

## SOLAR LIGHT

Luminario LED con panel solar para exteriores  
LSLU12M50D3-MX2

### NOTA

- A fin de reducir el riesgo de muerte, lesiones personales o lesiones a la propiedad provocados por incendios, descargas eléctricas, desprendimiento de piezas, cortes/abrasiones y otros riesgos, VERIFIQUE QUE LAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS COLOCADAS EN LA ETIQUETA DE PRODUCTO CONCUERDEN AL ENTORNO DE INSTALACIÓN.
- No corte los componentes sin antes desconectar el suministro de energía.
- No compatible con enchufes/portálámparas derivados
- La instalación debe ser realizada por personas familiarizados con la construcción y el funcionamiento de luminarias, además de los riesgos asociados.
- Consumo: 0.06 kWh
- Hecho en China
- Voltaje de salida 42 V $\equiv$

POR SU SEGURIDAD, ANTES DE INICIAR LA  
INSTALACIÓN LEA CUIDADOSAMENTE EL INSTRUCTIVO



APAGUE el suministro de energía

## Guía de instalación LUCE SOLAR

### -Antes de la instalación

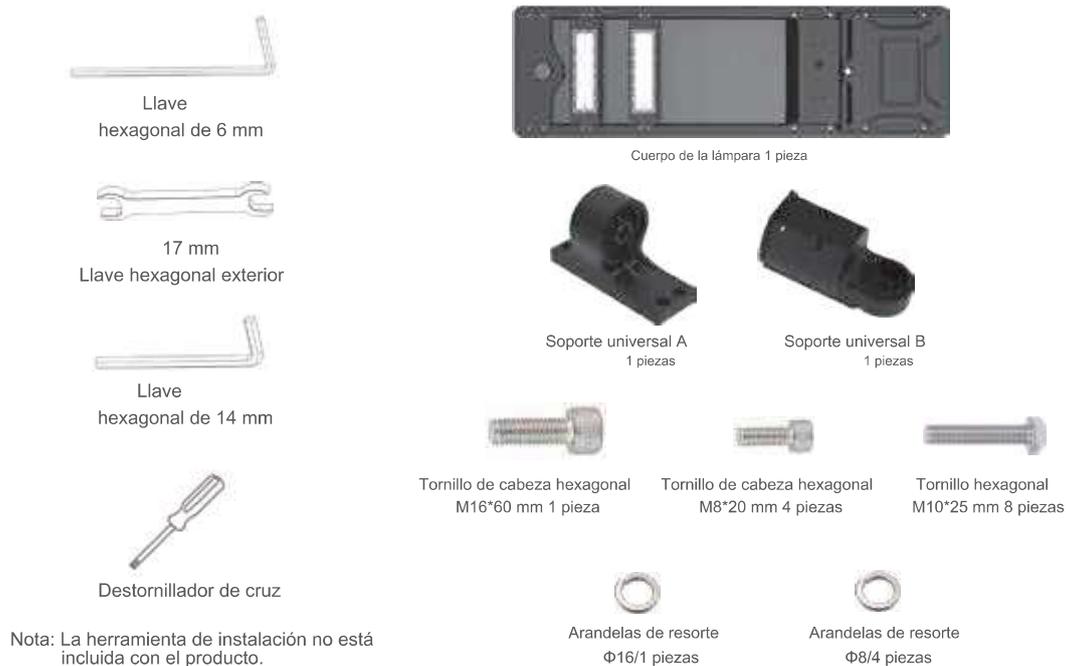
Este procedimiento está diseñado como una ayuda para la instalación. La instalación debe ser realizada por personal especializado que esté familiarizado con las técnicas generales de construcción e instalación eléctrica.

Las conexiones de instalación eléctrica deben ser realizadas por electricistas autorizados. Las instalaciones y conexiones deben realizarse de acuerdo con todos los códigos y permisos nacionales y locales. Este documento no pretende de ninguna manera interpretar la garantía o la idoneidad de uso de los productos descritos, ni tampoco brindar instrucciones de seguridad para quienes instalen el producto.

#### - Prueba antes de la instalación

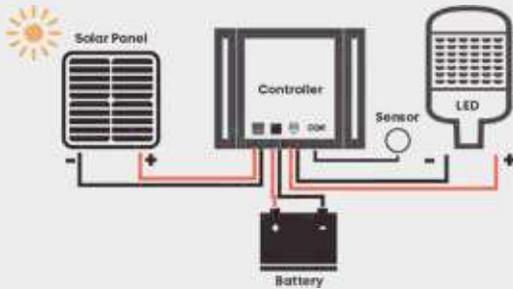
1. Abra el paquete y verifique que no haya daños en el mismo y que los accesorios estén completos.
2. Abra el interruptor de encendido para probar la función de carga y descarga.
3. Se recomienda leer atentamente las preguntas frecuentes y el análisis de fallas comunes antes de la instalación.

#### - Referencia de herramientas de instalación - Lista de embalaje:



## Leer antes de la instalación

### - Modo de trabajo



Los paneles solares reciben luz solar durante el día para generar electricidad, que un controlador carga a una batería; Cuando el voltaje del panel solar es inferior al valor establecido (clasificado 5 V), el controlador dejará de cargar y hará que el LED emita luz.

### - Modo de iluminación predeterminado

4H-Detectado 100%, Ninguno 70%  
 3H-Detectado 100%, Ninguno 50%  
 2H-Detectado 100%, Ninguno 30%

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

### - Descripción de funciones



## Leer antes de la instalación

### - Preguntas frecuentes

#### 1. Cómo activar la luz LED solar?

Después de abrir el paquete, encienda el interruptor de encendido de la luz (el botón está en el estado de encendido cuando está empotrado), el accesorio se iluminará; si no es así, coloque el accesorio bajo la luz del sol durante unos 10 minutos y luego cúbralo completamente con el panel solar, el accesorio 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 artefacto o colóquelo en un ambiente oscuro (sin reflejos), la luz se encenderá; luego, coloque el artefacto bajo la luz del sol y la luz se apagará.

#### 3. El dispositivo no se puede encender porque está colocado durante mucho tiempo?

A medida que la batería consume energía, el sistema se queda sin energía por completo. Dejar la batería sin usar durante mucho tiempo puede causar daños irreversibles, por lo que es necesario cargarla cada tres meses si no se utiliza.

#### 4. Tiempo de luz más corto?

El menor tiempo de luz se debe a la baja potencia de la batería o a la baja eficiencia de carga, como días lluviosos, paneles solares cubiertos por árboles y polvo; las pérdidas de la batería de iones de litio también provocarán un menor almacenamiento de energía.

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

Tenga en cuenta que el uso de un cargador no coincidente 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 avería de la luminaria	Análisis de fallos	Métodos de solución de problemas
Sin luz, sin indicador	1. Es posible que el interruptor no conduzca.	1. Si el botón del interruptor está normal, si se presiona el interruptor, habrá un sonido.  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 por uno nuevo, o puede cortarlo, conectar los dos cables en paralelo y envolverlos con cinta aislante (no se puede utilizar la función del interruptor).
	2. Los terminales de conexión pueden tener mal contacto, estar sueltos o caerse.	Inspeccione visualmente si hay cables sueltos. Use 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 conectado, y el terminal se puede reemplazar.
	3. Sin batería.	Asegúrese de que otros componentes estén normales, use un multímetro para probar si hay voltaje en la batería, si hay voltaje, la batería está normal; si no hay voltaje, debe activarse cargándola (la luminaria debe estar expuesta al sol durante más de 0,5 horas).

Fenómeno de avería de la luminaria	Análisis de fallos	Métodos de solución de problemas
Sin luz, sin indicador	4. El panel solar puede dañarse y no podrá activarse cuando no tenga batería.	Asegúrese de que los demás componentes se encuentren en condiciones normales. Bajo la luz del sol, utilice un multímetro para comprobar 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 otras partes 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 utilice un multímetro para comprobar 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. La batería o el panel solar pueden estar mal cableados.	Inspeccione visualmente si hay cables sueltos. Use 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 defectuoso o al terminal no conectado, y el terminal se puede reemplazar.
	3. La batería puede estar sobrecargada o sobredescargada o protegida por la placa de protección de la batería.	Utilice un multímetro para comprobar si hay tensión en ambos extremos de la batería. Si hay tensión, significa que es normal. Si no hay tensión, es necesario cargarla para activarla y es necesario hacerlo una vez después de un máximo de 3 meses de almacenamiento. Si no se puede activar, se considera que la batería está defectuosa y es necesario reemplazarla por una nueva.
	4. Posible protección contra sobretensión.	En primer lugar, confirme si la apariencia del sensor de temperatura del controlador está dañada. Si está dañado, debe reemplazar el controlador. Si la apariencia es normal, confirme si la temperatura real del compartimiento de la batería supera los 65 °C. Si supera los 65 °C, se trata de una protección normal y se recuperará una vez que la temperatura sea normal. Cuando la temperatura sea inferior a 65 °C, use el control remoto para leer los parámetros para confirmar si el valor de protección de temperatura está configurado correctamente a 65 °C. Si la configuración es incorrecta, puede modificar los parámetros y enviarlos al controlador.
	5. Posible daño del panel solar.	Bajo la luz del sol, utilice un multímetro para comprobar 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 avería de la luminaria

## Análisis de fallos

## Métodos de solución de problemas

La duración de la batería es significativamente más fuerte

1. El acimut o la inclinación del panel solar pueden ser incorrectos, lo que provoca una disminución de la carga.

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

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

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

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

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

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

Puede aumentar la configuración de la luminaria o utilizar el control remoto para configurar parámetros para reducir el consumo energético de la luminaria, como reducir la potencia y acortar el tiempo de descarga.

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

Se puede utilizar un equipo profesional de prueba de capacidad de batería de litio para comprobar la capacidad real de la batería. Si la capacidad de la batería es inferior al 80 % durante el período de garantía, esto indica que la batería se ha deteriorado de forma anticipada y es necesario sustituirla por una nueva.

6. El panel solar puede estar dañado y no poder cargarse.

Bajo la luz del sol, utilice un multimetro para comprobar 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.

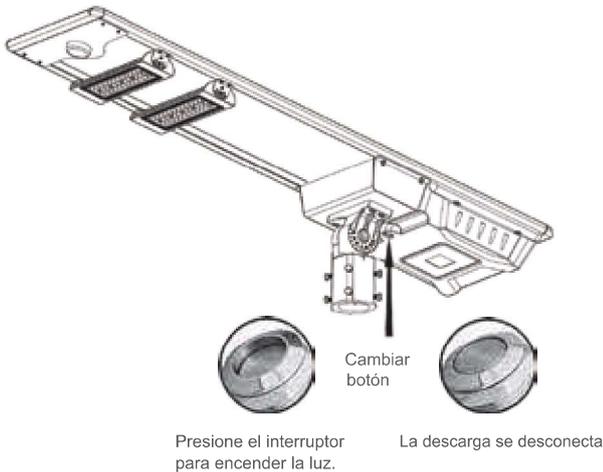
Compruebe si hay interferencias de estaciones base, mallas metálicas, etc. cerca de la instalación de las lámparas, lo que provoca la insensibilidad de la inducción. Si hay objetos en movimiento cerca del poste de luz, como edificios, árboles, flujo de agua, etc., que afecten al mal funcionamiento, si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

2. Es posible que el sensor no esté energizado o esté dañado.

Observe si hay una luz indicadora roja en el sensor. Si hay una luz indicadora, significa que la alimentación está activada. Si no hay ninguna luz indicadora, debe confirmar que el cableado del sensor sea normal. Puede abrir el compartimento de la batería y volver a conectar el conector del sensor. Si sigue sin haber ninguna luz indicadora, significa que el sensor está conectado. Si no es normal, debe reemplazar el sensor por uno nuevo.

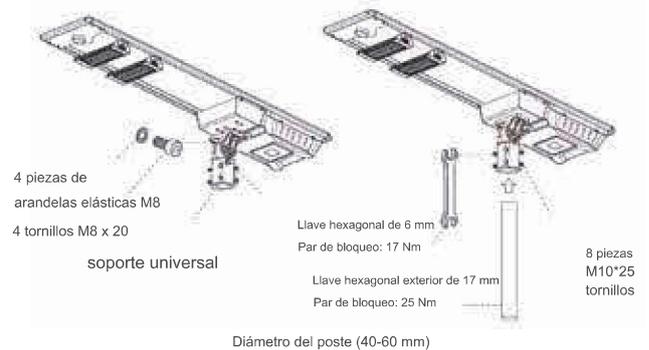
## - Procedimiento de instalación Soporte universal TYEP-A (ajustable)

1. Abra el paquete y verifique si el dispositivo está en buenas condiciones. Haga clic en el botón de encendido para comprobar si el dispositivo funciona.

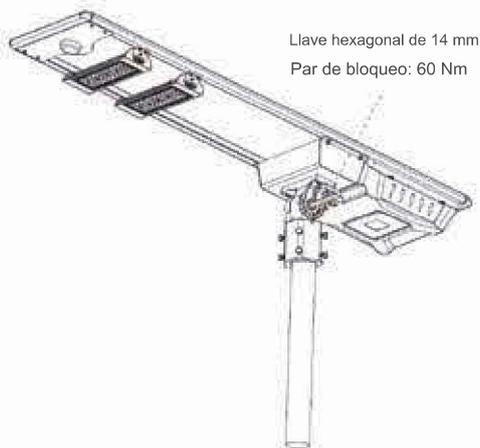


2. Instale el soporte en el dispositivo y apriete los tornillos con un par de 17 Nm utilizando una llave. (Prepare los accesorios y las herramientas: llave hexagonal de 6 mm, 4 tornillos M8\*20, 4 arandelas de resorte M8 y 1 soporte universal).

Inserte el accesorio en el poste de la luz y apriete el tornillo M10 con un torque de 25 Nm usando una llave (Herramientas: llave hexagonal exterior de 17 mm, 8 tornillos M10\*25).

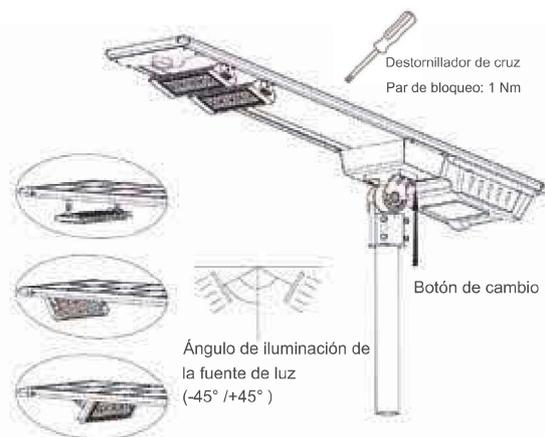


3. Afloje los tornillos del soporte universal, ajuste el ángulo de irradiación del panel solar adecuado y apriete los tornillos con un par de 60 Nm para ajustar el ángulo a  $-90^\circ \pm 90^\circ$ . Se recomienda que el ángulo de instalación sea de 15 grados. (Herramientas: llave hexagonal de 14 mm)



4. Ajuste la fuente de luz al ángulo de irradiación apropiado con un destornillador Phillips o un juego de tornillos y bloquee el tornillo con un torque de 1 Nm.

Orientar los módulos LED hacia el área que se desea iluminar y encender el interruptor. Se recomienda instalarlos en un ángulo de 15 grados.

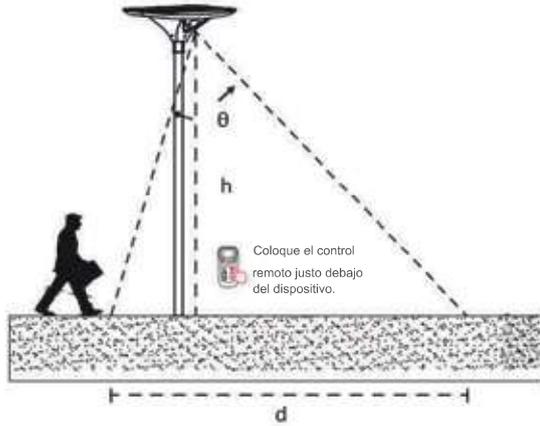


Precaución:

1. Desconecte la alimentación durante la instalación. No conecte ni desconecte el dispositivo bajo carga.
2. Precaución: riesgo de incendio.
3. No arroje este producto a la basura municipal; consulte las normas locales para tratar los productos electrónicos.

## 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

## Los asuntos necesitan atención

### ⚡ ADVERTENCIA

1. Los paneles solares son frágiles, por lo que no los rayen ni los golpeen durante la instalación. Los rayones, la suciedad y la humedad en la superficie afectarán la eficiencia de generación de energía de los paneles solares.
2. Instalación de la lámpara solar. En el hemisferio norte, el panel solar debe estar orientado hacia el sur y en el hemisferio sur, hacia el norte.
3. **El producto debe cargarse cada 3 meses cuando no esté en uso; si necesita transportarse o almacenarse durante un tiempo prolongado, es necesario verificar, cargar y registrar a tiempo; de lo contrario, la batería se dañará. Método de carga: en condiciones soleadas, abra el interruptor de la lámpara, coloque el panel solar de cara al sol y cargue continuamente durante 1-2 días. Nota: use el control remoto para leer el estado, mostrar la carga o cargando, el voltaje de la batería es superior a 13 V; o use un multímetro para probar el voltaje en ambos extremos de la batería es 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 cerca puede deshabilitar las funciones de atenuación.**
5. **La luminaria no debe instalarse sobre superficies vibratorias, de lo contrario el sensor es fácil de dañar. ser activado 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 puede verse afectada por objetos con vibración en su interior.**  
**Área de detección. La lámpara no debe instalarse en una superficie que vibre ni debe cubrirse (por ejemplo, con árboles u hojas), de lo contrario, el sensor podría activarse o no funcionar. desencadenado por error.**
8. **El producto tiene un buen efecto de penetración en plástico y madera. Evite colocar protectores metálicos alrededor. la antena, que reflejará y bloqueará las microondas y afectará el efecto de inducción real.**
9. **Las paredes, el vidrio y la cerámica aportarán atenuación de la reflexión y la penetración. ondas electromagnéticas y reducir la distancia de detección del sensor. Cuanto más grueso sea el. Cuanto más material es, más grave es la atenuación.**
10. **El movimiento de animales y objetos dentro del rango de detección puede hacer que la luz se apague. encendido, lo cual es un fenómeno normal.**

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 que bloquean la luz solar no cargan la lámpara).
14. Consulte la guía de instalación completa. No desmonte el producto por parte de técnicos no profesionales ni bajo la supervisión de técnicos profesionales.
15. No coloque el producto en el agua ni en el fuego, ya que podría haber riesgo de explosión.
16. Preste atención a la protección de transporte secundaria, 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, por lo que debe respetar las normas de transporte aéreo al realizar el envío.  
Debe considerarse un producto inflamable y explosivo y almacenarse separado de otros artículos para evitar daños.
19. Requisitos de carga y descarga: Temperatura ambiente: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F), Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F).
20. La distancia de instalación, tanto transversal como longitudinal, deberá ser superior a 1,5m.  
Las lámparas individuales pueden resultar inapropiadas 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.

**GARANTÍA** – Los productos están protegidos por una garantía de 3 años (desde la fecha de compra) contra defectos de material y fabricación [a menos que se igual o equivalente sin coste alguno, siempre que usted: (1) nos reenvíe el producto con el coste de transporte pagado por adelantado, (2) nos facilite una prueba de la fecha de adquisición e (3) indique nuestro número de autorización de retorno. Los productos reparados o reemplazados le serán devueltos con los gastos de transporte pagados por adelantado. Los productos de reemplazo pueden estar renovados o contener materiales renovados. Si nosotros consideramos que no podemos reparar ni reemplazar un producto defectuoso, le reembolsaremos el precio de compra del producto. Esta garantía no será aplicable si, a nuestro juicio, el defecto del producto se debe a daños producidos durante su transporte, manejo o almacenamiento, así como a accidentes o a un mal uso del mismo, o si no se ha usado de acuerdo con las instrucciones del producto, si se ha modificado de alguna manera, si se le ha quitado o pintado algún número de serie. Cualquier reparación o intento de reparación anulan esta garantía. Según las condiciones de esta garantía, nuestra responsabilidad máxima se limita al precio de compra del producto protegido por la garantía. **ESTAS CONDICIONES PUEDEN SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.**

**servicioclientes@luceco.mx**  
T +52 (81) 4737 0765

Importado por: Luceco México S. de R.L. de C.V.  
LME 150326 1W2, Av. Lázaro Cárdenas Int. #201, Piso 2,  
Ext. #318, Col. Real de San Agustín, San Pedro Garza  
García, N.L. México CP 66278 (Torre MX)

Visita nuestra página web  
**www.luceco.com/mx**