



**covimed**

**solar**

ILUMINACIÓN SOSTENIBLE



AGENDA  
**2030**

ECOLOGY 540 G

Empresa referente a nivel mundial en el diseño y fabricación de farolas solares desde el año 2003.

COVIMED SOLAR es una empresa con marcada vocación medioambiental y tiene como objetivo contribuir al desarrollo sostenible.

**“COVIMED SOLAR referente mundial en la fabricación e innovación de farolas solares”**

COVIMED SOLAR está presente en multitud de países donde se han realizado instalaciones de farolas solares y kits de iluminación COVIMED, adaptandolos a las diferentes exigencias técnicas de cada proyecto.

**OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



COVIMED SOLAR está reconocido como distribuidor autorizado de la ONU (UNICEF, ACNUR, UNESCO, FAO, UNDP...) lo que nos permite colaborar mediante el suministro de equipos solares de iluminación, en proyectos de cooperación internacional y situaciones de emergencia.

# UNA APUESTA DE FUTURO

## ECONÓMICA

Sin necesidad de tendido eléctrico  
Mínimo mantenimiento  
Fácil y rápida instalación

## SOSTENIBLE

Producción de electricidad 100% renovable  
100% autónoma  
Sin emisiones de CO2

## EFICIENTE

Alto rendimiento lumínico (170 lm/W)  
Larga vida de los componentes  
Gran eficiencia en el consumo energético

## RESPONSABLE

Imagen de responsabilidad por el medioambiente  
Función educativa en los espacios públicos  
Contribuye a la mejora del medioambiente

## UN EQUIPO TECNICO A TU LADO

Nuestro equipo técnico le asesorará en la elección del tipo de farolas a instalar y en la distribución de las mismas mediante la realización de estudios lumínicos.

Asimismo, nuestro equipo técnico le orientará en la implementación de los componentes necesarios en función de sus necesidades



Permitiendo una toma de decisiones más acertada favoreciendo el cumplimiento del Reglamento de Eficiencia Energética.





# CARACTERÍSTICAS



## ILUMINACIÓN LED

Led de alto rendimiento lumínico  
Gran amplitud de proyección de la luz

## COMPONENTES EN ALTURA

Mayor seguridad frente a robos  
Mejor eficiencia energética por la proximidad de los componentes  
Favorece la ventilación de los equipos electrónicos



## TECNOLOGÍA

COVIMED SOLAR utiliza baterías de litio LiFeP04 de última generación capaces de almacenar hasta 3 veces más que las baterías de plomo-ácido con el mismo tamaño. Las baterías de litio LiFeP04 ofrecen gran durabilidad e incluso pueden descargarse hasta un 90% sin dañarse. Disponen de un sistema de gestión inteligente (BMS) para mejorar la eficiencia de la batería y protegerla ante condiciones climáticas extremas.

COVIMED SOLAR incorpora aislante térmico a las baterías para equilibrar las diferencias de temperatura externa e interna y aumentar su protección.

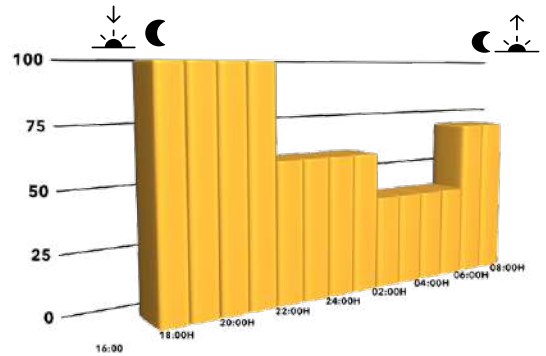


# PROGRAMACIÓN PERSONALIZADA

Las farolas Ecology y Eco Road permiten programar su funcionamiento durante la noche:

- Definir diferentes horas de encendido y apagado
- Establecer diferentes intensidades de iluminación

La regulación de la intensidad a diferentes horas mejora el rendimiento y el ahorro energético



## CONTROL REMOTO



Control y monitorización remota en grupo mediante el software COVIMED. Visualización de estado, cambios de configuración, ubicación y aviso de alertas.

## APP MONITORIZACIÓN



Control individual o en grupo mediante APP. Visualización de estado, cambios de configuración, ubicación y aviso de alertas.



El software y APP de Covimed Solar contribuye a la mejora del mantenimiento que toda instalación de alumbrado público necesita. Mediante la geolocalización de cada farola podemos identificar en tiempo real cuanto produce el panel solar, conocer el estado de carga de la batería y comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria. La APP nos avisará de cualquier incidencia gracias a su sistema de alertas, con el cual podremos resolver los problemas que puedan surgir de manera eficaz.



Cada farola Covimed integra un sistema de comunicación que permite el control total de la instalación mediante cualquier dispositivo, ya sea móvil, tableta o PC. La APP está disponible para iOS y Android.



### ¿Cómo funciona?

Las farolas Covimed integran una tarjeta SIM con un módulo 4G que permite la comunicación bidireccional entre el software de Covimed y cada farola. Al incorporar una tarjeta SIM en cada farola, todas son independientes entre sí y no necesitan de un dispositivo externo que actúe como controlador. De este modo los fallos de comunicación se disminuyen, ya que no importa la distancia a la que se ubiquen las farolas, esto es una gran ventaja para instalaciones en zonas rurales o diseminadas.

### 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



# VENTAJAS DE LA MONITORIZACIÓN

## Gestión a distancia

Evita desplazamientos para comprobar el correcto funcionamiento

## Servicio de alertas

Identifica rápidamente cualquier incidencia

## Geolocalización

Visualización de cada farola en el mapa

## Configuración parámetros

Configura hasta 9 fases de programación y la función amanecer que se ajusta automáticamente cada día adaptándose al cambio horario

## Modo ECO

Configura los diferentes modos de ahorro inteligente en función de la capacidad real de la batería, la cantidad de días de lluvia y otros factores.



covimed  
**solar**

Las farolas solares Covimed ECOLOGY se suministran con una tarjeta SIM que permite utilizar el software de monitorización durante 2 años. Una vez pasado los 2 años, si se desea seguir manteniendo el servicio, el cliente deberá asumir el coste de la tarjeta SIM que es de 5€/año por cada farola instalada.

La monitorización de las farolas solares es opcional. Si el proyecto no requiere de la monitorización a distancia, todas estas funciones de programación y visualización de estado de las farolas, se puede realizar mediante el mando a distancia situándose debajo de cada farola.(más información en el documento "MPPT Inteligente")

# MPPT INTELIGENTE



APP monitorización



Control Remoto



**COVIMED ECOLOGY / ECOROAD** 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 configurar cuánto dura cada fase desde 1 minuto a 15 horas y el % de luminosidad de 0 a 100%. La programación estándar que utilizamos está dividida en 4 fases.

- 4H al 100%
- 4H al 60%
- 4H al 40%
- 2H al 70% amanecer

La función amanecer nos permite 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. Puede regularse desde 1 minuto a 15h, al igual que el resto de fases.

### 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 la luminaria, así como también se puede retrasar el encendido desde 10 segundos a 1 hora.

### Configuración de cada fase

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%. En la mayoría de las instalaciones el flujo lumínico se reduce a mitad de noche, reduciendo así el consumo y alargando la vida de las baterías. Para ello, nos podemos ayudar de las diferentes fases de programación.

### 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. El objetivo de esta función es prolongar los días de autonomía de las farolas, ya que el sistema mantendrá encendida la luminaria con una potencia menor a la programada cuando detecte muchos días seguidos de baja radiación, automáticamente volverá al modo normal cuando la radiación aumente

### Información del sistema

Monitoriza el funcionamiento del equipo con un simple botón o desde la APP, 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,...





LiFeP04



40 W



6,60 m



Programación personalizada



Carga rápida



LED de alto rendimiento



Apta para reservas Starlight

**540 G**

## LUMINARIA

Potencia	40 W
Tipo de iluminación	LED
Temperatura de color	4.000 K
Intensidad lumínica	170 lm/w
Durabilidad	+ 50.000 horas
Altura de la luminaria	5,6m
Protección	IP65 / IK 09

## PANEL SOLAR

Potencia	200 W
Voltaje	18 V
Dimensiones	1100x875x80 mm

## BATERÍA

Tecnología	LiFePO4
Tensión	12,8 V
Capacidad	80 A
Peso	9 Kg
Durabilidad	6-8 años
Reserva funcionamiento	+5 días
Protección	BMS

## ELECTRÓNICA

Regulador solar	MPPT
Detector de presencia	Opcional
Horario de funcionamiento	Programable
Intensidad de iluminación	Programable
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra sobrecarga	Sí
Protección contra Polaridad	Sí

## MATERIAL ESTRUCTURA

Tipo de material	Acero galvanizado en caliente
Altura total	6,6 m
Pintura	Epoxi al horno 220°
Color	RAL 7016
Diámetro	140 mm
Plantilla de fijación	400 X 400 mm
Pernos Anclaje	4 unidades 900 x 20 mm
Cimentación	1000x1000x1000 mm
Resistencia al viento	140 Km/h

## GARANTÍA

Panel Solar	10 años
Batería	4 años
Luminaria	4 años







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



Elda/Alicante 966 981 504

