



**covimed**  
**solar**


ILUMINACIÓN SOSTENIBLE



AGENDA  
**2030**

ECO50



 **LUMILEDS**  
**4.700 Lm**  
**7.500 Lm**



**Sensor de  
movimiento**



**80 W**



**Control  
Remoto**



**LiFePO4**  
**36 Ah**

## COVIMED ECO50

COVIMED ECO50 es un nuevo diseño de alumbrado público solar todo en uno que ofrece una iluminación extremadamente efectiva para una amplia gama de aplicaciones. Su modo compacto, todo en uno, permite una fácil instalación e integración en muchos proyectos. El modelo ECO está fabricado con una carcasa de fundición a presión de aluminio de calidad en lugar de una aleación de aluminio que tiene un mejor rendimiento en resistencia al viento y alcanza un alto nivel IK con apariencia estética. adecuado para ser instalado en parques, caminos, etc.

La serie COVIMED ECO también es altamente eficiente al combinar un controlador MPPT programable, un sistema de batería de litio reciclable, una fuente LED de iluminación asimétrica y un sensor de movimiento sensible 'Smart Eye', para lograr un ahorro económico, un mantenimiento más fácil y disminuir el consumo de energía

### SENSOR DE MOVIMIENTO

Sensor de movimiento PIR con detector de rayos infrarrojos del cuerpo humano de hasta 10 m de amplio alcance: reúne ahorro de energía automático, conveniente y seguro

### REGULADOR MPPT

El controlador de carga solar MPPT con sensor de movimiento PIR carga más del 30% de energía que el controlador PWM normal. Hasta un 8% más de eficiencia permite que el sistema se cargue por completo todos los días. IP68 impermeable y resistente a altas temperaturas. Dispone de un control remoto que nos permite cambiar la programación y controlar el funcionamiento del equipo

### PANEL SOLAR

- Módulo MONOCRISTALINO de alta eficiencia integrado
- Mayor rendimiento en longitudes de onda de luz más largas
- Rendimiento y coeficiente de temperatura superiores
- Rendimiento excelente con baja irradiación de luz

### BATERÍA

- Batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
- La química de litio más segura con alta densidad de energía
- Protecciones automáticas incorporadas
- Eficiente y duradero hasta más de 4000 ciclos DOD 50%
- Amplio rango de temperatura: -20 °C ~ 70 °C
- Libre de mantenimiento después de la instalación
- Económico

#### COVIMED ECO50

<b>PANEL SOLAR</b>	
Tipo	Monocrystalino
<b>POTENCIA</b>	80 Wp
Tensión panel Vmp	18 V
Tensión panel Voc	21 V
Intensidad máxima Imp	4,45 A
<b>BATERÍA</b>	
Tipo	LiFePo4- Litio ferrofosfato
Capacidad	36 Ah (460Wh)
Voltaje	12,8 V
Ciclos de carga/descarga	> 2.000
<b>LUMINARIA</b>	
Potencia	25 W a 50 W - Regulable
Lumens	170 lm/W
Tipo	Lumileds smd3030
Temperatura Color	4,000 K
Detector Presencia	Regulable
Protección	IP65 / IK08
Vida útil	50,000 H
CRI	> 79
Peso	14,30 Kg
Medidas	1010x430x145 mm

### DIFERENTES OPCIONES DE PROGRAMACIÓN

#### SIN DETECTOR DE PRESENCIA

4H al 100% — 7H al 30% - Totalmente programable

#### CON DETECTOR DE PRESENCIA PARCIAL

2H al 100% — RESTO 30% + 100% a la detección de presencia - Totalmente programable

#### CON DETECTOR DE PRESENCIA TOTAL

30% Toda la noche + + 100% a la detección de presencia - Totalmente programable

DEPENDIENDO DE LA PROGRAMACIÓN AUMENTARÁ O DISMINUIRÁ LOS DÍAS DE AUTONOMÍA DE LA FAROLA



## MPPT INTELIGENTE



Sensor de movimiento



Control Remoto

**COVIMED ECO50** incorpora un MPPT con mando a distancia para configurar y monitorizar el funcionamiento del equipo, de esta manera podemos tener el control total de nuestra instalación.

### CONFIGURACIONES DESTACADAS DEL MPPT

#### 9 fases de programación más función amanecer

En estas 10 fases podemos anular el sensor de presencia cuando el proyecto lo requiera y a su vez podemos configurar cuánto dura cada fase y el % de luminosidad de 0 a 100% cuando detecta movimiento y de 0 a 100% cuando no detecta movimiento.

La función amanecer nos permite tener darle mayor intensidad a la luz 2 horas antes de que amanezca, esta función se regula automáticamente día a día para adaptarse a los cambios horarios

#### Configuración del encendido

El MPPT ordena el encendido en función del voltaje del panel solar y este voltaje lo podemos modificar para poder controlar cuando se enciende el luminaria, así como también se puede retrasar el encendido desde 10 segundos a 1 hora.

#### Configuración del tiempo de detección

En función de cada proyecto las necesidades de iluminación son diferentes y por ello este MPPT nos permite configurar el tiempo que la luz esté al 100% cuando hay movimiento de 1 segundo a 60 minutos

#### Modo ahorro inteligente

El MPPT dispone de varios modos de ahorro de energía inteligente en función de la capacidad real de la batería, la cantidad de días de lluvia y otros factores. Estos modos pueden ser programados en Alto, Medio, Bajo, Automático, Personalizado o no activarlo

#### Información del sistema

Monitoriza el funcionamiento del equipo con un simple botón, conoce el estado de la batería, la potencia de carga el panel, la potencia de la luminaria, el tiempo de carga y descarga tanto en amperios como en horas días de funcionamiento, días que se ha descargado la batería por completo, días que la batería se ha cargado por completo, temperatura,...



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



Elda/Alicante 966 981 504

