



## Carriage Light with Motion-activated Sensor

### Installation and Operating Instructions

#### FEATURES

- Automatically comes on when motion is detected.
- Automatically turns light off.
- Photocell keeps the light off during daylight hours.

#### REQUIREMENTS

- The Light Control requires 120 volts AC.
- If you want to use Manual Mode, the control must be wired through a switch.
- **Some electrical codes require installation by a qualified electrician. Please check the codes in your area.**

#### UNPACKING

Be sure to remove all contents from packaging and verify all items are present before assembling this light fixture. This package includes the following items:

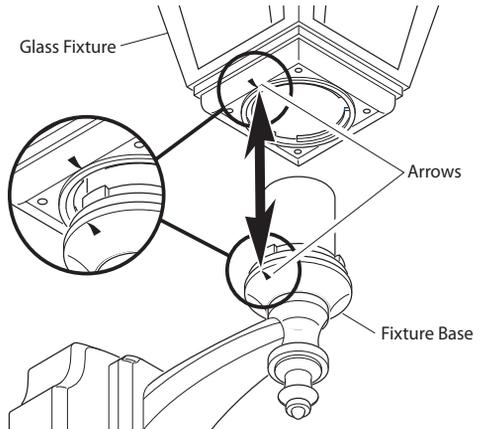
- Lantern (Includes: Top Cover, Glass Fixture, Fixture Base)
- Universal mounting bracket (X-Bar)
- Mounting hardware
- Wire nuts
- Owner's Manual

**Before installation, record the model number listed inside the fixture. Attach receipt in case of possible warranty issues.**

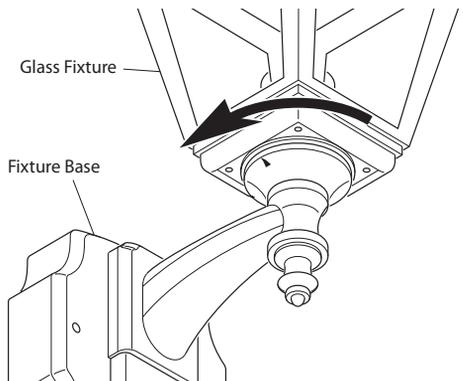
**Model Number:** \_\_\_\_\_

#### LANTERN ASSEMBLY

1. Place glass fixture onto base assembly.
2. Line up the arrow on the bottom of glass fixture with the arrow on the fixture base (see illustration below).



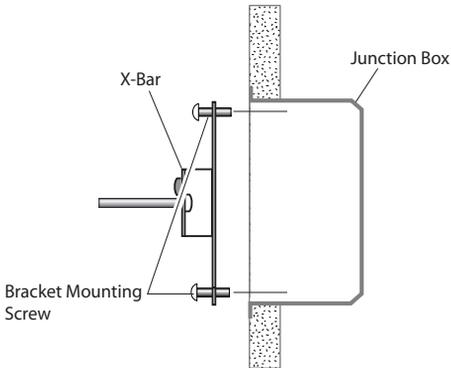
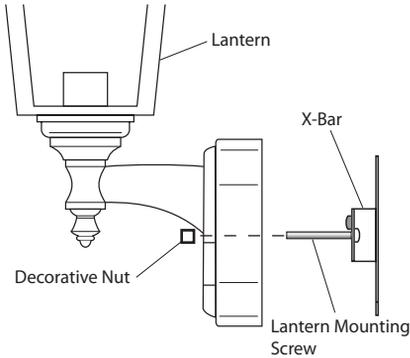
3. Gently push the two pieces together and rotate the glass fixture 90° as shown below.



## INSTALLATION

For best performance, mount the fixture about 6 feet (1.8 m) above the ground.

1. Remove two decorative nuts.
2. Remove X-Bar.
3. Tighten mounting screws on X-Bar finger tight.
4. Attach X-Bar to junction box.



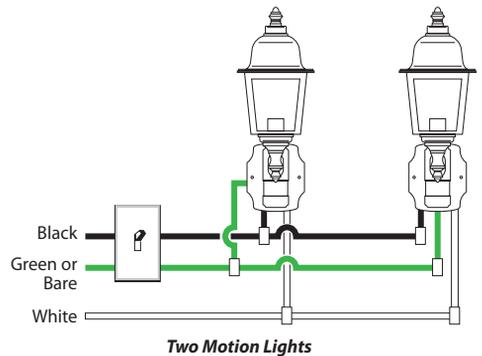
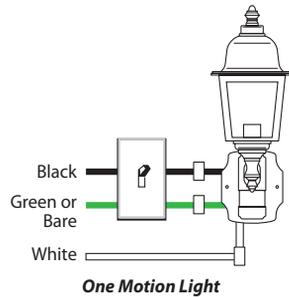
*Note:* We recommend having an assistant help hold the lantern assembly during the wiring process.

## WIRING

**⚠ WARNING: Turn power off at circuit breaker or fuse.**

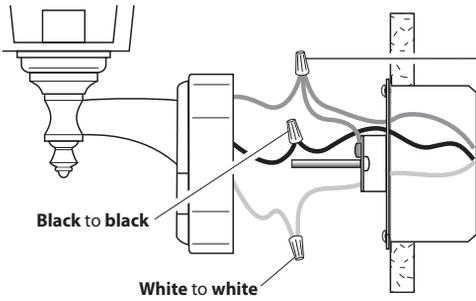
*Note:* All wiring must be run in accordance with the Canadian Electrical Code through conduit or another acceptable means. **Contact a qualified electrician if there is any question as to the suitability of the system.**

**⚠ CAUTION: DO NOT connect the RED wire unless you want to control other lights from the motion sensor (see *Optional Wiring*).**



Connect the fixture wires to the wires in the junction box. Twist the wires together and secure with wire connectors.





### Recommended Grounding Method

Use a green ground “pigtail” (not provided) and twist one end together with the bare fixture wire and the box ground wire. Secure with a wire connector. Secure the other end of the “pigtail” with the GND screw on the X-bar.

If you have metal junction box, you may not need the green “pigtail”. If you are unsure about the grounding method, consult your local building code.

## OPTIONAL WIRING

This fixture is provided with a sensor rated for 360 Watts. Since the fixture is only rated 100 Watts, 260 Watts of additional lighting may be controlled by this sensor.

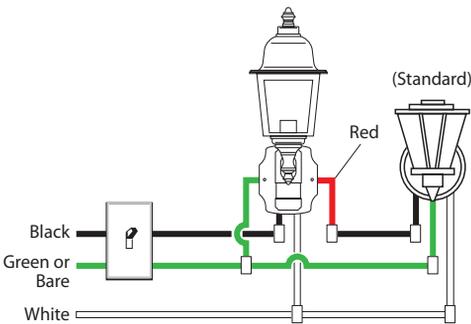
When determining what a fixture is rated for, do not simply look at the rating on the lamp in the fixture. Look at the marking which specifies the maximum lamp wattage for which the fixture is suitable.

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.

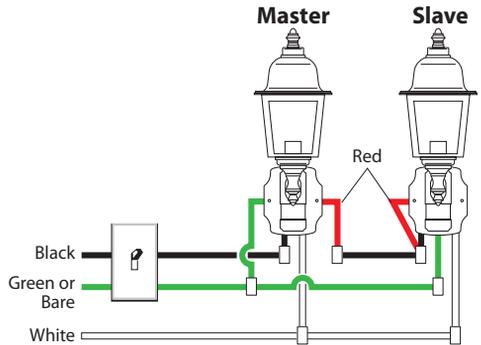
**Wiring Diagram 1 – When wiring to control a standard light fixture:** Strip the motion sensor's **red** wire and connect to the standard light's **black** wire. Connect all white wires together. Total fixture ratings must not exceed 360 Watts (3.0 A).

**Wiring Diagram 2 – When wiring to control another motion sensing light fixture (Master / Slave):** Strip the **red** wire in both light fixtures. Connect the **red** wire of the controlling (master) fixture to the **red and black** wires of the controlled (slave) fixture. Connect all white wires together. Total fixture ratings must not exceed 360 Watts (3.0 A).

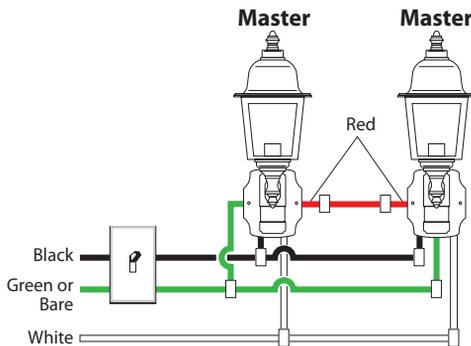
**Wiring Diagram 3 – When wiring so either motion light turns on the both motion lights (Master / Master):** Strip the **red** wire in both light fixtures. Connect the **red** wire of one fixture to the **red** wire of the second fixture. *Note:* In most installations, an additional wire (same gage as existing house wire) will have to be installed in the house to connect the two fixtures as master / master. Connect all white wires together and all black wires together.



Wiring Diagram 1



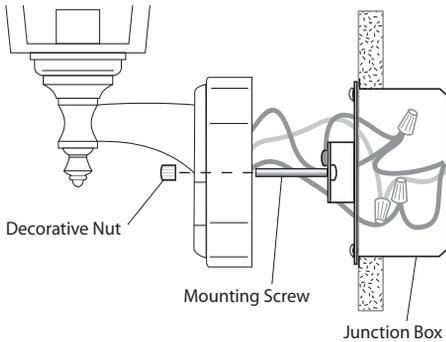
Wiring Diagram 2



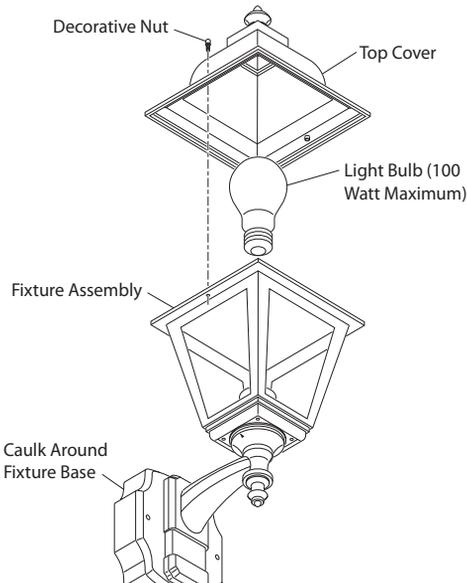
Wiring Diagram 3

## FINAL ASSEMBLY

1. Push the wires into the junction box. Make sure none of the wires get pinched.
2. Slide the fixture assembly onto the mounting screws. Tighten decorative nuts removed in step 1 of *Installation* section securely against fixture base.



3. Install one medium base light bulb (100 Watt maximum).
4. Place top cover onto fixture and attach using the two decorative nuts (included). Hand tighten only.
5. After completing the tests on page 5, caulk around fixture base with silicone weather sealant.

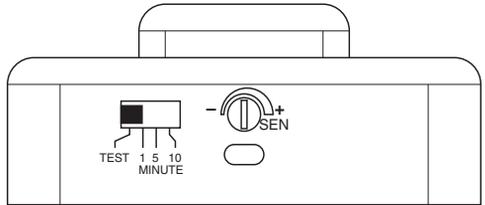


## TESTING AND ADJUSTMENTS

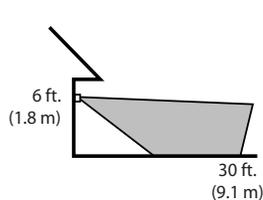
1. Turn on the circuit breaker and light switch.

*Note:* Sensor has a 1 1/2 minute warm up period before it will detect motion. When first turned on wait 1 1/2 minutes.

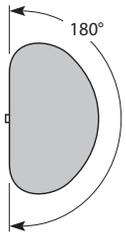
2. Set:  
ON-TIME switch to TEST  
SENSITIVITY dial to Midway



3. Walk through the coverage area noting where you are when the lights turn on. In TEST mode, light will stay on for 5 seconds after sensing motion and then turn off.
4. Adjust the SENSITIVITY to increase or decrease the range as needed. Too much sensitivity may cause false triggering due to heat sources in the coverage area (see *Adjustment of Coverage Area or Troubleshooting* section).
5. Set the amount of ON-TIME you want the light to stay on after motion is detected (1, 5, or 10 minutes).

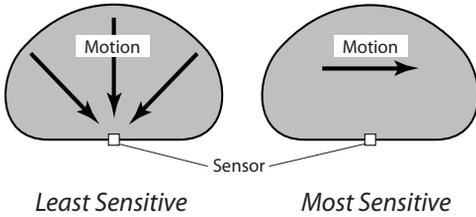


Maximum Range



Maximum Coverage Angle\* (Top View)

The sensor is less sensitive to motion directly towards it and more sensitive to motion across coverage area.



## OPERATION

| Mode:         | On-Time             | Works: | Day | Night |
|---------------|---------------------|--------|-----|-------|
| <b>Test</b>   | 5 Seconds           |        | x   | x     |
| <b>Auto</b>   | 1, 5, or 10 Minutes |        |     | x     |
| <b>Manual</b> | To Dawn*            |        |     | x     |

\* resets to Auto Mode at dawn.

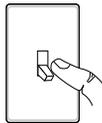
**Note:** When first turned on wait about 1 1/2 minutes for the circuitry to calibrate.

## MANUAL MODE

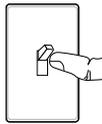
Manual mode only works at night because daylight returns the sensor to AUTO.

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

Manual mode works only with the ON-TIME switch in the 1, 5, or 10 position.

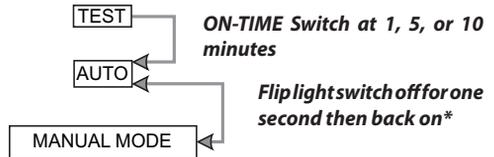


1 Second OFF then...



... back on.

## MODE SWITCHING SUMMARY



\* 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.

## ADJUSTMENT OF COVERAGE AREA

The sensor on this light fixture detects “motion” by the movement of heat across the coverage area. However, following are examples of objects that also produce heat and can cause the sensor to trigger:

- Pools of Water
- Air Conditioners
- Dryer Vents
- Animals
- Heating Vents
- Automobile Traffic

If you suspect that a heat source of this type is triggering the sensor, reduce the sensitivity.

## SPECIFICATIONS

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Range .....             | Up to 30 ft. (9.1 m) [varies with surrounding temperature]. |
| Sensing Angle.....      | 180°  |
| Electrical Load .....   | Up to 100 Watt Maximum<br>Tungsten Incandescent             |
| Bulb Type .....         | Medium Base, Type “A”, 100 Watt Maximum                     |
| Sensor Capacity.....    | 360 Watt (3.0 A) Maximum<br>Tungsten Incandescent           |
| Power Requirements..... | 120 VAC, 60 Hz  |
| Operating Modes .....   | TEST, AUTO, and MANU-AL MODE                                |
| ON-Timer .....          | 1, 5, 10 minutes  |
| Test Timer .....        | 5 Seconds   |
| Manual Mode Timer.....  | Dusk-to-Dawn  |

## TROUBLESHOOTING

If you experience a problem, follow this guide.

| SYMPTOM                                | POSSIBLE CAUSE   | SOLUTION  |
|--|--|---|
| Lights will not come on.               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Light switch is turned off.</li> <li>2. Lamp is loose or burned out.</li> <li>3. Fuse is blown or circuit breaker is turned off.</li> <li>4. Daylight turn-off is in effect.</li> <li>5. Incorrect circuit wiring, if this is a new installation.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn light switch on.</li> <li>2. Check lamp and replace if burned out.</li> <li>3. Replace fuse or turn circuit breaker on.</li> <li>4. Recheck after dark.</li> <li>5. Verify wiring is correct.</li> </ol> |
| Lights come on in daylight.            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Light control may be installed in a relatively dark location.</li> <li>2. Light control is in TEST.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The fixture is operating normally under these conditions.</li> <li>2. Set control switch to 1, 5, or 10 minutes.</li> </ol>   |
| Lights come on for no apparent reason. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Light control may be sensing small animals or automobile traffic.</li> <li>2. Sensitivity is set too high.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduce sensitivity.</li> <li>2. Reduce sensitivity.</li> </ol>  |
| Lights stay on continuously.           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The sensor may be picking up a heat source like an air vent, dryer vent, or brightly painted, heat-reflective surface.</li> <li>2. Light control is in Manual Mode.</li> <li>3. Sensitivity is set too high.</li> </ol>                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduce sensitivity.</li> <li>2. Switch to Auto.</li> <li>3. Reduce sensitivity.</li> </ol>  |
| Lights flash on and off.               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Light control is in the TEST mode and warming up.</li> <li>2. Heat being reflected from other objects may be affecting the sensor.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flashing is normal under these conditions.</li> <li>2. Reduce sensitivity.</li> </ol>   |

**No Service Parts Available for this Product**



## Lanterne cochère à détecteur de mouvement

### Instructions d'installation et mode d'emploi

#### CARACTÉRISTIQUES

- S'allume automatiquement lors de la détection d'un mouvement.
- S'éteint automatiquement.
- Cellule photo-électrique qui garde l'éclairage fermé pendant la journée.

#### EXIGENCES

- La commande d'éclairage exige du courant 120 V c.a.
- Pour utiliser le mode de fonctionnement manuel, la commande d'éclairage doit être reliée à un interrupteur.
- **Dans certaines localités, le code de l'électricité exige que l'installation soit confiée à un électricien qualifié. Veuillez vérifier les codes en vigueur dans votre région.**

#### DÉBALLAGE

Retirez tout le contenu de l'emballage et assurez-vous d'avoir en main tous les éléments avant de débiter l'assemblage. L'emballage contient les éléments suivants :

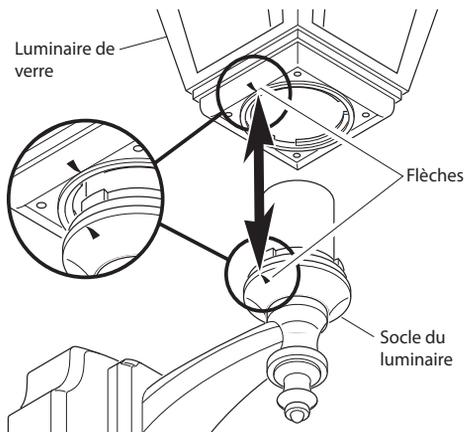
- Lanterne (comprend : couvercle supérieur, luminaire de verre, socle du luminaire)
- Console de montage universelle (Barre-X)
- Ferrures de montage
- Serre-fils
- Guide du propriétaire

**Avant l'installation, inscrivez ici le numéro de modèle qui se trouve à l'intérieur de l'appareil. Joignez-y le reçu d'achat pour les réclamations sous garantie.**

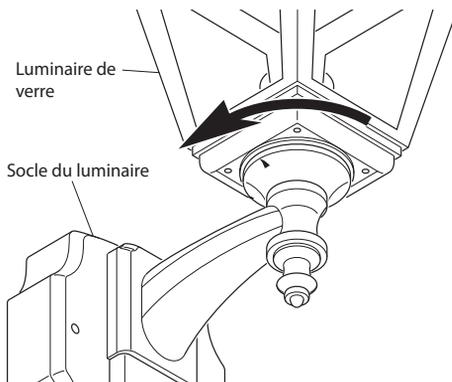
**Numéro de modèle :** \_\_\_\_\_

#### ASSEMBLAGE DE LA LANTERNE

1. Placez le luminaire de verre sur le socle.
2. Faites coïncider la flèche au bas du luminaire de verre avec celle sur le socle (voir l'illustration ci-dessous).



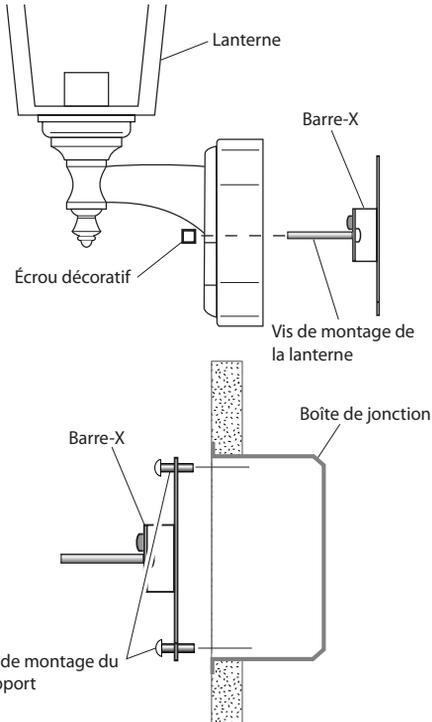
3. Insérez doucement les deux pièces l'une dans l'autre, puis faites une rotation de 90°, comme illustré ci-dessous.



## INSTALLATION

Pour un rendement optimal, montez le luminaire à environ 1,8 m au-dessus du sol.

1. Retirez les deux écrous décoratifs.
2. Enlevez la barre-X.
3. Serrez à la main les vis de la croix en « X ».
4. Fixez la barre-X à la boîte de jonction.



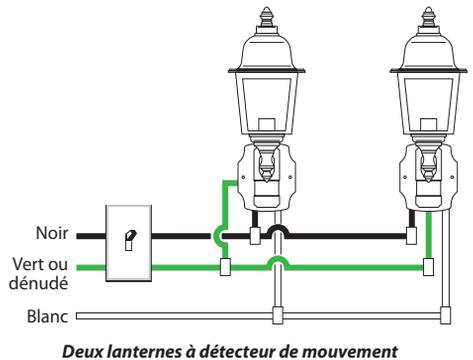
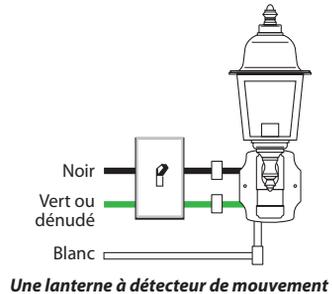
*Note* : Il est recommandé de demander à une autre personne de tenir la lanterne pendant le passage des fils.

## CÂBLAGE

**⚠ MISE EN GARDE : Coupez l'alimentation au disjoncteur ou au fusible.**

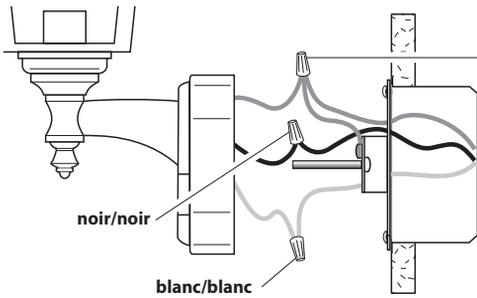
*Note* : Le câblage doit être conforme aux exigences du Code canadien de l'électricité et être installé dans des canalisations ou autres dispositifs acceptables. **Si vous avez des doutes concernant la convenance du système, consultez un électricien reconnu.**

**⚠ AVERTISSEMENT: NE PAS raccorder le fil ROUGE à moins que vous ne vouliez commander d'autres luminaires au moyen du détecteur de mouvement (voir Câblage Facultatif).**



Branchez les fils du luminaire aux fils dans la boîte de raccordement. Torsadez ces fils ensemble, puis ajoutez-y un connecteur de fils.





### **Méthode de mise à la terre recommandée**

Utilisez une «queue de cochon» verte (non fournie) et torsadez-en une extrémité avec le fil nu du luminaire et le fil de terre de la boîte de jonction. Utilisez un serre-fils. Fixez l'autre extrémité de la «queue de cochon» avec la vis de terre (GND) sur la plaque de montage.

Si la boîte de jonction est en métal, vous pourriez nécessiter une «queue de cochon» verte. Si vous avez des doutes sur la méthode de mise à la terre, consultez votre code du bâtiment.

## CÂBLAGE FACULTATIF

Ce luminaire est pourvu d'un capteur de 360 W. Comme ce luminaire ne consomme que 100 W, le capteur peut commander 260 W d'éclairage supplémentaire.

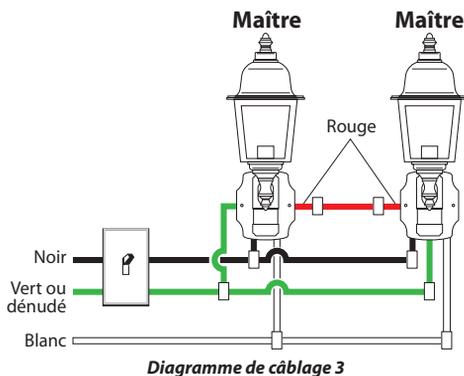
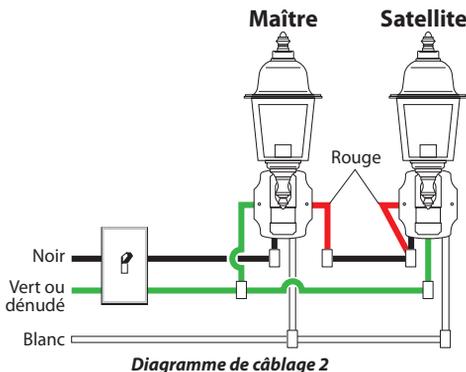
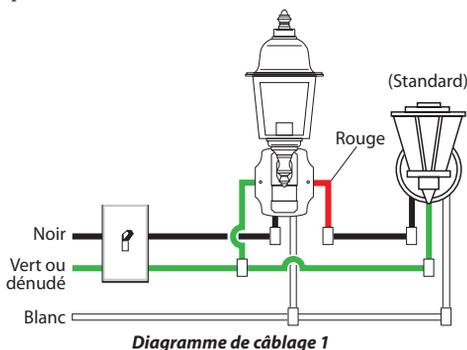
Lorsque vous déterminez l'intensité que peut supporter un luminaire, ne vous contentez pas de simplement lire l'intensité indiquée sur l'ampoule. Recherchez l'étiquette indiquant le wattage d'ampoule maximal de l'appareil.

Une fois que vous avez choisi les luminaires à raccorder et déterminé leur intensité maximale respective, additionnez les intensités. Par exemple, si vous avez 3 appareils dont l'intensité est 100 Watts, 150 Watts et 75 Watts respectivement, la charge totale est 325 Watts.

**Diagramme de câblage 1 – Câblage d'un luminaire standard :** dénudez le fil **rouge** du détecteur de mouvement et raccordez-le au fil **noir** du luminaire standard. Raccordez tous les fils blancs ensemble. L'intensité maximale ne doit pas dépasser 360 Watts (3,0 A).

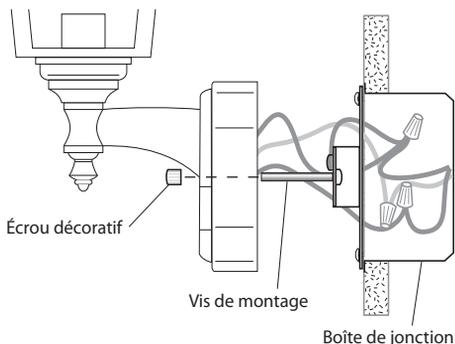
**Diagramme de câblage 2 – Câblage d'un autre luminaire à détecteur de mouvement (Maître / Satellite) :** dénudez le fil **rouge** des deux luminaires. Branchez le fil **rouge** du luminaire de commande (maître) aux fils **rouge** et **noir** du luminaire commandé (satellite). Branchez tous les fils blancs ensemble. La consommation totale des luminaires ne doit pas être supérieure à 360 W (3,0 A).

**Diagramme de câblage 3 – Câblage de sorte que l'une ou l'autre des commandes déclenche les deux luminaires (Maître / Maître) :** dénudez le fil **rouge** des deux luminaires. Branchez le fil **rouge** d'un luminaire au fil **rouge** du second luminaire. *Note :* Dans la plupart des cas, un fil supplémentaire (de même calibre que le fil de la résidence) doit être installé pour raccorder les deux luminaires en configuration « principal / principal ». Raccordez tous les fils blancs ensemble, puis faites de même avec tous les fils noirs. La consommation totale des luminaires ne doit pas être supérieure à 360 W (3,0 A).

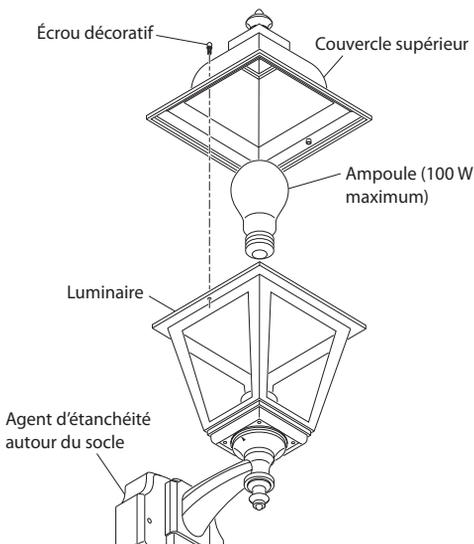


## ASSEMBLAGE FINAL

1. Repoussez les fils dans la boîte de raccordement. Assurez-vous qu'aucun des fils n'est pincé.
2. Faites glisser le socle du luminaire sur les vis de montage. Serrez solidement sur le socle les écrous décoratifs retirés à l'étape 1, à la section *Installation*.



3. Installez une ampoule à culot moyen (maximum de 100 W).
4. Placez le couvercle supérieur sur le luminaire et fixez-le au moyen des deux écrous décoratifs fournis. Serrez à la main seulement.
5. Après avoir effectué les essais de la page 12, appliquez un agent d'étanchéité à base de silicone autour du socle mural.

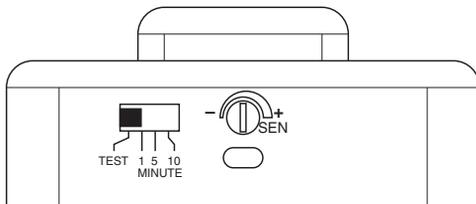


## ESSAIS ET RÉGLAGES

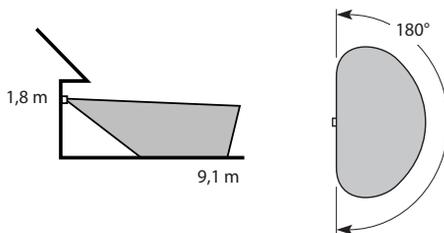
1. **Ré-enclenchez le disjoncteur puis ouvrez l'interupteur.**

*Note* : Le capteur exige 1 1/2 minute avant de détecter les mouvements. Lors de la première mise sous tension, attendez 1 1/2 minute.

2. Réglages :  
Commutateur ON TIME à TEST  
Cadran SENSITIVITY au milieu



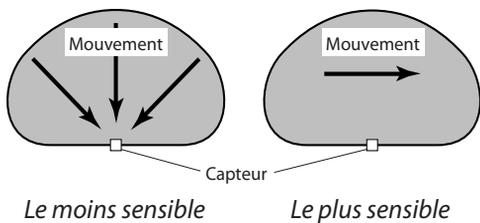
3. Déplacez-vous dans la zone de couverture en notant l'endroit où vous vous trouvez lorsque l'éclairage s'allume. En mode TEST, l'éclairage demeure allumé pendant 5 secondes après qu'un mouvement est détecté.
4. Réglez la SENSIBILITÉ (SENSITIVITY) afin d'augmenter ou de réduire la couverture, au besoin. Une trop grande sensibilité pourrait entraîner des déclenchements intempestifs attribuables à des sources de chaleur dans la zone de couverture (consultez les sections *Réglage de la zone de couverture* ou *Dépannage*).
5. Réglez la période (ON TIME) pendant laquelle vous souhaitez que l'éclairage fonctionne après détection d'un mouvement (1, 5 ou 10 minutes).



Portée maximale

Angle de  
couverture maximale  
(Vue en plongée)

Le capteur est moins sensible aux déplacements directement vers lui; il est plus sensible aux mouvements traversant la zone de couverture.



## FONCTIONNEMENT

| Mode:         | Temps en circuit:   | En fonction: |      |
|---------------|---------------------|--------------|------|
|               |                     | jour         | nuit |
| <b>Essai</b>  | 5 secondes          | x            | x    |
| <b>Auto</b>   | 1, 5 ou 10 min.     |              | x    |
| <b>Manuel</b> | au choix, amanecer* |              | x    |

\* Revient au mode automatique au lever du soleil.

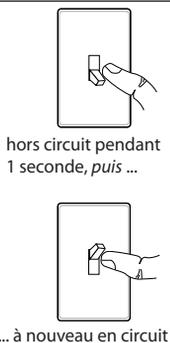
**Note:** Après mise en circuit, attendre environ 1 ½ minute pour que l'étalonnage du circuit soit complété.

## PRIORITÉ MANUELLE

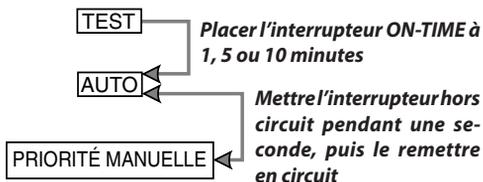
Le mode manuel ne fonctionne que la nuit parce que la lumière du jour remet le capteur en mode AUTO.

Mettre l'interrupteur hors circuit pendant une seconde, puis en circuit pour alterner entre les modes AUTO et MANUEL.

Le mode manuel ne fonctionne que lorsque l'interrupteur ON-TIME est aux positions 1, 5 ou 10.



## RÉSUMÉ DU MODE DE COMMUTATION



\* Si vous ne savez plus dans quel mode se trouve l'appareil, couper l'alimentation pendant une minute puis la rétablir. Après le temps d'étalonnage, la commande reviendra au mode AUTO.

## RÉGLAGE DE LA ZONE DE COUVERTURE

Le capteur de ce luminaire détecte les mouvements lors des « déplacements de chaleur » dans la zone de couverture. Quoi qu'il en soit, les objets suivants produisent aussi de la chaleur et peuvent entraîner le déclenchement du capteur :

- Piscine
- Appareil de climatisation
- Événement de sécheuse
- Animaux
- Événement de ventilation
- Circulation automobile

Si vous croyez qu'une source de chaleur de ce type déclenche le capteur, réduisez sa sensibilité.

## FICHE TECHNIQUE

Portée ..... Jusqu'à 9,1 m [varie selon la température environnante].

Angle de détection..... 180°

Charge électrique..... Jusqu'à 100W maximum Tungstène à incandescence.

Type d'ampoule ..... Culot moyen, type A, 100 W maximum

Capacité du

détecteur ..... Jusqu'à 360 W (3,0 A) maximum Tungstène à incandescence

Courant requis ..... 120 V c.a., 60 Hz

Modes de fonctionnement ..... ESSAI, AUTO et MANUEL

Minuterie de

fonctionnement ..... 1, 5 ou 10 minutes

Minuterie d'essai..... 5 secondes

Minuterie du mode

MANUEL ..... Du coucher au lever du soleil

## DÉPANNAGE

Si vous éprouvez des difficultés, suivez ce guide.

| SYMPTOM                                     | POSSIBLE CAUSE   | SOLUTION   |
|---|--|--|
| L'éclairage ne s'allume pas.                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'interrupteur d'éclairage est hors tension.</li> <li>2. L'ampoule est lâche ou grillée.</li> <li>3. Le fusible a sauté ou le disjoncteur a été déclenché.</li> <li>4. La fonction de fermeture pendant le jour est activée.</li> <li>5. Mauvais câblage du circuit, dans le cas d'une nouvelle installation.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettre l'interrupteur sous tension.</li> <li>2. Vérifier l'ampoule et la remplacer si elle est grillée.</li> <li>3. Remplacer le fusible ou réenclencher le disjoncteur.</li> <li>4. Essayer de nouveau après la tombée de la nuit.</li> <li>5. S'assurer que le câblage est approprié.</li> </ol> |
| L'éclairage s'allume en plein jour.         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La commande peut être installée dans un endroit relativement sombre.</li> <li>2. La commande d'éclairage est en mode essai.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le luminaire fonctionne normalement dans de telles conditions.</li> <li>2. Réglez le commutateur de commande à 1, 5 ou 10 minutes.</li> </ol>  |
| L'éclairage s'allume sans raison apparente. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le capteur détecte peut-être de petits animaux ou la circulation automobile.</li> <li>2. Le réglage de portée est trop élevé.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réduisez la portée.</li> <li>2. Réduisez la portée.</li> </ol>   |
| L'éclairage demeure allumé continuellement. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le capteur peut percevoir une source de chaleur comme une sortie d'air, un événement de sécheuse ou une surface de couleur claire réfléchissant la chaleur.</li> <li>2. La commande d'éclairage est en mode Manuel.</li> <li>3. Le réglage de portée est trop élevé.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réduisez la portée.</li> <li>2. Faites-la passer au mode Auto.</li> <li>3. Réduisez la portée.</li> </ol>  |
| L'éclairage clignote.                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La commande d'éclairage est en mode essai et se réchauffe.</li> <li>2. La chaleur qui est réfléchiée par d'autres objets peut affecter la commande d'éclairage.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le clignotement est normal dans ces deux cas.</li> <li>2. Réduisez la portée.</li> </ol>   |

**Aucune pièce de rechange n'est disponible pour ce produit.**



