

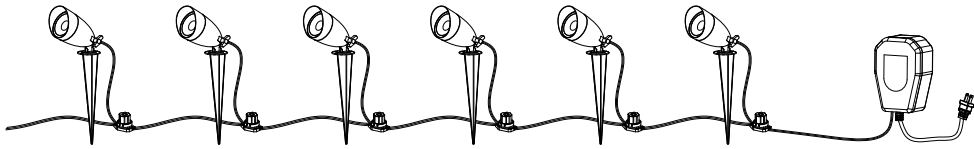


ITEM/ARTICULO #6029381

MODEL/MODELO # 6604501012

LOW-VOLTAGE LED SPOT LIGHT KIT WITH TRANSFORMER

KIT DE LUZ FOCO LED DE BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR



AS23559

Questions, problems or missing parts?

Before returning, contact us on:

(888) 251-1003, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

Questions, problems or missing parts?

Before returning, contact us on:

(888) 251-1003, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

Thank you for purchasing this Harbor Breeze product. We've created these easy-to-follow instructions to ensure you spend your time enjoying the product instead of putting it together. But, if you need more information than what is provided here, please visit Lowes.com, search the item number and refer to the Guides & Documents tab on the product's page.

Gracias por comprar este producto Harbor Breeze. Hemos creado estas instrucciones fáciles de seguir para garantizar que pase su tiempo disfrutando el producto en lugar de armándolo. No obstante, si necesita más información que la entregada aquí, visite Lowes.com, busque el número de artículo y consulte la pestaña Guides & Documents (Guías y documentos) en la página del producto.

TROUBLESHOOTING/SOLUCIÓN DE PROBLEMAS		
PROBLEM PROBLEMA	POSSIBLE CAUSE CAUSA POSIBLE	CORRECTIVE ACTION ACCIÓN CORRECTIVA
All of the fixtures will not turn on. Ninguna de las lámparas se enciende.	1. The wire and the power pack aren't in contact. El cable y el bloque de alimentación no hacen contacto. 2. No power to the power pack. El bloque no recibe alimentación. 3. Power pack is overloaded. El transformador está sobrecargado. 4. Power switch is not in an ON setting. El interruptor de encendido no está en una posición de encendido.	1. Check the connection between the primary wire and the power pack. Revise la conexión entre el cable principal y el bloque de alimentación. 2. Check the power to the power pack. Revise la alimentación que vahacia el bloque de alimentación. 3. Check total wattage of all fixtures. Verifique el total vataje de las todas las lámparas. 4. Check the power switch is in an ON setting. Verifique que el interruptor de encendido esté en la posición ON.
Only some lights will turn on. Solo algunas luces se encenderán.	1. The wire connector is not making correct contact with the landscape cable. El conector de cables no hace un contacto adecuado con el cable de jardín. 2. Power pack is overloaded. El transformador está sobrecargado. 3. There is a short circuit in the run wire. Hay un cortocircuito en el cable de alimentación. 4. The lights have burned out. Las luces se quemaron.	1. Make sure brass contact pins pierce the plastic wire insulation and are touching the copper wires inside. Asegúrese de que las clavijas de contacto de latón penetren el aislamiento plástico del cable y estén en contacto con los conductores de cobre en su interior. 2. Check total wattage of all fixtures. Verifique el vataje total de las todas las lámparas 3. Check the entire run wire. Revise todo el cable de alimentación 4. Replace the lights. Reemplaza las luces.
The lights are on during the day. La luz está encendida durante el día.	Photoeye is covered. El sensor fotoeléctrico está cubierto.	Make sure the photoeye is receiving direct sunlight and is not dirty or covered. Asegúrese de que el sensor fotoeléctrico reciba luz solar directa y que no esté sucio ni cubierto.
The lights will not turn on at dusk. Las luces no se encienden al anochecer.	The photoeye is receiving artificial light (street lights, reflection from light source, etc.). El sensor fotoeléctrico recibe luz artificial (luces de la calle, reflejo de la fuente de luz, etc.).	Make sure the photoeye is not receiving artificial light (street lights, reflection from light source, etc.). Asegúrese de que el sensor fotoeléctrico no reciba luz artificial (luces de la calle, reflejo de la fuente de luz, etc.).
The lights blink. Las luces parpadean.	The photoeye is receiving artificial light (street lights, reflection from light source, etc.). El sensor fotoeléctrico recibe luz artificial (luces de la calle, reflejo de la fuente de luz, etc.).	Make sure the photoeye is not receiving artificial light (street lights, reflection from light source, etc.). Asegúrese de que el sensor fotoeléctrico no reciba luz artificial (luces de la calle, reflejo de la fuente de luz, etc.).



IMPORTANT INFO/INFORMACIÓN IMPORTANTE

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product.
Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

WARNING

RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK:

This power pack is for use with low-voltage landscape lighting systems ONLY.

This power pack is suitable for outdoor use.

Suitable for use with submersible luminaries and pumps.

DO NOT submerge the power pack in water.

DO NOT use the power pack with a dimmer switch.

DO NOT mount the power pack upon combustible material.

DO NOT connect two or more power suppliers in parallel.

This power pack is at least two lights loaded to the run wire.

If you feel you do not have enough electrical wiring experience or are unsure what electrical codes are applicable to your jurisdiction, please consult the services of a qualified licensed electrician.

The power pack must be installed vertically and at least 20 inches above ground level.

CAUTION

Keep lamp away from combustible materials that may burn.

DO NOT mount power pack or luminaires within 10 ft. of a swimming pool or spa.

DO NOT bury the connectors or cables at depth greater than 6 in.

The LEDs in this product are not replaceable.

DO NOT exceed the maximum wattage of the power pack's terminal.

For use only on a branch circuit protected by a Class A-type ground fault circuit interrupter (GFCI).

DO NOT repair or tamper with cord or plug.

A cord-connected landscape lighting system shall not be used with an extension cord.

This device is accepted as a component of a landscape lighting system where the suitability of the combination shall be determined by UL or CSA or local inspection authorities having jurisdiction.

Risk of fire. Do not place insulation under terminal plate.

The power pack has a 60-watt circuit that powers up to 60 watts of light.

Cable distance, total wattage and spacing of the light fixture affects the light output of each fixture along the run.

ONLY connect the transformer cord to a covered 120-volt Class A Type GFCI (ground fault circuit interrupter) protected hooded flush type cover plate outlet that is marked "WET LOCATION".

Using the correct gauge cable is essential for obtaining proper lighting performance. For use with SPT-2W, underground low-voltage cable with a 25-foot length minimum. Using smaller than 16 gauge wire, may result in fire risk or electric shock. Using larger gauge cable can help reduce the voltage drop issue.

Always disconnect the transformer from the electrical outlet when working on the lighting system.

Consult a qualified electrician to ensure correct branch circuit conductor.

ADVERTENCIA

RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA:

Este transformador se debe usar ÚNICAMENTE con sistemas de iluminación para el jardín de bajo voltaje.

Este transformador está diseñado para su uso en exteriores.

Apto para su uso con luminarias y bombas sumergibles.



IMPORTANT INFO/INFORMACIÓN IMPORTANTE

• NO sumerja el transformador en agua.

• NO utilice el transformador con un regulador de intensidad.

• NO monte el transformador sobre materiales combustibles.

• NO conecte dos o más suministros de electricidad en paralelo.

• Este transformador tiene al menos dos luces cargadas en el cable tendido.

• Si siente que no posee la suficiente experiencia en cableados eléctricos o no está seguro si los códigos eléctricos se aplican su jurisdicción, contrate a un electricista calificado y con licencia

• El transformador debe instalarse verticalmente y a una altura mínima de 50,8 cm sobre el nivel del suelo.

PRECAUCIÓN

Mantenga la lámpara alejada de materiales inflamables.

NO monte el bloque de alimentación o luminarias a menos de 3,05 m de una piscina o un spa.

NO entierre los conectores o los cables a una profundidad superior a 15,24 cm.

Las bombillas LED en este producto no son reemplazables.

NO exceda el vataje máximo del terminal del transformador.

Para usar solo con un circuito de derivación protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) tipo Clase A.

NO repare ni pise el cable ni el enchufe.

Un sistema de iluminación para jardín conectado con cable no se debe usar con una extensión eléctrica.

Este dispositivo está aceptado como componente de un sistema de iluminación para jardín donde la aptitud de la combinación será determinada por UL, CSA o por las autoridades de inspección locales que tengan jurisdicción.

Riesgo de incendio. No coloque el aislamiento debajo de la placa del terminal.

El transformador tiene un circuito de 60 vatios que proporciona hasta 60 vatios de iluminación.

La distancia del cable, el vataje total y el espaciamiento de la lámpara afectan la salida de luz de cada lámpara a lo largo del recorrido.

SOLO conecte el cable del transformador en un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) Clase A de 120 voltios con una placa de cubierta tipo capuchón al ras con la inscripción "PARA LUGARES HÚMEDOS".

Es esencial usar el cable del calibre adecuado para obtener un rendimiento óptimo de la lámpara. Para usar con cable subterráneo de bajo voltaje SPT de 2 vatios de 7,62 m de largo como mínimo. El uso de cables de un calibre inferior a 16 puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. El uso de cables de mayor calibre puede ayudar a reducir el problema de la caída de voltaje.

Siempre desconecte el transformador del tomacorriente cuando realice trabajos en el sistema de iluminación.

Consulte a un electricista calificado para asegurarse de que el conductor del circuito derivado sea correcto.

NOTICE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

• Reorient or relocate the receiving antenna.

• Increase the separation between the equipment and receiver.

• Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

• Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTA: este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida en un circuito diferente de aquel al que el receptor está conectado.
- Consultar al distribuidor o a un técnico especializado en televisión y radio para obtener ayuda.

WARRANTY/GARANTÍA

This product is covered under a 2-year limited warranty. Manufacture warrants to the original purchaser that this product is free from defects in materials and workmanship for the period of one year from the date of purchase. The included battery is not covered under this warranty. Proof of purchase including date and explanation of complaint is required for warranty service./ Este producto está cubierto por una garantía limitada de 2 años. El fabricante garantiza al comprador original que este producto no presentará defectos ni en los materiales ni de fabricación durante un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre la batería que se incluye. Para obtener servicio de garantía, se requiere una prueba de compra donde se incluya la fecha y la explicación de la queja.

FEELING CONFIDENT? START YOUR NEXT PROJECT/¿SE SIENTE CONFIADO? INICIE SU PRÓXIMO PROYECTO

• Visit www.lowes.com for more information./visite www.lowes.com para obtener más información.

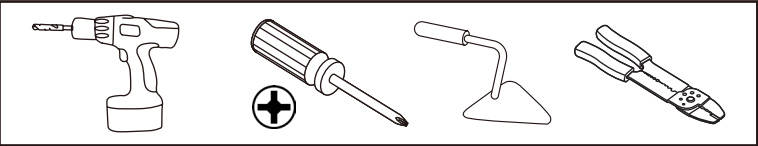
Printed in China
Impreso en China

PREPARATION/PREPARACIÓN

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product./ Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete y la lista de aditamentos. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas.

Estimated Assembly Time: 40 minutes per light
Tiempo estimado de ensamblaje: 40 minutos por luz

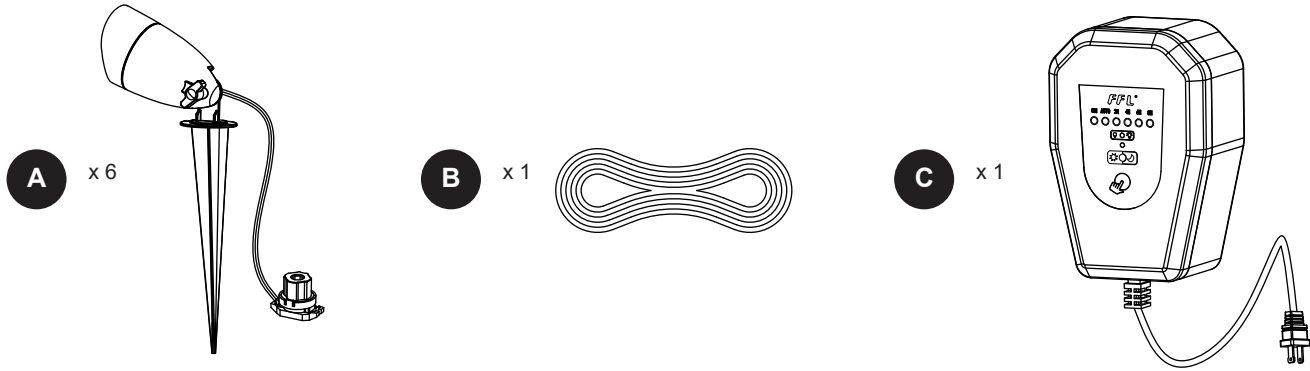
TOOLS REQUIRED (NOT INCLUDED)/
HERRAMIENTAS NECESARIAS (NO INCLUIDO)



CARE AND MAINTENANCE/CUIDADO Y MANTENIMIENTO

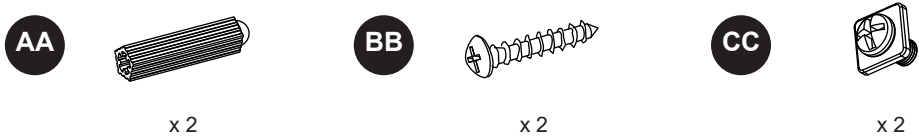
- Before attempting to clean the fixture, disconnect the power to the fixture by turning the breaker off or removing the fuse from the fuse box. Antes limpiar la lámpara, desconecta la electricidad apagando el cortacircuitos o quitando el fusible en la caja correspondiente.
 - To clean the fixture, use a dry or slightly dampened clean cloth./Para limpiar la lámpara, usa un paño seco o ligeramente humedecido.
 - Do not use cleaners with chemicals, solvents, or harsh abrasives, as damage to the fixture may occur. No uses limpiadores con productos químicos, solventes o abrasivos intensos para no dañar la lámpara.
 - Periodically check the screws connecting the cable to the power pack terminals to make sure they are tightly secured to prevent overheating. Verifique periódicamente que los tornillos que conectan el cable a los terminales del bloque de alimentación estén bien firmes para evitar sobrecalentamiento.
- CAUTION: A loose wire increases the risk of fire; tighten all connections securely.
PRECAUCIÓN: Un cable suelto aumenta el riesgo de incendio; apriete todas las conexiones de forma segura.

PACKAGE CONTENTS/CONTENIDO DEL PAQUETE



HARDWARE CONTENTS/ADITAMENTOS

Note: Hardware shown actual size./ Nota: los aditamentos se muestran en tamaño real.



INSTALLATION OVERVIEW/DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

1

from 12" to 48"
(30 to 121 cm)

C

Install the transformer at a level where the controls are visible and accessible. Do not install behind shrubs or too close to a nighttime light source, it will affect photocell function.
Instale el transformador a un nivel donde los controles sean visibles y accesibles. No instale la unidad detrás de arbustos o demasiado cerca de una fuente de luz nocturna, afectará la función de la fotocélula.

2

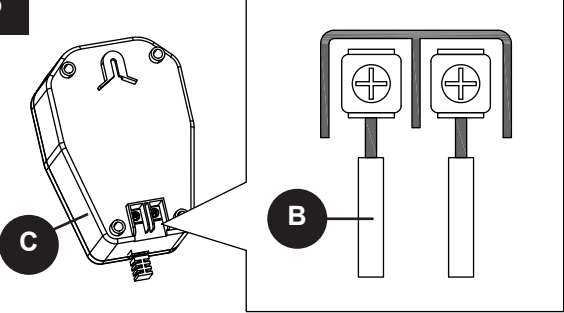
1/2" (12,7mm)

B

Splitting one end of the Low-voltage cable (B) approximately 1/2 in., then strip about 3/4 in. of insulation of each wire before twisting strands together tightly.
Divida un extremo del cable de bajo voltaje (B) aproximadamente 2,54 cm, luego pele aproximadamente 1.9 cm de aislamiento de cada cable antes de unir bien los conductores.

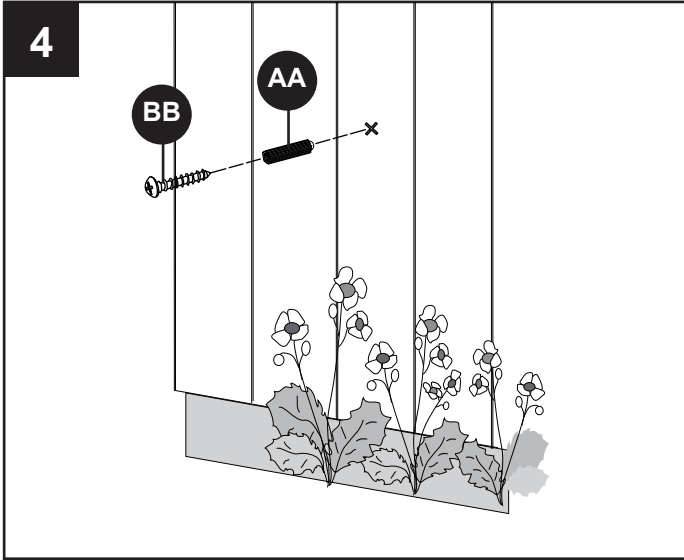
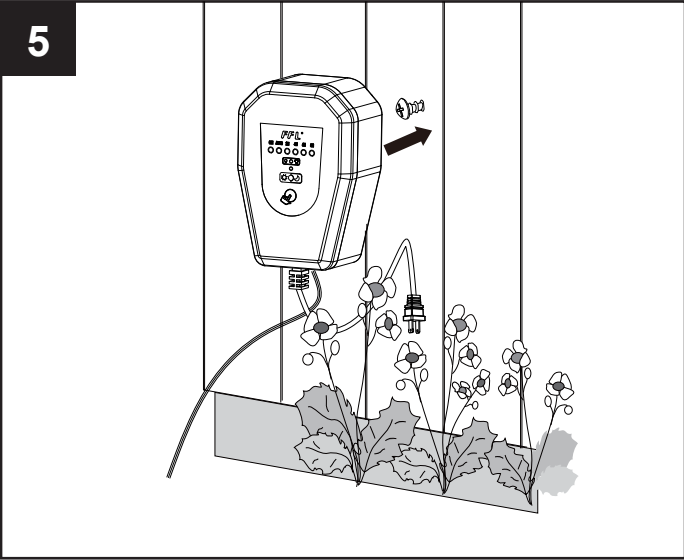
INSTALLATION OVERVIEW/DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

3



Warning! Must be evenly and tightly fixed to avoid getting melted connection. Verify that there are no loose Cable strands. Gently pull on the cable to verify if the connection is strong.

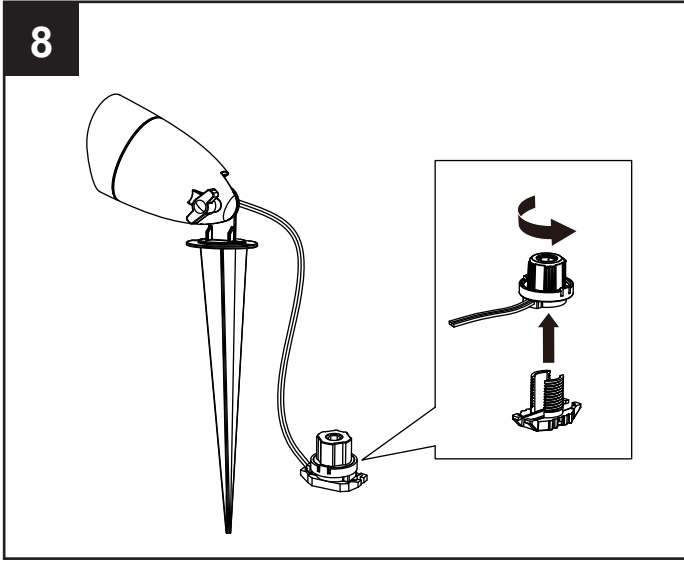
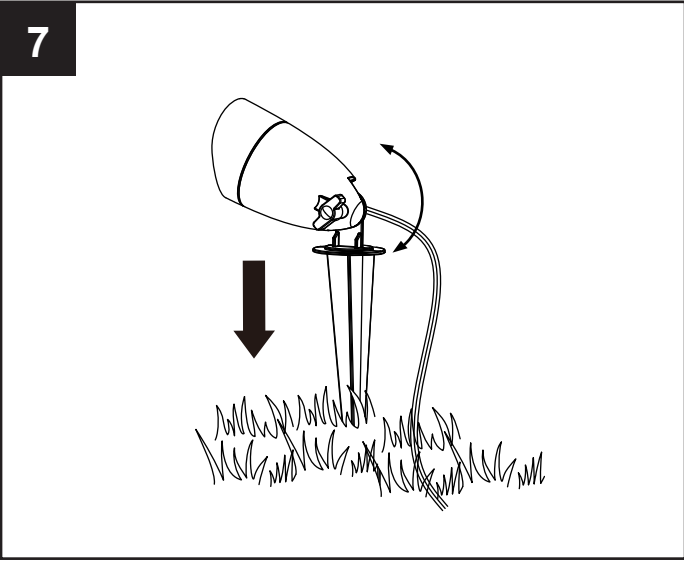
¡Advertencia! Se deben fijar de manera uniforme y firme para evitar que la conexión se derrita. Verifique que no haya cables sueltos. Jale suavemente del cable para verificar si la conexión es fuerte.



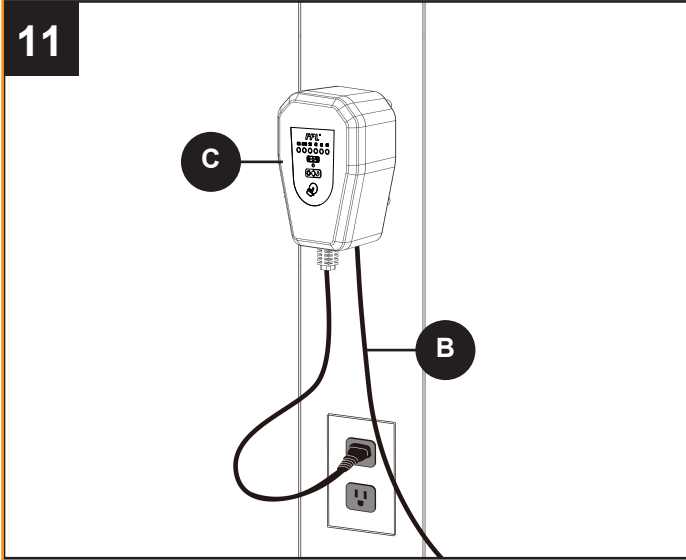
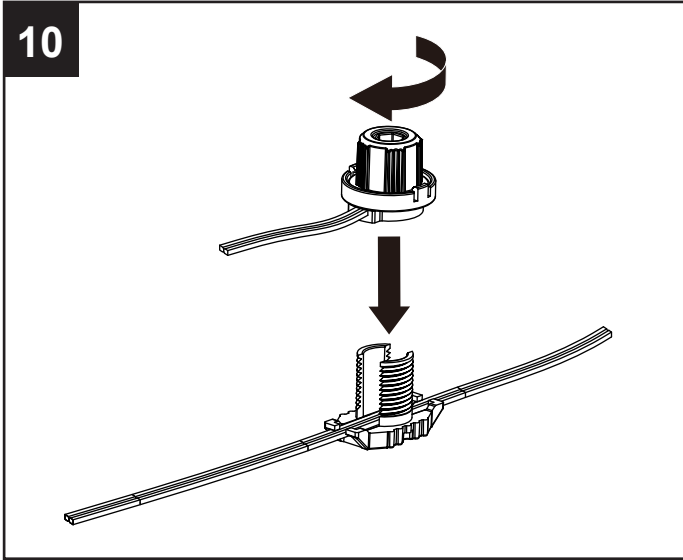
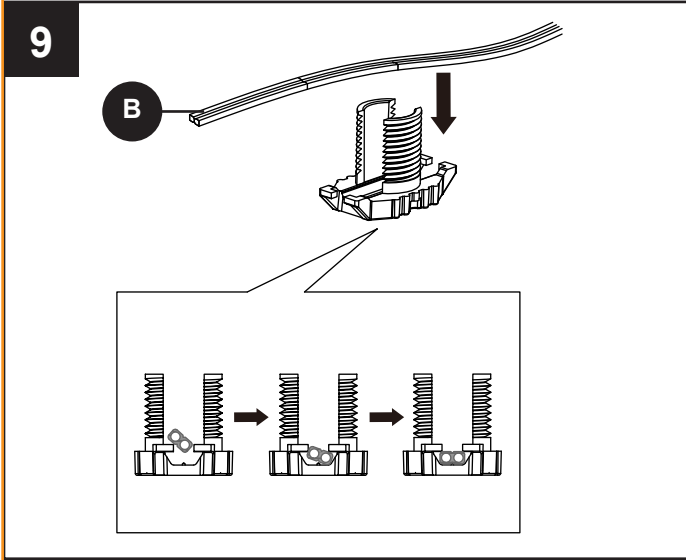
6

Lay a length of low-voltage cable in the general area where the lights are to be installed. Note: The first fixture should be a minimum of 10 ft. away from the power pack (C).

Coloque un tramo de cable de bajo voltaje en el área general donde se instalarán las luces. Nota: la primera lámpara debe estar a un mínimo de 3,04 m de distancia del transformador (C).

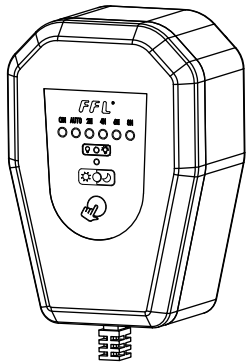


INSTALLATION OVERVIEW/DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN



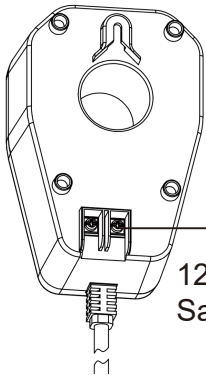
Combined wattage of all fixtures on line (in Watts)/Vataje combinado de todas las lámparas en línea (en vatios)	Wire Gage (0-75') Calibre del cable (0 a 22,86 m)	Wire Gage (75'-150') Calibre del cable (22,86 a 45,72 m)	Wire Gage (150'-250') Calibre del cable (45,72 a 76,20 m)
0-60	16	16	14
60-120	16	14	12
120-180	14	12	12
180-240	12	12	Not recommended No recomendado
240-300	12	Not recommended No recomendado	Not recommended No recomendado

How to operate the transformer controls
Cómo operar los controles del transformador



Photocell/Fotocélula

This component reacts to light conditions. It should not have direct contact with any other light sources. A 30 second delay may be experienced when light conditions change. To test the system during day time, simply cover the photocell with black tape. Este componente reacciona a las condiciones de luz. No debería tener contacto directo con otras fuentes de luz. Se puede experimentar un retraso de 30 segundos cuando cambian las condiciones de luz. Para probar el sistema durante el día, simplemente cubra la fotocélula con cinta negra.



12V output
Salida en 12V

Working modes setting; Configuración de modos de trabajo

Press the circle button  to select and set the Modes
"ON" led on: Always on mode
"ON" Led off: Always off mode, or short circuit or overloaded
"Auto": Photocell=from dusk to dawn working mode.
"2H" Light on at dusk and off after 2hrs
"4H" Light on at dusk and off after 4hrs
"6H" Light on at dusk and off after 6hrs
"8H" Light on at dusk and off after 8hrs

Presione el botón circular  para seleccionar y configurar los modos
LED "ON" encendido: modo siempre encendido
LED "ON" apagado: modo siempre apagado, cortocircuito o sobrecargado
"Auto": Fotocélula = modo de trabajo del anochecer al amanecer.
"2H": la luz se enciende al anochecer y se apagada después de 2 horas
"4H": la luz se enciende al anochecer y se apagada después de 4 horas
"6H": la luz se enciende al anochecer y se apagada después de 6 horas
"8H": la luz se enciende al anochecer y se apagada después de 8 horas

Display LEDs flickering: Major Overload or Short Circuit

If the LED display is flickering and that the utility voltage is still present, the transformer is majory overloaded. The major overload feature will shut off the low voltage output of the power unit if the circuit is overloaded with too many fixtures. This will result when the total wattage of all lights of the system exceeds 60Watts. The led display flickering will aso happen if there is a short circuit (output just shut off) in your garden lighting system. A short circuit can occur if the secondary cable connecting the fixtures to the power supply is cut or if the exposed ends touch a metal post or water. After you have determined and solved the problem, you can restart the transformer.

Los LED de la pantalla parpadean: Sobrecarga importante o cortocircuito

Si la pantalla LED parpadea y el voltaje de la red todavía está presente, el transformador presenta una sobrecarga importante. La característica de sobrecarga importante apagará la salida de bajo voltaje de la unidad de potencia si el circuito está sobrecargado con demasiadas lámparas. Esto se producirá cuando el vataje total de todas las luces del sistema supere los 60 vatios. También se producirá el parpadeo de la pantalla LED si hay un cortocircuito (la salida simplemente se apaga) en su sistema de iluminación de jardín. Se puede producir un cortocircuito si se corta el cable secundario que conecta las lámparas al suministro de electricidad o si los extremos expuestos tocan un poste de metal o agua. Una vez que haya determinado y resuelto el problema, puede reiniciar el transformador.