

FAROLA SOLAR LED TRASNO

15W | 20W | 30W | 40W | 50W



Descripción general:

La **farola LED solar** TRASNO es una potente e inteligente solución para todo tipo de proyecto de iluminación autónoma. La gran ventaja de la luminaria TRASNO es su **panel fotovoltaico orientable** sobre dos ejes con lo cual **permite la máxima captación de la radiación solar** independiente de la orientación del haz luminoso de la farola. TRASNO es una solución todo en uno es decir que se trata de un conjunto completo de panel fotovoltaico, batería y luminaria tipo farola y puede ser instalada en pocos minutos tanto en pared como en pilares y facilita una perfecta iluminación nocturna de carreteras, calles, parques y parkings y mucho más... de forma económica, duradera y casi sin obras. La farola dispone de un **detector de presencia** y **puede ser controlada de forma remota** a través de un mando a distancia en 6 modos de función elegibles y detallados en la ficha del producto descargable al pie de esta página.

Una vez cargadas las baterías de litio (Li-Fe PO4) por completo y según modo de función estas perduran hasta 2 a 3 días de lluvia o nublado es decir, en ausencia de luz solar directa.

Especificaciones:

Potencia (W)	Lumen (lm)	Panel PV (V)	Batería capacidad	Temperatura Color (K)	Modo función	Ángulo emisión	Dimensiones (cm)
15W	2250Lm - 2400Lm	18V / 50W	LiFeO4 170Wh12.8V	3000K-6000K	Control remoto: varios modos	Asimétrico 50°x140°	Luminaria 725x355x280mm Panel 675x595x62mm
20W	3000Lm - 3200Lm	18V / 65W	LiFeO4 212Wh12.8V	3000K-6000K	Control remoto: varios modos	Asimétrico 50°x140°	Luminaria 725x355x280mm Panel 675x660x62mm
30W	4500Lm - 4800Lm	18V / 85W	LiFeO4 340Wh12.8V	3000K-6000K	Control remoto: varios modos	Asimétrico 50°x140°	Luminaria 725x355x280mm Panel 834x730x62mm
40W	6000Lm - 6400Lm	18V / 100W	LiFeO4 424Wh12.8V	3000K-6000K	Control remoto: varios modos	Asimétrico 50°x140°	Luminaria 725x355x280mm Panel 1005x755x65mm
50W	7000Lm - 7500Lm	18V/ 150W	LiFeO4 583Wh10.8V	3000K-6000K	Control remoto: varios modos	Asimétrico 50°x140°	Luminaria 725x355x280mm Panel 1405x755x65mm

Ventajas y características:

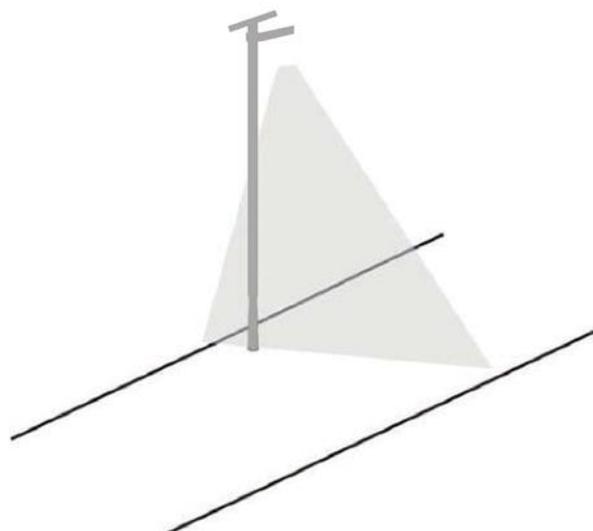
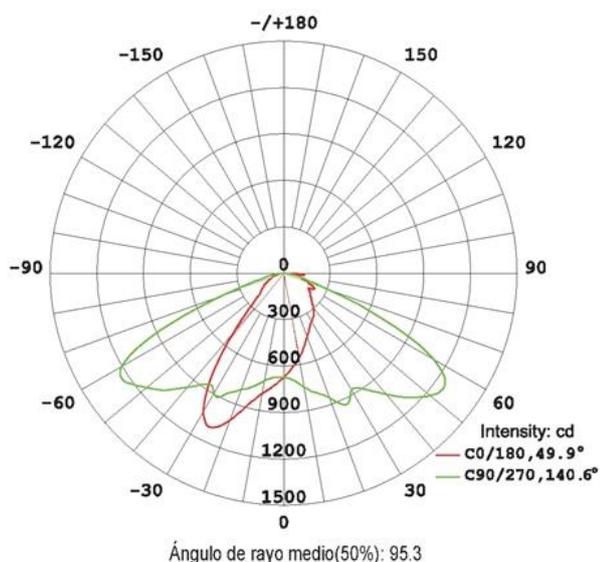
- Sistema todo en uno con montaje en pocos minutos
- No requiere de cableado, sanchas o arquetas
- Sistema de control remoto con mando a distancia y microprocesador integrado
- Panel fotovoltaico: Mono-cristalino con eficiencia del 18%. Vida útil 20-25 años.
- Panel orientable sobre dos ejes para máxima captación de energía solar.
- Luminaria: Modulo LED con LED chip 45mil eficiencia 160Lm/W con lente asimétrica de amplia proyección
- Buena disipación calor por separación luminaria y batería y electrónica y carcasa de aluminio forjado en frío.
- Batería de litio LiFePO4 de larga vida útil de 5-8 años con >2000 ciclos. Fácil remplazo.
- Función: ON/OFF automático por sensor de luz diurna
- Función: Detector de movimiento por infrarrojos opcional para altura máxima de 6m

- Modo función: Demo, Off, 4 programas de función
- Diámetro boca para mástil: 80mm
- Grado protección: IP65
- Protección sobrecarga, descarga, corto circuito, carga abierta, protección contra rayos TVS
- Temperatura operación descarga: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- Temperatura mínima de carga 0°C . (Protección de batería).
- Garantía fabricante: 3 años (5 años opcional excepto modelo 50W)
- Certificados: CE, RoHS, FCC, IP65
-

Aplicaciones de uso:

La farola solar LED TRASNO es una solución altamente profesional para el alumbrado público independiente, la iluminación vial y rural y puede ser instalada también en el ámbito industrial para la iluminación de fachadas, patios, zonas de carga etc. Otras aplicaciones pueden ser: Zonas costeras de playa y puertos, gastronomía y hoteles, campos deportivos, parques, patios, parkings, paradas de autobuses y un largo etc.

Distribución lumínica: Luz polarizada con lente tipo “ala de murciélago”.



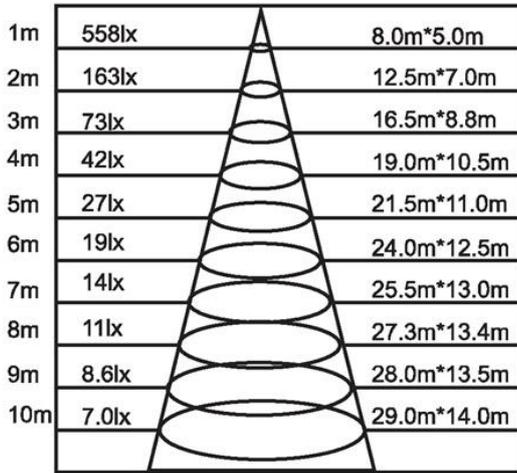


LLUMOR

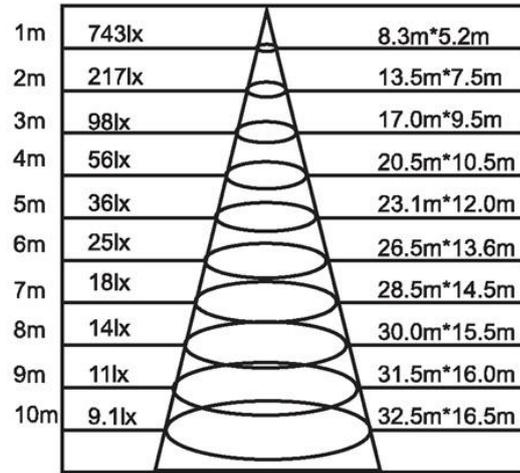
PASIÓN POR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

ILUMINACIÓN

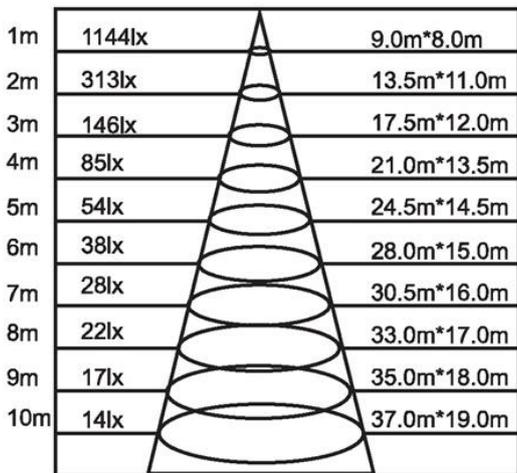
Intensidad lumínica: (A distancias de 1-10m)



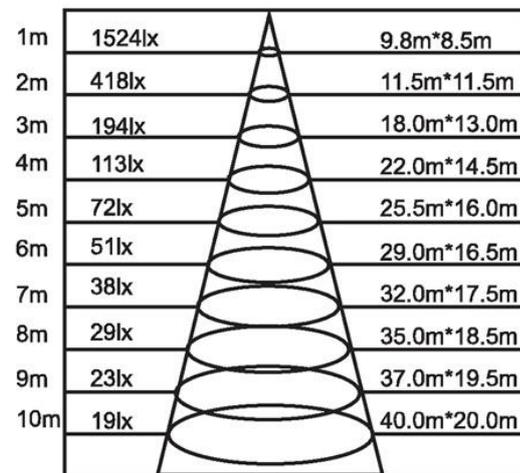
Altura Max **Modelo 15W** L x W



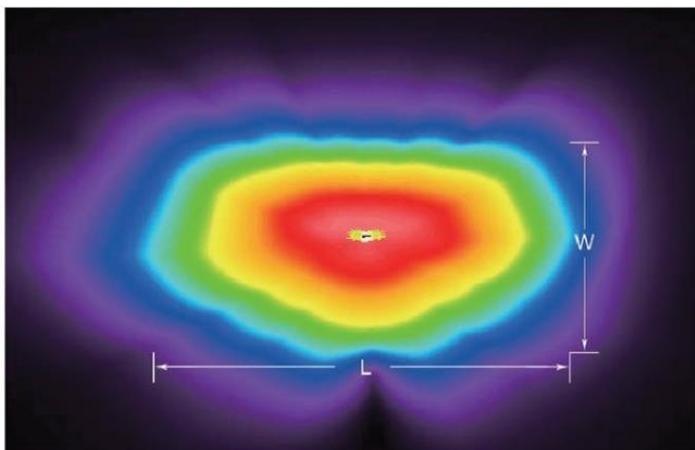
Altura Max **Modelo 20W** L x W



Altura Max **Modelo 30W** L x W



Altura Max **Modelo 40W** L x W



	30.00	1x
	15.00	1x
	10.00	1x
	5.00	1x
	3.50	1x
	2.00	1x
	1.00	1x
	0.50	1x
	0.00	1x



LLUMOR

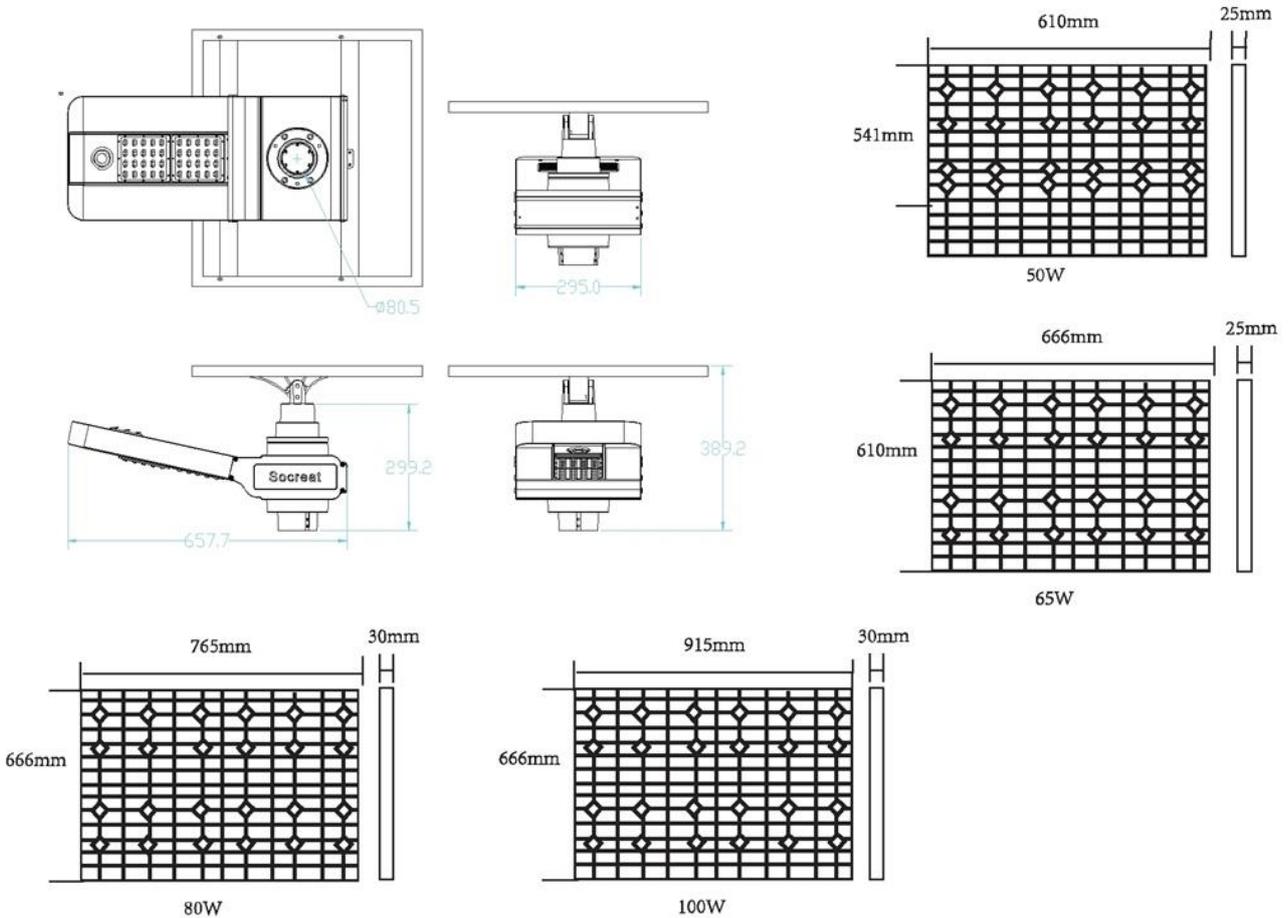
PASIÓN POR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

ILUMINACIÓN

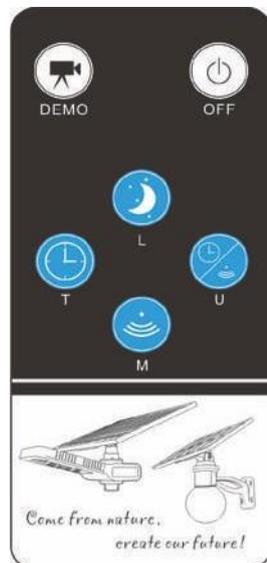
Esquema de movilidad del panel fotovoltaico sobre dos ejes:



Dimensiones TRASNO:

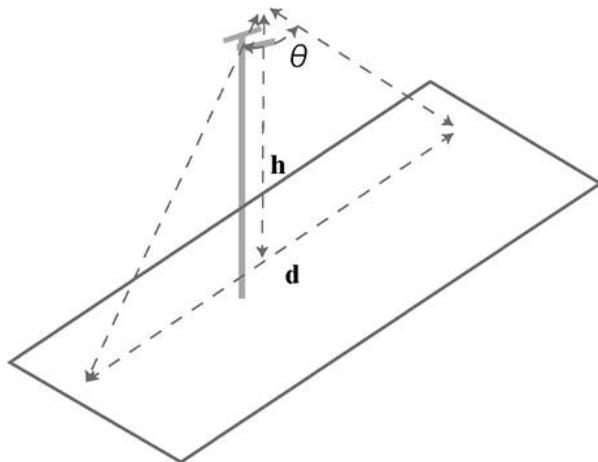


Modos de función y selección por mando control remoto:



-  **DEMO:** Modo Demo, luminaria encendida por 1 minuto independiente de día o noche
 -  **OFF:** Luminaria apagada, no importa día o noche
 -  **L:** La noche, 100%-1h, 70%-3h, 20%-hasta amanecer
 -  **T:** La noche, 100%-5h, 50%-7h-hasta amanecer
 -  **M:** La noche, 50%-1h, 100%-3h, 20% hasta amanecer
 -  **U:** La noche, 100%-2h, 60%-2h, luego 20% base con sensor de presencia 60% durante 1 min.
- Nota:** La forma predeterminada es **L**, pero se pueden seleccionar las otras opciones según estación, carga y necesidad.

Detección por sensor de presencia:



θ (Angú lo)	h (Altura)	d (Ancho)
65°	6m	10m

- La grafica muestra la detección de una persona de altura 1.60-1.70m con una velocidad de 1.0-1.5m/s. Con otros valores puede variar el área de detección
- La función del detector puede ser influido por presencia de metales
- La señal puede pasar vidrios, tableros de madera, placas de yeso y otros materiales no metálicos.
- El sensor debe estar instalado no superior a 6 metros.

Indicaciones del estado del controlador:



Modelo 15W / 20W / 30W / 40W

LED luz	Indicaciones	Estado	Funciones
 	Indicación de carga	Encendida a largo plazo	El voltaje del panel solar es mayor que el control de la luz
		Apagada a largo plazo	El voltaje del panel solar es menor que el control de la luz
		centelleo despacio	Está en la carga
		centelleo rápido	sistema de sobretensión
 	Indicación de batería	Encendida a largo plazo	Batería trabaja normalmente
		Apagada a largo plazo	La batería no está conectada / Sin poder
		centelleo rápido	La batería está descargada más
 	Indicación de lámpara	Encendida a largo plazo	Enciende la lámpara
		Apagada a largo plazo	Apaga la lámpara
		centelleo despacio	La lámpara está en cortocircuito
		centelleo rápido	La lámpara está en circuito abierto



Modelo 50W

LED luz	Indicaciones	Estado	Funciones
	LED/Batería/ Panel solar	Encendida a largo plazo	Batería trabaja normalmente
		Apagada a largo plazo	La batería no está conectada / Sin poder
		centelleo despacio	La batería está en carga
		centelleo rápido	Fallas del sistema

Nota: Fallos del sistema pueden incluir:

- Batería descargada
- Sobretensión
- Cortocircuito
- Circuito abierto

Los tres pasos del montaje en 5 minutos:



1) Fijar soporte al panel 2) Fijar cabezal giratorio al panel 3) Conectar el panel a la luminaria

Imágenes de proyectos:

