

# Luminaria Solar 2 en 1

Inteligencia y Alta Eficiencia iluminan el Futuro



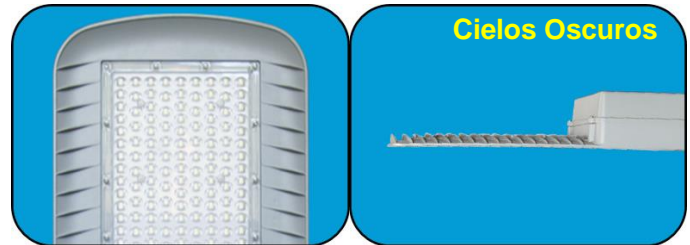
## Aplicaciones:

- carreteras
- caminos y calles
- zonas de desarrollo económico y high tech
- caminos industriales y en plantas mineras
- atracciones turísticas
- caminos rurales y en parques naturales
- estacionamientos, parques, plazas
- villas y caminos en áreas residenciales

## Elementos Principales:

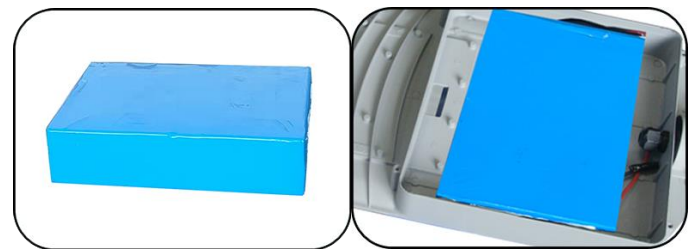
### ❖ **Led Chip Super brillo Philips 5050**

- **eficiencia luminosa del chip led: 230 lm/W**
- **Eficiencia lumínica real del chip led: 200 lm/W**
- Resistencia termal es sólo 3°C y 75% más baja
- Iluminancia es 30%-50% más alta
- Tiempo de funcionamiento: ≥100,000 horas
- Luz cálida : No contiene peligro de luz azul y UV.



### ❖ **Batería de poder de fosfato de LiFe**

- Uso actual en autos eléctricos, bicicletas eléctricas, iluminación solar, acumulación de energía, etc.
- Ciclos de vida útil: ≥3000 ciclos para una vida útil de ≥8 años.
- Capacidad de cada celda: ≥6000mAh
- Menos de 3mΩ de resistencia interna permite reducir la pérdida interna de energía y ofrecer mayor energía de descarga lumínica.
- Eficiencia de descarga con altas temperaturas: ≥95%
- Eficiencia de descarga con bajas temperaturas: ≥70%
- Libre de Cobalto y otros metales pesados.
- No se enciende, no explota, absolutamente segura y confiable.
- **Amplio espacio para la batería, la cual está incorporada en el cuerpo de la luminaria.**



### ❖ **Controlador Solar Inteligente**

- Adoptando tecnología MPPT para recoger la máxima potencia del panel solar.
- Eficiencia del controlador MPPT:  $\geq 99.9\%$
- Eficiencia de conversión de carga:  $\geq 98.5\%$  (MPPT)
- Eficiencia del drive de corriente constante:  $\geq 96\%$  (MPPT)
- IPT(intelligent power technology) permite ajustar la potencia condiciones del clima de los próximos 7 días y adecuar la energía remanente del pack de batería para asegurar iluminación cada día durante los 365 días del año.
- Controles: control de intensidad de luz, de tiempo, de inducción.
- Control remoto opcional de 2.4G
- **Controlador Solar incorporado en el cuerpo de la Luminaria.**

Inteligencia y Alta Eficiencia iluminan el Futuro

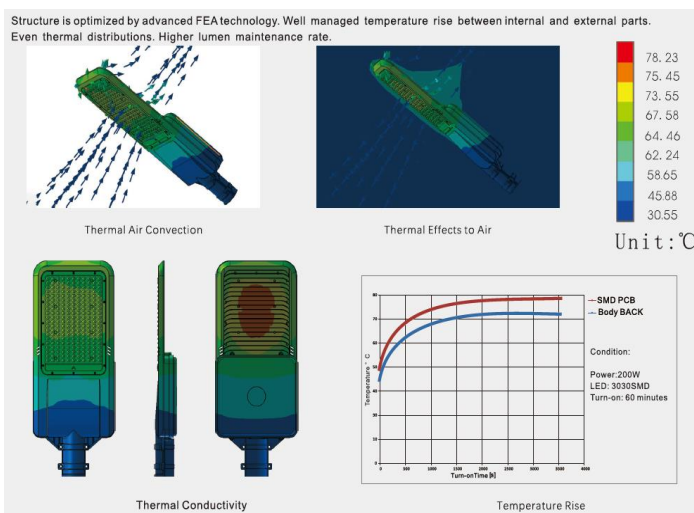


2.4G remoter



### ● **Manejo Termal**

- Uso de material de aleación de aluminio de alta conductividad térmica ( usado en aviación ), y pulido con alta precisión, genera una alta y rápida disipación de calor.
- Tecnología de análisis de elementos finitos permite optimizar el diseño estructural de disipación de calor y controlar aumentos de temperatura en cada componente de la luminaria.



### ❖ **Panel solar de alta eficiencia hecho en Taiwan**

- placas polisolares importadas desde Taiwan
- eficiencia de conversión solar:  $\geq 20\%$
- tamaño de cada placa solar: 156\*156 mm
- vida útil:  $\geq 20$  años



## Parámetros Técnicos:

Elementos	Dec 2 in 1 6.000 Lm	Dec 2 in 1 8.000 Lm	Dec 2 in 1 12.000 Lm
Marca de chip led	Philips	Philips	Philips
Eficiencia luminosa para el chip led (lm/W)	230 lm/W	230 lm/W	230 lm/W
Flujo luminoso real (lm)	6000±5% lm	8000±5% lm	12000±5% lm
Ángulo de iluminación	140°*70°	140°*70°	140°*70°
Temperatura de Color (K)	3000° K	3000° K	3000° K
Índice de rendimiento de color (Ra)	75Ra	75Ra	75Ra
Vida útil de los chip LED (hrs.)	100.000 hrs	100.000 hrs	100.000 hrs
Tipo de batería	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>
Capacidad de batería	410Wh	540Wh	730Wh
Vida útil de la batería	≥3000 ciclos	≥3000 ciclos	≥3000 ciclos
Tiempo de carga (hrs.)	6-7 hrs	6-7 hrs	6-7 hrs
Días de Lluvia continuos que soporta	2-3 días	2-3 días	2-3 días
Cielos Oscuros ( DS-43 )	cumple	cumple	cumple
Sensor de movimiento MicroOndas	100%(activado) / 35%(no activado)	100%(activado) / 35%(no activado)	100%(activado) / 35%(no activado)
Funcionamiento con Modo Tiempo	1h 100%+2h 80%+2h 60%+7h 30%	1h 100%+2h 80%+2h 60%+7h 30%	1h 100%+2h 80%+2h 60%+7h 30%
Potencia del panel solar	60W	90W	120W
Material del cuerpo	Aluminio die-cast	Aluminio die-cast	Aluminio die-cast
Temperatura de descarga	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C
Temperatura de carga	-5~+55°C	-5~+55°C	-5~+55°C
Protección IP	IP65	IP65	IP65
Dimensión de Lámpara Led	710*265*100 mm	710*265*100 mm	710*265*100 mm
Peso de Lámpara Led	4.6 Kg	5.6 Kg	6.6 Kg
Diámetro para Montaje sobre poste	φ 60 mm	φ 60 mm	φ 60 mm
Altura recomendada de instalación	<b>6-7 m</b>	<b>7-8 m</b>	<b>8-9 m</b>

**Nota:** Seleccione la potencia de la luminaria de acuerdo a la altura de montaje recomendada.

