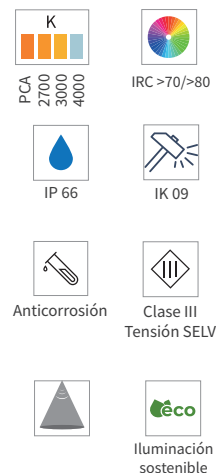


Solar Dream LUMINARIA



Solución tecnológica y estética en iluminación LED solar

La carcasa ha sido diseñada para integrarse en vías, zonas urbanas y residenciales, aportando un ahorro energético del 100%.

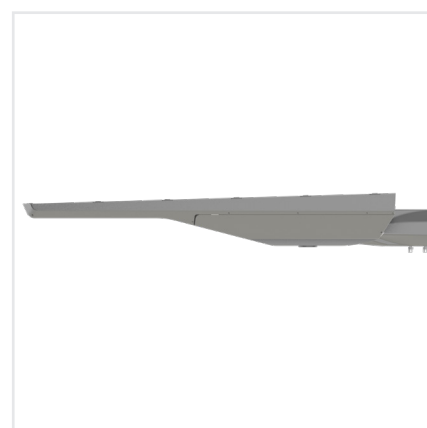
La luminaria incorpora un panel fotovoltaico, batería de LiFePO4 de alta capacidad, controlador de carga y grupo óptico LED.

Se incluye además un sensor de presencia para aumentar la autonomía, al reducir el nivel de iluminación siguiendo una curva de regulación cuando no detecta presencia. Encendido automático al no detectar luz.

El grupo óptico contiene LEDs de alta eficacia, obteniendo 200lm/W de salida de flujo, optimizando así el consumo de potencia necesaria para alumbrar las vías.

A fin de facilitar labores de mantenimiento, el acceso al compartimento de auxiliares donde se aloja la batería y el controlador de carga es manual sin necesidad de herramientas.

Montaje sencillo en cualquier columna estándar, con una inclinación variable.



Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado residencial
- Zonas sin acceso a la red eléctrica
- Zonas peatonales y parques



Solar Dream LUMINARIA

Ventajas

100% autónoma



La luminaria se compone de un sistema aislado de obtención de energía mediante panel fotovoltaico y almacenamiento en la batería de LiFePO_4 .

Alta eficacia



Módulo con LED de alta capacidad a fin de alcanzar 200lm/W.

Integración de componentes



La luminaria integra panel fotovoltaico, batería de LiFePO_4 , controlador de carga y grupo óptico LED en un mismo cuerpo.

Fácil instalación



Instalación sencilla con adaptación en columna y báculos Ø40-60mm, con ángulo de orientación 360°.

Sensor de presencia



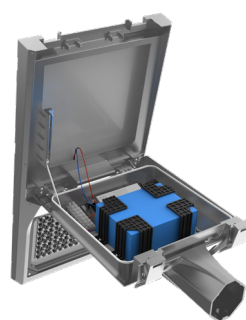
La luminaria incorpora un sensor de presencia por infrarrojos, el cual aumenta el nivel lumínico al detectar movimiento para aumentar la autonomía de la batería.

Elevada resistencia y hermeticidad



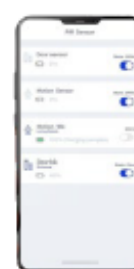
Carcasa de inyección de aluminio con elevada hermeticidad, IP66 e IK09. Compartimento hermético y separado para alojar la batería y el controlador de carga.

Apertura manual



El acceso al grupo de auxiliares se realiza de forma manual sin necesidad herramientas.

Opcional sistema de control mediante M2M



Sistema de telegestión M2M mediante socket Zhaga Book 18, para control de parámetros y modificación de modo de trabajo.

Solar Dream LUMINARIA

Características Mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Fijación	Vertical / Horizontal Ø40 -Ø60mm Otros diámetros disponibles
Acabado	Gris RAL 9006 Otros RAL disponibles
Disipador	Inyección de aluminio
Ángulo de inclinación	Orientable (-15° a +15°)
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09
Tratamiento anticorrosión Incluido	Ensayo de corrosión en niebla salina neutra (NSS) hasta 500h

Características Ópticas

Módulo LED	Intercambiable
Lente	PMMA estándar Zhaga Book 15 2x2 50x50mm
FHS	0%
L98 B10 a 25°C	>100.000h
Temperatura de operación	-20°C a +55°C
IRC	>70 / opcional >80

Características Eléctricas

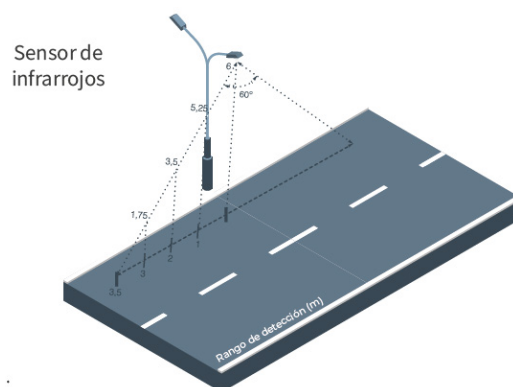
Tensión del funcionamiento del sistema	Tensión SELV Vdc < 60
Clase eléctrica	Clase III
Obtención de energía	Sistema aislado autónomo
Interruptor ON/OFF	Integrado en luminaria
Funcionalidades de control	Curva de regulación con dimado mediante sensor de presencia 100% - 10%
Modo protección ante descargas profundas	Reducción de la potencia emitida por debajo del 20% de capacidad Estándar Interrupción de la carga y descarga por debajo de 0°C
Modo protección ante cargas/ descargas por debajo de 0°C	Premium (opcional): Sistema autocalentamiento en batería para aumentar temperatura de trabajo por encima 0°C

Características de la Batería

Tipo de batería	LiFePO ₄
Capacidad de batería	<i>SOLAR DREAM 1</i> 15Ah 12,8V <i>SOLAR DREAM 1 HIGH CAPACITY</i> 30Ah 12,8V <i>SOLAR DREAM 2</i> 30Ah 12,8V <i>SOLAR DREAM 2 HIGH CAPACITY</i> 45Ah 12,8V
Vida útil de la batería	Hasta 3500 ciclos 80% DOD

Panel fotovoltaico

Carcasa	Aluminio
Tipo de panel	Silicio Monocristalino
Potencia pico solar	<i>SOLAR DREAM 1</i> 45Wp 18Vdc <i>SOLAR DREAM2</i> 85Wp 18Vdc
Tiempo de carga en condiciones STC	<i>SOLAR DREAM 1</i> 4,5 HSP <i>SOLAR DREAM 1 HIGH CAPACITY</i> 9 HSP <i>SOLAR DREAM 2</i> 4,75 HSP <i>SOLAR DREAM 2 HIGH CAPACITY</i> 7,20 HSP
Vida útil del panel	25 años



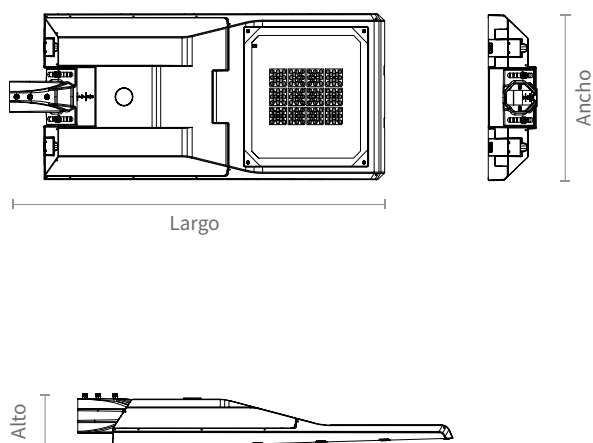
Solar Dream LUMINARIA

Referencias

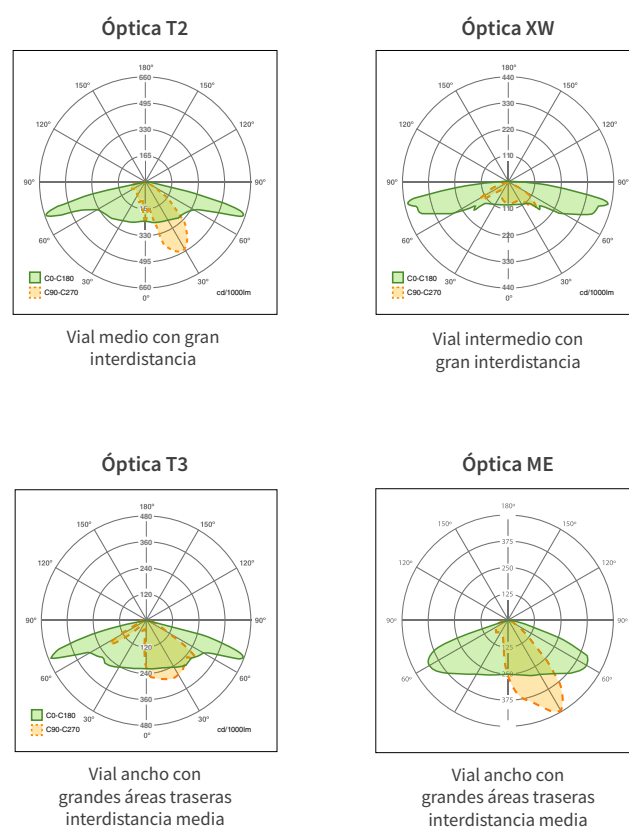
Referencias	Potencia máxima (W)	Panel fotovoltaico (Wp)	Capacida de la batería (Ah)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)
SOLAR DREAM 1 51SODR1	30	45	15	2700	5400	180
				3000	5580	186
				4000	6000	200
SOLAR DREAM 1 51SODR1-HC	30	45	30	2700	5400	180
				3000	5580	186
				4000	6000	200
SOLAR DREAM 2 51SODR2	50	85	30	2700	9000	180
				3000	9300	186
				4000	10000	200
SOLAR DREAM 2 51SODR2	50	85	45	2700	9000	180
				3000	9300	186
				4000	10000	200

Dimensiones

Referencias	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	Peso (kg)	Sv (m²)
Solar Dream 1	370	153	830	15,8	0,307
Solar Dream 2	475	157	1105	23,5	0,524



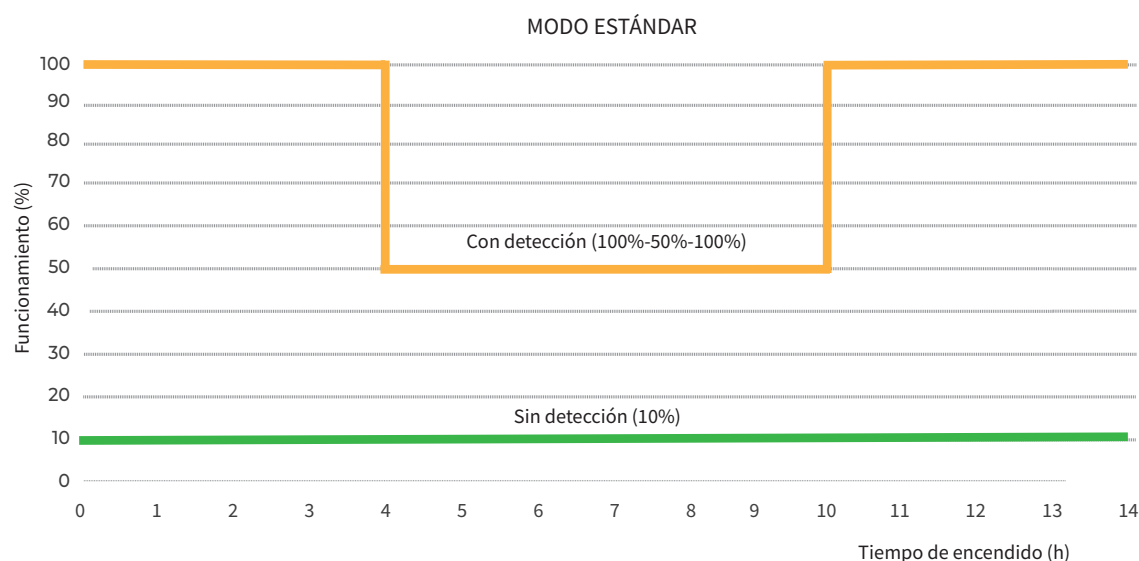
Fotometrías



Solar Dream LUMINARIA

Curva de regulación - Modo estándar

La luminaria cuenta con un sensor de movimiento el cual reduce la intensidad lumínica y el consumo durante los periodos de tiempo en los que el sensor no capte movimiento. La luminaria se encenderá automáticamente por debajo del valor de Radiación Solar Mínima. Mientras no detecte presencia, realizará la curva de regulación sin detección.



El sistema al captar presencia aumentará su intensidad lumínica realizando la curva de regulación con detección. El valor en que el aumente la intensidad lumínica dependerá del escalón horario en el que se encuentre.

Tras dejar de detectar presencia, el sistema concede un tiempo de cortesía de 15 segundos.

La luminaria se apagará automáticamente al superar la Radiación Mínima Solar, no siendo necesario que complete la curva.

MODO AHORRO

Cuando la carga de la batería esté por debajo del punto crítico de carga, la luminaria entra en Modo Ahorro, trabajando al 5% de forma constante a fin de evitar la descarga completa de la batería. La luminaria se mantendrá al 5% los días necesarios hasta que consiga cargarse superando el punto crítico de carga, volviendo a funcionar en Modo Estándar.