ALUMBRADO SOLAR LED

FAROLA SOLAR INTELIGENTE

Iluminación exterior de alto rendimiento con funcionamiento híbrido (AC/DC energía solar), detección de movimiento y tres modos de funcionamiento.

Sistema híbrido que permitie la alimentación combinada desde energía solar y red eléctrica. El sistema prioriza el uso de la energía solar y, en caso de que el nivel de batería descienda a un punto crítico, cambia automáticamente a la alimentación por corriente alterna (AC).
Características principales del sistema híbrido:

- Conmutación automática entre energía solar y red eléctrica según el estado de carga de la batería.
- Alta eficiencia de conversión (hasta 96%) y regulación de corriente constante.
- Protección avanzada contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamiento.



Diseño modular
Batería y barra LED reemplazables

Iluminación amplia
Óptica 70° × 165°

Control inteligente
Sensor de movimiento

Hasta 12 horas
de funcionamiento con carga completa, según condiciones y modo.

12.000 lm
FLUJO DECLARADO

IP66+
PROTECCIÓN DECLARADA

3 años
GARANTÍA INDICADA

DISEÑADA PARA ESPACIOS EXTERIORES

Más autonomía.
Más control.

Una propuesta de alumbrado solar con estructura de aluminio, panel monocristalino y sistema de control de iluminación para adaptar el consumo a cada necesidad.



KOOB SOLAR

Iluminación LED para exteriores
Distribución óptica amplia y sensor de movimiento. Disponible, según el folleto, en blanco, gris y negro.

MONOCRISTALINO

LIFEPO4

01

Mantenimiento simplificado

Batería y barra luminosa sustituibles para facilitar las operaciones de servicio.

02

Gestión inteligente

Tres modos seleccionables: continuo, por detección de movimiento y personalizado.

03

Instalación flexible

Montaje en columna con diámetro indicado de 78 mm.

04

Protección exterior

Carcasa de aluminio lacado y grado IP66 o superior declarado en la ficha.

APLICACIONES · Viales privados · Caminos · Urbanizaciones · Aparcamientos · Áreas exteriores

CONTROL DEL CONSUMO

Tres modos de iluminación.

Ajusta el comportamiento de la farola a los niveles de actividad y a la autonomía que necesita cada instalación.

01 Iluminación constante

DEL ANOCHECER AL AMANECER

Encendido automático al anochecer. Mantiene una intensidad del **50 %** hasta el amanecer y se apaga con la luz diurna.



Noche completa

02 Detección de movimiento

MÁS LUZ CUANDO SE NECESITA

Funciona al **30 %** y aumenta al **100 %** al detectar movimiento; sin nuevas detecciones, vuelve al 30 % después de **30 segundos**.



Reposo | Movimiento | Reposo

03 Programación personalizada

PRIMERAS HORAS A MÁXIMA INTENSIDAD

Se enciende al anochecer al **100 % durante 4 horas** y después reduce la intensidad al **30 %** hasta el amanecer.



Primeras 4 h | Hasta el amanecer

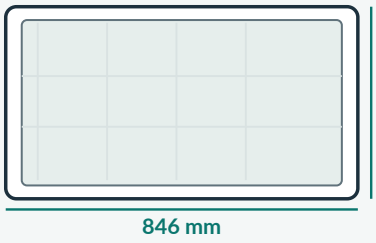
DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

Especificaciones

Información técnica reproducida y reorganizada a partir del folleto facilitado.

ILUMINACIÓN	Flujo luminoso declarado	12.000 lm (LED LUMILED)
	Cantidad de LED	24 unidades
	Temperatura de color	3.000–6.500 K
	Óptica / apertura	70° × 165°
ENERGÍA	Panel fotovoltaico	Monocristalino, 18 V / 60 W
	Batería	LiFePO4, 3,2 V / 120 Ah
	Tiempo de carga	6 h de sol directo en condiciones óptimas
	Funcionamiento indicado	Hasta 12 h con carga completa; 5–7 noches según modo
CONTROL	Sensor de movimiento	Ángulo 30°; alcance hasta 20–30 m
	Tecnología del sensor	El folleto menciona PIR y detección por microondas
MATERIAL	Envolvente	Aluminio con pintura en polvo
	Protección y temperatura	IP66 o superior; −20 °C a +50 °C
	Colores opcionales	Blanco, gris y negro
MONTAJE	Dimensiones de luminaria	846 × 361 × 209 mm
	Dimensiones de panel	820 × 335 mm
	Altura y separación	4–5 m de altura; 8–12 m entre luminarias
	Diámetro de poste	Ø 78 mm
LOGÍSTICA	Peso neto / embalaje	9 kg / 91 × 43 × 15 cm
	Garantía / conformidad	3 años; CE y RoHS declarados

MEDIDAS CLAVE



820 × 335 mm
PANEL SOLAR

846 × 361 × 209 mm
LUMINARIA

4–5 m ALTURA DE INSTALACIÓN
8-12 m ESPACIO ENTRE FAROLAS

Orientación recomendada en el documento: hacia el sur magnético, con ángulo de inclinación igual a la latitud del lugar. Ajustar al emplazamiento real y verificar compatibilidad de instalación.