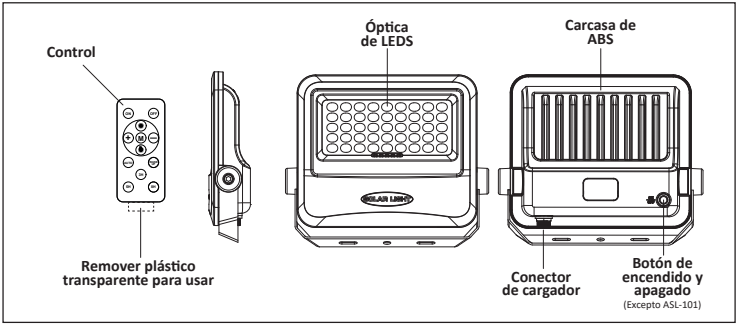
GUÍA DE INSTALACIÓN DE REFLECTORES
PRODUCTOS: ASL-101/102/103

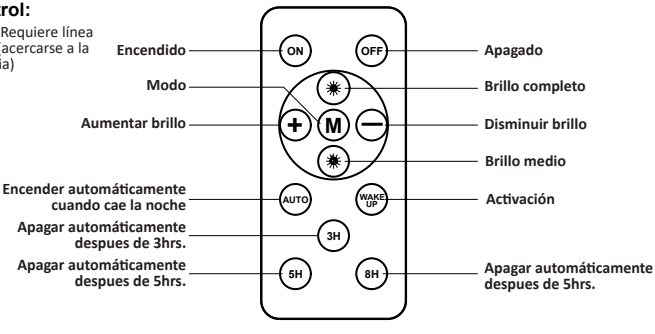
Modelo		ASL-101	ASL-102	ASL-103
Luminara	Power	40W	100W	200W
	Lamp type	SMD2835		
	Size	149 x 173 x 38 mm	237.4 x 200.7 x 48mm	321.4 x 286.8 x 49mm
Batería	Capacity	3.2V 4AH	3.2V 5AH	3.2V 20AH
	Material	LiFePO4 Batería		
Panel Solar	Power	5V/5Wp	5V/12Wp	5V/25Wp
	Material	Monocristalino		
	Size(mm)	210 x 200 x 17 mm	350x235x17mm	390x375x17mm
Temperatura de Color		6500K Blanco frío		
IRC		>70		
Protección		IP65		
Temperatura de trabajo		-10℃ ~ +40℃		

Diagrama:



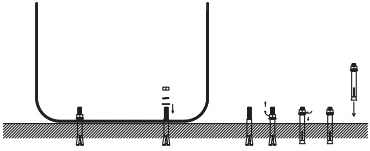
Control:

*NOTA: Requiere línea directa (acercarse a la luminaria)

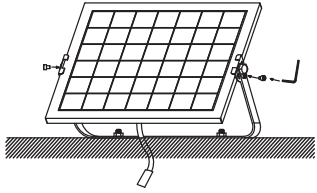


Instalación:

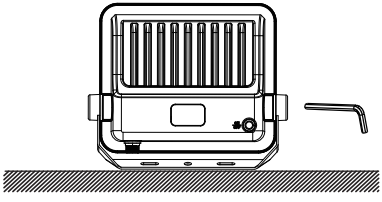
1- Perfora la superficie donde será instalado el panel solar de la luminaria, posteriormente atornilla el brazo de soporte utilizando los tornillos de fijación.



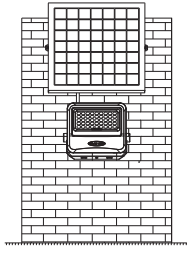
2- Atornilla el panel solar al brazo previamente fijado al lugar deseado.



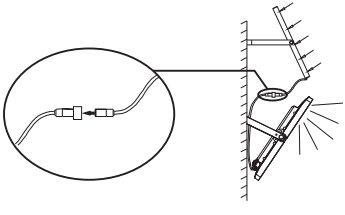
3- Posterior realiza el mismo procedimiento con la luminaria, atornilla el brazo de la luminaria a la superficie deseada utilizando los accesorios de instalación, después atornilla la luminaria.



4- Ajusta el panel asegurándote de que la posición le permita recibir la mayor cantidad de luz solar, también ajusta el ángulo de la luminaria como lo necesites.



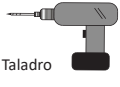
5- Conecta el cable de alimentación del panel a la luminaria.



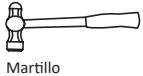
Nota: usar las herramientas correctas para la instalción



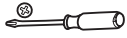
Lapíz



Taladro



Martillo



Desarmador

Consideraciones de instalación

- La luminaria debe instalarse sobre una superficie plana y estable.
- Evite instalar la luminaria en un aire acondicionado, un calentador central o un sistema de alto voltaje.
- El tablero del cargador solar debe colocarse en un área soleada donde se pueda recolectar la máxima luz solar. Por lo general, el tablero solar debe estar orientado en una dirección (sur) donde la luz solar pueda cargar el tablero durante al menos 3 horas por día (5 horas por día si está detrás de un vidrio). Se sugiere cargar la luz durante 24 horas antes del primer uso.
- Utilice un paño suave y húmedo para limpiar periódicamente (al menos una vez al año) la placa del cargador para evitar la reducción de la potencia de salida debido al polvo acumulado.

Advertencias de Seguridad

⚠ Producto para uso exterior (Intemperie)
⚠ No abrir o manipular el equipo
⚠ No manipular con lluvia
⚠ Instalar con herramientas adecuadas
⚠ Mantener fuera del alcance de niños

⚠ Precaución:

1- Mantenga lejos del alcance de los niños.
2- Este producto puede ser instalado en el exterior, pero le sugerimos que se fuera de lugares con donde pueda ser afectdo por las tormentas y los rayos.

CE

Este producto debe desecharse de forma responsable al final de su vida útil. Recicle donde existan instalaciones disponibles. Consulte con su autoridad local o distribuidor para obtener asesoramiento sobre reciclaje (Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).

⚠ IMPORTANTE: Consideraciones Antes de Instalar

Ubicación del panel solar

- Debe recibir luz solar directa mínimo 8–9 horas diarias
- No instalar bajo sombras: Árboles, Bardas, Techos, Anuncios o Postes

Orientación correcta

- ***En México:*** Panel orientado al sur. (Considerar que el sol sale por el este y se oculta por el oeste) Esta orientación permite:
  - Mayor captación de energía durante el día
  - Mejor carga de la batería
  - Mayor tiempo de iluminación nocturna
  - Inclinación recomendada:
  - 15° a 30° al sur dependiendo de la zona

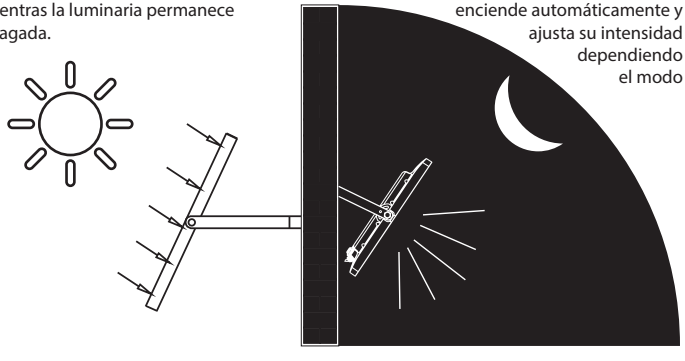
Altura recomendada

- 2 a 6 metros (según potencia / leer ficha técnica).

Funcionamiento normal

En el día se recarga la batería mientras la luminaria permanece apagada.

En la noche la luminaria se enciende automáticamente y ajusta su intensidad dependiendo el modo



VIDA ÚTIL

- Vida útil LED: Hasta 40,000 horas. *(Depende de su mantenimiento)*
- Batería: Duración promedio: 2–3 años. *Dependiente de ciclos de carga*

MATENIMIENTO

- Limpiar el panel solar con una frecuencia de 1 a 3 meses, utilizando un trapo húmedo con agua limpia (no usar solventes, materiales abrasivos o hidrolavadoras)
- Hacer una revisión general del estado del panel, los tornillos y su funcionamiento tanto como nocturno como en los ciclos de carga.

GUÍA RÁPIDA PARA EL USUARIO

Problema	Posible causa	¿Qué hacer?
No enciende de noche	No está activada	*En control oprimir WakeUp y después seleccionar modo (AUTO, 3H, 5H o 8H).*
No enciende de noche	No tuvo suficiente sol	*Dejar cargar mínimo 8 horas*
No enciende de noche	El panel detecta luz	*Cubrir el panel y probar*
Enciende con poca luz	Poca carga solar	*Revisar que reciba sol directo*
Enciende con poca luz	Instalación muy alta	*Bajar altura o usar modelo más potente*
Se apaga muy rápido	Batería descargada	*Revisar orientación del panel*
Se apaga muy rápido	Días nublados	*Funcionamiento normal*
No responde al control	Uso de día	*Usar el control de noche*
No responde al control	Batería del control baja	*Cambiar batería*

QUE HACER (Buenas practicas)

- Instalar en zonas con sol directo.
- Limpiar el panel periódicamente.
- Revisar orientación del panel
- Cargar completamente antes del primer uso.
- Instalar a la altura recomendada.
- Apagar el equipo antes de manipularlo.

QUE NO HACER (Malas prácticas)

- No instalar en sombra
- No cubrir el panel solar
- No instalar bajo techos
- No conectar a corriente eléctrica
- No modificar el sistema interno
- No sumergir el producto
- No usar químicos para limpiar
- No instalar a menor altura de la recomendada

⚠ TABLA DE REFERENCIA

- **Luminaria solar de calle**

Altura recomendada	*Área a iluminar (aprox.)*	*Flujo luminoso recomedado (lum.)*
2 – 3 m	Andadores, parques	400 - 600 lm
4 – 5 m	Calles residenciales	1,000 – 1,500 lm
5 – 6 m	Vialidades secundarias	2,000 – 2,500 lm

- **Reflectores solares**

Altura recomendada	*Área a iluminar (aprox.)*	*Flujo luminoso recomedado (lum.)*
2 – 3 m	Jardines, patios	400 – 600 lm
3 – 4 m	Fachadas, accesos	1,000 – 1,200 lm
4 – 5 m	Estacionamientos chicos	2,000 – 2,200 lm
5 – 6 m	Estacionamientos grandes	5,000 – 6,000 lm

TABLA DE DURACIÓN Y TIEMPO DE CARGA

EQV. incandescente	*Flujo aprox. (lm)*	*Batería*	*Energía (Wh)*	*Duración noc. aprox.*	*Tiempo de carga*
50 W	420 lm	3.2V 4,000 -5,000 mAh	12 - 14 Wh	2–3 h	4–5 h
100 W	1,000 lm	3.2V 8,000 -10,000 mAh	25 - 30 Wh	5–6 h	7–8 h
200 W	2,000–2,200 lm	3.2V 18,000 -20,000 mAh	59 - 65 Wh	12–14 h	8–10 h

INTERPRETACIÓN PARA APLICACIÓN

- **4,000 – 5,000 mAh**
Iluminación parcial (uso decorativo o pocas horas)

- **8,000 – 10,000 mAh**
Iluminación estándar para patios y calles pequeñas

- **18,000 – 20,000 mAh**
Iluminación toda la noche

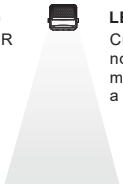
FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR PIR (ASL-201/301/302/303)



Modo: Apagado



LED 100% (20 seg.)
Cuando el sensor PIR detecta movimiento activa la luminaria a su máxima potencia



LED 10%
Cuando el sensor PIR no detecta movimiento mantiene la luminaria a baja potencia

Alcance de la garantía

La presente garantía ampara defectos de fabricación y fallas de funcionamiento atribuibles a materiales o procesos de producción, bajo condiciones normales de uso, instalación y operación, durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de compra indicada en el comprobante fiscal.
En caso de proceder la garantía, el producto será reparado o reemplazado, a criterio de la empresa, por uno igual o de características equivalentes. La garantía no implica devolución de dinero (podría ser nota de crédito si la empresa lo ve conveniente).

CONDICIONES PARA QUE APLIQUE LA GARANTÍA

La garantía será válida únicamente cuando se cumpla con todas las siguientes condiciones:

1-El producto haya sido adquirido a través de un distribuidor autorizado.
2-Se presente comprobante de compra con su distribuidor (factura o nota).
3-El producto haya sido instalado conforme a las especificaciones técnicas indicadas en el manual o ficha técnica.
4-El producto haya sido utilizado dentro de los parámetros eléctricos, mecánicos y ambientales recomendados.
5-El daño o falla sea atribuible a un defecto de fabricación y no a factores externos.
6-En el caso de productos solares:
7-El panel solar haya estado expuesto a luz solar directa suficiente.
8-No se hayan modificado ni sustituido baterías, controladores o componentes internos.

CASOS EN LOS QUE NO APLICA LA GARANTÍA

La garantía no será válida en los siguientes casos. Daños provocados por:

1- Golpes, caídas, maltrato, vandalismo o accidentes.
2- Fenómenos naturales (inundaciones, descargas eléctricas, granizo, huracanes, incendios, sismos, entre otros).
3- Instalación incorrecta, uso indebido o distinto al especificado.
4- Conexiones eléctricas inadecuadas, variaciones de voltaje, sobrecargas o picos de corriente.
5- Manipulación, apertura, reparación o modificación del producto por personal no autorizado.
6- Alteración, daño o ausencia del número de serie o etiquetas del producto.
7- Desgaste natural por uso normal.
8- Daños estéticos que no afecten el funcionamiento (rayones, decoloración, manchas).
9- Uso del producto en ambientes no recomendados (exceso de humedad, químicos corrosivos, temperaturas extremas fuera de especificación).

Fallas relacionadas con:

- Baterías recargables después de su vida útil estimada.
- Reducción natural del flujo luminoso propia de la tecnología LED.
- Productos utilizados en sistemas distintos a los diseñados (por ejemplo, conectar luminarias solares a fuentes eléctricas externas).

PÓLIZA DE GARANTÍA

Para solicitar la garantía, el cliente deberá:

- Contactar al distribuidor o área de atención correspondiente.
- Presentar el producto junto con su comprobante de compra.
- Permitir la revisión técnica del producto para determinar si la falla es cubierta por la garantía.

El tiempo de respuesta dependerá del proceso de evaluación y disponibilidad del producto de reemplazo.

Limitaciones

Esta garantía no cubre costos de instalación, desinstalación, transporte, mano de obra, daños indirectos ni pérdidas derivadas del uso o falla del producto.