

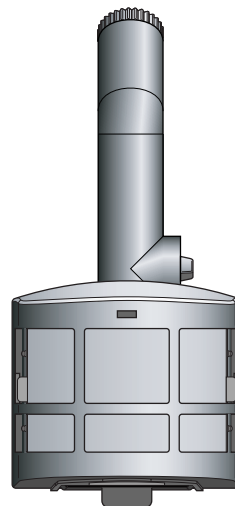
Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply could result in personal injury and/or property damage! Save these instructions for future reference.



WIDE ANGLE REPLACEMENT MOTION SENSOR

Specifications

- Range Up to 100 feet with Range Boost On; up to 70 feet with Range Boost Off. Varies with surrounding temperature.
- Sensing Angle Up to 270° (Adjustable)
- Sensor Load Capacity . . . Up to 1000 Watts (8.3 amps), Incandescent
- Power Requirements . . . 120 VAC, 60 Hz
- Operating Modes. TEST, AUTO and MANUAL OVERRIDE
- Time Delay 1, 5, 20 minutes



Package Contents

- Motion Sensor
- Manual
- Hardware Pack
 - 4 Wire nuts
 - 2 #6-32 X 3/4" screws
(for small rectangular boxes)
 - 2 #8-32 X 3/8" screws
(fixture to universal adaptor)
 - 4 #8-32 X 3/4" screws
(for circular or octagon boxes)
 - 2 #10-24 X 1/2" screws
(for water tight boxes)

General Safety Information

- Not for use with fluorescent lights.
- The Light Control requires 120-volts AC.
- If you want to use Manual Mode, the control must be wired through a switch.
- **Some local building codes may require installation by a qualified electrician. Consult an electrician if you are unfamiliar with AC wiring.**

Additional Items Needed

- Phillips screwdriver
- Ladder
- Fixture capable of accommodating the sensor head
- Lamps for fixture

Installation

Caution: Before starting the installation, turn the power off at the circuit breaker.

If you want to use the Manual Override feature you will need to install the fixture on a circuit controlled by a switch.

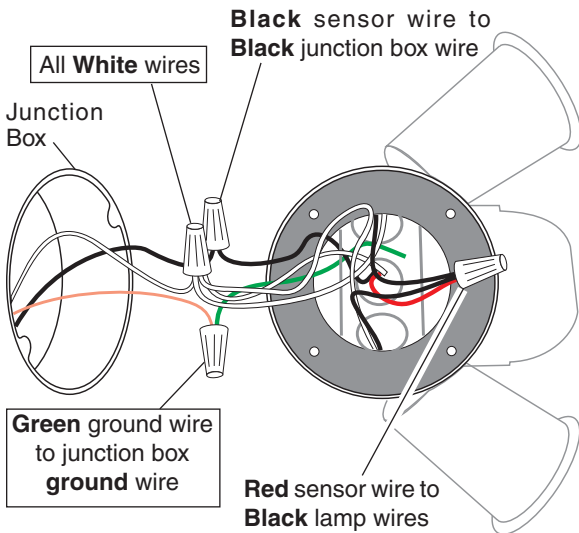
If controlling more than one fixture with this sensor, refer to page 5.

Standard Wiring

Screw the LumaPro® replacement motion sensor into a base plate or lighting fixture that will accommodate the sensor. The threads on the sensor arm are 1/2"-14 BSPT which are a standard size for most lighting fixture base plates.

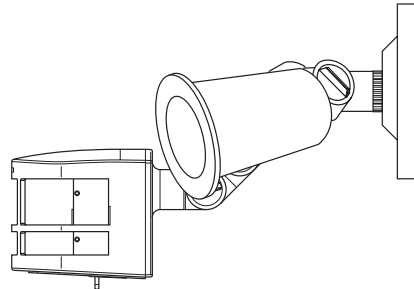
If your fixture has a gasket, make sure it is in place before connecting any wires.

Connect the junction box wires to the sensor and fixture wires as shown below. Twist together and secure with wire connectors provided.



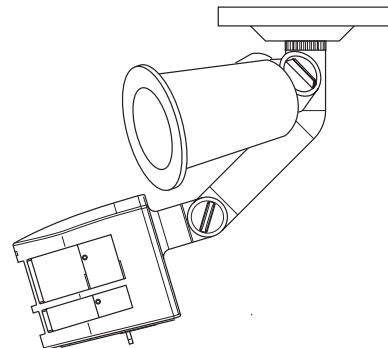
Wall Mount

1. Loosen the wing screws holding the sensor head and lamp holders.
2. Adjust the various parts so that the fixture looks similar to this illustration.
3. Finger tighten the wing screws at this time.



Eave Mount

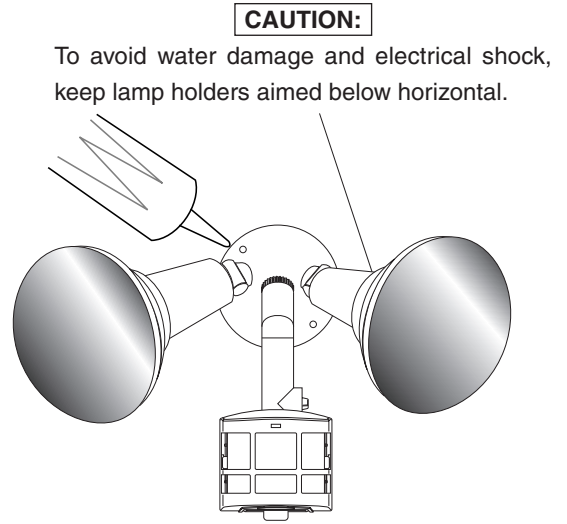
1. Loosen the wing screws holding the sensor head and lamp holders.
2. Adjust the various parts so that the fixture looks similar to this illustration.
3. Finger tighten the wing screws at this time.



Installation (Continued)

Finish Mounting

1. Align the fixture base plate, gasket, and the junction box holes. Secure with mounting screws that fit your junction box.
2. If not installed on a weatherproof box or if an adaptor plate was used, **caulk between the base plate and mounting surface** with silicone weather sealant.

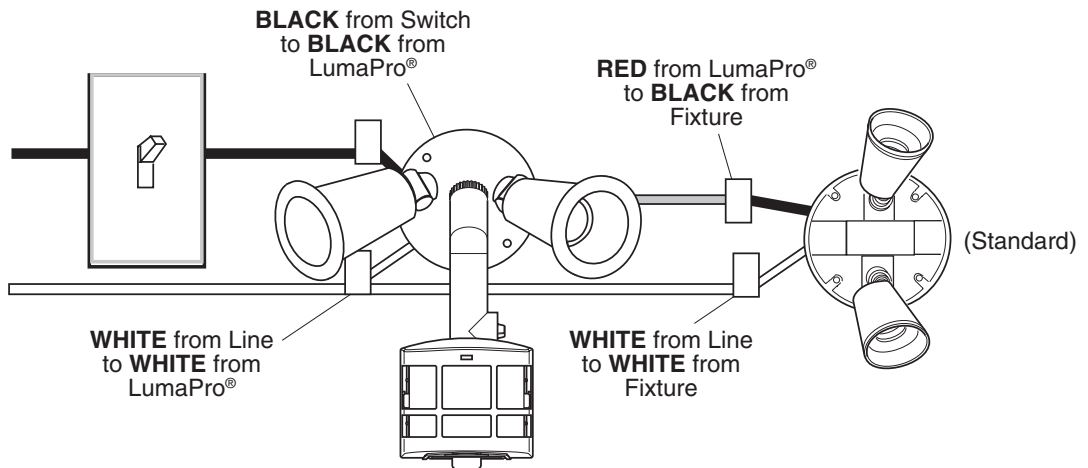


Installation (Continued)

Controlling Non-Motion Sensing Fixtures

1. **When wiring to additional standard fixture only:** Strip the motion sensor's **red** wire and connect to the standard light's **black** wire. Connect all white wires together. Total fixture ratings must not exceed 1000 Watts (8.3 A).
2. This fixture is provided with a sensor rated for 1000 Watts. Since the fixture is only rated 300 Watts, 700 Watts of additional load may be controlled by this sensor.
3. When determining what a fixture is rated for, do not simply look at the rating on the lamp in the fixture. Look at the marking which specifies the maximum lamp wattage for which the fixture is suitable.
4. Once you have selected the fixtures to be connected and determined their maximum ratings, add these ratings up. For instance, if you have 3 fixtures rated 100 Watts, 150 Watts, and 75 Watts respectively, you have a total load of 325 Watts.

NOTE: All wiring between fixtures should be run in accordance with the National Electrical Code through conduit or another acceptable means. **Contact a qualified electrician if there is any question as to the suitability of the system.**



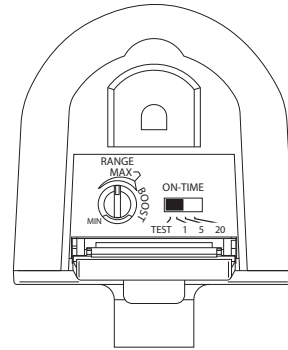
Wiring to a Motion Light & Standard Fixture

Test and Adjustment

NOTES: When first turned on or when switching from Manual to Auto mode wait 1 1/2 minutes for the unit to calibrate.

Testing with Range Boost on during daylight may result in abnormal operation.

1. **Turn on the circuit breaker and light switch.**
2. Open the control access cover (on bottom of unit) by pulling down on the tab of the metal door.
3. Turn the Range control to the center of its adjustment and the ON-TIME to TEST position.



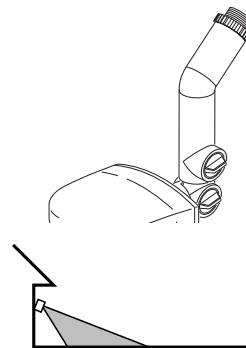
Sensor Bottom

Important
Do not aim the sensor at:

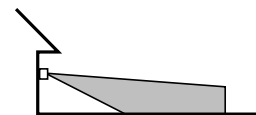
- Objects that change temperature rapidly, such as **heating vents and air conditioners**, to help avoid false triggering.
- Where **pets or traffic** may trigger the control.
- **Nearby large, light-colored objects** reflecting light may trigger the shut-off feature. Do not point other lights at the sensor.

Test and Adjustments (Continued)

- Loosen the two thumb screws. Estimate the direction to aim the sensor and tighten the thumbscrews just enough to hold the sensor in place.
NOTE: The top screw allows the sensor to rotate side to side. The bottom screw allows the sensor to rotate up and down.
- Walk through the coverage area noting where you are when the lights turn on (the LED will flash several times when motion is detected). Loosen the thumbscrews and readjust the sensor as necessary. Tighten the thumbscrews (finger tight) when you are satisfied with the coverage direction. **Keep the sensor at least 1 inch (25 mm) from lamps and keep the controls facing downward.**
- Adjust RANGE as needed to increase or decrease the range. Too much sensitivity may cause false triggering in some environments.
- For maximum range, the sensor must be aiming straight out.
- Set the amount of TIME (1, 5, or 20 minutes) you want the lights to stay on after motion is detected at night.
- Release the tab on metal door to allow door to close.



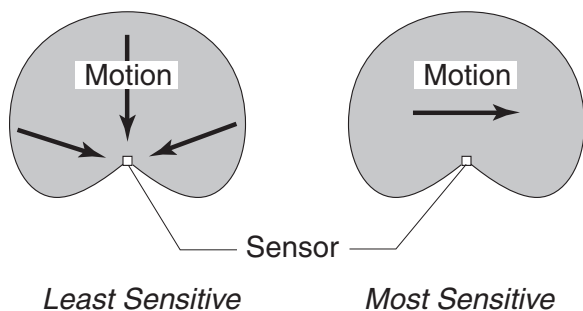
Aim Sensor Down for Short Coverage



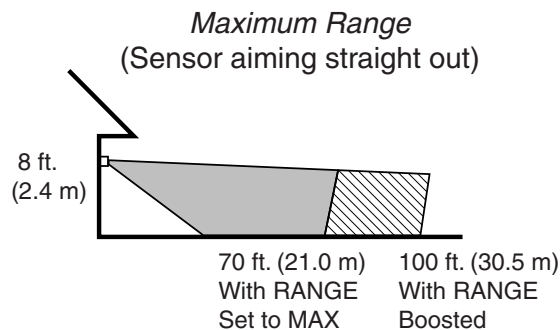
Aim Sensor Out for Long Coverage

Expected Coverage

The sensor is less sensitive to motion directly towards it, most sensitive to motion across its field of view.



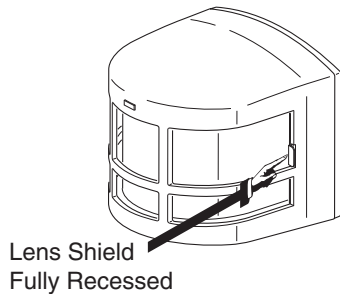
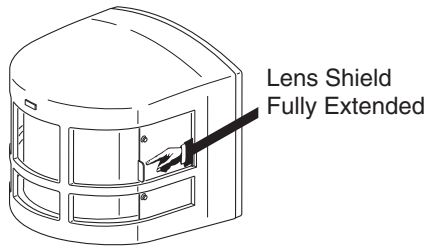
When mounted 8 feet (2.4 m) from the ground, you may expect the range shown below. If mounted much higher the sensor may miss objects near the ground. If mounted much lower the sensor range may be reduced.



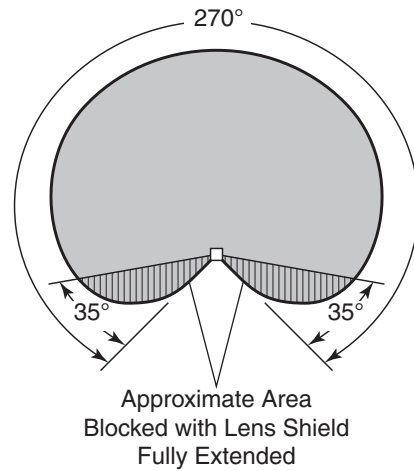
Test and Adjustments (Continued)

If the wide angle (270°) coverage is too wide for your application, you may need to use one or both shields to reduce the coverage angle.

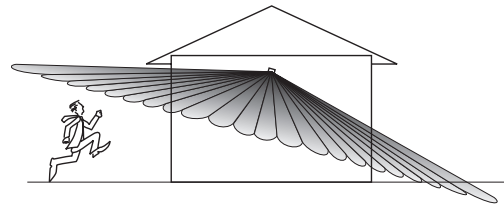
1. Decide which side of the lens you want to cover.
2. Pull the lens shield out to block a portion of the lens. Each lens shield will reduce the coverage area by approximately 35° when fully extended.



Maximum Coverage Angle



If the sensor is not kept level you may experience an apparent decrease in range because objects may pass under the detection zone without being detected.



Operation

Mode:	On-Time:	Works:	Day	Night
Test	5 Sec		x	x
Auto	1, 5, or 20 min.			x
Manual	Until Dawn*			x

* resets to Auto Mode at dawn.

RANGE

Turn Range control to the desired setting.



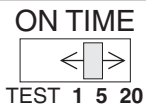
TEST MODE

Slide the ON-TIME switch to TEST and turn the Range control to the center of its adjustment.



AUTO MODE

Put the ON-TIME switch in the 1, 5, or 20 minute position.

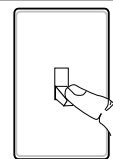


MANUAL MODE

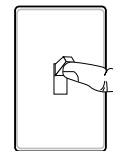
Manual Mode only works at night because daylight returns the sensor to AUTO.

Flip the light switch off for one second then back on to toggle between AUTO and MANUAL MODE.

Manual Mode only works with the ON-TIME switch in the 1, 5, or 20 minute position.



1 Second OFF
then...



... back on.

TEST

AUTO

MANUAL MODE

Move ON-TIME Switch to 1, 5, or 20 minutes

*Flip light switch off for one second then back on**

- * If you get confused while switching modes, turn the power off for one minute, then back on. After the calibration time, the control will be in the AUTO mode.

Troubleshooting Chart

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE(S)	CORRECTIVE ACTION(S)
Lights will not come on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Light switch is turned off. 2. Flood light is loose or burned out. 3. Fuse is blown or circuit breaker is turned off. 4. Daylight turnoff is in effect. 5. Incorrect circuit wiring, if this is a new installation. 6. Sensor does not detect objects in desired area. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn light switch on. 2. Tighten or replace flood light. 3. Replace fuse or turn circuit breaker on. 4. Recheck after dark. 5. Check circuit wiring. 6. Re-aim sensor to cover desired area. Increase Range Boost.
Lights come on in daylight	<ol style="list-style-type: none"> 1. Control may be installed in a relatively dark location. 2. Control is in Test. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relocate light fixture to another junction box with increased amount of daylight. 2. Set control switch to an ON-TIME position.
Lights come on for no apparent reason	<ol style="list-style-type: none"> 1. Control may be sensing small animals or automobile traffic. 2. Range is set too high. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Re-aim sensor or use lens shield. 2. Reduce range. Turn Range Boost off.
Lights stay on continuously	<ol style="list-style-type: none"> 1. A lamp is positioned too close to the sensor or pointed at objects that cause the sensor to trigger. 2. Control is pointed at a heat source like an air vent, dryer vent, or brightly-painted heat-reflective surface. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aim the lamp away from the sensor or objects. 2. Re-aim sensor or use lens shield. Turn Range Boost off.
Lights flash on and off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Heat or light from the lamps may be turning the Light Control on and off. 2. Reflected heat from other objects are triggering the sensor. 3. Control is in warming up. 4. Control is in Test. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aim lamps away from the sensor. Turn Range Boost off. 2. Re-aim sensor. Turn Range Boost off. 3. Flashing is normal under these conditions. Wait 1 minute for sensor to warm up. 4. Set control switch to an ON-TIME position.

LIMITED LIFETIME WARRANTY:

Should this product ever fail to perform satisfactorily due to a defect or poor workmanship, return it to the place of purchase and it will be replaced, free of charge. Incidental or consequential damages are excluded from this warranty. Light bulbs are not covered.

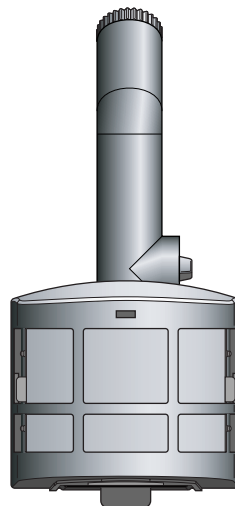
Por favor lea y guarde estas instrucciones. Léelas cuidadosamente antes de intentar armar, instalar, operar o dar mantenimiento al producto descrito. Protéjase Ud. y los otros observando toda la información de seguridad. ¡Si no lo hace podría ocasionar lesión al personal y/o daño al equipo! Guarde estas instrucciones para referencia futura.



REEMPLAZO PARA EL SENSOR DE MOVIMIENTO DE GRAN ÁNGULO

Especificaciones

- Rango Hasta 30.5 m con aumento de alcance habilitado; hasta 21 m con aumento de alcance apagado (varía con la temperatura circundante.)
- Ángulo Sensor. Hasta 270° (Ajustable)
- Carga Eléctrica Hasta 1000 Vatios (8,3 amps), Incandescente
- Requisitos de Energía . . . 120-VCA, 60Hz
- Modos de operación . . . PRUEBA, AUTOMÁTICO y SOBRECONTROL MANUAL
- Retardo de tiempo. 1, 5, 20 minutos



Contenido del paquete

- Sensor de movimiento
- Manual
- Paquete de accesorios
 - 4 Tuercas para alambre
 - 2 Tornillos #6-32 X 3/4"
(para pequeñas cajas rectangulares)
 - 2 Tornillos #8-32 X 3/8"
(para unir el artefacto al adaptador universal)
 - 4 Tornillos #8-32 X 3/4"
(para las cajas redondas u octogonales)
 - 2 Tornillos #10-24 X 1/2"
(para las cajas a prueba de agua)

Información General sobre Seguridad

- No es para ser usado con lámparas fluorescentes.
- El control de luz necesita 120-VCA.
- Si desea usar el Modo Manual, el control debe estar cableado a través de un interruptor.
- **Algunas normas locales de edificios pueden exigir que la instalación la realice un electricista calificado. Consulte con un electricista si no está familiarizado con el cableado de CA.**

Partes adicionales necesarias

- Destornillador estrella
- Escalera
- Artefacto para acomodar la cabeza del sensor
- Lámparas para el artefacto

Instalación

Precaución: Antes de empezar la instalación desconecte la energía en el disyuntor.

Si desea utilizar la característica de sobrecontrol manual, necesitará instalar el artefacto en un circuito controlado por un interruptor.

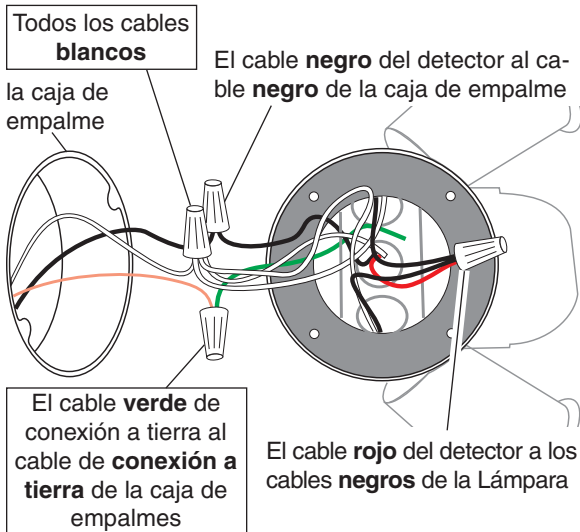
Si va a controlar más de un artefacto con este sensor, remítase a la página 15.

Cableado estándar

Atornille el sensor LumaPro® de movimiento, que es reemplazable, a la placa soporte o al artefacto de luz que pueda acomodar al sensor. La rosca del brazo del detector es de 1/2" – 14 BSPT que es una medida estándar para la mayoría de placas base de los artefactos de luz.

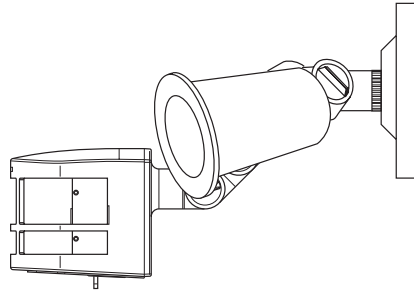
Si el artefacto tiene un empaque, asegúrese que se halle en su sitio antes de conectar cualquier alambre.

Conecte los alambres de la caja de empalme con los alambres del sensor y del artefacto como se muestra a continuación. Tuérzalos juntos y asegúrelos con los conector de cables que se provee.



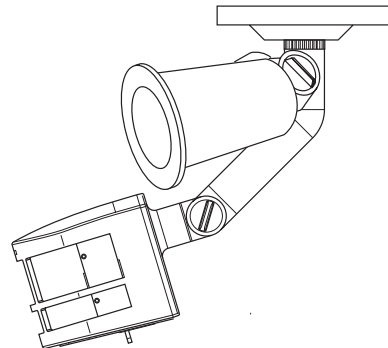
Montaje en pared

1. Afloje los tornillos de mariposa que sostienen la cabeza del sensor y el portalámparas.
2. Ajuste las diferentes partes para que el aparato se vea similar a esta ilustración.
3. Ajuste los tornillos con la mano ahora.



Montaje en alero

1. Afloje los tornillos de mariposa que sostienen la cabeza del sensor y el portalámparas.
2. Ajuste las diferentes partes para que el aparato se vea similar a esta ilustración.
3. Ajuste los tornillos con la mano ahora.



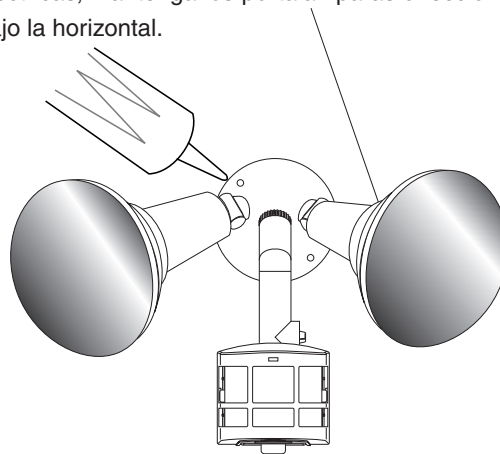
Instalación (Continuación)

Fin del Montaje

1. Alinee los agujeros de la placa de la base del LumaPro®, de la empaquetadura y de la caja de empalmes. Asegúrelos con tornillos de montaje apropiados para su caja de empalmes.
2. Si no lo instala en una caja contra la intemperie, o si usa una placa adaptadora (no incluida), calafatee la placa de la pared y la superficie de montaje con un sellador de silicona contra la intemperie.

PRECAUCIÓN:

Para evitar daños ocasionados por el agua y sacudidas eléctricas, mantenga los portalámparas direccionados bajo la horizontal.



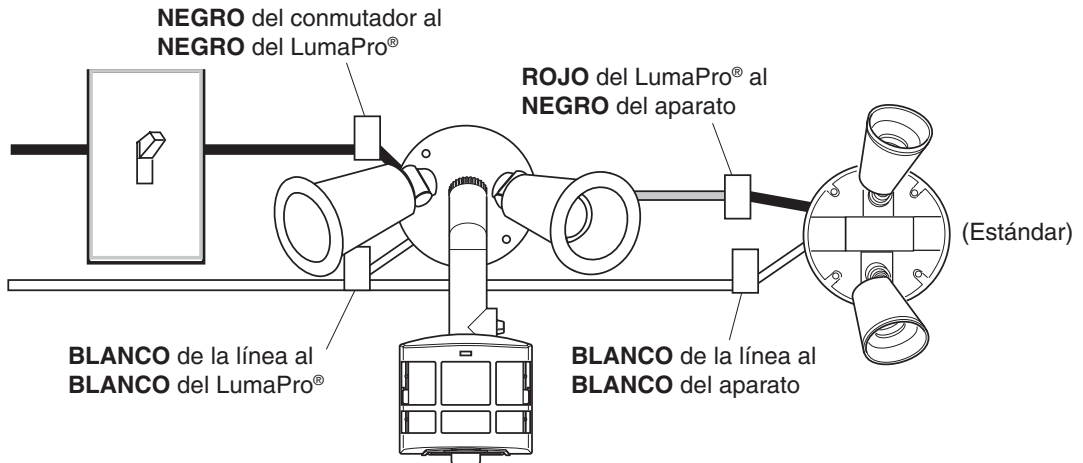
Instalación (Continuación)

Control de los aparatos que no detectan movimiento

1. **En caso de conectar al aparato estándar solamente:** Pele el alambre **rojo** del detector de movimiento y conéctelo al alambre **negro** de la luz estándar. Conecte todos los alambres blancos. La capacidad total no debe exceder los 1000 Vatios (8,3 A).

NOTA: Todo el cableado de los aparatos debe ser hecho de acuerdo al Código Eléctrico Nacional por medio de conductos para cables u otras formas aceptables. **Póngase en contacto con un electricista calificado si existe duda sobre la aptitud del sistema.**

2. Este aparato viene con un detector con una potencia de 1000 Vatios. Puesto que el aparato tiene sólo una potencia de 300 Vatios, la carga adicional de 700 Vatios puede ser controlada por el detector.
3. Cuando desee determinar la clasificación de un aparato no vea tan sólo la potencia de la lámpara. Mire la indicación que especifique el voltaje máximo de la lámpara que el aparato puede aceptar.
4. Una vez que ha escogido los aparatos que se conectarán y ha determinado sus máximas potencias, súmelas. Por ejemplo, si tiene 3 aparatos de 100 , 150 y 75 Vatios respectivamente, usted tendrá un total de 325 Vatios.



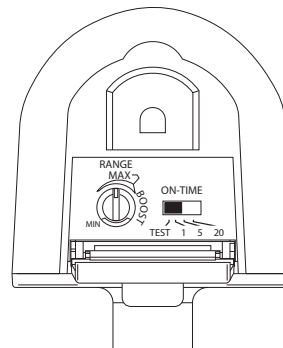
Conexión a la luz de movimiento y al aparato estándar

Prueba y Ajuste

NOTAS: Cuando encienda por primera vez o cuando cambie de la fase manual a automática espere 1 1/2 minutos para que la unidad se calibre.

Las pruebas hechas durante el día con el Aumento de Alcance [Range Boost] prendido pueden resultar en un funcionamiento anormal.

1. **Prenda el cortacircuitos y el interruptor de luz.**
2. Abra la tapa de acceso del control (en el fondo de la unidad) halando hacia abajo con la lengüeta de la puerta de metal.
3. Gire el control de Alcance al centro de su ajuste y el interruptor de TIEMPO (ON-TIME) a la posición de PRUEBA (TEST).



Fondo del Detector

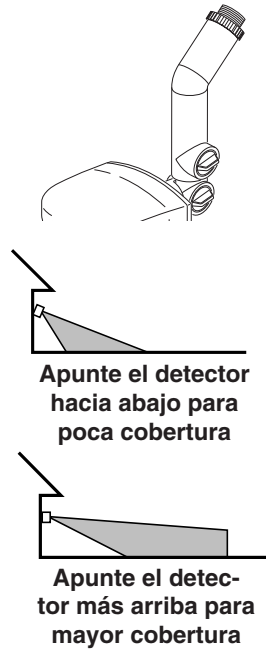
Importante

Evite apuntar el detector hacia:

- Objetos que cambien rápidamente de temperatura tales como **ductos de calefacción y acondicionadores de aire**. Estas fuentes de calor pueden causar falsas alarmas.
- Areas donde **animales domésticos o el tráfico** puedan activar el control.
- **Los objetos grandes cercanos y de colores resplandecientes** que reflejan la luz del día pueden hacer que el detector se apague. No apunte otras luces hacia el detector.

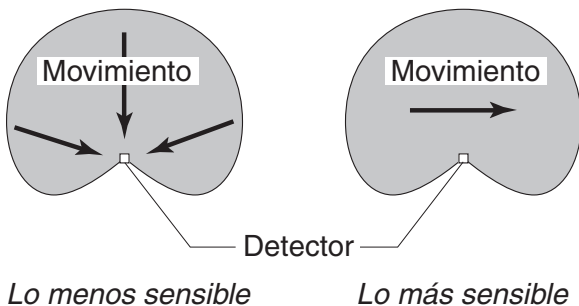
Prueba y Ajuste (Continuación)

1. Afloje los dos tornillos de mano. Estime la dirección para apuntar el detector y ajuste los dos tornillos de mano tan sólo lo suficiente como para sostener el detector en su sitio.
NOTA: El tornillo de arriba hace que el detector gire de lado a lado. El tornillo de abajo hace que el detector gire de arriba abajo.
2. Camine por el área de cobertura dándose cuenta dónde está cuando las luces se prenden (el LED destellará varias veces cuando detecte movimiento). Afloje los tornillos de mano y reajuste el detector como sea necesario. Apriete los tornillos de mano (con los dedos) cuando esté satisfecho con la dirección de la cobertura. **Mantenga al detector por lo menos a 1 pulgada (25 mm) de las lámparas y mantenga los controles mirando hacia abajo.**
3. Ajuste ALCANCE (RANGE) como sea necesario para aumentar o disminuir el alcance. Demasiada sensibilidad puede causar falsa alarma en algunos ambientes.
4. Para lograr el alcance máximo, el detector debe estar recto apuntando hacia afuera.
5. Fije el período de TIEMPO (1, 5 ó 20 minutos) que usted quiere que las luces se queden prendidas después de detectar movimiento en la noche.
6. Suelte la lengüeta de la puerta de metal para hacer que la puerta se cierre.



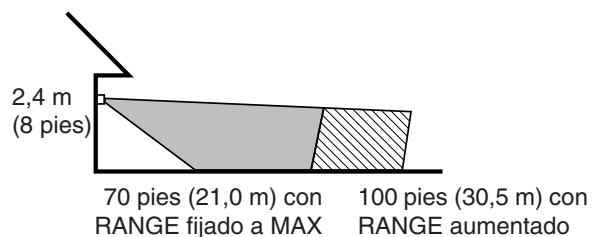
Cobertura Esperada

El detector es menos sensible del movimiento que se dirige hacia él.



Si lo instala a 8 pies (2,4 m) del suelo, usted puede esperar el alcance que se muestra abajo. Si lo instala mucho más arriba puede darse que el aparato no detecte objetos cerca del suelo. Si lo instala mucho más abajo, el alcance del detector se puede reducir.

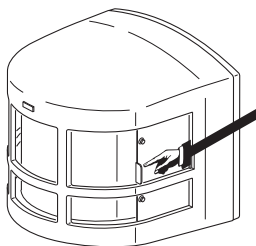
Alcance Máximo
(Detector recto y apuntando hacia afuera)



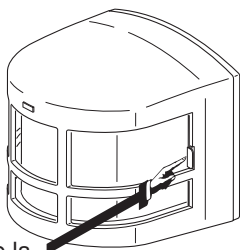
Prueba y Ajuste (Continuación)

Si la cobertura panorámica (270°) es demasiado amplia para su aplicación, usted puede necesitar una o dos protecciones para reducir el ángulo de cobertura.

1. Decida qué lado de la placa translúcida desea cubrir.
2. Hale hacia afuera el protector de la placa translúcida para bloquear una porción de la placa translúcida. Cada placa translúcida reducirá el área de cobertura por aproximadamente 35° cuando esté extendida por completo.

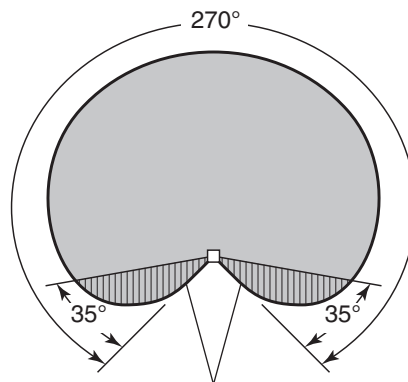


Protector de la placa translúcida extendido por completo



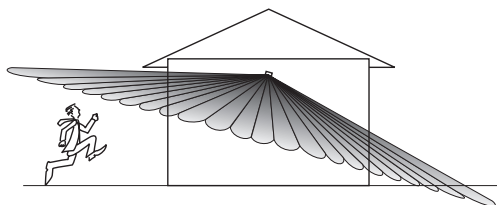
Protector de la placa translúcida empotrado por completo

Angulo de Cobertura Máxima



Área aproximadamente bloqueada con protector de placa translúcida extendida por completo

Si no mantiene el detector a nivel, usted puede experimentar una aparente disminución de alcance porque los objetos pueden pasar por debajo de la zona de detección sin ser detectados.



Funcionamiento

Modalidad:	A tiempo:	Trabaja:	Día	Noche
Prueba	5 seg		x	x
Autom.	1, 5, ó 20 min.			x
Manual	Hasta el amanecer*			x

* Se pone en Automático al amanecer.

ALCANCE

Gire el control de Alcance al ajuste deseado.



FASE DE PRUEBA

Deslice el interruptor de TIEMPO (ON-TIME) a TEST y gire el control de Alcance al centro de su ajuste.



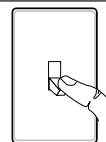
FASE AUTO

Ponga el interruptor de tiempo (ON-TIME) en la posición de 1, 5 ó 20 minutos.



Para MODO MANUAL

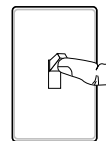
El modo manual funciona sólo por la noche porque la luz del día pone al detector en modo AUTOMATICO .



Apague el interruptor por un segundo y vuélvalo a prender.

1 segundo
APAGADO
luego...

La fase manual funciona sólo con el interruptor de TIEMPO (ON-TIME) en la posición de 1, 5 o 20 minutos.



...préndalo.

PRUEBA

AUTOM.

MODO MANUAL

Mueva el interruptor de tiempo (ON-TIME) a 1, 5 ó 20 minutos

*Apague el interruptor por un segundo y préndalo de nuevo**

* Si se confunde mientras cambia de fases, apague la electricidad por un minuto y préndala de nuevo. Después del tiempo de calibración el control estará en fase AUTO(MATICA).

Tabla de Análisis de Averías

SINTOMA	POSIBLE(S) CAUSA(S)	ACCIONE(S) CORRECTIVA(S)
La luz no se enciende	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor de luz está apagado. 2. El faro está flojo o fundido. 3. El fusible está quemado o el cortacircuitos está apagado. 4. La desconexión de luz del día está en efecto. 5. Alambrado incorrectamente, si ésta es una nueva instalación. 6. El sensor no detecta objetos en la área deseada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prenda el interruptor de luz. 2. Ajuste o cambie el faro. 3. Cambie el fusible o prenda el disyuntor. 4. Compruébelo al anochecer. 5. Revise el cableado del circuito. 6. Apunte de nuevo el detector para cubrir las áreas deseadas. Aumente la sensibilidad.
La luz se prende durante el día	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Control de Luz puede estar instalado en un lugar relativamente oscuro. 2. El Control de Luz está en fase de Prueba. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mueva el aparato de luz a otra caja de empalme que reciba más luz del día. 2. Fije el interruptor del control a la posición de TIEMPO.
La luz se prende sin ninguna razón aparente	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Control de Luz puede estar detectando animales pequeños o el tránsito de automóviles. 2. Alcance fijado demasiado alto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apunte de nuevo el detector o use el protector de la placa translúcida. 2. Reduzca el ajuste de alcance. Apague el Boost.
La luz se queda prendida continuamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un faro está colocado demasiado cerca al detector o apunta a objetos cercanos que hace que el calor active el detector. 2. El Control de Luz está apuntando hacia una fuente de calor tal como un conducto de aire, de secadora o hacia una superficie con pintura brillante y que refleja el calor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reposicione la lámpara lejos del detector o de los objetos cercanos. 2. Apunte de nuevo el detector o use el protector de la placa translúcida. Apague el Boost.
La luz se prende y se apaga	<ol style="list-style-type: none"> 1. El calor o la luz de las lámparas pueden estar prendiendo y apagando el Control de Luz. 2. El calor reflejado de otros objetos están prendiendo la alarma del detector. 3. El Control se está calentando. 4. El Control está en fase de Test. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apunte las lámparas lejos del detector. Apague el Boost. 2. Apunte de nuevo el detector. Apague el Boost. 3. El prenderse y apagarse es normal bajo estas condiciones. Espere 1 minuto para que se caliente el detector. 4. Fije el interruptor del control a una posición de ON-TIME.

GARANTÍA LIMITADA Y PERMANENTE:

Si alguna vez este producto deja de funcionar satisfactoriamente debido a un defecto o deficiente fabricación, devuélvalo al lugar de compra y será reemplazado, sin gravamen. Daños accidentales o causados están excluidos de esta garantía. No se cubre la bombilla.