

Guía de instalación de luces solares para servicios

-Antes de la instalación

Este procedimiento está diseñado como ayuda para la instalación. La instalación debe ser realizada por profesionales cualificados que estén familiarizados con las técnicas generales de construcción y de instalación eléctrica.

Los electricistas autorizados deben proporcionar las conexiones de la instalación eléctrica. Las instalaciones y conexiones deben realizarse de acuerdo con todos los códigos y permisos nacionales y locales. De ninguna manera este documento pretende interpretar la garantía o la idoneidad de uso de los productos descritos, ni pretende proporcionar instrucciones de seguridad para quienes instalan el producto.

- Prueba antes de la instalación

1. Abra el paquete y verifique que no haya daños en el paquete y que los accesorios estén completos.
2. Abra el interruptor de encendido para probar la función de carga y descarga.
3. Se recomienda leer atentamente las preguntas frecuentes y el análisis de fallos comunes antes de la instalación.

-Referencia de herramientas de instalación - Lista de embalaje:



Nota: La herramienta de instalación no está incluida con el producto.



Cuerpo de la lámpara 1 Uds.



Tornillos hexagonales
M8*20mm 4 Uds.

Nota: Se han instalado tornillos en el orificio del cuerpo de la lámpara.

Leer antes de la instalación

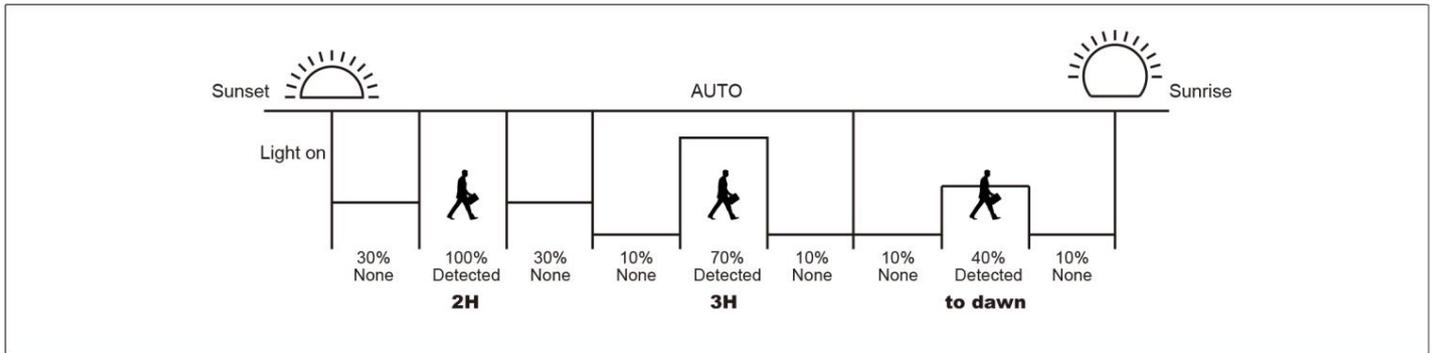
- Modo de trabajo



- Modo de iluminación predeterminado

- 1) 2H-Detectado-100%, Ninguno-30%;
3H-Detectado-70%, Ninguno-10%;
Detectado-40%, Ninguno-10% al amanecer;
- 2) Sujeto a requisitos específicos del pedido

Modo de iluminación (opcional)	
_____ -Detectado	_____ %, Ninguno _____ %



- Función descriptiva



Leer antes de la instalación

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

1. ¿Cómo activar la luz LED solar?

Después de abrir el paquete, encienda el interruptor de encendido de la luz (el botón está encendido cuando está empotrado), la lámpara se iluminará; De lo contrario, coloque el artefacto bajo la luz solar durante aproximadamente 10 minutos y luego cúbralo completamente con el panel solar y el artefacto se iluminará.

2. ¿Cómo probar la función de carga y descarga de la luz LED solar?

Después de encender el interruptor de encendido, cubra completamente el panel solar del dispositivo o colóquelo en un ambiente oscuro (sin reflejos), la luz se encenderá; Luego coloque el dispositivo bajo la luz del sol y la luz se apagará.

3. ¿La lámpara no se puede encender porque lleva mucho tiempo colocada?

Como la batería consumirá energía, el sistema se quedará sin energía por completo. Dejar la batería durante mucho tiempo puede causar daños irreversibles, por lo que deberás cargarla cada tres meses si no está en uso.

4. ¿Tiempo de luz más corto?

El tiempo de iluminación más corto se debe a la baja carga de la batería o a la baja eficiencia de carga, como días de lluvia, paneles solares cubiertos de árboles y polvo; Las pérdidas de las baterías de iones de litio también conducirán a un menor almacenamiento de energía.

5. Antes de la instalación, si descubre que la batería de la luz solar está agotada y elige usar el cargador para cargar la batería, consulte al servicio de atención al cliente para conocer las especificaciones y el manual del usuario.

Tenga en cuenta que el uso de cargas no coincidentes puede dañar la luz.

6. El cargador y el control remoto no son accesorios estándar, consulte y solicite por separado.

- Análisis de fallas comunes

Fenómeno de falla de la luminaria.	Análisis fallido	Métodos de solución de problemas
<u>Sin luz, sin indicador</u>	<p>1. Es posible que el interruptor no conduzca.</p> <p>2. Los terminales de conexión pueden estar en mal contacto, flojos o caídos.</p> <p>3. Sin batería.</p>	<p>1. Si el botón del interruptor es normal, si se presiona el interruptor, se escuchará un sonido.</p> <p>2. Si el botón del interruptor está dañado, puede abrir los 2 cables del interruptor y usar un multímetro para probar la continuidad del interruptor en diferentes estados. Si es un problema del interruptor, puede cortarlo y reemplazarlo con uno nuevo, o puedes cortarlo, conectar los dos cables en paralelo y envolverlos con cinta aislante (no se pudo utilizar la función de interruptor).</p> <p>Inspeccione visualmente si hay cables sueltos. Utilice un multímetro para comprobar si los dos terminales del terminal están conectados. Si está conectado, es normal; si no está conectado, puede deberse a un cableado deficiente o al terminal no está conectado y el terminal se puede reemplazar.</p> <p>Asegúrese de que otros componentes sean normales, use un multímetro para probar si hay voltaje en la batería; si hay voltaje, la batería es normal; si no hay voltaje, es necesario activarla mediante carga (la luminaria debe estar expuesta a el sol durante más de 0,5 horas).</p>

Fenómeno de falla de la luminaria.

Analisis fallido

Métodos de solución de problemas

Sin luz, sin indicador

4. El panel solar puede dañarse y no se puede activar cuando se queda sin batería.

Asegúrese de que los demás componentes estén en condiciones normales. bajo la luz del sol, utilice un multímetro para probar la corriente de cortocircuito y el voltaje de circuito abierto del panel solar. Si no hay voltaje o hay voltaje y no hay corriente, significa que el panel solar está dañado.

5. El controlador podría estar dañado.

Asegúrese de que las demás piezas estén en condiciones normales; se puede determinar que el controlador está dañado y necesita ser reemplazado por un controlador nuevo.

La luz está apagada, la
indicador rojo
parpadea rápidamente

1. La carga puede estar en cortocircuito o abierta.

Inspeccione visualmente o use un multímetro para probar si hay un cortocircuito o un circuito abierto entre los terminales positivo y negativo de la carga. O utilice el control remoto para leer el estado de la luminaria y confirmar el problema.

2. Es posible que la batería o el panel solar estén mal cableados.

Inspeccione visualmente si hay cables sueltos. Utilice un multímetro para probar si los dos terminales del terminal están conectados. Si está conectado, es normal; si no está conectado, puede deberse a un mal cableado o al terminal no está conectado, y el terminal se puede reemplazar.

3. La batería puede estar sobrecargada y descargada en exceso o protegida por el tablero de protección de la batería.

Use un multímetro para probar si hay voltaje en ambos extremos de la batería; si hay voltaje, significa que es normal. Si no hay voltaje, es necesario cargarlo para activarlo y debe cargarlo una vez después. un máximo de 3 meses de almacenamiento. Si no se puede activar, se considera que la batería está defectuosa y debe reemplazarse por una batería nueva.

4. Posible protección contra sobrecalentamiento.

Primero, confirme si la apariencia del sensor de temperatura del controlador está dañada. Si está dañado, deberá reemplazar el controlador. Si la apariencia es normal, confirme si la temperatura real del compartimiento de la batería excede los 65 °C. Si supera los 65 °C, es una protección normal y se recuperará después de que la temperatura sea normal. Cuando la temperatura sea inferior a 65 °C, utilice el control remoto para leer los parámetros y confirmar si el valor de protección de temperatura está configurado correctamente en 65 °C. Si la configuración es incorrecta, puede modificar los parámetros y enviarlos al controlador.

5. Posible daño del panel solar.

A la luz del sol, utilice un multímetro para probar la corriente de cortocircuito y el voltaje de circuito abierto del panel solar. Si no hay voltaje o hay voltaje y no hay corriente, significa que el panel solar está dañado.

6. Posible daño del controlador.

Asegúrese de que los componentes anteriores estén en condiciones normales; se puede determinar que el controlador está roto y necesita ser reemplazado por uno nuevo.

Fenómeno de falla de la luminaria.

La duración de la batería es significativamente más zapato

Analisis fallido

1. El acimut o la inclinación del panel solar pueden ser incorrectos y provocar una disminución de la carga.

2. El panel solar puede estar sombreado, lo que provoca una disminución de la carga.

3. Puede haber acumulación de polvo en el panel solar, lo que reduce la capacidad de carga.

4. La frecuencia de inducción puede ser alta, provocando un alto consumo de energía.

5. Es posible que la capacidad de la batería se haya deteriorado significativamente.

6. El panel solar puede estar dañado y no se puede cargar.

Métodos de solución de problemas

Observe si el método de instalación del panel solar de la luminaria es correcto. Instale el panel solar en el hemisferio norte orientado hacia el sur, y se recomienda que el ángulo de inclinación sea igual a la latitud local +5~20°.

Observe si el panel solar de la luminaria recibe luz solar directa durante el día, retire la pantalla o mantenga la luminaria alejada de la pantalla.

Se recomienda limpiarlo cada 6 meses. La frecuencia específica depende de la acumulación de polvo. Se puede limpiar con agua neutra del grifo.

Se puede aumentar la configuración de la luminaria o utilizar el mando a distancia para configurar parámetros para reducir el consumo energético de la luminaria, como reducir la potencia y acortar el tiempo de descarga.

Se puede utilizar un equipo profesional de prueba de capacidad de batería de litio para probar la capacidad real de la batería. Si la capacidad de la batería es inferior al 80% durante el período de garantía, indica que la batería se ha deteriorado por adelantado y debe ser reemplazada por una batería nueva.

A la luz del sol, utilice un multímetro para probar la corriente de cortocircuito y el voltaje de circuito abierto del panel solar. Si no hay voltaje o hay voltaje y no hay corriente, significa que el panel solar está dañado.

inducción insensible, _____
mal funcionamiento

1. Puede verse afectado por el entorno de instalación.

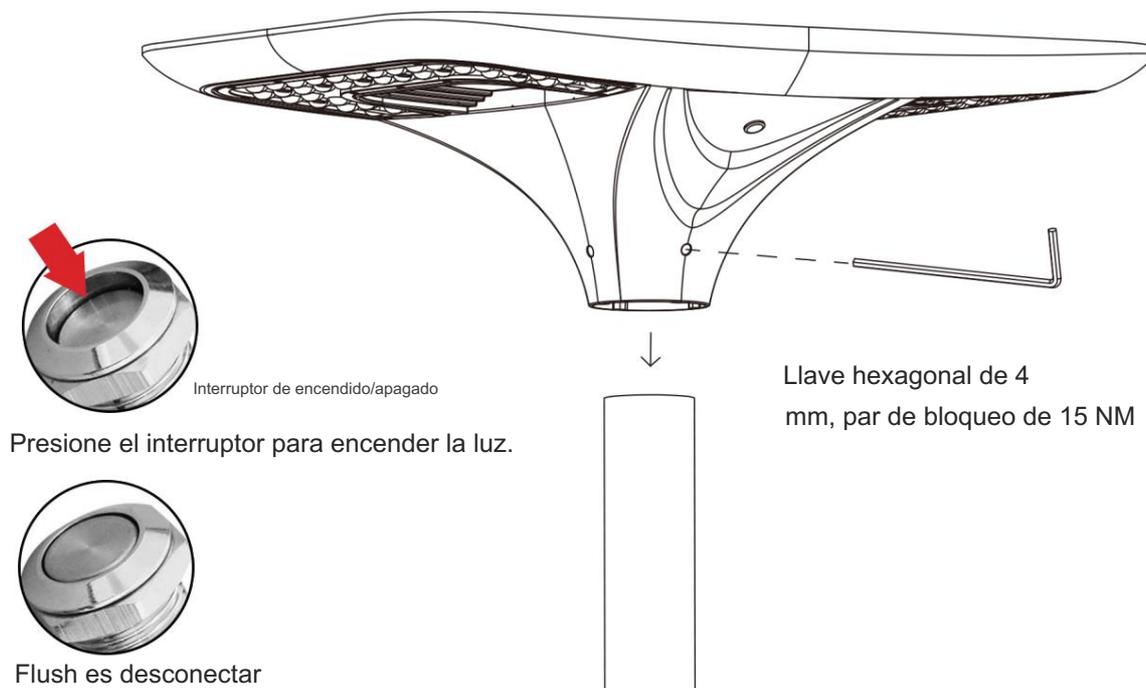
2. Puede ser que el sensor no esté energizado o dañado.

Comprobar si hay interferencias de estaciones base, mallas metálicas, etc. cerca de la instalación de lámparas, que provoquen insensibilidad de la inducción. Si hay objetos en movimiento cerca del poste de luz, como edificios, árboles, flujo de agua, etc., que afecten el mal funcionamiento, si la instalación es demasiado alta, etc.

Observe si hay una luz indicadora roja en el sensor. Si hay una luz indicadora, significa que hay energía encendida. Si no hay luz indicadora, debe confirmar que el cableado del sensor es normal. Puede abrir el compartimento de la batería y volver a conectar el conector del sensor. Si todavía no hay luz indicadora, significa que el sensor está conectado. Anormal, es necesario reemplazar el nuevo sensor.

■ Guía de instalación

- Procedimiento



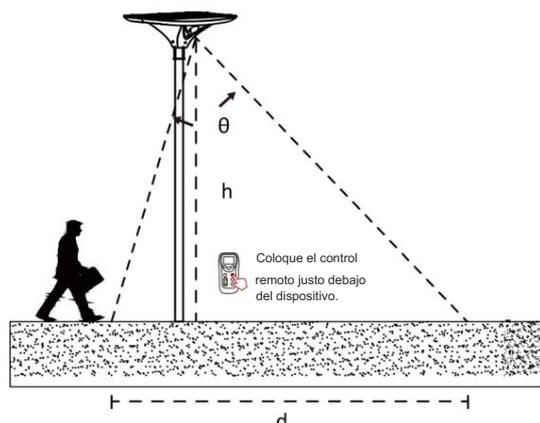
1. Abra el paquete y verifique que no haya daños en el paquete y que los accesorios estén completos.
2. Abra el interruptor de encendido para probar la función de carga y descarga;
3. Afloje el tornillo del soporte y coloque el dispositivo en el poste de la lámpara, fije el tornillo con una llave hexagonal interior.

*Nota:

1. Este producto es adecuado para postes rectos con un diámetro de 40-60 mm y una profundidad de instalación de 85 mm.
2. Preste atención para manipularlo con cuidado; cuando sea necesario, dos personas cooperarán para transportarlo o instalarlo.
3. Cuando la caja está dañada, se prohíbe el transporte secundario para evitar daños al producto.
4. El producto presenta peligro de alto voltaje, tenga cuidado con las descargas eléctricas, preste atención a la junta tratamiento impermeable.

Descripción de la función suplementaria

- Distancia de detección



*El control remoto es opcional

Inductive Type (alternative)	θ -Angle (X-axis rotation: 360°)	h (Height of lamp rod)	d (Inductive width)
IR (Infrared)	60°	6-8m	6-10m
WB (Microwave)	65°	6-10m	7-10m

La distancia del control remoto de 5 a 8 metros, la altura de instalación y el entorno y otros factores afectarán la sensibilidad del controlador; consulte el campo real.

Nota: No coloque 2 o más luces a menos de 12 metros al mismo tiempo mientras usa el control remoto, la recepción o el envío pueden fallar.

- Estado del indicador

Indicator Light	State of Indicator Light	Description of Indicator Light	State of Remote Controller System
Red	Normally on	Normal system	Idle/discharge
	Slow flash	Charging	Charge
	Fast flash	System failure	Short circuit/open circuit/over-discharge/PV over-temperature/BV over-temperature/EBMS/over-temperature

- Análisis del estado de lectura del control remoto

Remote control reading state	introduce	Troubleshooting Methods
OV-D	The battery is overdischarged and the voltage is low	It will recover automatically after the battery is fully charged. If the battery cannot be restored or charged, use a multimeter to test whether there is voltage at both ends of the battery. If there is no voltage, the battery is faulty. Replace the battery with a new one
OV-BV	battery volts high	Check whether the battery voltage is correct
L-SHT	Load short circuit	Use a multimeter to check whether the load is properly connected
OV-T	The battery temperature is too high.	Ventilate and cool the battery. The battery automatically recovers when the temperature drops. Such as temperature decreasing or display failure, first confirm the controller temperature sensor appearance whether have damage, if damaged need to replace the controller, if the normal appearance, the use of the remote control to read parameters, confirmation is properly aligned, 65 degrees Celsius temperature protection value, if set error, can be sent to the controller after the modification of the parame
L-OPN	Didn't pick up the load	Check whether the load is properly connected or the positive and negative terminals are inversely connected.
OV-C	The charging current of the battery is too large, and the PV charging power is limited	If the panel power exceeds the rated power, no handling is required.
OV-PV	The voltage of the PV panel is too high	Check whether the panel voltage exceeds the maximum voltage
P-REV	The positive and negative poles of the photovoltaic board are connected in reverse	Use a multimeter to check whether the positive and negative electrodes of the photovoltaic board are correctly connected
E-BMS	Lithium battery protection board overcharge protection	After the voltage drops, the lithium battery will automatically resume charging

Los asuntos necesitan atención

⚡ ADVERTENCIA

1. Los paneles solares son frágiles, así que no los raye ni los golpee cuando los instale. Los rayones, la suciedad y el refugio en la superficie afectarán la eficiencia de generación de energía de los paneles solares.
2. Instalación de lámpara solar, como en el hemisferio norte, el panel solar debe mirar hacia el hemisferio norte, como el hemisferio sur debe mirar hacia el sur.
3. El producto debe cargarse cada 3 meses cuando esté inactivo; Si es necesario transportarlo o almacenarlo durante un período prolongado, es necesario verificarlo, cargarlo y registrarlo oportunamente; de lo contrario, la batería se dañará. Método de carga: en condiciones soleadas, abra el interruptor de la lámpara, el panel solar se coloca frente al sol, carga continua durante 1-2 días. Nota: Utilice el control remoto para leer el estado, mostrar la carga o la carga, el voltaje de la batería es superior a 13 V; O utilice un multímetro para probar que el voltaje en ambos extremos de la batería sea superior a 13 V.
4. La ubicación de instalación debe estar alejada de WIFI, antenas omnidireccionales para comunicaciones móviles, pequeñas estaciones base para telecomunicaciones, antenas de TV, etc. Una fuente de señal demasiado cercana puede desactivar las funciones de atenuación.
5. La luminaria no debe instalarse sobre superficies vibrantes, de lo contrario el sensor es fácil de dañar. ser desencadenado por error.
6. La vibración de la luminaria puede provocar que el sensor se active por error.
7. La función de atenuación de la luminaria podría verse afectada por objetos con vibración en su área de detección. La lámpara no debe instalarse en un lugar donde haya vibraciones y no debe cubrirse (por ejemplo, árboles u hojas), de lo contrario el sensor podría activarse o no. desencadenado por error.
8. El producto tiene buen efecto de penetración en plástico y madera. Evite el blindaje metálico alrededor la antena, que reflejará y bloqueará las microondas y afectará el efecto de inducción real.
9. Las paredes, el vidrio y la cerámica atenuarán la reflexión y la penetración de Ondas electromagnéticas y reduce la distancia de detección del sensor. Cuanto más grueso sea Cuanto más material sea el material, más grave será la atenuación.
10. El movimiento de animales y objetos dentro del rango de detección puede hacer que la luz se encienda. encendido, lo cual es un fenómeno normal.

■ Los asuntos necesitan atención

11. La onda electromagnética emitida por el sensor de microondas en el entorno de aplicación práctica, la diferente reflectividad de los obstáculos conducirá a un rango de inducción diferente, que

Es un fenómeno normal.

12. Encienda el interruptor de encendido del dispositivo antes de usarlo y pruebe si funciona.

antes de la instalación.

13. Asegúrese de que el interruptor de encendido esté encendido cuando funcione normalmente. Pruebe si las lámparas se cargan y descargan normalmente antes de la instalación (el panel solar se carga con la luz solar y la lámpara está apagada; los paneles solares bloqueados la luz solar no cargan la luz).

14. Vea la guía de instalación completa. No lo desmonte por técnicos no profesionales o bajo la dirección de técnicos profesionales.

15. No coloque el producto en agua o fuego, ya que puede haber riesgo de explosión.

16. Preste atención a la protección secundaria de transporte, no dañe la lámpara.

17. Eliminación al final de su vida útil: La batería debe ser retirada por un profesional.

18. El producto contiene baterías de litio. Siga las normas de transporte aéreo durante el envío. Debe considerarse como mercancía inflamable y explosiva. El almacenamiento debe separarse de otros artículos para evitar daños.

19. Requisitos de carga y descarga: la temperatura de carga es de 0-45 , la temperatura de descarga es de -10-60 ; Temperatura de almacenamiento: -10~60 .

20. La distancia de instalación, tanto transversal como longitudinal, debe ser superior a 1,5m.

Las lámparas individuales pueden no encajar si la distancia de instalación es demasiado corta.

21. La Empresa se reserva el derecho de interpretación final del producto.

*Debido a las constantes mejoras en el desarrollo de productos, los parámetros individuales pueden cambiar. Consulte a nuestro equipo de ventas o I+D para obtener el contenido más actualizado, ya que las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.