

LED keeper

Fixes LED Light Sets

Fija LED Juegos de luz

New Technology
nuevas Tecnologías



LED Keeper includes:

- LED Bulb Tester
- Fuse Tester
- Bulb Puller

LED Guardián incluye:

- Bombilla LED probador
- probador de fusibles
- extractor de bombillas



9 V Battery Included
9 V Incluye Pila

The Only Kit Able to Diagnose and Repair LED Light Sets
La única herramienta capaz de diagnosticar y reparar juegos de luces LED

CAUTION: This product should not be used in the rain or in other conditions which could present a shock hazard.

How Does It Work?

The LED Keeper uses insulation piercing to connect to the copper within the light set wires and illuminate functioning sections by creating mini-circuits. Success will be achieved through the process of elimination.

1 Locating the Problem

Step 1A: Plug the light set into an AC outlet. If entire string is unlit, go to Step 1B. If set is partially lit, use place markers provided to identify the faulty section. Place the markers at first and last unlit bulb.

Step 1B: Unplug the set from the AC outlet and plug the failed LED light set directly into the LED Keeper cord.

Step 1C: Start about halfway between the place markers. At that point, select a wire that attaches to a bulb socket and place it into the black hook at the front of the LED Keeper (Fig A). Harm will not be caused by piercing the wrong wire.

Step 1D: Pull and hold the trigger. The LEDs on one side of the piercing should illuminate. If not, re-hook and try again. If still no illumination, choose another location between the place markers, re-hook, and pull trigger.

The problem bulb/socket is located in the non-illuminated section. Take the marker from the end of this illuminated section and replace the LED Keeper with that marker on the same side of the bulb as the piercing to mark the spot.

Focus should always be kept on the section that does not illuminate when a piercing is made with the LED Keeper. Continue to narrow down the sections by coming to the halfway points of each and repeating Steps 1C-1D until an individual bulb/socket is identified. This is the point of failure. The LED Keeper should be able to illuminate bulbs on each side of this individual bulb/socket (Fig B).

Note: If still unsuccessful, your light set may have multiple faults caused by rust or other issues. Please refer to the website (LEDkeeper.com) for more assistance or call 888-858-2548.

ATENCIÓN: Este producto no debe ser utilizado bajo la lluvia o en otras condiciones que podrían presentar un peligro de choque.

¿Cómo funciona?

El Keeper LED utiliza perforación de aislamiento para conectar con el cobre en los cables de ajuste de luz e iluminar las secciones que funcionan mediante la creación de mini-circuitos. El éxito se logra a través del proceso de eliminación.

1 Localizar el problema

Paso 1A: Conecte el juego de la luz en una toma de CA. Si está apagado cadena completa, vaya al paso 1B. Si se establece parcialmente iluminado, utilice los marcadores de lugar previsto para identificar el elemento dañado. Coloque los marcadores de la bombilla apagada y apellido.

Paso 1B: Desconecte el aparato de la toma de CA y el enchufe de la luz LED no establece directamente en la médula Guardián LED.

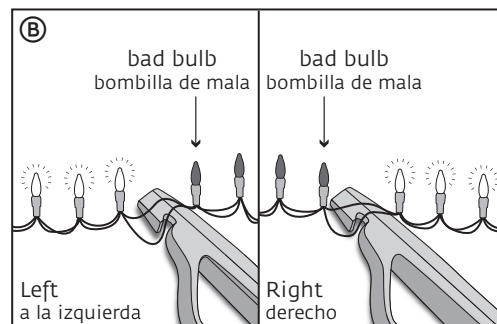
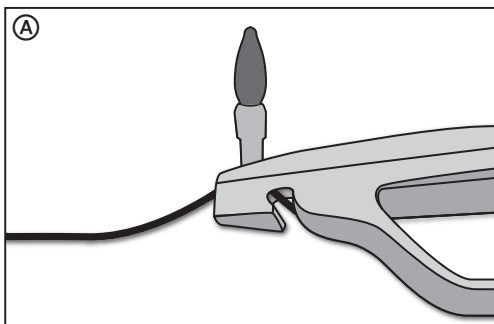
Paso 1C: Comienza en un punto a medio camino entre los marcadores de lugar. En ese punto, seleccionar un alambre que se conecta a un casquillo de la bombilla y lo coloca en el gancho negro en la parte delantera de la Celadora LED (figura A). El daño no será causada por la perforación el cable equivocado.

Paso 1D: Tire y mantenga pulsado el gatillo. Los LEDs en un lado de la perforación debe iluminarse. Si no es así, vuelva a gancho y vuelva a intentarlo. Si aún no hay iluminación, elegir otra ubicación entre los marcadores de lugar, re-enganche, y apriete el gatillo.

El bulbo problema / toma se encuentra en la sección de no-iluminada. Tomar el marcador desde el extremo de esta sección sistema de iluminación y sustituir el guardián LED con ese marcador en el mismo lado de la bombilla como la perforación para marcar el lugar.

Enfoque debe estar siempre en la parte que no se ilumina cuando un piercing se realiza con el Guardián del LED. Continuar reducir el número de secciones por venir a los puntos medios de cada uno y repitiendo los pasos 1C-1D hasta una bombilla individual / socket se identifica. Este es el punto de falla. El Keeper LED debe ser capaz de iluminar las bombillas a cada lado de este bulbo individuo / zócalo (Fig. B).

Note: Si todavía no tiene éxito, el conjunto de la luz puede tener múltiples fallas causadas por el moho u otros problemas. Por favor, consulte el sitio web (LEDkeeper.com) para obtener más ayuda o llame al 888-858-2548.



② Repairing the Problem

If the set contains non-replaceable bulbs, go to Step 3.

Step 2: Remove the suspect bulb, place and hold firmly in the LED Tester on the top of the LED Keeper (No need to pull trigger). *The LED Bulb Tester is not capable of testing all bulb sizes.* If it does not illuminate in this direction, rotate 180 degrees and re-insert into the LED Tester (See Note Below). If the bulb still does not illuminate, replace it. *If the precise replacement bulb required for the set is not available, use a provided Replacement POD (Step 3).* Plug the light set into the AC outlet and the set should illuminate. If the set did not illuminate, yet the bulb illuminates in the LED Tester, then the failure may be within the socket. Corrosion or improperly aligned metal contacts within the socket are possible issues. If the socket issue cannot be resolved, continue to Step 3.

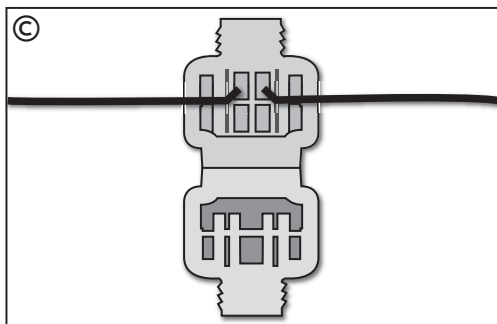
Note: A Light Emitting Diode (LED) will only conduct electricity in one direction and illuminate if powered properly. Therefore, it may require two attempts to test the LED in the LED Tester.

② Reparación del Problema

Si el conjunto contiene no sustituibles, bombillas, vaya al paso 3.

Paso 2: Quitar la bombilla sospechoso, el lugar y los sostenemos firmemente en el probador LED en la parte superior del Guardián LED (No hay necesidad de tirar de la palanca). *El probador de lámpara LED no es capaz de probar todos los tamaños del bulbo. Si no se ilumina en esta dirección, girar 180 grados y vuelve a insertar en el probador LED (ver nota abajo).* Si la bombilla no se enciende aún, sustituirlo. Si la bombilla de repuesto precisa que se requiere para el conjunto no está disponible, utilice un reemplazo a ser provisto POD (paso 3). *Conecte el juego de la luz en la toma de CA y el conjunto debe iluminar.* Si el conjunto no iluminar, sin embargo, el bulbo se ilumina en el probador LED, a continuación, el error puede estar dentro del zócalo. Contactos de metal a la corrosión o mal alineadas dentro de la toma son los posibles problemas. Si el problema de socket no puede ser resuelto, continúe con el Paso 3.

Nota: Un diodo emisor de luz (LED) sólo conducen la electricidad en una sola dirección e iluminar si se alimenta correctamente. Por lo tanto, puede requerir de dos intentos para probar el LED en el probador LED.



③ Replacement PODs

CAUTION: UNPLUG LIGHT SET BEFORE PROCEEDING



Replacement PODs do not illuminate. They help to maintain the electrical balance after removing a failed bulb/socket from your LED light set.

ONCE TIGHTENED, A POD CANNOT BE REOPENED.

Step 3A: Using wire cutters or scissors, cut both wires entering the failed socket as close to the socket as possible.

Step 3B: Unscrew the Replacement POD cap counter-clockwise to open the base. Place each of the two cut wires into the "V" shaped channel on each side of the POD's base. See Figure C. The insulation of the wire does not need to be removed.

Step 3C: After the wires are in place, squeeze the two halves of the POD base together to secure the connection. Twist the cap clockwise until fully tightened (Fig D). This last twist of the cap seals the POD. Once a POD is sealed, it cannot be removed.

Step 3D: Plug the light set into an AC outlet and the set should illuminate.

③ vainas de repuesto

PRECAUCIÓN: Desconecte la SET LUZ ANTES DE CONTINUAR



POD de repuesto no se iluminan. Ayudan a mantener el equilibrio eléctrico después de quitar un foco de falla / toma de su juego de luces LED.

UNA VEZ APRETADO, UNA VAINA NO PUEDE SER REABIERTO.

Paso 3A: Con un cuchillo o tijeras, cortar los cables que entran en la toma de corriente no tan cerca de la toma de corriente como sea posible.

Paso 3B: Desenrosque la tapa de repuesto POD hacia la izquierda para abrir la base. Coloque cada uno de los dos cables cortados en la "V" en forma de canal en cada lado de la base del POD. Véase la Figura C. El aislamiento del cable no tiene que ser eliminado.

Paso 3C: Después de que los cables estén en su lugar, apriete las dos mitades de la base de POD en conjunto para asegurar la conexión. Gire la tapa hacia la derecha hasta que esté completamente apretado (Fig. D). Este último giro de los sellos de la tapa del POD. Una vez que un POD está sellado, no se puede quitar.

Paso 3D: Conecte el juego de la luz en una toma de CA y el conjunto debe iluminar.

