

Luminaria **SOLAR ROUND**

Ficha *técnica*



Innovación tecnológica y sostenible con la mínima inversión y mantenimiento

Descripción

Luminaria inteligente que integra panel fotovoltaico, batería de ion-litio de alta capacidad, controlador de carga y grupo óptico LED. Se incluye un sensor de presencia por infrarrojos para aumentar la autonomía, al reducir el nivel de iluminación siguiendo una curva de regulación cuando no detecta presencia.

Montaje sencillo con cualquier columna estándar. Mediante un mando de control remoto se puede ajustar el flujo de la luminaria y cambiar el perfil de funcionamiento del sensor de presencia. Sus LEDs de alta eficacia permiten cumplir con los requisitos lumínicos en un único modelo de 20W.

Aplicaciones recomendadas

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



Luminaria **SOLAR ROUND**

Ficha *técnica*

Ventajas

100% autónoma

Combinación del bajo consumo de los LEDs con la autonomía mediante la alimentación a través del panel fotovoltaico.

Distribución de LEDs

Distribución radial de los grupos LED para conseguir una fotometría simétrica para iluminación de zonas urbanas.

Integración de componentes

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

Fácil instalación

Instalación sencilla con fijación vertical de poste $\varnothing 60-76$ mm.

Sensor de presencia

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

Elevada resistencia y hermeticidad

Carcasa de inyección de aluminio con grupo óptico IK09 y elevada hermeticidad IP66. Junta estanca de silicona para evitar la entrada de agua en el panel fotovoltaico.

Protección carga/descarga

El controlador de carga incorpora un modo ahorro para proteger a la batería evitando las descargas profundas.

Mando remoto para mantenimiento

Incluye un mando remoto para variar el modo de funcionamiento de la curva programada de la luminaria.



Luminaria **SOLAR ROUND**

Ficha técnica

Características mecánicas

Carcasa	Aluminio
Difusor	Polycarbonato
Fijación	Vertical de poste Ø64mm
Ángulo de inclinación	Fijo 0°
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Gris
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Tabla de referencias

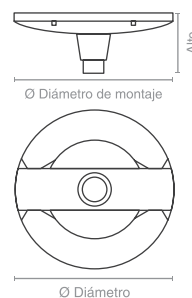
Solar Round 2	Pot.* (W)	Potencia máx. panel (W-18V)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Altura de montaje (m)	Interdistancia mástiles (m)
51SOLR2-020TXX	20	40	3000	3320	3-6	10-15
51SOLR2-020TXX			4000	3450		

Características ópticas

Fabricante de LED	Lumileds
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 166lm/W
IRC	>70
L70 B10 a 25°C	70.000h
Temperatura de operación	0°C a +60°C
Temperatura de descarga	-25°C a +65°C
FHS inst.	<1%
FHI inst.	>99%
Tipo de ópticas	Rotacional
Apertura del haz	120°/120°

Dimensiones

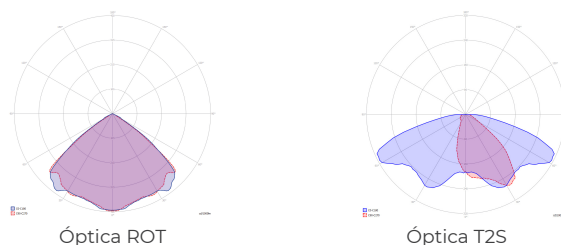
Producto	Ø Diámetro (mm)	Ø Diámetro de montaje (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Solar Round 2	602	60	177	7,60



Características eléctricas

Tipo de batería	Ion litio interna PLUG&PLAY
Capacidad de batería	16 Ah
Tiempo de carga	6h-18h
Tiempo de descarga	9h al 100% 3-5 días sin detección
Vida útil panel	25 años
Protección carga/descarga	Integrado

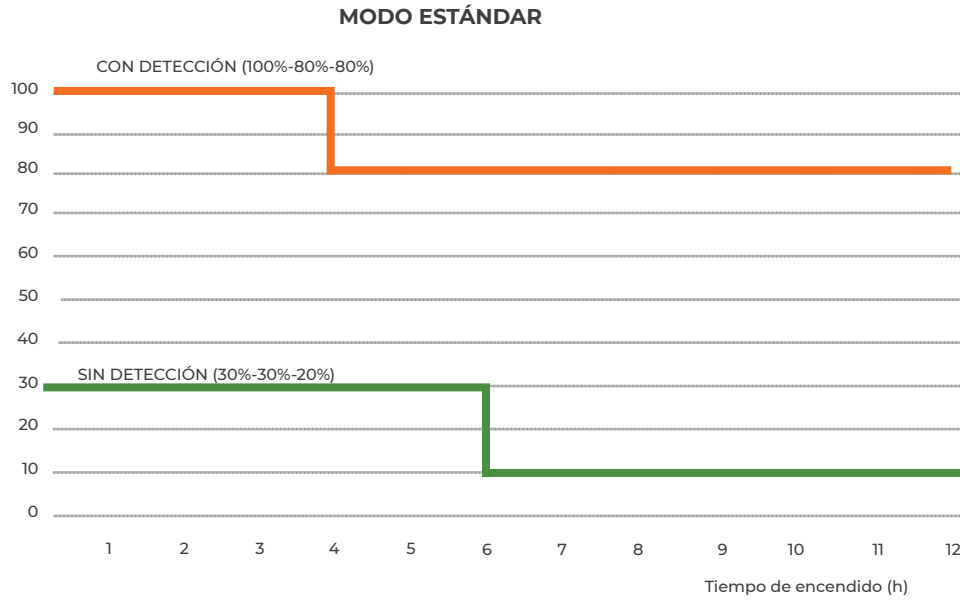
Fotometrías



Notas
 Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
 *Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.
 **Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.

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 aumento 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 el Modo Estándar.