

## LED Solar Systems

LED LIGHT SOLAR S100

P25445



Con sensor de movimiento para ahorrar energía.



Foto de referencia

\* Poste no incluido



## LED LIGHT SOLAR S100

Sistema integral de iluminación LED Solar Sylvania, con una estructura unificada que incluye luminaria LED, panel solar, baterías de litio. Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar áreas exteriores y senderos con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere un punto eléctrico o conexión a la red de suministro de energía.

### CARACTERÍSTICAS

Luminaria LED integrada con batería de litio. El kit integrado cuenta con módulos LED y panel solar integrado en el conjunto. Con control remoto que permite diferentes configuraciones de modos de trabajo, tiempo y ajustes del sensor.

### APLICACIONES

Alumbrado exterior en parques, senderos peatonales, jardines, terrazas, plazoletas.

Áreas comunes en conjuntos residenciales, industria y comercio.

### MODOS DE TRABAJO

En el primer modo de trabajo la luminaria hace uso del sensor de movimiento para modificar su funcionamiento. Cuando detecta movimiento funciona al **100%** de potencia y cuando no hay movimiento detectado hace una atenuación/dimerización de la potencia hasta el **30%**.

Tiempo de trabajo	Movimiento detectado	Sin movimiento
10	100%	30%

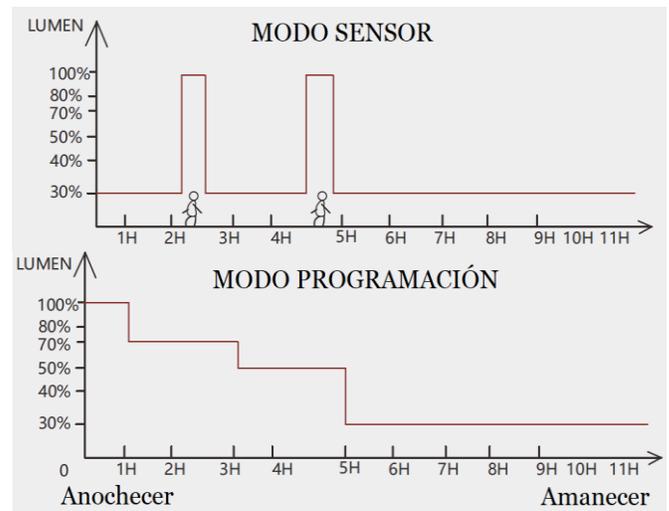
En el segundo modo de trabajo, la luminaria se programa para trabajar, reduciendo su potencia conforme avanza la noche.

#### Tiempo de trabajo Potencia de la luminaria

1 H	100%
2 H	70%
2 H	50%
5 H	30%

Total 10 h de autonomía con la programación mostrada en la tabla.

### MODOS DE TRABAJO



## LED Solar Systems

LED LIGHT SOLAR S100

P25445



Foto de referencia

\* Poste no incluido

La base de la luminaria se debe usar en postes con entre  $\varnothing$  45 mm-  $\varnothing$  50 mm de diametro.

### DATOS LUMINARIA

#### INFORMACIÓN ÓPTICA

Potencia	10W
Temperatura de color	6000K (DL)
Flujo luminoso inicial	1650 lm *
Apertura has de luz	90°
Reproducción de color (IRC)	>70
Eficacia Max módulo LED	160 lm/W *
Número de LEDs	136 PCS
Vida útil LED	10.000 hrs
Garantía	1 Año

\*Vida util LED L70 LM80 TM21

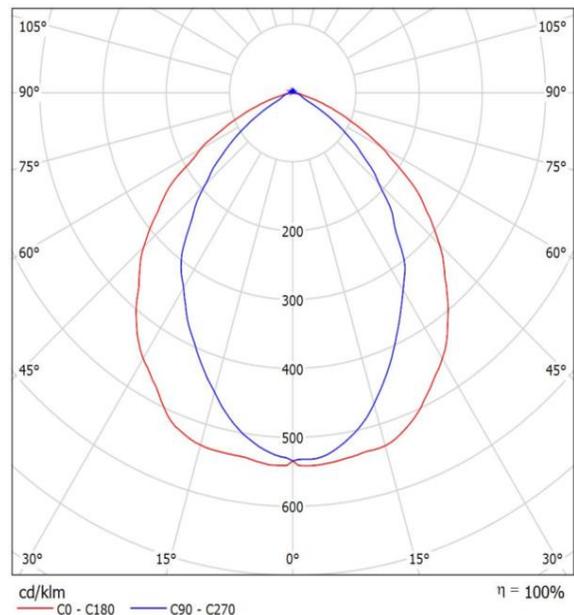
#### PARÁMETROS FÍSICOS

Acabado housing	NEGRO ABS
Grado de protección	IP54/IK05
Dimensiones (LxWxH)	384x190x64 mm
Peso Kg	1.3 kg
Tipo de montaje	Punta de poste
Temperatura de operación	0°C ~ +40°C
Altura recomendada	3-4 m

\*El flujo luminoso puede reducirse por efectos de la temperatura de operación y de la temperatura ambiente.

\* El desempeño (lumen inicial, autonomía y tiempo de carga) del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, nubosidad, clima, y sombras provenientes de construcciones y objetos cercanos, y atenuación configurada en el producto.

#### FOTOMETRIA



## LED Solar Systems

LED LIGHT SOLAR S100

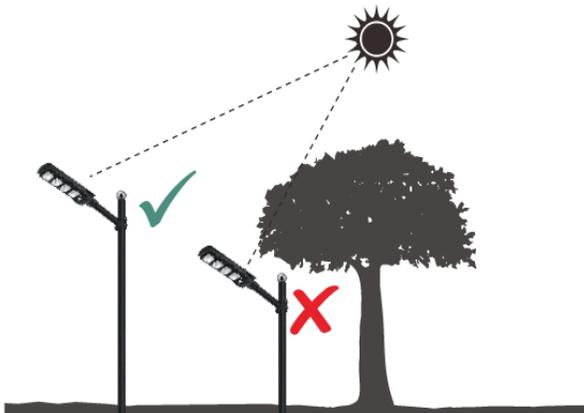
P25445

### APARIENCIA Y DIMENSIONES



### FUNCIONAMIENTO

La luminaria requiere radiación solar durante el día para que su batería se cargue por completo. Solo así, es capaz de permanecer encendida durante la noche según las condiciones presentadas en esta ficha técnica. Es por ello, por lo que se debe evitar cualquier sombra sobre el panel solar.



### PARÁMETROS ELÉCTRICOS

#### INFORMACIÓN DEL CONJUNTO

Horas de carga	6-8h/día*
Humedad relativa	RH 10%-90%
Autonomía	Según programación
Sensor	PIR (Infrarrojo)
Función sensor	encendido/apagado
Rango sensor (Radial)	0-7 m

#### INFORMACIÓN DEL PANEL

Tipo panel solar	SILICIO POLICRISTALINO
Eficiencia Panel [%]	20.0%
Corriente de Operación	1.55 A DC
Tensión de panel Pmax	4.5 V DC
Potencia máxima	7 W
Dimensiones	291x172x4.5mm

#### INFORMACIÓN DE LA BATERÍA

Tipo batería	LiFePO4 32700
Capacidad [Ah]	6 Ah
Tensión nominal	3.2 VDC
Capacidad [Wh]	19.2 Wh
Máx Protección de Sobre-Corriente	4 ADC
Topología de Carga	Carga directa
Medición de carga	Basado en tensión
Ciclos de vida	>2000 Ciclos @0.2C

### CONTROL REMOTO PARA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Requiere posicionarse a una distancia máxima de 8m del controlador.



- OFF Apagar la luminaria
- 2H Apagar luego de 2 horas de noche
- 4H Apagar luego de 4 horas de noche
- 6H Apagar luego de 6 horas de noche
- Induction Funcionamiento a través de sensor de movimiento.
- always Mantener la luminaria encendida siempre