

A tall, dark grey solar street light pole stands against a light green background. At the top of the pole is a rectangular solar panel. Below the panel is a light fixture with a protective cover. The pole is positioned on the left side of the page.

COVIMED 550 es una farola solar ideal para espacios públicos, urbanizaciones, etc por su diseño y potencia de iluminación

COVIMED 550

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Opciones de iluminación	12w / 225 LEDs blancos
Lumens	1.300 lumens
Altura total	3,80 m
Altura luminaria	2,80m
Regulador de carga	12v/10Ah
Pintura	epoxi horneado a 220°C
Resistencia al viento	140 km/h
Funcionamiento	10/12h
Autonomía	36 h (carga completa)
Diferentes opciones de regulación horaria	

CARGADOR SOLAR

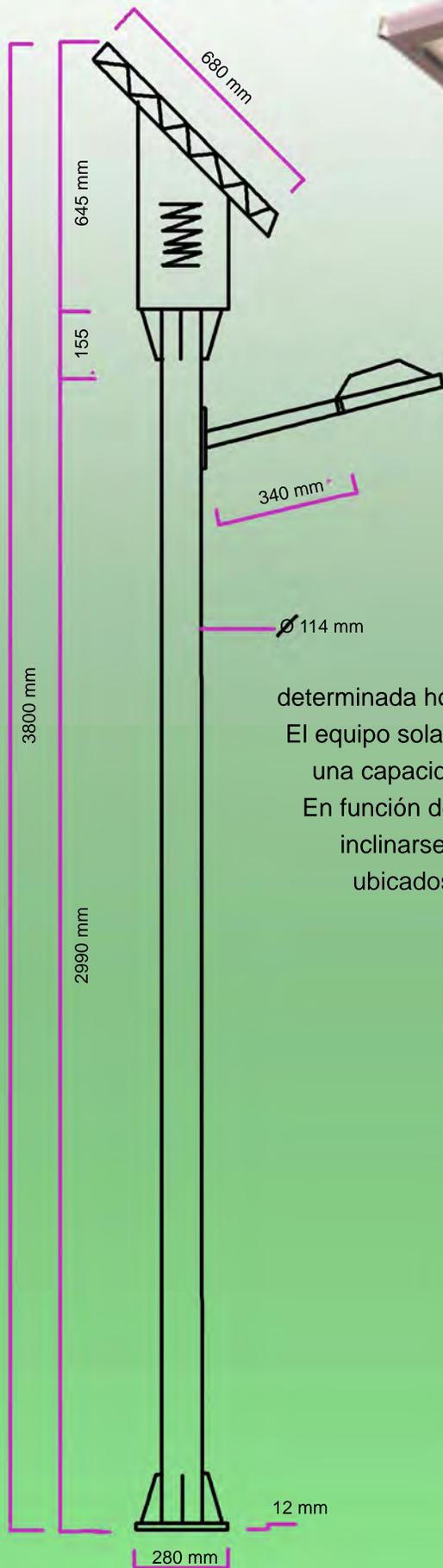
Tensión del sistema	12v
Corriente de entrada	5/10 Ah
Salidas luminarias	2 (2 circuitos LEDs)
Rango de temperatura	-35°C / 55 °C
Consumo propio	6 mA

BATERÍA

Voltaje	12V
Capacidad	65 Ah

PANEL SOLAR

Potencia	40 Wp
Potencia de salida	12v

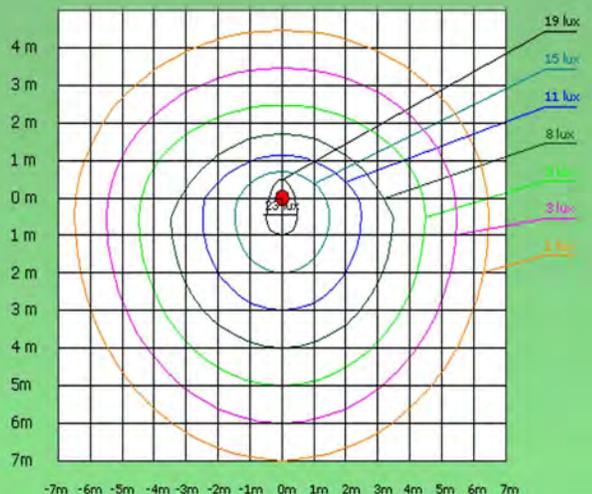


La farola solar funciona mediante un panel fotovoltaico que carga la batería, la cual suministra energía a la lámpara. Cuando la luz disminuye se activa la iluminación de las lámparas, las cuales se apagarán cuando el sensor detecte de nuevo luminosidad. No obstante, puede disminuirse

la intensidad hasta un 50% a partir de una determinada hora, lo cual aumenta la capacidad de la batería. El equipo solar proporciona 10-12h de iluminación al día con una capacidad de reserva de 36h con la batería completa. En función del emplazamiento, el panel fotovoltaico deberá inclinarse con un ángulo. Todos los componentes están ubicados en la parte alta de la farola para evitar robos.

Para su instalación precisa una base de hormigón H-20 de 0,5m³

CURVA DE ILUMINACIÓN NIVEL DEL SUELO



COVIMED 550



ECOLOGY

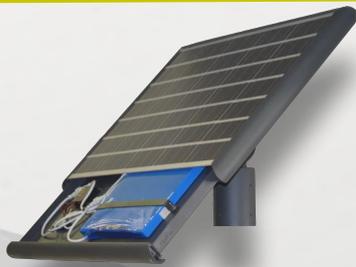
UN NUEVO CONCEPTO DE FAROLA SOLAR

Iluminación sostenible

Innovador diseño con panel solar integrado en su estructura, nos permite agrupar todos los componentes electrónicos de la farola solar. Con un diseño estético, funcional y seguro, acoge la batería de litio, el programador solar, el sistema de ventilación y demás componentes asociados. Todos los componentes se encuentran en una bandeja extraíble para facilitar el manejo de componentes y al mismo tiempo reforzando la seguridad de los mismos al disponer de tornillos de cierre no comerciales para imposibilitar su manipulación o robo.



PANEL SOLAR INTEGRADO



El panel solar de la farola ECOLOGY aporta grandes novedades tecnológicas con un diseño integrado. Todos sus componentes electrónicos (panel solar, programador y batería) se encuentran dentro del propio panel solar, con un diseño estético, ligero y de gran seguridad. Este nuevo concepto de farola solar ECOLOGY facilita su instalación, es accesible para su control y con alto nivel de seguridad ya que dispone de sistemas de cierre mediante tornillos no comerciales. Su diseño, rendimiento y versatilidad convierte la gama de farolas ECOLOGY en un modelo de referencia en la iluminación solar mundial

SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA

Uno de los puntos críticos de una farola solar son las altas temperaturas que pueden dañar los equipos o reducir la vida útil de las baterías y componentes. Tras años de experiencia en el suministro de farolas solares en zonas con temperaturas extremas en proyectos de cooperación internacional, nos ha otorgado la experiencia adecuada para diseñar una farola solar que disponga de sistemas de ventilación natural y también sistemas de ventilación forzada eficiente, que permite aumentar la ventilación en función de la intensidad de radiación solar existente a lo largo del día.



BATERÍA LIFEPO4

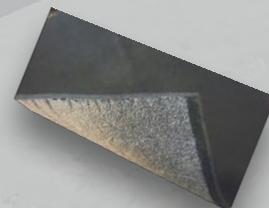
La implantación de batería Lifep04, conocida como "battery life" es una batería de ion-litio con un cátodo de fosfato de hierro-litio. Sus ventajas son:



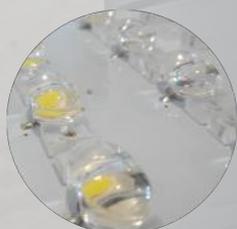
- Más eficientes para la energía solar
- Mayor profundidad de descarga
- Carga más rápida
- Menor peso y volumen
- Mayor resistencia a temperaturas extremas (-20°/+70°)
- Circuito de protección PCM (sistema de gestión de la batería)

PROTECCION TÉRMICA

La bandeja de conexiones dispone en su interior de un aislante térmico que protege los componentes electrónicos y la batería del calor directo que genera la propia placa solar. Este sistema de aislamiento térmico, unido a los sistemas de ventilación, garantiza un correcto funcionamiento del conjunto de la farola en situaciones climáticas extremas, convirtiendo la farola solar en una de las farolas más eficientes y seguras del mercado



LED DE ALTO RENDIMIENTO



Las farolas solares disponen de LEDs de gran eficiencia lumínica lo que unido a la lente reflectante que incorpora, nos permite sacar el máximo rendimiento y proyección del arco lumínico. La correcta disposición de los leds en los diferentes tipos de lámparas reduce al máximo su incidencia en la contaminación lumínica de las ciudades, todo esto unido a un proporcionado sistema de disipación del calor hace que los leds tengan una vida útil de más de 50.000 h.

ADAPTADA A CUALQUIER PUNTO GEOGRAFICO

Su práctico diseño nos permite poder orientar la farola solar correctamente en cada zona solar del mundo, el panel solar es orientable los 360° para la adecuada orientación norte/sur y de una variada gama de inclinación en diferentes grados para adaptarse a cada país de destino.

PROGRAMACIÓN PERSONALIZADA

El programador solar, de última generación, nos permite determinar las horas de funcionamiento, regular el flujo lumínico para optimizar el consumo en cada fase de funcionamiento, la sensibilidad de la activación del encendido,..., lo que permite personalizar el funcionamiento de la farola solar a cada situación o proyecto.

ADAPTACIONES A SU ALCANCE

La farola solar permite incorporar diferentes opciones en función de las necesidades de cada proyecto:

- ✓ Detector de presencia
- ✓ Conector USB
- ✓ Adaptable a farolas convencionales
- ✓ Sistema de alarma
- ✓ Cámara de grabación
- ✓ personalización