT AUGMENTER OU DIMINUER



## MPPT INTELLIGENT



Capteur de mouvement



Contrôle  
Télécommande

COVIMED ECO50 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

9 phases de programmation plus fonction aube Dans ces 10 phases, nous pouvons annuler le capteur de présence lorsque le projet l'exige et, à son tour, nous pouvons configurer la durée de chaque phase et le % de luminosité de 0 à 100 % lorsqu'il détecte un mouvement et de 0 à 100% lorsqu'il ne détecte aucun mouvement.

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

#### 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.

#### Réglage du temps de détection

Selon chaque projet, les besoins d'éclairage sont différents et donc ce MPPT nous permet de configurer le temps que la lumière est à 100% lorsqu'il y a du mouvement de 1 seconde à 60 minutes.

#### 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.

#### Informations système

Surveiller le fonctionnement de l'équipement avec un simple bouton, connaître 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, les jours de fonctionnement, les jours que la batterie a été complètement déchargée, les jours pendant lesquels la batterie a été complètement chargée, la température,...



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



Elda/ Espagne +34 966 981 504

