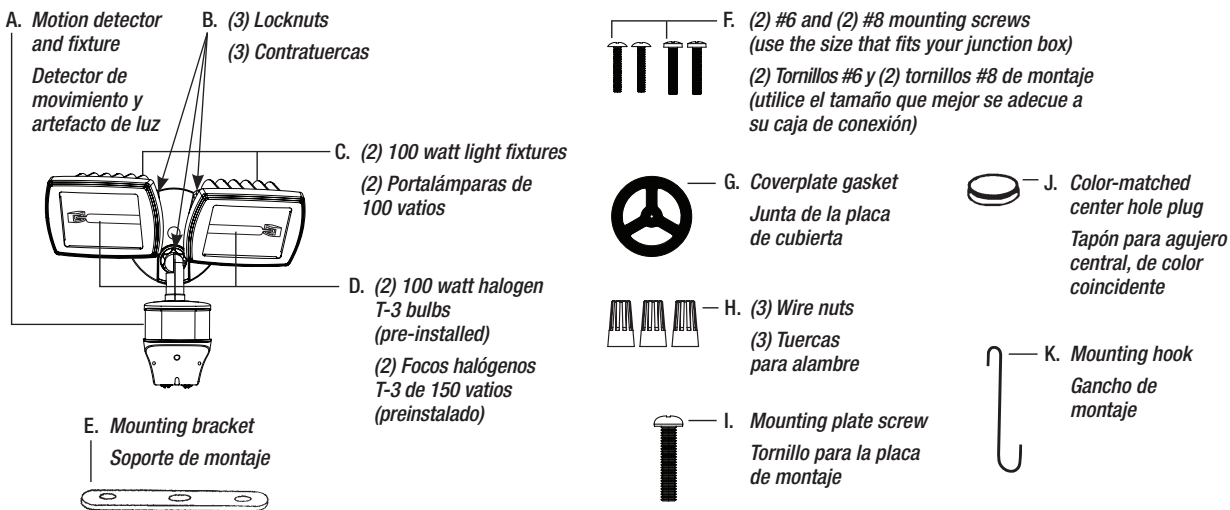




MS280D (Bronze)  
 MS280DW (White)

**PACKAGING CONTENTS/CONTENIDO DEL PAQUETE**



**ENGLISH**

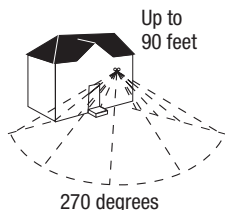
**ITEMS REQUIRED**

(Purchase separately)

- Phillips screwdriver
- Outdoor weatherproof silicone caulking

**HOW IT WORKS**

PIR does a good job of detecting lateral motion across the 270° range of detection. Precision Plus Doppler Radar™ does an excellent job detecting motion towards and away from the unit. Both systems combined provide enhanced accuracy and complete coverage within the detection range. Motion from any direction will trigger your floodlight—even during hot or cold temperature extremes.

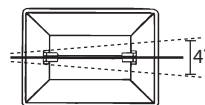


**WARNINGS AND CAUTIONS**

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- For outdoor use only.
- cULus LISTED for wet locations.
- Connect fixture to a 120 volt, 60 Hz power source. Any other connection voids the warranty.
- Fixture should be installed by persons with experience in household wiring or by a qualified electrician. The electrical system, and the method of electrically connecting the fixture to it, must be in accordance with the National Electrical Code and local building codes.
- Always replace bulb with the same wattage or lower wattage than marked. Installing a bulb of a higher wattage could create a fire hazard. Use of a higher wattage bulb will void the warranty. (Maximum 150 watt halogen bulb.) To meet ENERGY STAR® requirements, maximum lamp wattage cannot exceed 250 watts.
- Keep away from flammable objects. Do not position fixture within two inches of any combustible materials.
- Bulb gets HOT quickly!
- The bulb and fixture get extremely hot during use. Disconnect power and allow fixture to cool before changing bulb or handling fixture.
- Disassembly of your fixture will void the warranty.
- Your fixture is pre-wired and pre-assembled for easy installation.
- Minimum 90° C supply conductors.
- Fixture should be mounted to a recessed or surface mounted standard grounded junction box marked for use in wet locations.
- Do not allow sensor head to touch light housing – maintain at least 1/2 inch space between fixture and sensor.
- If lens is replaced, use only tempered safety glass of equal thickness.
- For proper operation and protection against damage; the motion sensor head adjustment knobs must be facing the ground.



- For maximum bulb life, position fixture so the quartz halogen bulb remains within 4 degrees of horizontal.
  - Do not use this apparatus near water.
  - Clean only with a dry cloth.
  - Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
  - Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
  - Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
  - This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Under Part 15 of the FCC Rules, any changes or modifications to the motion detector described in this instruction sheet that are not expressly approved by Cooper Lighting, LLC could void the user's authority to operate the equipment.
- NOTE:** 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.



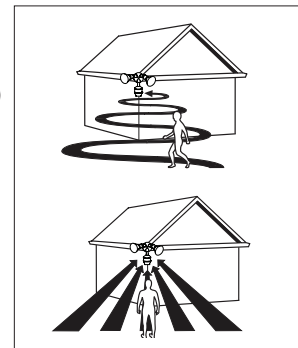
**WARNING: FCC Regulations state that any unauthorized changes or modifications to this equipment not expressly approved by the manufacturer could void the user's authorization to operate this equipment.**

**SAVE THESE INSTRUCTIONS.**

**FOR BEST RESULTS**

- Install the motion sensor/transmitter 8-12 feet above the ground. (Motion sensor is less sensitive above 12 feet.)
- Locate motion sensor so motion moves laterally or towards the detection zone (Fig. 1).
- Locate sensor away from heat producing sources to prevent false triggering. Also be very careful not to include objects such as windows, white walls and water in the detection zone.
- Locate sensor away from moving objects such as trees, large shrubs and street traffic.
- Do not install more than one motion activated floodlight on one wall switch.

Fig. 1



## MOUNTING AND WIRING YOUR FIXTURE

**NOTE:** Universal coverplate mounts to recessed or surface mounted standard junction boxes (Fig. 2). Junction box must be at least 1-1/2" in depth for proper installation for recessed mount application.

**NOTE:** For best performance when installing more than one Precision Plus Doppler Radar™ fixture:

- Two or more units mounted side by side (facing the same direction) should be at least 17 feet apart.
- Two units facing each other should be mounted at least 100 feet apart.
- Fixture can be wall or eave mounted (Fig. 3).

**WARNING: Risk of electric shock. Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.**

1. Line up the holes on the mounting bracket (E) with the holes on your junction box. Using either (2) #6 screws (G) or (2) #8 screws (F) (depending on the size of the holes in your junction box), attach the mounting bracket (E) to your junction box (Fig. 4).
2. Hang one end of the mounting hook (K) onto the mounting bracket (E) (using the hole in the bracket) and hang the light fixture (A) on the other end of the mounting hook (K) (Fig. 5).

**NOTE:** Carefully hang the fixture at the base of the lampholder assembly as shown. This will free up your hands for wiring.

3. Thread fixture wires through coverplate gasket (G).
4. Position the gasket (G) on the coverplate and connect the black wire from the fixture (A) to the black house supply wire and the white wire from the fixture (A) to the white supply wire using the wire nuts (H) provided. Attach the ground wire coming from your house to the copper ground wire from the fixture (A) using wire nut (H) provided. If no house ground wire is available, attach the copper ground wire from the fixture (A) to the junction box if it is metal and grounded. If junction box is not metal and no house ground wire is available, an alternative ground source must be used for safe operation (Fig. 6).
5. Remove fixture (A) from hook (K) and discard hook. Attach fixture (A) to the mounting bracket (B) using the mounting plate screw (I) provided. Be sure no loose wires remain sticking out from underneath the coverplate. Insert plastic color-matched (J) plug in mounting plate screw hole for finished appearance (Fig. 7).
6. Apply silicone caulk around edges of the coverplate to provide a watertight seal from rain and moisture.
7. Turn on power at main fuse/breaker box.

### AIMING THE LIGHT

1. Loosen the screw on the arm of the lamp housing.
2. Tilt lamp housing up or down to desired position, then retighten screw.
3. Rotate lamp housing to position the quartz halogen lamps within 4 degrees of horizontal.

**NOTE:** Do not position lamp housing within two inches of house.

**WARNING: Deviation from the assembly instructions may result in a risk of electric shock.**

### OPERATING YOUR FIXTURE

1. Turn the arrow on the MODE knob to "TEST" for test mode (Fig. 8).
2. Turn the arrow on the SENSITIVITY knob to a middle point between "+" and "-".
3. Turn on the power to the fixture. Allow fixture to warm up approximately 90 seconds before testing. (Lights may or may not come on during warm-up period; this is normal.)
4. Aim sensor toward the general direction that motion will be coming from. Maintain at least 1" of clearance between sensor head and lamps. Always position the sensor head with control switches facing toward the ground.

**NOTE: (Sensor Head Placement)** For optimum detection, you may have to experiment with aiming and

Fig. 2

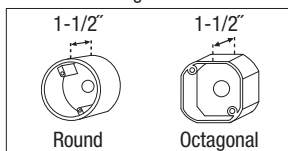


Fig. 3

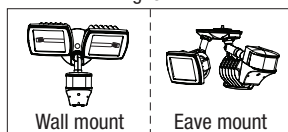


Fig. 4

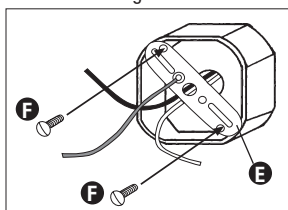


Fig. 5

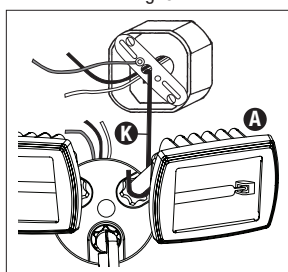


Fig. 6

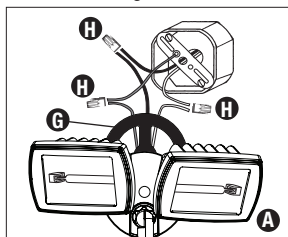


Fig. 7

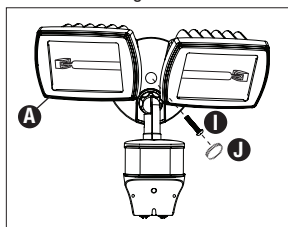
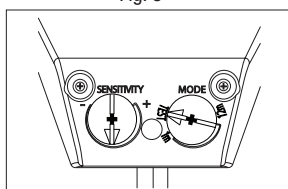


Fig. 8



settings. Each location will be different and your terrain may affect the angle your sensor needs. Adjusting the angle will change your area of detection. Here are some general guidelines to help with setup:

- 8'-12' above the ground is a good range for the placement of your fixture.
  - For an 8' mounting height, placing the sensor at a 5° angle below horizontal should work well for most locations (Fig. 9).
  - If the fixture is mounted higher, the angle of the sensor below horizontal should increase.
5. Walk through the detection zone at the farthest distance you want your detector to detect motion.
  6. Adjust the SENSITIVITY knob until you get desired results. For more range, aim sensor slightly upward. For less range, aim sensor head slightly downward. Lights will turn OFF 4 seconds after motion stops.
  7. Adjust the "Auto" MODE knob to a time selection from 1m-12m, depending on how many minutes you want the fixture to stay on after motion is detected. At dusk, the photo control will activate your fixture to operate according to the settings chosen.

**NOTE:** Decreasing the SENSITIVITY will decrease the distance the unit can detect.

**NOTE:** During daylight hours, the red LED indicator light will flash when motion is detected. This is normal.

### REPLACING THE BULBS

**NOTE:** Disconnect power and allow fixture to cool before removing burned-out bulbs.

1. Remove glass lens cover by first removing the (2) screws in the back of the housing that holds glass lens cover in place.
  2. Push bulb into spring-loaded socket and pull opposite end out of the other socket.
  3. Using a clean cloth or gloves, remove new bulb from package and protective wrap.
- NOTE:** Never touch bulb with bare hands as oil from your skin can cause premature failure.
4. To install bulb, position bulb into spring-loaded socket and push bulb toward socket until it depresses. Position other end of bulb into stationary socket (opposite socket). Be sure each end of bulb is securely positioned against the socket.
  5. Replace glass lens cover. Insert and tighten the screws that secure the glass lens cover.

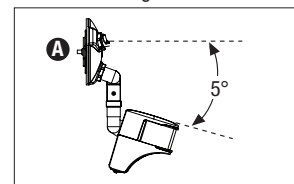
**NOTE:** Make sure your lamp housing is not positioned within two inches of house.

**CAUTION: When replacing bulb in fixture, always replace with the same wattage bulb or a lower wattage bulb. DO NOT replace with a bulb of greater wattage than specified on the fixture. To do so could create a fire hazard and/or shorten the life of the bulb. This fixture is UL LISTED for maximum 300 watts. To meet ENERGY STAR® requirements, the maximum wattage cannot exceed 250 watts.**

### SELECTING YOUR DESIRED FEATURE

| Mode of Operation   | MODE Knob Adjustment  | How to Set Power Switch   |
|---|---|---|
| <b>Test Setting</b><br>Lights should turn ON with motion both day and night. Lights should turn OFF after 4 seconds.  | MODE knob arrow points to TEST.   | <b>Wall Switch Setting (connected to fixture)</b><br>Keep wall switch in ON position. |
| <b>Motion Activated Setting "Auto"</b><br>Lights should turn ON with motion only at night and should turn OFF after 1-12 min. of no motion.                   | "Auto" MODE knob arrow points to a time selection within the 1m-12m time range. | Keep wall switch in ON position. Keep the power to the fixture ON.                    |
| <b>Dusk-to-Dawn Setting (activated only at night)</b><br>Lights should stay ON from dusk to dawn and then reset to motion activated setting at the next dawn. | MODE knob arrow points to a time selection within the 1m-12m time range.        | Turn the power OFF-ON-OFF-ON within 3 seconds; light will go into override mode.      |

Fig. 9



| <b>Mode of Operation</b>   | <b>MODE Knob Adjustment</b>   | <b>How to Set Power Switch</b>                               |
|--|---|--|
| Return to Motion Activated Setting from any of the above settings. | "Auto" MODE knob arrow points to a time selection within the 1m-12m time range. | Turn the power OFF for at least 90 seconds and then back ON. |

## ENERGY STAR®



ENERGY STAR® is sponsored by the U.S. Environmental Protection Agency & U.S. Department of Energy. Visit [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) to learn more.

To meet ENERGY STAR® requirements, the photo sensor control knob must be in the "Auto" mode to prevent operation during full daylight. Maximum lamp wattage cannot exceed 250 watts.

## TROUBLESHOOTING

| <b>Problem</b>  | <b>Cause / Solution</b>  |
|---|--|
| <b>Outdoor Lights Do Not Come On With Motion At Night</b>             | <p>No power to the fixture.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Check if circuit breaker tripped.</li> <li>Confirm wall switch is ON.</li> </ul> <p>Bulb is faulty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Replace bulb.</li> </ul> <p>Surrounding external ambient light is too bright. (If so, the unit may think it is daytime.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Re-aim the head.</li> <li>Relocate or reposition the unit away from the light.</li> </ul> <p><b>TURN OFF POWER BEFORE CONTINUING</b></p> <p>Wiring to the unit is loose.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Check wiring, and reconnect if necessary using wire nuts (H) provided.</li> </ul>  |
| <b>Outdoor Lights Come On For No Apparent Reason At Night</b>         | <p>There is motion in the detection zone.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure the sensor is not picking up moving objects such as trees, traffic, etc.</li> </ul> <p><b>TEST FOR YOURSELF.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cover the sensor lens with cardboard to prevent sensor from detecting motion. If the light stays off, something in the detection zone is triggering the sensor.</li> <li>If this is the case, reduce the sensitivity.</li> <li>Reposition the sensor.</li> </ul> <p>* If the light stays on with the sensor lens covered, contact customer service.</p> <p>Unit is in the motion activated setting.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure "Auto" MODE knob is set between 1m-12m.</li> </ul>     |
| <b>Lights Stay On At Night And Do Not Turn Off</b>                    | <p>There is motion in the detection zone.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure the sensor is not picking up moving objects such as trees, traffic, etc.</li> <li>Reduce the sensitivity.</li> <li>Reposition the sensor.</li> </ul> <p>Unit is in override mode (if there is no motion).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Turn the light switch to the OFF position for 90 seconds, and then turn back to the ON position. This will send the unit back into the motion activated setting "Auto".</li> </ul> <p>* If the light stays on with the sensor lens covered, contact customer service.</p> <p>Unit is in the "Auto" mode.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure the unit is set between 1m-12m ("Auto" mode).</li> </ul> |
| <b>Lights Continuously Blink On and Off At Night</b>                  | <p>The light given from the unit's own lamp is affecting the motion sensor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Re-aim the lamp.</li> <li>Reposition motion sensor.</li> </ul> <p>Make sure knob is not positioned between TEST and 1m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reposition knob closer to selected function, either TEST, or 1m.</li> </ul>  |
| <b>Lights Are On During The Day</b>                                   | <p>The controls on the bottom of the motion sensor are in the test mode.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reposition MODE knob off of TEST to a time selection (1m-12m).</li> </ul> <p>The motion detector is shadowed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reposition motion sensor.</li> </ul>  |
| <b>Red LED Indicator Light Comes ON And OFF During Daylight Hours</b> | <p>During daylight hours, the red LED indicator will flash when motion is detected. This is normal.</p>  |

## 2-YEAR LIMITED WARRANTY

THE FOLLOWING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

Cooper Lighting, LLC ("Cooper Lighting") warrants to customers that, for a period of two years from the date of purchase, Cooper Lighting's products will be free from defects in materials and workmanship. The obligation of Cooper Lighting under this warranty is expressly limited to the provision of replacement products. This warranty is extended only to the original purchaser of the product. A purchaser's receipt or other proof of date of original purchase acceptable to Cooper Lighting. This is required before warranty performance shall be rendered. This warranty does not apply to Cooper Lighting products that have been altered or repaired or that have been subjected to neglect, abuse, misuse or accident (including shipping damages). This warranty does not apply to products not manufactured by Cooper Lighting which have been supplied, installed, and/or used in conjunction with Cooper Lighting products. Damage to the product caused by replacement bulbs or corrosion or discoloration of brass components are not covered by this warranty.

### LIMITATION OF LIABILITY:

IN NO EVENT SHALL COOPER LIGHTING BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (REGARDLESS OF THE FORM OF ACTION, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR IN TORT INCLUDING NEGLIGENCE), NOR FOR LOST PROFITS; NOR SHALL THE LIABILITY OF COOPER LIGHTING FOR ANY CLAIMS OR DAMAGE ARISING OUT OF OR CONNECTED WITH THESE TERMS OR THE MANUFACTURE, SALE, DELIVERY, USE, MAINTENANCE, REPAIR OR MODIFICATION OF COOPER LIGHTING PRODUCTS, OR SUPPLY OF ANY REPLACEMENT PARTS THEREFORE, EXCEED THE PURCHASE PRICE OF COOPER LIGHTING PRODUCTS GIVING RISE TO A CLAIM. NO LABOR CHARGES WILL BE ACCEPTED TO REMOVE OR INSTALL FIXTURES.

To obtain warranty service, please contact Cooper Lighting, LLC, at 1-800-334-6871, press option 2 for Customer Service, or via e-mail [ConsumerProducts@cooperlighting.com](mailto:ConsumerProducts@cooperlighting.com) and include the following information:

- Name, address and telephone number
- Date and place of purchase
- Catalog and quantity purchase
- Detailed description of problem

All returned products must be accompanied by a Return Goods Authorization Number issued by the Company and must be returned freight prepaid. Any product received without a Return Goods Authorization Number from the Company will be refused.

Cooper Lighting, LLC is not responsible for merchandise damaged in transit. Repaired or replaced products shall be subject to the terms of this warranty and are inspected when packed. Evident or concealed damage that is made in transit should be reported at once to the carrier making the delivery and a claim filed with them.

Reproductions of this document without prior written approval of Cooper Lighting, LLC are strictly prohibited. For assistance, call 1-800-334-6871 or e-mail us at [ConsumerProducts@cooperlighting.com](mailto:ConsumerProducts@cooperlighting.com)  
Printed in China

## ESPAÑOL

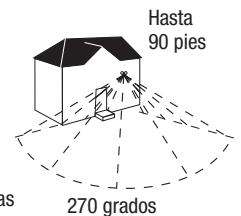
### ARTÍCULOS NECESARIOS

(se compran por separado)

- Destornillador en cruz (Phillips)
- Calafateo de silicona resistente a la intemperie

### CÓMO FUNCIONA

PIR funciona muy bien en la detección de movimiento lateral en un rango de detección de 270°. El Radar Doppler Precision Plus™ hace un excelente trabajo detectando movimiento de acercamiento y alejamiento de la unidad. La combinación de ambos sistemas proporciona precisión avanzada y cobertura completa dentro del rango de detección. El movimiento desde cualquier dirección disparará el reflector—incluso en temperaturas extremas de calor y frío.



### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Lea estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones.
- Atienda todas las advertencias.
- Siga todas las instrucciones.
- Sólo para uso en exteriores.
- cULus para ubicaciones mojadas.
- El portalámparas debe estar conectado a una fuente de energía de 120 Voltios, 60 Hz. Cualquier otro tipo de conexión anula la garantía.
- El portalámparas debe ser instalado por personas con experiencia en cableado doméstico o por un electricista calificado. El sistema eléctrico y el método de conexión eléctrica del portalámparas debe cumplir con el Código eléctrico nacional y los códigos locales sobre edificios.
- Reemplace siempre la bombilla con una del mismo vatiaje o más bajo que el marcado. Si instala lámparas de mayor potencia, puede crear riesgo de incendio. Si usa lámparas de mayor potencia, se anula la garantía. (Utilice una bombilla de halógeno de un máximo de 150 W.) Para cumplir con los requerimientos de ENERGY STAR®, la potencia máxima de la bombilla no debe exceder 250 W.



• Manténgalo alejado de objetos inflamables. No coloque el artefacto en posición dentro de dos pulgadas (5 cm) de cualquier material combustible.

• ¡La bombilla se CALIENTA rápidamente!

• La lámpara y el artefacto se calientan extremadamente durante el uso. Antes de intentar reposicionar el artefacto, deje que se enfríe totalmente.

• Si desarma el artefacto, se anula la garantía.

• La lámpara es percaleada para facilitar la instalación.

• Utilice conductores de suministro que soporten un mínimo de 90°C.

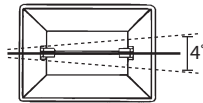
• Instale el artefacto sobre una caja eléctrica empotrada o superficial con conexión a tierra marcada para usar en lugares húmedos.

• No permita que la cabeza del detector toque el alojamiento de la lámpara - mantenga por lo menos 1/2" (1,27 cm) de espacio entre el accesorio y el detector.

• Si se reemplaza el vidrio, utilice solo vidrio de seguridad compactado de igual grosor.

• Para un funcionamiento y protección adecuados contra posibles daños, los botones de ajuste de la cabeza del sensor de movimiento se deben ajustar en dirección al piso.

• Para que el foco dure el mayor tiempo posible, coloque la luz de manera que el foco halógena quede a 4 grados de la línea horizontal.



• No use este aparato cerca de agua.

• Limpie únicamente con un trapo seco.

• No obstruya las aberturas de ventilación. Instale de conformidad con las instrucciones del fabricante.

• No instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.

• Use únicamente acoplamientos/accesorios especificados por el fabricante.

• Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los E. U. de A. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento indeseado. Según la Parte 15 de las Reglas de la FCC, todo cambio o modificación al detector de movimiento descrito en esta hoja de instrucciones que no esté expresamente aprobado por Cooper Lighting, LLC podría anular la autorización del usuario para operar el equipo.

**NOTA:** Este equipo ha sido probado, y se ha verificado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados a fin de proveer una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no vaya a producirse interferencia en una instalación en particular. Si este equipo efectivamente causa una interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o cambie de lugar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un tomacorriente que esté en un circuito diferente de aquél al que se conecta el receptor.
- Consulte a su proveedor, o a un técnico de radio / TV experimentado, para que le ayuden.

**ADVERTENCIA:** Las Reglamentaciones de la FCC establecen que todo cambio o modificación no autorizados en este equipo, que no estén aprobados expresamente por el fabricante, podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

### PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS

• Instale el sensor de movimiento / transmisor a 2,45 – 3,65 m (8 – 12 pies) de altura sobre el suelo (por encima de 3,65 m / 12 pies, el sensor de movimiento es menos sensible).

• Coloque el detector de movimiento de modo que se mueva lateralmente o hacia la zona de detección (Fig. 1).

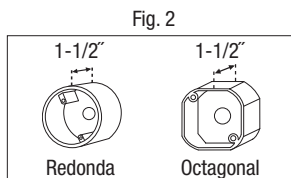
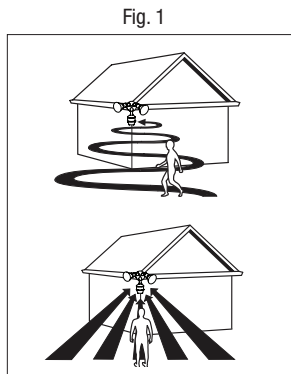
• Coloque el sensor lejos de fuentes que produzcan calor, a fin de evitar falsos disparos. Además, medida de lo posible, tenga mucho cuidado de no incluir objetos tales como ventanas, paredes blancas y agua, en la zona de detección.

• Coloque el sensor lejos de objetos móviles, como por ejemplo árboles, arbustos grandes y tráfico callejero.

• No instale más de un detector de movimiento en un interruptor de pared o circuito.

### MONTAJE Y CABLEADO DEL ACCESORIO

**NOTA:** La cubierta universal se adapta a las cajas eléctricas empotradas o instaladas sobre la superficie (Fig. 2). La caja eléctrica debe tener una profundidad mínima de 3,81 cm (1-1/2") para asegurar una instalación adecuada en aplicaciones empotradas.



**NOTA:** Para obtener los mejores resultados cuando instale más de un accesorio Radar Doppler Precision Plus™:

- Dos o más unidades montadas de lado a lado (dirigidas a la misma dirección) deben estar separadas a 17' (5,2 m) de distancia.
- Dos unidades, una frente a la otra, deben montarse a 100' (30,5 m) de distancia.
- El accesorio puede ser montado en la pared o el alero (Fig. 3).

**ADVERTENCIA: Riesgo de choque eléctrico. Antes de la instalación o reparación, desconecte la alimentación eléctrica en el fusible o interruptor automático.**

1. Alinee los agujeros del soporte de montaje (E) con los agujeros de su caja de conexiones. Utilizando ya sea (2) tornillos #6-32 x 1/2 in. o (2) tornillos #8-32 x 1/2 in. (F) (dependiendo del tamaño de los agujeros de su caja de conexiones), fije el soporte de montaje (E) a su caja de conexiones (Fig. 4).

2. Cuelgue un extremo del gancho de montaje (K) en la escuadra de montaje (E) (usando el agujero en el soporte), y cuelgue el accesorio (A) en el otro extremo del gancho de montaje (K) (Fig. 5).

**NOTA:** Cuelgue cuidadosamente el farol en la base del portalámpara como se muestra. Esto le dejará sus manos libres para conectar los alambres.

3. Pase los cables del artefacto a través de la junta de la placa de cubierta (G).

4. Posicione el gasket (G) en la cubierta y conecte el alambre negro del luminario (A) con el alambre negro de la casa y el blanco con el blanco de la casa usando las tuercas de alambre (H) proveído. Conecte el alambre neutral de la casa con el neutral del luminario (A), usando la tuerca de alambre (H) proveído. Si la casa no tiene alambre neutral disponible, conecte el alambre neutral del luminario (A) a la caja de conexión si es de metal. Una fuente neutral alternativa se debe utilizar en caso que la caja de conexión no es de metal y la casa no tiene alambre neutral (Fig. 6).

5. Retirar el accesorio (A) del gancho (K) y descartar el gancho. Fije el artefacto (A) al soporte de montaje (E), utilizando el tornillo para la placa de montaje (I) provisto. Asegúrese de que no se salga ningún cable por debajo de la placa cubrecables. Inserte el tapón plástico de color coincidente (J) en el agujero del tornillo para la placa de montaje, para definir el aspecto final (Fig. 7).

6. Aplique calafateo de silicona alrededor de los bordes de la placa de cubierta y en todo agujero abierto, a fin de proveer un cierre que sea estanco para la lluvia y la humedad.

7. Encienda la electricidad desde la caja de fusibles/interruptores automáticos.

### ORIENTACIÓN DE LA LUZ

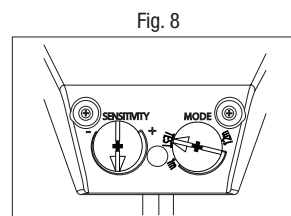
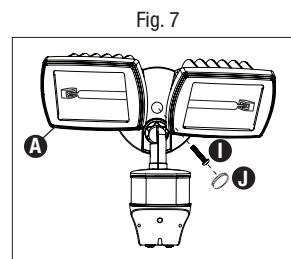
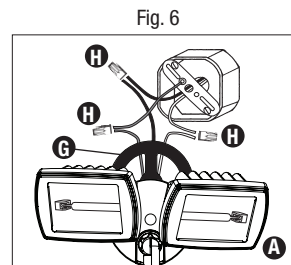
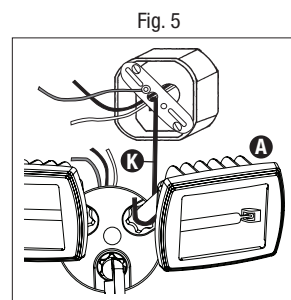
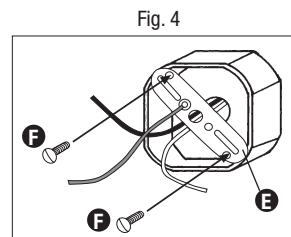
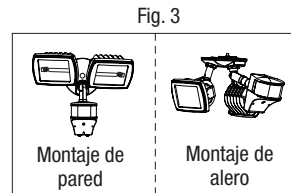
1. Afloje el tornillo del brazo del alojamiento de la lámpara.
2. Incline el alojamiento de la lámpara hacia arriba o abajo hasta la posición deseada y luego vuelva a apretar el tornillo.
3. Gire los alojamientos de las lámparas para nivelar las bombillas de halógeno a un ángulo de hasta 4 grados en relación al horizonte.

**NOTA:** No coloque la lámpara a menos de dos pulgadas (5 cm) de la casa.

**ADVERTENCIA: Todo apartamiento de las instrucciones de montaje puede generar el riesgo de un choque eléctrico.**

### OPERACIÓN DEL ACCESORIO

1. Gire la flecha de la perilla de MODE a la TEST para modo de prueba (Fig. 8).
2. Gire la flecha de la perilla de SENSITIVITY al punto medio entre "+" y "-".
3. Encienda el accesorio (A). Deje que se caliente aproximadamente por 90 segundos antes de hacer pruebas. (La luz puede o no encenderse durante el periodo de tiempo de calentamiento; esto es normal).



- Dirija el detector hacia la dirección donde se espera que haya movimiento. Mantenga por lo menos 1" (2,54 cm) de espacio entre la cabeza del detector y las lámparas. Posicione siempre la cabeza del detector con los interruptores de control apuntando hacia el suelo.

**NOTA: (Colocación de la cabeza del detector)** Para una óptima detección, tendrá que experimentar con el direccionamiento y los ajustes. Cada ubicación será diferente y el terreno puede afectar el ángulo del detector. Ajustar el ángulo cambiará el área de detección. Aquí hay algunas directrices para ayudarle a programar la unidad:

- Un buen rango para colocar el accesorio es de 8' (2,45 m) a 12' (3,65 m) por arriba del suelo.
  - Para el montaje a una altura de 8' (2,45 m), colocar el detector a un ángulo de 5° debajo del nivel horizontal debe funcionar bien para la mayoría de las ubicaciones (Fig. 9).
  - Si el accesorio se monta muy arriba, el ángulo debajo del nivel horizontal del detector deberá ser mayor.
- Camine por la zona de detección hasta la distancia más lejana que usted desea que el detector detecte movimiento.
  - Ajuste la perilla de SENSITIVITY hasta que obtenga los resultados deseados. Para un rango mayor, oriente ligeramente el detector hacia arriba. Para un rango menor, oriente la cabeza del detector ligeramente hacia abajo. Las luces se apagarán 4 segundos después de que ya no haya movimiento.
  - Ajuste la perilla de MODO "Auto" (automático) a una selección de tiempo entre 1m-12m dependiendo de cuántos minutos quiere que el accesorio se mantenga encendido después de detectar movimiento.

**NOTA:** Disminuir la SENSITIVITY disminuirá y la distancia que la unidad puede detectar.

**NOTA:** Durante el día, la luz indicadora roja destellará cuando se detecte movimiento. Esto es normal.

## REEMPLAZO DE LAS BOMBILLAS

**NOTA:** Desconecte el accesorio y permita que se enfríe antes reemplazar las bombillas.

- Retire la cubierta del vidrio quitando los dos (2) tornillos que se encuentran en la parte posterior del alojamiento y que sujetan la cubierta.
- Empuje la bombilla en el portalámparas con resorte y jale el extremo opuesto fuera del otro portalámparas.
- Usando un paño limpio o guantes, retire el nuevo foco de su paquete y del envoltorio de protección.

**NOTA:** Nunca toque el foco con las manos ya que el aceite de su piel puede acortar su duración.

- Para instalar el foco colóquela en el casquillo con muelle y empuje el foco contra el casquillo hasta que éste ceda. Coloque el otro extremo de el foco en el casquillo fijo (el del otro extremo). Asegúrese de que los dos extremos del foco estén bien asegurados en sus casquillos respectivos.
- Vuelva a colocar la cubierta del vidrio. Inserte y apriete los tornillos que sujetan la cubierta.

**NOTA:** Asegúrese de que la lámpara no quede a menos de dos pulgadas (5 cm) de la casa.

**CUIDADO: Siempre reemplace el foco con el mismo wattage o uno de menos wattage. No instale el foco en el luminario con un wattage más grande. Esto puede crear un peligro de fuego o disminuir la vida del foco. Esta lámpara está certificada por el UL para utilizar una bombilla de un máximo de 300 W. Para cumplir con los requerimientos de ENERGY STAR®, la potencia máxima no debe exceder los 250 W.**

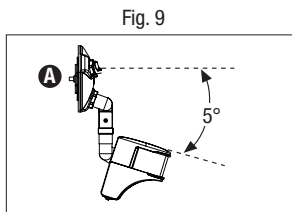


Fig. 9

## SELECCIONE LA FUNCIÓN DESEADA

| Modo de funcionamiento   | Adjuste de la perilla de MODO   | Como ajustar interruptor electrico   |
|--|---|--|
| <b>Ajuste de Prueba</b><br>Las luces deben encenderse por el movimiento tanto en el día como en la noche. Las luces deben apagarse después de 4 segundos.  | La perilla de MODO apunta hacia la TEST.  | <b>Ajuste de interruptor de pared (conectado al accesorio)</b><br>Mantenga el interruptor de pared en la posición de ENCENDIDO (ON).   |
| <b>Ajuste de activación por movimiento "Auto" (automático)</b><br>Las luces deberán encenderse con el movimiento únicamente durante la noche y apagarse después de 1-12 minutos que cese el movimiento.              | La perilla de MODO "Auto" (automático) apunta hacia una selección de tiempo entre el rango de tiempo de 1m-12m. | Mantenga el interruptor de pared en la posición de ENCENDIDO (ON). Mantenga encendida la corriente al accesorio.                       |
| <b>Ajuste nocturno (activado sólo durante la noche)</b><br>Las luces deben permanecer encendidas desde el atardecer hasta el amanecer y luego cambiar al ajuste de activación por movimiento al siguiente atardecer. | La perilla de MODO apunta hacia una selección de tiempo entre el rango de tiempo de 1m-12m.                     | APAGUE (OFF), ENCIENDA (ON), APAGUE (OFF) y ENCIENDA (ON) la corriente en menos de 3 segundos; la luz entrará modo de la invalidación. |
| <b>Mueva la perilla al ajuste de activación por movimiento desde cualquiera de los ajustes anteriores.</b>   | La perilla de MODO "Auto" (automático) apunta hacia una selección de tiempo entre el rango de tiempo de 1m-12m. | APAGUE (OFF) la corriente por al menos 90 segundos y luego ENCIENDA (ON) de nuevo.   |

## ENERGY STAR®



ENERGY STAR® está patrocinado por la de EE.UU.) y el U.S. Department of Energy (Departamento de Energía de EE.UU.). Visite [www.energystar.ca.gov](http://www.energystar.ca.gov) para más información.

Para cumplir con los requerimientos de ENERGY STAR®, la perilla de control del fotosensor debe estar en el modo "Auto" (automático) para evitar que esté en funcionamiento cuando haya suficiente luz de día. La potencia máxima de la bombilla no debe exceder los 250 W.

## DIAGNOSTICO Y SOLUCION DE PROBLEMAS

| Problema  | Causa Posible / Acción Correctiva  |
|---|--|
| <b>Las Luces Exteriores No Se Encienden Durante La Noche Aunque Haya Movimiento</b> | <p>No llega electricidad al bombilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revise si el interruptor de circuito ha saltado.</li> <li>Confirme que el interruptor de pared esté encendido.</li> </ul> <p>La bombilla está defectuoso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cambie la bombilla.</li> </ul> <p>La luz ambiental exterior es demasiado brillante. (Si es así, para la unidad es de día).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Redirija el cabezal.</li> <li>Cambie la ubicación de la unidad o diríjala en dirección contraria a la luz.</li> </ul> <p><b>DESCONECTE LA ENERGÍA ANTES DE CONTINUAR.</b></p> <p>El cableado hacia la unidad está flojo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revise los cables y vuévalos a conectar si fuera necesario usando las tuercas (H) que se incluyen.</li> </ul>  |
| <b>Las Luces Exteriores Se Encienden Durante La Noche Sin Motivo Aparente</b>       | <p>Hay movimiento en la zona de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que el sensor no esté reaccionando a objetos móviles tales como árboles, tráfico, etc.</li> </ul> <p><b>COMPRUEBELO USTED MISMO.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cubra la lente del sensor con un trozo de cartón para evitar que detecte movimiento. Si las luces permanecen apagadas, hay algo en el área de detección que está activando el sensor.</li> <li>Si este es el caso, disminuya la sensibilidad.</li> <li>Cambie la posición del sensor de movimiento.</li> <li>* Si las luces permanecen encendidas con la lente del sensor cubierta, póngase en contacto con el servicio de asistencia al cliente.</li> </ul> <p>La unidad está en el ajuste de activación por movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que la perilla de MODO "Auto" (automático) esté puesta entre 1m-12m.</li> </ul> |

| <b>Problema</b>  | <b>Causa Posible/Acción Correctiva</b>  |
|--|---|
| <b>Las Luces Se Encienden Durante La Noche Y No Se Apagan</b>            | <p>Hay movimiento en la zona de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el sensor no esté reaccionando a objetos móviles tales como árboles, tráfico, etc.</li> <li>• Si este es el caso, disminuya la sensibilidad.</li> <li>• Cambie la posición del sensor de movimiento.</li> </ul> <p>La unidad está en modo de anulación (si no hay movimiento).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponga el interruptor de la luz en "OFF" durante 90 segundos y vuelva a colocarlo en "ON". Esto colocará de nuevo la unidad en la modalidad "Auto" (automático).</li> </ul> <p>* Si las luces permanecen encendidas con la lente del sensor cubierta, póngase en contacto con el servicio de asistencia al cliente.</p> <p>La unidad está en modo "Auto" (automático).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la unidad esté puesta entre 1m-12m (modo "Auto").</li> </ul> |
| <b>Las Luces Se Encienden Y Se Apagan Continuamente Durante La Noche</b> | <p>La luz proveniente de la propia lámpara de la unidad está afectando al sensor de movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie la dirección de la lámpara.</li> <li>• Cambie la posición del sensor de movimiento.</li> </ul> <p>Asegúrese de que la perilla no esté entre la posición TEST (PRUEBA) y 1 min.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coloque la perilla más cerca de la función seleccionada, TEST (PRUEBA) o 1 min.</li> </ul>  |
| <b>Las Luces Se Encienden Durante El Día</b>                             | <p>Los controles en la base del detector de movimiento se encuentran en el modo de prueba.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mueva la perilla de MODO de la TEST a una selección de tiempo (1m-12m).</li> </ul> <p>Hay sombra sobre el detector de movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie la posición del sensor de movimiento.</li> </ul>  |
| <b>La luz indicadora roja se ENCIENDE y se APAGA durante el día.</b>     | <p>Durante el día, la luz indicadora roja destellará cuando se detecte movimiento. Esto es normal.</p>  |

### **GARANTIA LIMITADA DE 2 AÑOS**

LA SIGUIENTE GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN IMPLÍCITAS, EXPLÍCITAS O ESTATUTARIAS, INCLUIDAS ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR.

Cooper Lighting, LLC ("Cooper Lighting") garantiza a sus clientes que los productos de Cooper Lighting no presentarán defectos en los materiales y en la fabricación durante un período de dos años desde la fecha de compra. La obligación de Cooper Lighting según esta garantía se limita expresamente al suministro de los productos de reemplazo. Esta garantía se extiende sólo para el comprador original del producto. Un recibo del comprador u otra prueba de la fecha de compra original aceptable para Cooper Lighting. Esto es necesario para la ejecución de la garantía.

Esta garantía no se aplica a los productos de Cooper Lighting que hayan sido alterados o reparados o que estuvieron sujetos a negligencia, abuso, mal uso o accidente (incluso los daños durante el envío). Esta garantía no se aplica a los productos Cooper Lighting no fabricados por Cooper Lighting que hayan sido suministrados, instalados o utilizados junto con los productos Cooper Lighting. Los daños del producto causados por bombillas de reemplazo, corrosión o decoloración de los componentes de latón no están cubiertos por esta garantía.

#### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:

COOPER LIGHTING NO SERÁ RESPONSABLE LEGAL EN NINGÚN CASO DE DAÑOS INDIRECTOS, ACCIDENTALES O RESULTANTES. (SIN IMPORTAR LA ACCIÓN LEGAL, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRUCTIVA O DE FORMA EXTRA CONTRACTUAL INCLUYENDO LA NEGLIGENCIA) TAMPOCO DE LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, COOPER LIGHTING TAMPOCO SERÁ RESPONSABLE DES O DAÑOS QUE SURJAN O ESTÉN CONECTADOS CON ESTOS TÉRMINOS O CON LA FABRICACIÓN, VENTA, ENTREGA, USO, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE COOPER LIGHTING O DEL SUMINISTRO DE CUALQUIER PIEZA DE REPUESTO QUE EXCEDA EL PRECIO DE COMPRA DE LOS PRODUCTOS DE COOPER LIGHTING ORIGINANDO UN RECLAMO. NO SE ACEPTARÁN CARGOS POR MANO DE OBRA PARA QUITAR O INSTALAR LOS ACCESORIOS.

Para obtener el servicio de la garantía comuníquese con Cooper Lighting, LLC, al 1-800-334-6871, presione la opción 2 para el Servicio al Cliente, o por correo electrónico a [ConsumerProducts@cooperlighting.com](mailto:ConsumerProducts@cooperlighting.com) e incluya la siguiente información:

- Nombre, dirección y número de teléfono
- Fecha y lugar de compra
- Catálogo y cantidad de la compra
- Descripción detallada del problema

Todos los productos devueltos deben estar acompañados por un Número de autorización de productos devueltos emitido por la compañía y deben devolverse con flete prepago. Se rechazará todo producto recibido sin un Número de autorización de productos devueltos desde la compañía.

Cooper Lighting, LLC no se hace responsable por la mercancía dañada durante el transporte. Los productos reparados o reemplazados estarán sujetos a los términos de esta garantía y se inspeccionan al ser empacados. El daño evidente y oculto que se provoque durante el transporte se debe informar de inmediato al transportista que realiza la entrega y se debe presentar un reclamo.

La reproducción de este documento sin la aprobación previa por escrito de Cooper Lighting, LLC está estrictamente prohibida. Para solicitar ayuda, llame al 1-800-334-6871 o envíe un correo electrónico a [ConsumerProducts@cooperlighting.com](mailto:ConsumerProducts@cooperlighting.com) Impreso en China



Customer First Center  
1121 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269  
[www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com)  
© 2010 Cooper Lighting, LLC

05/10  
825-0535