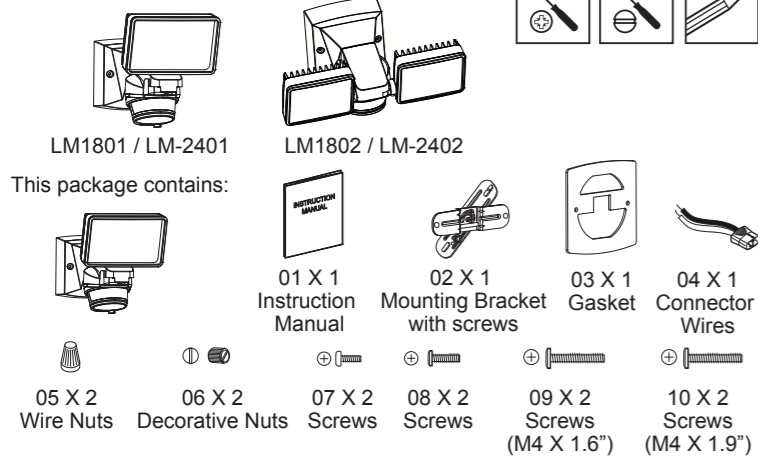


MOTION SENSOR LED LIGHTS

LM-1801/LM-1802
LM-2401/LM-2402/LM-2403

You will require:
Tools/Equipment need for installation



WARNING: "THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE INSTALLATION CODE BY A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PRODUCT AND THE HAZARDS INVOLVED"

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.

WARNING: This equipment has been tested and found to comply with 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.

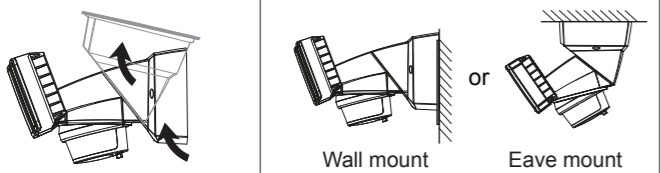
However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the 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: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

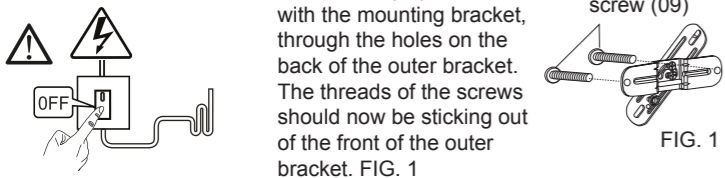
SUPERIOR ADJUSTMENT VERSATILITY

Dual Mounting Options
Rotate the body up to change from wall mount to eave mount as per drawing below.



Installation Procedure:

- Switch off the power.
- Thread the shorter set of two screws (09) included with the mounting bracket, through the holes on the back of the outer bracket. The threads of the screws should now be sticking out of the front of the outer bracket. FIG. 1



Install the mounting bracket (02) with screws (07 or 08) to the junction box. FIG. 2. Connect the house wires to the connector wires (04). Connect the white wire (N) to the white connector wire and black wire (H) to black connector wire with wire nuts (05).

- White to white (N)
- Black to black (H)

Connect the ground wire from the house wiring to the ground screw on the mounting bracket (02).

- Insert the house wiring and wire nuts into the junction box, but make sure the connector wire (04) is still outside of the junction box.

Attach the gasket (03) to the mounting bracket (02), so that the mounting bracket screws go through the gasket (03). FIG. 3

Tighten the mounting bracket screws at the center of the mounting bracket (see inset C)

- Plug the wire connector (04) into the plug on the back of the lighting fixture. Align the body of the lighting fixture over the mounting bracket screws and mount the fixture so the screws come through the front of the light fixture. Attach the decorative nuts (06) to the screws and tighten. FIG. 4

Note: Make sure all the wires are inside the junction box before attaching the main body to the junction box.

Note: If the mounting bracket screws (09) are not long enough to allow the decorative nuts (06) to be threaded on them, then you will need to replace the shorter set of screws (09) with the longer set of screws (10). This is usually due to the junction box being recessed into the wall.

If the longer mounting bracket screws are necessary, remove the fixture from the screws, unplug the connector wire, remove the mounting bracket and replace the mounting bracket screws with the longer screws. Repeat the installation steps starting with section 2.

- Caulk around the edge of the lighting fixture with silicone sealant to weatherproof around the junction box (not included). FIG. 5

- Turn on power.

Conduct walk test to adjust sensor coverage area. Sensor will be in TEST mode automatically for 2 minutes. Lights will come on for approximately 2 to 3 seconds in TEST mode. FIG. 6
Sensor stays in TEST mode until it no longer senses motion for more than two minutes, then it will revert to the AUTO sensing mode.

CAUTION!

Hot Surface Do Not Touch

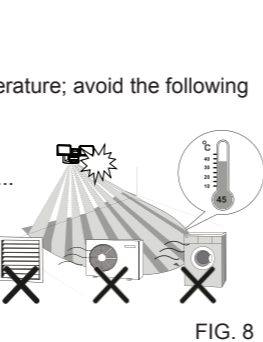
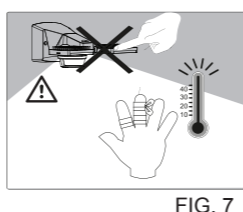
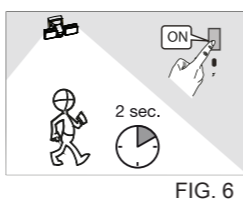
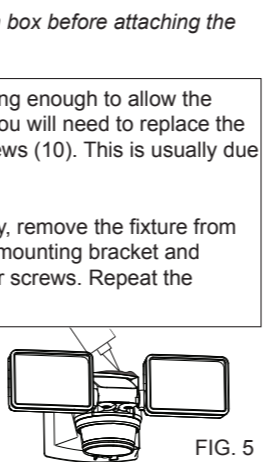
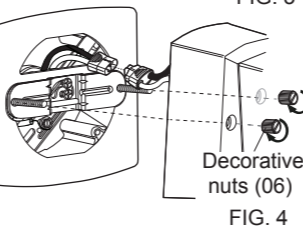
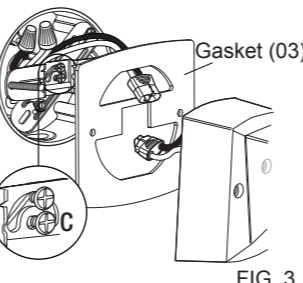
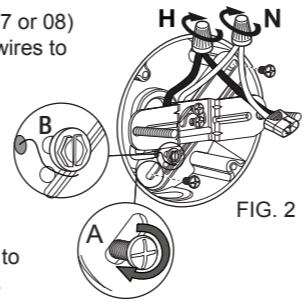
Potential high temperature!
Do not touch the metal parts of the device and keep a minimum distance of 1/2 inch around the floodlight housing. FIG. 7

Installation Advice:

WARNING

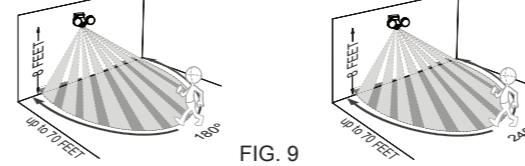
Since the motion detector reacts to variations in temperature; avoid the following situations:

- Do not aim motion detectors at objects with highly-reflective surfaces, like swimming pools, mirrors, etc...
- Do not install motion detectors near heat sources such as heating outlets, air conditioning systems, dryer vents, lighting fixtures, etc. FIG. 8
- Do not aim the motion detector at objects that move in the wind, such as tree limbs or bushes, large plants, etc...



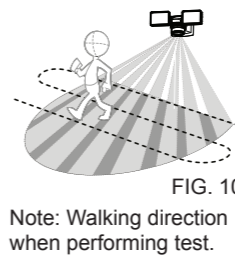
Detection Range:

Motion Sensor Light: Recommended installation height is 8 feet above the ground. The maximum detection range is about 70 feet. FIG. 9



Walk Test and Adjustment

The walk test is used to test the detection range and to restrict it if necessary.
• Warm up time is about 60 seconds, then the unit goes into TEST mode.
The light will turn on for about 2 seconds when motion is detected.
• After the sensor no longer detects motion for 2 minutes, then the unit will go into the AUTO sensing mode.
• Note the best way to perform "Walk Test" is shown in FIG. 10

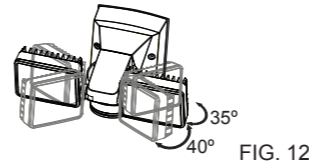


Sensor Head Adjustment

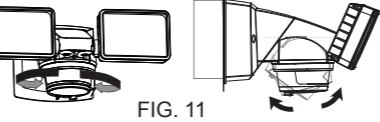
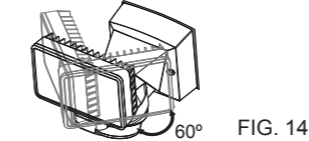
The sensor can be tilted up and down, as well as rotated left and right. FIG. 11

Lamp Adjustment

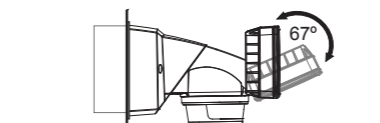
Twin LED Flood Light can be panned in 40° and panned out 35°. FIG. 12



Single LED Flood Light can be panned in 60° and panned out 60°. FIG. 14



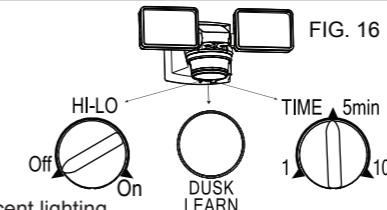
Twin LED Flood Light can be tilted down 67°. FIG. 13



Single LED Flood Light can be tilted down 60°. FIG. 15

Settings

FOR MOTION SENSOR LED MODELS:
LM-1801
LM-1802



HI/LO Light Level Feature - FIG. 16

HI level security lighting and LO level accent lighting.
Off: HI-LO feature is off. Works with motion sensor after dark at 100% brightness.
On: At Dusk, light with turn ON at 30% and reduce to 15% in the middle of night. At Dawn, light will turn off.

DUSK LEARN - FIG. 16

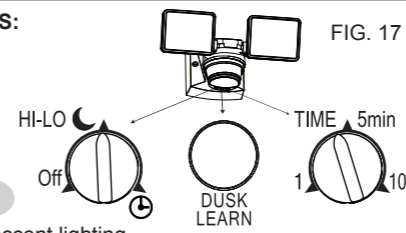
Press once: To learn the current level of outdoor light level and set this as your Dusk level.
Press twice within 5 seconds: Back to factory default setting (+/- 5 lux)

For permanent test mode (store test mode): Press and hold the button more than 5 seconds. It will toggle between test mode and normal mode.
- Lights flash 3 times - permanent test mode
- Lights flash 1 time - back to normal

TIME Adjustment - FIG. 16

On-TIME: 1 min, 5 min and 10 min. Lights stay ON for time set after motion is no longer detected.

FOR MOTION SENSOR LED MODELS:
LM-2401
LM-2402
LM-2403



HI/LO Light Level Feature - FIG. 17

HI level security lighting and LO level accent lighting.
Off: HI-LO feature is off. Works with motion sensor after dark at 100% brightness.

(Dusk to Dawn Mode): At Dusk, light will turn On at 30% and reduce to 15% in the middle of the night. At Dawn, light will turn off.

(Timer mode): Seasonally Adjusted Timer: At Dusk, light turns On at 30% and then shuts Off in the middle of the night hours (calculated automatically by the hours of darkness).

DUSK LEARN - FIG. 17

Press once: To learn the current level of outdoor light level and set this as your "Dusk" level.

Press twice within 5 seconds: Back to factory default setting (+/- 5 lux)

For permanent test mode (store test mode): Press and hold the button more than 5 seconds. It will toggle between test mode and normal mode.

- Lights flash 3 times - permanent test mode
- Lights flash 1 time - back to normal

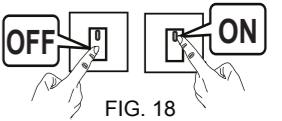
TIME Adjustment - FIG. 17

ON-TIME:

1 min, 5 min and 10 min. Light stays ON for time set, after motion is no longer detected.

USING MANUAL OVERRIDE MODE

Manual mode overrides the motion sensor and "ON-TIME" control so the light will turn ON at full brightness. This feature only works at night for 6 hours.



The motion sensor will reset to motion sensing mode. Manual mode can be toggled on and off using the light switch.

- To manually turn the lights "ON", turn the light switch OFF and back ON again between 0.2 to 1.5 seconds.
- To cancel the manual override mode, turn the light switch OFF and back ON again between 0.2 to 1.5 seconds. FIG. 18

NOTE: If the power to the light fixture is off for more than 5 seconds, allow the motion sensor to warm up prior to switching to manual mode.

Customer service number:

For problems or questions, please call us at **1-800-296-1869**

Instructions: Please retain this instruction manual for future reference

IQ America Three Year Warranty

This is a "Limited Warranty" which gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state and province to province.

For a period of three years from the date of purchase, any malfunction caused by factory defective parts or workmanship will be corrected at no charge to you. To obtain a refund or a replacement, return the product to the place of purchase.

NOT COVERED: Repair service, adjustment and calibration due to misuse, abuse or negligence. Unauthorized service or modification of the product or of any furnished component will void this warranty. This warranty does not include reimbursement for inconvenience, installation, setup time, loss or use or unauthorized service.

This warranty covers only IQ America products and is not extended to other equipment and components that a customer uses in conjunction with our products.

This warranty is expressly in lieu of all other warranties, express or implied, including any warranty, representation or condition of merchant ability of that the products are fit for any particular purpose or use, and specifically in lieu of all special, indirect or incidental or consequential damages.

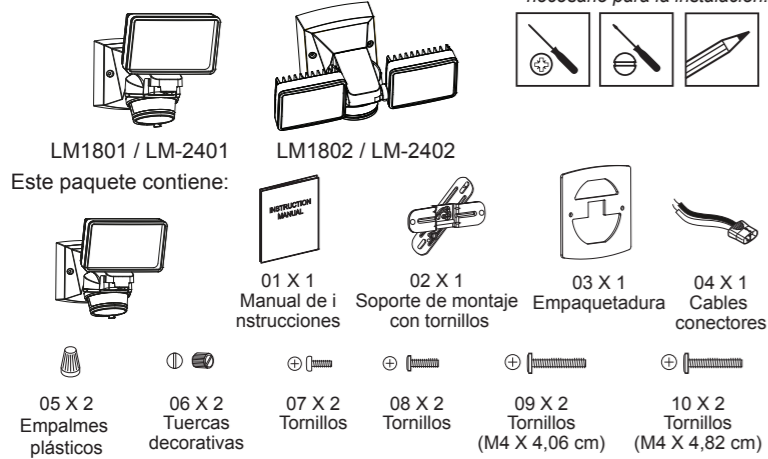
Repair or replacement shall be the sole remedy of the customer and there shall be no liability on the part of IQ America for any special, indirect, incidental or consequential damages, including but not limited to any loss of business or profit, whether or not foreseeable. Some states or provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. Retain receipt for warranty claims.

ES Manual de instrucciones

LUCES LED CON DETECTOR DE MOVIMIENTO

LM-1801/LM-1802
LM-2401/LM-2402/LM-2403

Requerirá:
Herramientas/equipamiento
necesario para la instalación.



ADVERTENCIA: "ESTE PRODUCTO SE DEBE INSTALAR DE ACUERDO CON EL CÓDIGO DE INSTALACIÓN QUE CORRESPONDA Y DEBE HACERLO UNA PERSONA FAMILIARIZADA CON LA FABRICACIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO Y LOS PELIGROS INVOLUCRADOS".

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar un funcionamiento no deseado.

ADVERTENCIA: Este equipo ha sido probado, y se ha verificado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial para las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo 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:

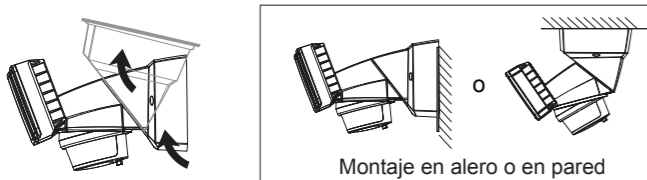
- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto del que usa el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

ADVERTENCIA: los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

VERSATILIDAD DE AJUSTE SUPERIOR

Opciones de montaje dobles

Rotar el cuerpo hacia arriba para cambiar de montaje en pared a montaje en alero de acuerdo con la imagen que se muestra a continuación.



Procedimiento de instalación:

1. Desconecte el suministro eléctrico.
2. Enrosque el juego más corto de dos tornillos (09) incluido el soporte de montaje, a través de los orificios en la parte posterior del soporte exterior. Las roscas de los tornillos ahora deberían estar sobresaliendo de la parte frontal del soporte exterior.

Instale el soporte de montaje (02) en la caja de unión utilizando los tornillos (07 o 08). FIG. 2. Conecte los cables de la casa a los cables conectores (04). Conecte el cable blanco (N) al cable conector blanco y el cable negro (H) al cable conector negro utilizando empalmes plásticos (05).

- Blanco con blanco (N)
- Negro con negro (H)

Conecte el cable de puesta a tierra del cableado de la casa al tornillo de puesta a tierra en el soporte de montaje (02).

3. Inserte el cableado de la casa y los empalmes plásticos en la caja de unión, pero asegúrese de que el cable conector (04) siga fuera de la caja de unión. Fije la empaquetadura 03 al soporte de montaje (02), de manera que los tornillos para el soporte de montaje atraviesen la empaquetadura (03). FIG. 3 Apriete los tornillos del soporte de montaje en el centro del soporte de montaje (consulte el recuadro C)

4. Inserte el cable conector (04) en el enchufe de la parte posterior de la lámpara. Alinee el cuerpo de la lámpara sobre los tornillos del soporte de montaje e instale la lámpara de modo que los tornillos pasen hasta el frente de la lámpara. Fije las tuercas decorativas (06) a los tornillos y apriételas. FIG. 4

Nota: asegúrese de que todos los cables se encuentren dentro de la caja de unión antes de fijar el cuerpo principal a la caja de unión.

Nota: Si los tornillos del soporte de montaje (09) no son lo suficientemente largos para permitir ajustarlas las tuercas decorativas (06), entonces necesitará reemplazar el juego de tornillos cortos (09) por el juego de tornillos largos (10). Esto generalmente se debe a que la caja de unión está empotrada en la pared.

Si los tornillos más largos del soporte de montaje son necesarios, retire el ensamble de los tornillos, desenchufe el cable conector, extraiga el soporte de montaje y reemplace los tornillos del soporte de montaje por los tornillos más largos. Repita estos pasos de instalación desde la sección 2

5. Aplique masilla de calafateo siliconada alrededor del contorno de la lámpara para impermeabilizar el área de la caja de unión (no se incluye). FIG. 5

6. Encienda el suministro eléctrico. Realice una caminata de prueba para regular el área de cobertura del sensor. El sensor estará en el modo TEST (PRUEBA) de manera automática durante 2 minutos. Las luces se encenderán por aproximadamente 2 o 3 segundos en el modo TEST. FIG. 6 El sensor permanece en el modo TEST hasta que ya no detecte movimiento por más de dos minutos; luego regresará al modo de detección automática.

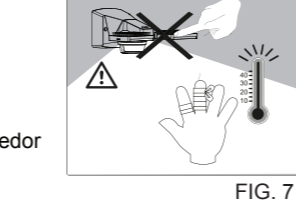
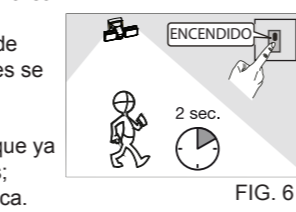
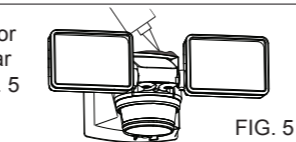
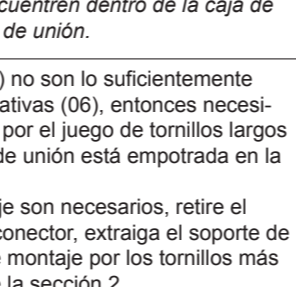
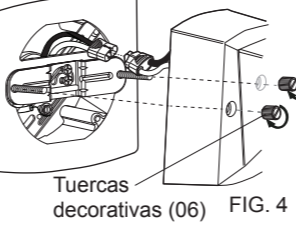
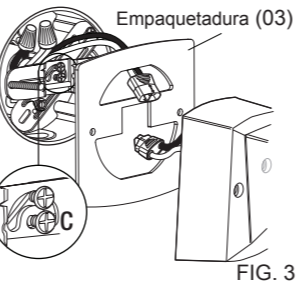
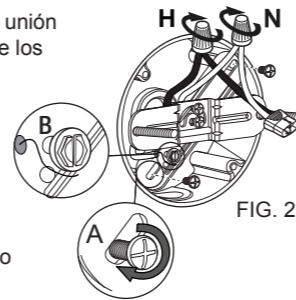
PRECAUCIÓN

Superficie caliente. No tocar.
Potencial de alta temperatura
No toque las partes metálicas del dispositivo y mantenga una distancia mínima de 1,27 cm alrededor de la carcasa del reflector. FIG. 7

Consejo de instalación:

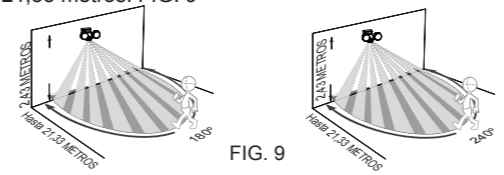
ADVERTENCIA
Debido a que el detector de movimiento reacciona a las variaciones de temperatura, evite las siguientes situaciones:

- No apunte los sensores de movimiento hacia objetos de superficies altamente reflectoras, como piscinas, espejos, etc.
- No instale detectores de movimiento cerca de fuentes de calor, como salidas de calefacción, sistemas de aire acondicionado, respiraderos para secadoras, lámparas, etc. FIG. 8
- No apunte el detector de movimiento hacia objetos que se muevan con el viento, como ramas de árboles o arbustos, plantas grandes, etc.



Alcance de detección:

Luz con detector de movimiento: La altura de instalación recomendada es 2,43 metros por encima del suelo. El alcance máximo de detección es de aproximadamente 21,33 metros. FIG. 9

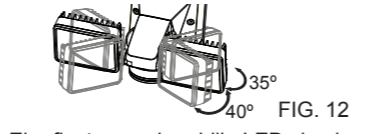


Caminata de prueba y ajuste

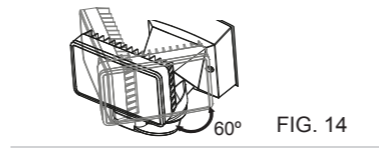
La caminata de prueba se utiliza para probar el alcance de detección y para restringirlo si es necesario. • El tiempo de calentamiento es de aproximadamente 60 segundos, luego la unidad entra en modo TEST. La luz se encenderá durante 2 segundos aproximadamente cuando se detecte movimiento. • Luego de que el sensor ya no detecte movimiento por 2 minutos, entonces la unidad entrará al modo de detección automática. • Note que la mejor manera de realizar la caminata de prueba se muestra en la FIG. 10

Ajuste del cabezal del sensor
El sensor puede inclinarse hacia arriba y abajo, así como también puede rotar hacia la derecha y la izquierda.

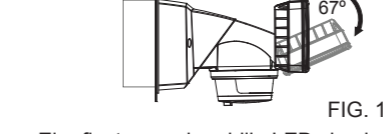
Ajuste de la lámpara
El reflector con bombilla LED doble se puede colocar dentro de los 40° y colocar fuera de los 35°. FIG. 12



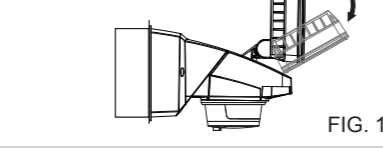
El reflector con bombilla LED simple se puede colocar dentro de los 60° y colocar fuera de los 60°. FIG. 14



TEI reflector con bombilla LED doble se puede inclinar hacia abajo 67°. FIG. 13



El reflector con bombilla LED simple se puede inclinar hacia abajo 60°. FIG. 15



Graduaciones

PARA MODELOS LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO:

LM-1801
LM-1802

Característica de nivel de luz ALTO/BAJO - FIG. 16

Nivel alto de iluminación de seguridad y nivel bajo de iluminación decorativa. **Apagado:** La característica ALTO/BAJO está apagada. Funciona con un sensor de movimiento luego de que oscurece con el 100% de su brillo. **Encendido:** Al atardecer, la luz se encenderá al 30% y se reducirá al 15% en el medio de la noche. Al amanecer, la luz se apagará.

NIVEL DE LUZ AL ATARDECER - FIG. 16

Pulse una vez: para conocer el nivel actual del nivel de iluminación para exteriores y establecer esto como su nivel para el atardecer. Presione dos veces en menos de 5 segundos: para regresar a la configuración predeterminada de fábrica (+/- 5 lux) Para el modo de prueba permanente (modo de prueba almacenado): mantenga presionado el botón por más de 5 segundos. Se mantendrá entre el modo de prueba y el modo normal. - Destella 3 veces: modo de prueba permanente. - Destella una vez: regresará a su estado normal.

Ajuste del TIEMPO - FIG. 16

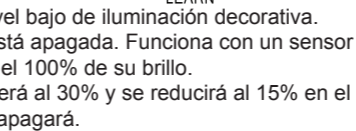
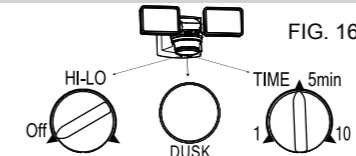
A TIEMPO: 1 minuto, 5 minutos y 10 minutos. Las luces permanecerán ENCENDIDAS por el tiempo programado luego de que no se haya detectado ningún movimiento más.

PARA MODELOS LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO:

LM-2401
LM-2402
LM-2403

Característica de nivel de luz ALTO/BAJO - FIG. 17

Nivel alto de iluminación de seguridad y nivel bajo de iluminación decorativa.



Apagado: la característica ALTO/BAJO está apagada. Funciona con un sensor de movimiento luego de que oscurece con el 100% de su brillo.

• **(Modo De atardecer a amanecer):** Al atardecer, la luz se encenderá al 30% y se reducirá al 15% en el medio de la noche. Al amanecer, la luz se apagará.

• **(Modo Temporizador):** Temporizador de ajuste por estación: Al atardecer, las luces se encienden a un 30% y luego se apagan en las horas del medio de la noche (se calcula de manera automática por la cantidad de horas de oscuridad).

NIVEL DE LUZ AL ATARDECER - FIG. 17

Pulse una vez: para conocer el nivel actual del nivel de iluminación para exteriores y establecer esto como su nivel para el atardecer. Presione dos veces en menos de 5 segundos: para regresar a la configuración predeterminada de fábrica (+/- 5 lux) Para el modo de prueba permanente (modo de prueba almacenado): Mantenga presionado el botón por más de 5 segundos. Se mantendrá entre el modo de prueba y el modo normal. - Destella 3 veces: modo de prueba permanente. - Destella una vez: regresará a su estado normal.

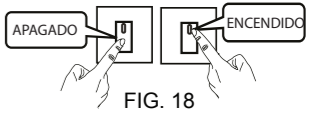
Ajuste del TIEMPO - FIG. 17

A TIEMPO:

1 minuto, 5 minutos y 10 minutos. Las luces permanecen ENCENDIDAS por el tiempo programado, luego de que no se haya detectado ningún movimiento más.

UTILIZAR EL MODO ANULACIÓN MANUAL

El modo manual anula el sensor de movimiento y el control "A TIEMPO" para que la luz se ENCIENDA con su brillo máximo. Esta característica solo funciona por 6 horas. El sensor de movimiento se reiniciará en el modo de detección de movimiento. El modo manual se puede alternar entre encendido y apagado utilizando el interruptor de la luz. • Para poder ENCENDER la luz de manera manual, cambie el interruptor de luz a APAGADO y a ENCENDIDO de nuevo entre 0.2 segundos y 1.5 segundos. • Para cancelar el modo de anulación manual, cambie el interruptor de luz a APAGADO y a ENCENDIDO de nuevo entre 0.2 segundos y 1.5 segundos. FIG. 18



Cambie el interruptor a Apagado y a Encendido de nuevo entre 0.2 y 1.5 segundos.

NOTA: si el suministro eléctrico de la lámpara se desconectó por más de 5 segundos, deje que el sensor de movimiento se caliente antes de cambiarlo a modo manual.

Número de servicio al cliente:

Si tiene alguna consulta o problema, llámenos al **1-800-296-1869**
Instrucciones: conserve este manual de instrucciones para referencia futura.

Garantía IQ America de tres años

Esta es una "Garantía limitada" que le da derechos legales específicos. Además, puede tener otros derechos que varían según el estado o la provincia.

Por un período de tres años desde la fecha de compra, cualquier falla causada por piezas con defectos de fábrica o con defectos en la mano de obra se enmendarán sin cargo. Para obtener un reembolso o un reemplazo, devuelva el producto al lugar de compra.

LA GARANTÍA NO CUBRE: servicio de reparación, ajuste y calibración debido al mal uso, abuso o negligencia. La reparación no autorizada o la modificación del producto o de cualquiera de los componentes suministrados anularán esta garantía. Esta garantía no incluye reembolsos por inconvenientes, instalación, tiempo de ensamblaje, pérdida o uso, o reparación no autorizada.

Esta garantía cubre solamente los productos IQ America y no se extiende a otros equipos y componentes que un cliente usa en conjunto con nuestros productos.

Esta garantía reemplaza expresamente todas las demás garantías, explícitas o implícitas, incluida cualquier garantía, representación o condición de comerciabilidad o idoneidad de los productos para cualquier propósito o uso particular y específicamente excluye todos los daños especiales, indirectos, incidentales o resultantes.

La reparación o el reemplazo serán los únicos resarcimientos para el cliente y no habrá responsabilidad alguna de parte de IQ America por ningún daño especial, indirecto, accidental o resultante, lo que incluye, entre otros, la pérdida de actividad o lucro cesante, fueren o no previsible. Algunos estados o provincias no permiten la exclusión o limitación de los daños accidentales o resultantes, por lo tanto puede que la limitación o la exclusión anterior no se aplique en su caso. Conserve el recibo para reclamos de la garantía.