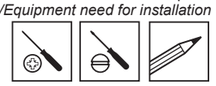
IQ America®

**EN** **Instruction Manual**

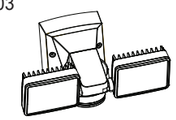
## MOTION SENSOR LED LIGHTS

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

You will require:
*Tools/Equipment need for installation*



LM1801 / LM-2401



LM1802 / LM-2402

This package contains:

01 X 1 Instruction Manual

02 X 1 Mounting Bracket with screws

03 X 1 Gasket

04 X 1 Connector Wires



05 X 2 Wire Nuts

06 X 2 Decorative Nuts

07 X 2 Screws

08 X 2 Screws

09 X 2 Screws (M4 X 1.6")

10 X 2 Screws (M4 X 1.9")

**WARNING:** "THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE INSTALLATION CODE BY A PERSON FAMILIAR WITH THE CONTSTRUCTION AND OPERATION OF THE PRODUCT AND THE HARZARDS 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.

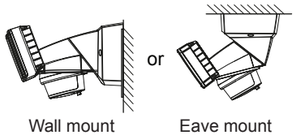
**WARNING**: This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.
This equipment generates, uses and can 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.

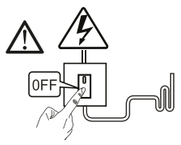
## SUPERIOR ADJUSTMENT VERSATILITY

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




### Installation Procedure:

1. Switch off the power.




2. 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

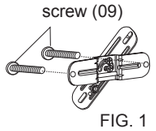



FIG. 1

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).

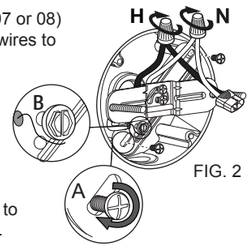



FIG. 2

3. 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)

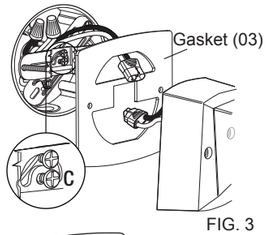



FIG. 3

4. 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

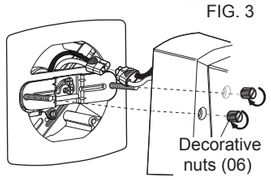



FIG. 4

*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.

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

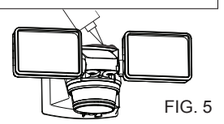


FIG. 5

6. 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.

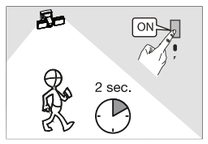



FIG. 6

**⚠ 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

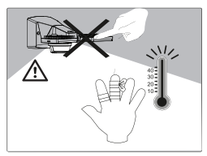


FIG. 7

**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...

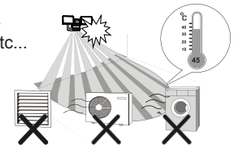


FIG. 8

**Detection Range:**

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

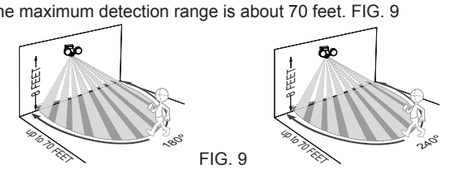



FIG. 9

**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

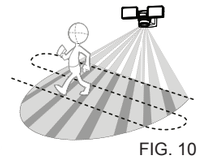


FIG. 10

Note: Walking direction when performing test.

**Sensor Head Adjustment**

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

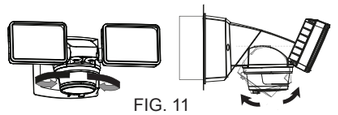


FIG. 11

**Lamp Adjustment**

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

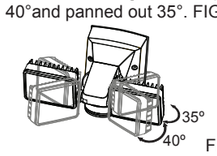



FIG. 12

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

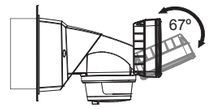



FIG. 13

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

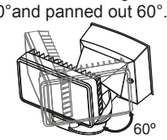



FIG. 14

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

FIG. 15

### Settings

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

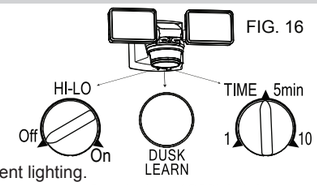



FIG. 16

**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

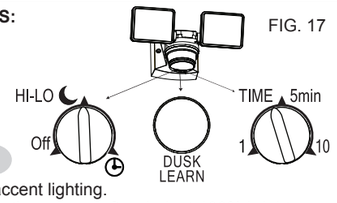



FIG. 17

**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

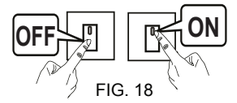



FIG. 18

**Turn the light switch Off and back On again with 0.2 to 1.5 seconds.**

**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.

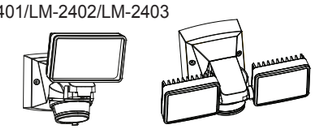
Repair or replacement shall be the sole remedy of the customer and there shall be no liability on the part of IQ America for any special, indirect, incidental or consequential damages, including but not limited to any loss of business or profit, whether or not foreseeable. Some states or provinces do 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.

IQ America®

**FR** **Manuel d'instructions**

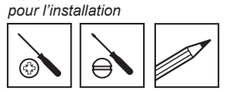
## LUMINAIRE À DEL À DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

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

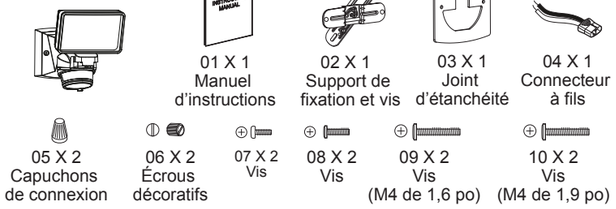


LM1801 / LM-2401 LM1802 / LM-2402

Vous aurez besoin des éléments suivants :
*Équipement et outils nécessaires pour l'installation*



Contenu de l'emballage :




01 X 1 Manuel d'instructions
02 X 1 Support de fixation et vis
03 X 1 Joint d'étanchéité
04 X 1 Connecteur à fils
05 X 2 Capuchons de connexion
06 X 2 Écrous décoratifs
07 X 2 Vis
08 X 2 Vis
09 X 2 Vis (M4 de 1,6 po)
10 X 2 Vis (M4 de 1,9 po)

**AVERTISSEMENT :** CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS D'INSTALLATION EN VIGUEUR, PAR UNE PERSONNE QUI EST FAMILIARISÉE AVEC LA CONCEPTION ET L'UTILISATION DE CE PRODUIT ET LES RISQUES QUI Y SONT ASSOCIÉS.

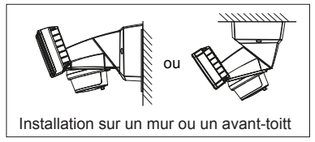
Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 du règlement de la FCC.
Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :
(1) cet appareil ne doit provoquer aucune interférence nuisible; et
(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

**AVERTISSEMENT**: Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à l'alinéa 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel.
Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, risque de provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.
Cependant, tout risque d'interférence ne peut être totalement exclu. S'il constate des interférences nuisibles lors de la réception d'émissions de radio ou de télévision (pour le vérifier, il suffit d'allumer et d'éteindre successivement l'appareil), l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour les éliminer. À cette fin, il devra :
■ réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice;
■ accroître la distance entre l'appareil et le récepteur;
■ brancher l'appareil sur une prise de courant appartenant à un autre circuit que celui du récepteur;
■ chercher de l'aide auprès du détaillant ou d'un technicien en radio ou en télévision expérimenté.

**AVERTISSEMENT**: Les modifications non autorisées expressément par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur de se servir de cet appareil.

## POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE MULTIPLES

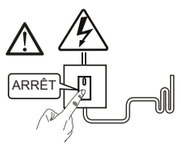
Deux options d'installation
Faites pivoter le corps vers le haut pour passer d'une installation murale à une installation sur un avant-toit, comme le montre l'illustration ci-dessous.




Installation sur un mur ou un avant-toitt

### Procédure d'installation :

1. Fermez l'interrupteur.




2. Vissez les deux vis les plus courtes incluses avec le support de fixation dans les trous au dos du support extérieur.
Le filetage des vis devrait dépasser l'avant du support extérieur. FIG. 1

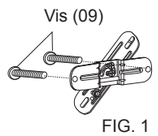



FIG. 1

Fixez le support de fixation (02) à la boîte de jonction à l'aide des vis (07 ou 08). FIG. 2 Raccordez les fils de la maison aux fils du connecteur (04). Raccordez le fil blanc (N) au fil blanc du connecteur et le fil noir (H) au fil noir du connecteur à l'aide de capuchons de connexion (05).

- Fil blanc avec fil blanc (N)
- Fil noir avec fil noir (H)

Raccordez le fil de mise à la terre de la maison à la vis de mise à la terre du support de fixation (02).

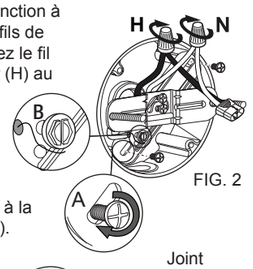



FIG. 2

3. Insérez les fils de la maison et les capuchons de connexion dans la boîte de jonction, mais assurez-vous que le connecteur à fils (04) demeure à l'extérieur de la boîte de jonction.

Fixez le joint d'étanchéité (03) au support de fixation (02) de façon à ce que les vis du support de fixation passent au travers du joint. FIG. 3
Serrez les vis situées au centre du support de fixation (voir l'illustration C).

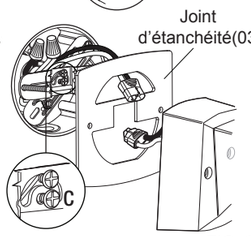



FIG. 3

4. Branchez le connecteur à fils (04) sur la prise située à l'arrière du luminaire.
Alignez le corps du luminaire sur les vis du support de fixation et installez le luminaire de façon à ce que celles-ci traversent l'avant du luminaire.
Fixez les écrous décoratifs (06) sur les vis et serrez-les. FIG. 4and tighten. FIG. 4

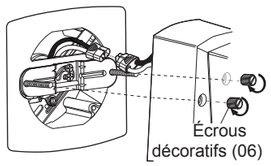



FIG. 4

*Remarque : Assurez-vous que tous les fils sont à l'intérieur de la boîte de jonction avant de fixer le corps à la boîte de jonction.*

Remarque : Si les vis du support de fixation (09) ne sont pas assez longues pour y fixer les écrous décoratifs (06), remplacez les vis les plus courtes (09) par les vis les plus longues (10). Ce problème vient habituellement de l'encastrement de la boîte de jonction dans le mur.
Si l'utilisation des vis plus longues est nécessaire, retirez le luminaire, débranchez le connecteur à fils, retirez le support de fixation et remplacez les vis de celui-ci par les vis plus longues. Répétez les étapes de l'installation à partir de la section 2.

5. Appliquez un scellant à base de silicone (non inclus) tout autour de la base du luminaire pour empêcher l'eau de s'infiltrer dans la boîte de jonction. FIG. 5

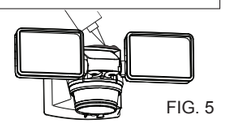


FIG. 5

6. Mettez l'interrupteur en position de marche.
Effectuez des tests de déplacement afin d'ajuster la zone de couverture du détecteur de mouvement.
Le détecteur de mouvement se met automatiquement en mode TEST pendant 2 minutes. Le luminaire s'allume pendant environ 2 à 3 secondes en mode TEST. FIG. 6
Le détecteur de mouvement reste en mode TEST jusqu'à ce qu'il ne détecte plus de mouvement pendant plus de 2 minutes, puis il repasse en mode de détection AUTO.

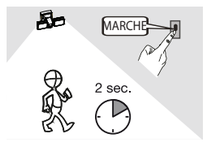



FIG. 6

### ⚠ MISE EN GARDE

**Surface chaude, n'y touchez pas**
Haute température Potentiel!
Ne touchez pas aux parties métalliques de l'appareil et gardez une distance minimum de 1,27 cm avec le boîtier du projecteur. FIG. 7

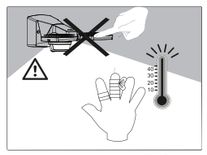


FIG. 7

**Conseils relatifs à l'installation :**

### ⚠ AVERTISSEMENT

Puisque le détecteur de mouvement réagit aux variations de la température, évitez les situations suivantes :

- Ne pointez pas le détecteur de mouvement vers des surfaces très réfléchissantes, comme une piscine, un miroir, etc.
- N'installez pas le détecteur de mouvement à proximité d'une source de chaleur, comme une sortie de chauffage, un système de climatisation, une sortie d'air de sécheuse, un luminaire, etc. FIG. 8
- Ne pointez pas le détecteur de mouvement vers des objets qui bougent au gré du vent, comme des branches d'arbres, des buissons, de grandes plantes, etc.

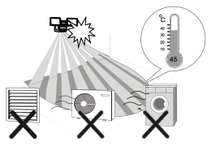


FIG. 8

**Portée de détection :**
Luminaire à détecteur de mouvement : il est recommandé d'installer le luminaire à 2,43 m du sol. La portée de détection maximale est d'environ 21,33 m. FIG. 9

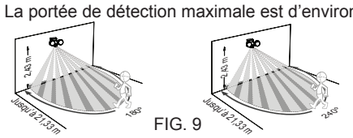



FIG. 9

**Test de déplacement et réglage**
Le test de déplacement sert à tester la portée de détection et à la réduire si nécessaire.
• Le temps de réchauffement est d'environ 60 secondes; l'appareil passe ensuite en mode TEST.
La lumière s'allume pendant environ 2 secondes en cas de détection de mouvement.
• Lorsque le détecteur ne détecte plus de mouvement pendant 2 minutes, l'appareil passe en mode de détection AUTO.
• Veuillez noter que la meilleure façon d'effectuer le « test de déplacement » est illustré à la. FIG. 10

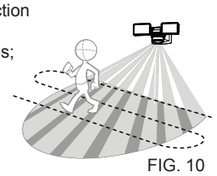


FIG. 10

Remarque : Déplacement à effectuer lors du test.

**Réglage de la tête du détecteur**
Vous pouvez incliner le détecteur vers le bas ou vers le haut, ainsi que vers la gauche ou vers la droite. FIG. 11

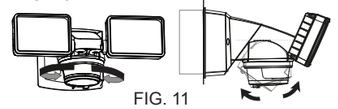


FIG. 11

**Réglage des projecteurs**
Vous pouvez faire pivoter les luminaires à DEL à deux projecteurs de 40° vers l'intérieur et de 35° vers l'extérieur. FIG. 12

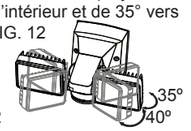



FIG. 12

Vous pouvez incliner les luminaires à DEL à deux projecteurs de 67° vers le bas. FIG. 13

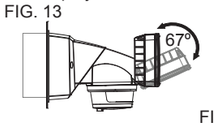



FIG. 13

Vous pouvez faire pivoter les luminaires à DEL à projecteur unique de 60° vers l'intérieur et de 60° vers l'extérieur. FIG. 14

FIG. 14

Vous pouvez incliner les luminaires à DEL à projecteur unique de 60° vers le bas. FIG. 15

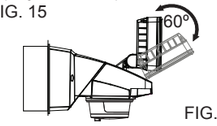



FIG. 15

### Réglages

**POUR LES MODÈLES À DEL À DÉTECTEUR DE MOUVEMENT :**
LM-1801
LM-1802

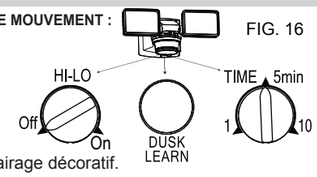



FIG. 16

**Niveau de luminosité HI/LO (intense/faible)** – FIG. 16
Niveau HI (intense) pour un éclairage de sécurité et niveau LO (faible) pour un éclairage décoratif.
Off (arrêt) : la fonction HI-LO (intense-faible) n'est pas activée. Fonctionnement de nuit avec le détecteur de mouvement à 100 % d'intensité.
à la tombée du jour, le luminaire s'allume à 30 % et l'intensité se réduit à 15 % au milieu de la nuit.

**APPRENTISSAGE DU CRÉPUSCULE** – FIG. 16
Appuyez une fois : pour enregistrer le niveau actuel de luminosité extérieure comme niveau d'obscurité.
Appuyez deux fois dans les 5 secondes suivantes : pour revenir au réglage d'usine par défaut (+/- 5 lux)
Pour mettre le luminaire en mode test de façon permanente (mémorisation du mode test) : appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 secondes. Le luminaire passera du mode test au mode normal, et vice-versa.
- La lumière clignote 3 fois : mode test permanent
- La lumière clignote 1 fois : retour au mode normal

**TRéglage de l'HEURE** – FIG. 16
**On-TIME** (durée de la mise en marche) : 1 min, 5 min et 10 min. Le luminaire reste allumé pendant le temps sur lequel vous l'avez réglé une fois qu'il ne *détecte plus de mouvement.*

**POUR LES MODÈLES À DEL À DÉTECTEUR DE MOUVEMENT :**
LM-2401
LM-2402
LM-2403

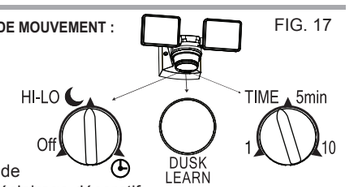



FIG. 17

**Niveau de luminosité HI/LO (intense/faible)** – FIG. 17
Niveau HI (intense) pour un éclairage de sécurité et niveau LO (faible) pour un éclairage décoratif.
Off (arrêt) : la fonction HI-LO (intense-faible) n'est pas activée. Fonctionnement de nuit avec le détecteur de mouvement à 100 % d'intensité.
(Mode crépusculaire) : à la tombée du jour, le luminaire s'allume à 30 % et l'intensité se réduit à 15 % au milieu de la nuit. À l'aube, le luminaire s'éteint.

(Mode de minuterie) : réglage saisonnier de la minuterie – à la tombée du jour, le luminaire s'allume à 30 %, puis s'éteint au milieu de la nuit (calcul automatique selon les heures d'obscurité).

**APPRENTISSAGE DU CRÉPUSCULE** – FIG. 17
Appuyez une fois : pour enregistrer le niveau actuel de luminosité extérieure comme niveau d'obscurité.
Appuyez deux fois dans les 5 secondes suivantes : pour revenir au réglage d'usine par défaut (+/- 5 lux)
Pour mettre le luminaire en mode test de façon permanente (mémorisation du mode test) : appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 secondes. Le luminaire passera du mode test au mode normal, et vice-versa.
- La lumière clignote 3 fois : mode test permanent
- La lumière clignote 1 fois : retour au mode normal

**Réglage de l'HEURE** – FIG. 17
**ON-TIME (durée de la mise en marche) :**
1 min, 5 min et 10 min. Le luminaire reste allumé pendant le temps sur lequel vous l'avez réglé une fois qu'il ne détecte plus de mouvement.

### UTILISATION DU MODE D'INTERRUPTION MANUELLE

Le mode manuel outrepasse le détecteur le mouvement et la commande « ON-TIME » (durée de la mise en marche) de façon à ce que le luminaire s'allume à luminosité maximale
Cette fonction n'est activée que pendant 6 heures la nuit.
Le luminaire se réinitialise ensuite au mode de détection de mouvement. Vous pouvez activer ou désactiver le mode manuel à l'aide de l'interrupteur.
• Pour allumer manuellement le luminaire, mettez l'interrupteur en position d'arrêt pendant 0,2 à 1,5 seconde, puis ramenez-le en position de marche.
• Pour annuler le mode d'interruption manuelle, mettez l'interrupteur en position d'arrêt pendant 0,2 à 1,5 seconde, puis ramenez-le en position de marche. FIG. 18

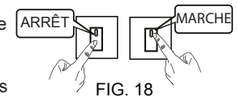



FIG. 18

**Mettez l'interrupteur en position d'arrêt pendant 0,2 à 1,5 seconde, puis ramenez-le en position de marche.**

REMARQUE :
Si l'alimentation du luminaire est coupée pendant plus de 5 secondes, laissez le détecteur de mouvement se réchauffer avant de passer au mode manuel.

***Numéro du service à la clientèle :***
Si vous avez des problèmes ou des questions, veuillez nous appeler au
**1 800 296-1869.**
Instructions : veuillez conserver ce manuel d'instructions pour le consulter ultérieurement.

### Garantie limitée de trois ans d'IQ America

La présente garantie limitée vous confère des droits précis. Il est possible que vous disposiez également d'autres droits, qui varient d'un État ou d'une province à l'autre.

Pendant une période de trois ans à compter de la date d'achat, toute défaillance causée par un défaut de matériaux ou de fabrication sera corrigée sans frais. Pour obtenir un remboursement ou un article de rechange, retournez l'article à l'endroit où vous l'avez acheté.

LIMITATIONS : les réparations, les ajustements et les calibrages nécessaires en raison d'un usage inapproprié ou abusif ou d'une négligence. Tout entretien ou toute modification non autorisés de l'article ou de toute composante fournie annulera cette garantie. Cette garantie ne prévoit pas de remboursement pour les désagréments, l'installation, la configuration, la perte de jouissance ou l'entretien non autorisé.

La présente garantie couvre uniquement les produits d'IQ America et elle ne s'applique pas à l'équipement et aux composantes utilisées conjointement avec nos produits.

Cette garantie remplace expressément toute autre garantie explicite ou implicite, y compris toute garantie, déclaration ou condition de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, et elle remplace expressément toute garantie relative aux dommages spéciaux, indirects, accessoires ou consécutifs.

La réparation ou le remplacement constituent le seul recours du client et IQ America décline toute responsabilité quant aux dommages spéciaux, indirects, accessoires ou consécutifs, y compris, sans toutefois s'y limiter, toute perte commerciale ou de profits, qu'elle soit ou non prévisible. Certains États ou certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs, de sorte que la limitation ou l'exclusion ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Conservez votre reçu aux fins de réclamation au titre de la garantie.

IQ America®

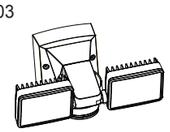
# ES Manual de instrucciones

## LUCES LED CON DETECTOR DE MOVIMIENTO

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

Requerirá:
*Herramientas/equipamiento necesario para la instalación.*

LM1801 / LM-2401



LM1802 / LM-2402

Este paquete contiene:

01 X 1
Manual de instrucciones

02 X 1
Soporte de montaje con tornillos

03 X 1
Empaquetadura

04 X 1
Cables conectores



05 X 2
Empalmes plásticos

06 X 2
Tuercas decorativas

07 X 2
Tornillos

08 X 2
Tornillos

09 X 2
Tornillos
(M4 X 4,06 cm)

10 X 2
Tornillos
(M4 X 4,82 cm)

**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.

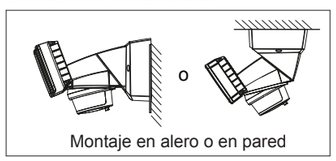
**ADVERTENCIA:** Este equipo ha sido probado, y se ha verificado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación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

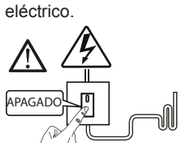
Rotar el cuerpo hacia arriba para cambiar de montaje en pared a montaje en alero de acuerdo con la imagen que se muestra a continuación.




Montaje en alero o en pared

### 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. FIG. 1

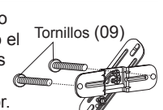



FIG. 1

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).

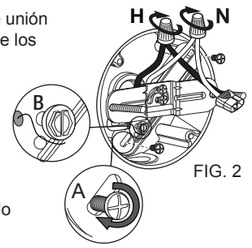



FIG. 2

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)

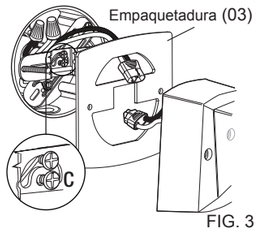



FIG. 3

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

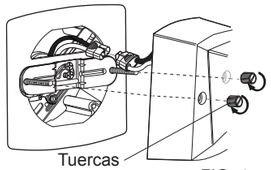



FIG. 4

*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 ajustarles 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

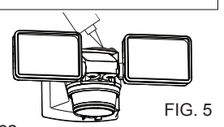


FIG. 5

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.

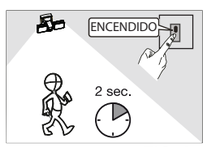



FIG. 6

### ⚠ 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

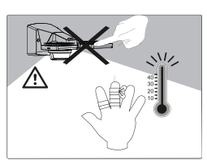


FIG. 7

**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.

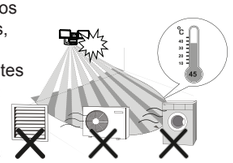


FIG. 8

**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

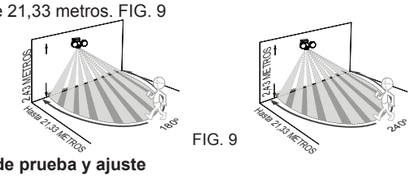



FIG. 9

**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

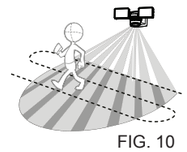


FIG. 10

Nota: Dirección de la caminata cuando se lleva a cabo la prueba.

**Ajuste del cabezal del sensor**

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

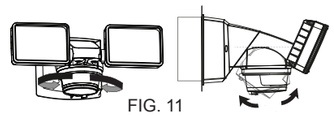


FIG. 11

**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

FIG. 12

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

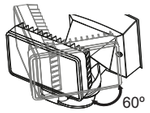



FIG. 14

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

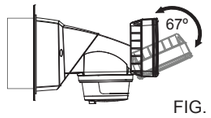



FIG. 13

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

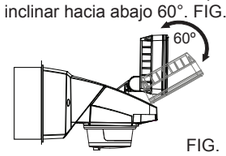



FIG. 15

### Graduaciones

**PARA MODELOS LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO:**
LM-1801
LM-1802

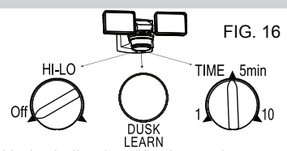



FIG. 16

**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

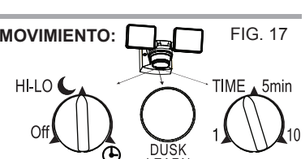



FIG. 17

**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.
TEl 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

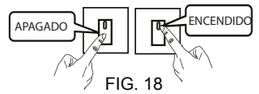



FIG. 18

**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 previsibles. 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.