

## READ FIRST

When using CFLs or LEDs with this dimmer, only bulbs marked or rated as DIMMABLE and on the compatible list can be used. For a complete list of compatible DIMMABLE CFLs and LEDs please visit [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled) | For questions call 1.800.523.9466.

## IMPORTANT NOTES

- CAUTION:** Use only with permanently installed fixtures with dimmable screw-in compact fluorescent, dimmable screw-in LED, halogen, or incandescent lamps. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, motor-driven appliances, low-voltage lamps, or transformer supplied appliances.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- When no "grounding means" exist in wallbox, the 2011 National Electrical Code® (NEC) allows a control to be installed as a replacement if 1) a nonmetallic, noncombustible faceplate is used with non-metallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). When installing a control according to these methods, cap or remove green wire before screwing control into wallbox and use an appropriate wallplate such as Claro® or Satin Colors® series wallplates by Lutron.
- The sensor requires an unobstructed view of the room to work properly.
- Once power has been restored, the sensor will not automatically control the load for the first 2 minutes.
- Maestro® Sensor C•L Dimmers **ARE** compatible with standard mechanical switches in 3-way applications only; **requires additional setup and programming.** See step 9, "Two-Locations Using Existing Switch" on reverse side.
- When using Maestro® Companion Dimmers in a 3-way / 4-way circuit you can use up to 9 Maestro® Companion Dimmers (MA-R, MSC-AD), but only one Maestro® Sensor C•L Dimmer.
- For incandescent and halogen loads do not use where total wattage is less than 10 W or greater than wattage indicated on the unit. For CFL/LED loads refer to the Lutron compatible lamp list at [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled).
- For indoor use only between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
- Maestro® Sensor C•L Dimmers may feel warm to the touch during normal operation.
- Maximum wire length between the Dimmer and the last Maestro® Companion Dimmer (MA-R, MSC-AD) or 3-Way switch is 150 ft (46 m).
- Clean dimmers with a soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners.

## MAXIMUM ALLOWABLE WATTAGE

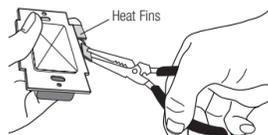
Determine allowable wattage (W) of dimmer by following the steps below. If multiple dimmers are to be installed adjacently in the same wallbox, derating is required.

### Derating Chart

- Determine total wattage of CFL/LED bulbs installed for dimmer control.
- Determine total wattage of Incandescent/Halogen bulbs to be controlled by the dimmer.
- Use the Derating Chart to determine if your total wattages are within the allowable range of your configuration.

### 4. Derating Procedure (if necessary)

If multiple dimmers are installed adjacently in the same wallbox, heat fins **MUST** be removed between adjacent dimmers. This will permanently derate the dimmer, reducing its total allowable Incandescent/Halogen wattage.



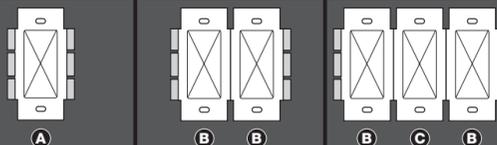
### Example

If heat fins from one side of dimmer are removed (see B in chart) and you have two 24 W CFL bulbs installed (Total CFL Wattage = 48 W), you may add up to 300 W of Incandescent or Halogen lighting.

## Derating Chart | Tableau de Déclassement

Placing dimmers adjacent to mechanical switches does not require derating.

De placer des gradateurs adjacents à des interrupteurs mécaniques ne requiert aucun déclassement.



LED DEL	CFL AFC	Incandescent/Halogen Total Wattage		Incandescent / halogène Puissance totale	
		A	B	C	B
0 W		10 W – 600 W	10 W – 500 W	10 W – 400 W	
1 W – 25 W		0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W	
26 W – 50 W		0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W	
51 W – 75 W		0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W	
76 W – 100 W		0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W	
101 W – 125 W		0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W	
126 W – 150 W		0 W	0 W	0 W	

## PUISSANCE MAXIMALE ALLOUÉE

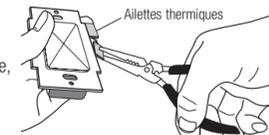
Déterminer la puissance (W) allouée pour le gradateur en suivant les étapes ci-dessous. Advenant l'installation de multiples gradateurs adjacents dans la même boîte murale, le déclassement est requis.

### Tableau de Déclassement

- Déterminer la puissance totale des ampoules AFC/LED installée pour le contrôle du gradateur.
- Déterminer la puissance totale des ampoules Incandescentes/Halogènes qui seront contrôlées par le gradateur.
- Utiliser le tableau de déclassement si le total de la puissance se situe à l'intérieur des portées de configuration allouées.

### 4. Procédure de Déclassement (si nécessaire)

Si de multiples gradateurs sont installés adjacents dans la même boîte murale, les ailettes thermiques **DOIVENT** être enlevées entre les gradateurs adjacents. Ceci déclassera le gradateur en permanence, réduisant ainsi la puissance Incandescente/Halogène allouée.



### Exemple

Si les ailettes provenant d'un côté du gradateur sont retirées (voir B le tableau) et que deux ampoules AFC de 24 W chacune sont utilisées (puissance AFC totale = 48 W), vous pouvez ajouter un maximum de 300 W d'éclairage à incandescence ou halogène.

## INSTALLATION

### 1 Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).



**WARNING:** Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit.

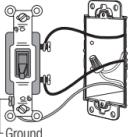
### 2 Remove wallplate & switches (but do not disconnect wires).



### 3 Identify the circuit type.

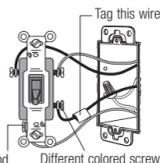
#### 3a - Single-Location

One switch controls the lights, and will have insulated wires connected to 2 screws (same color) and a green ground screw. See step 5a when wiring.



#### 3b - Two-Location

Two switches control the lights. You will need to TAG the wire connected to the different colored screw (not green) on both switches to identify when wiring a mechanical switch or companion dimmer. See step 5b when wiring.



#### 3c - Three- or More Location

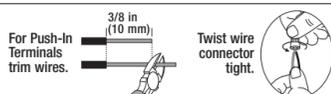
Requires MA-R Maestro® companion dimmer for 3 or more locations. Please visit: [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) for additional wiring instructions.

### 4 Disconnect the wires from the switches that are to be replaced.

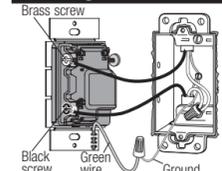
### 5 Wire the new controls.

For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Derating Chart above before beginning.

- Use the screw or push-in terminals when making connections on the dimmer or companion dimmer.
- Wire all controls before mounting. For additional information visit [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled).



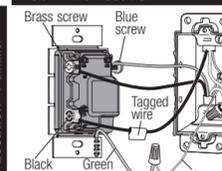
#### 5a - Single-Location



#### Wiring the Dimmer:

- Connect the **green ground wire** on the dimmer to the **bare copper** or **green ground wire** in the wallbox. (See **Important Note 3**)
- Connect either of the wires removed from the switch to the **black screw** terminal on the dimmer.
- Connect the **remaining wire** removed from the switch to the **brass screw** terminal on the dimmer.
- Tighten the **blue screw** terminal on the dimmer.

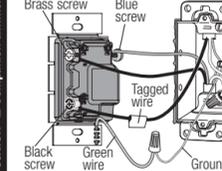
#### 5b - Two-Location



#### Wiring the Dimmer:

- Connect the **green ground wire** on the dimmer to the **bare copper** or **green ground wire** in the wallbox. (See **Important Note 3**)
- Connect the **tagged wire** removed from the switch to the **black screw** terminal on the dimmer.
- Connect **one of the remaining wires** removed from the switch to the **brass screw** terminal on the dimmer.
- Connect the **remaining wire** removed from the switch (note wire color) to the **blue screw** terminal on the dimmer.

#### Location 2 Companion dimmer



#### Wiring the Companion Dimmer (MA-R, MSC-AD):

- Connect the **green ground wire** on the companion dimmer to the **bare copper** or **green ground wire** in the wallbox. (See **Important Note 3**)
- Connect the **tagged wire** removed from the switch to the **black screw** terminal on the companion dimmer.
- Connect the **same color wire** connected to the **blue screw** terminal on the dimmer (wire color noted above) to the **blue screw** terminal on the companion dimmer.
- Connect the **remaining wire** removed from the switch to the **brass screw** terminal on the companion dimmer.

**IMPORTANT NOTE:** For three or more locations, you must use companion dimmers. Please refer to additional wiring information, at: [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall).

### OR

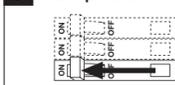
#### Re-Wire Existing 3-Way Mechanical Switch (required):

- Ensure the **bare copper** or **green ground wire** from the wallbox is connected to the **green ground screw** of the mechanical switch. (See **Important Note 3**)
- Identify the wire that matches the color of the wire you connected to the **blue screw** of the Maestro® Dimmer. Connect this wire to **Terminal 1** of the switch as shown.
- Combine the **tagged wire**, the **remaining wire** and the 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) **jumper wire** (included) using a **wire connector**.
- Connect the other end of **jumper wire** to the **different color screw**.
- Additional programming required, see step 9 "Two-Locations using Existing Switch" after step 7.

### 6 Mount dimmers to wallbox and install wallplate.



### 7 Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).



**Note** Continue with steps 8 and 9 on reverse side.

## À LIRE EN PREMIER

Pour l'utilisation d'ampoules AFC ou à DEL avec ce gradateur, seules les ampoules approuvées et estampillées DIMMABLE (avec gradation) et qui sont sur la liste des ampoules compatibles peuvent être utilisées. Pour obtenir la liste complète des ampoules AFC et à DEL approuvées et estampillées DIMMABLE, S.V.P. visiter le site [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled) | Pour toutes questions appeler au 1.800.523.9466.

## REMARQUES IMPORTANTES

- ATTENTION:** Utilisez seulement avec des luminaires à installations fixes avec des ampoules fluo-compactes vissables de gradation, des DEL de gradation vissables, halogènes, ou à incandescence. Pour éviter la surchauffe et ne pas endommager d'autres équipements, ne pas utiliser pour contrôler des prises de courant, appareils motorisés, lampes à basse tension ou appareils alimentés par transformateur.
- Installer conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- Lorsqu'aucun "moyen de mise à la terre" n'est existant dans une boîte murale, le 2011 National Electrical Code® (NEC) permet l'installation d'un contrôle comme remplacement si 1) une plaque murale non métallique, non combustible est utilisée avec des vis de fixation non métallique ou 2) le circuit est protégé par un interrupteur de mise à la terre (GFCI). Lors de l'installation d'un contrôle avec ces méthodes, capuchonner ou enlever le fil vert avant de visser le contrôle dans la boîte murale et utiliser une plaque murale appropriée telle que Claro® ou la plaque murale de série Satin Colors® de Lutron.
- Le détecteur nécessite une vue non obstruée de la pièce afin d'y travailler correctement.
- Le courant rétabli, le détecteur ne contrôle pas automatiquement la charge durant les 2 premières minutes.
- Les détecteurs Maestro® gradateurs C•L **SONT** compatibles avec les interrupteurs mécaniques standards pour les applications à 3-voies seulement; **Ils requièrent un réglage et une programmation additionnels.** Voir étape 9, "Deux emplacements utilisant l'interrupteur existant" côté opposé.
- Pour l'utilisation de gradateurs auxiliaires Maestro® dans un circuit à 3 ou 4 voies, vous pouvez utiliser jusqu'à 9 gradateurs auxiliaires Maestro® (MA-R, MSC-AD), mais un seul gradateur C•L avec détecteur Maestro®.
- Pour les charges incandescentes et halogènes, ne pas utiliser là où la puissance totale est inférieure à 10 W ou supérieure à la puissance indiquée sur l'unité. Pour les charges AFC / DEL se référer à la liste de lampes compatibles approuvées par Lutron au [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled).
- Pour usage intérieur seulement entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
- Les détecteurs Maestro® gradateurs C•L peuvent être chauds au toucher lors de l'usage normal.
- La longueur maximale du fil entre le gradateur et le dernier gradateur auxiliaire Maestro® (MA-R, MSC-AD) ou à interrupteurs à 3-voies 46 m (150 pi).
- Nettoyer les gradateurs à l'aide d'un chiffon doux humide seulement. N'employer aucun nettoyant chimique.

## INSTALLATION

### 1 Couper le courant OFF au disjoncteur (ou retirer le fusible).



**AVERTISSEMENT:** Risque d'électrocution. Peut causer le décès de la personne ou de graves lésions corporelles. Couper le courant au disjoncteur avant de procéder à l'installation de l'unité.

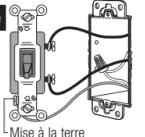
### 2 Enlevez la plaque murale et les interrupteurs (mais ne pas déconnecter les fils).



### 3 Identifier le type de circuit.

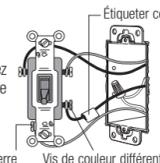
#### 3a - Emplacement Simple

Un interrupteur contrôle les lumières et sera doté de fils isolés connectés à 2 vis (de même couleur) et une vis verte de mise à la terre. Voir étape 5a au moment du câblage.



#### 3b - Deux Emplacements

Deux interrupteurs contrôlent les lumières. Vous devrez ÉTIQUETER le fil connecté à la vis de couleur différente (pas verte) sur les deux interrupteurs lors de câblage d'interrupteur mécanique ou de gradateur auxiliaire. Voir étape 5b au moment du câblage.



#### 3c - Trois emplacements ou plus

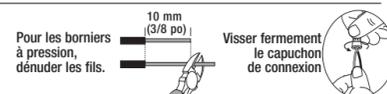
Requiert un gradateur auxiliaire MA-R Maestro® pour 3 emplacements ou plus. Veuillez visiter [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) pour des directives additionnelles de câblage.

### 4 Déconnecter les fils des interrupteurs qui seront remplacés.

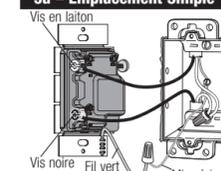
### 5 Câbler les nouveaux contrôles.

Pour les installations impliquant plus d'un contrôle dans une boîte murale, se référer au Tableau de Déclassement ci-dessus avant de procéder.

- Au moment de la connexion du gradateur ou du gradateur auxiliaire, utiliser la borne à vis ou à pression.
- Câbler tous les contrôles avant le montage. Pour information additionnelle visiter le [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled).



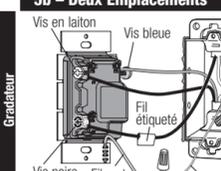
#### 5a - Emplacement Simple



#### Câblage du Gradateur :

- Raccorder le **fil vert de mise à la terre** du gradateur au **fil nu en cuivre** ou au **fil de mise à la terre vert** dans la boîte murale. (Voir **Note importante 3**).
- Raccorder l'un ou l'autre des fils débranchés de l'interrupteur précédemment en place à la borne à **vis noire** du gradateur.
- Connecter le **fil restant débranché** de l'interrupteur à la borne à **vis de laiton** du gradateur.
- Resserrer le **vis bleue** de borne de raccordement du gradateur.

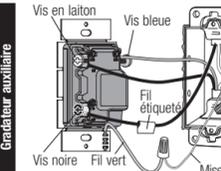
#### 5b - Deux Emplacements



#### Câblage du Gradateur :

- Raccorder le **fil vert de mise à la terre** du Gradateur au **fil nu en cuivre** ou au **fil de mise à la terre vert** dans la boîte murale. (Voir **Note importante 3**).
- Raccorder le **fil étiqueté** débranché de l'interrupteur à la borne à **vis noire** du Gradateur.
- Connecter l'un des **fils restants** parmi ceux débranchés de l'interrupteur à la borne à vis de laiton du Gradateur.
- Connecter le **fil restant débranché** de l'interrupteur (noter la couleur du fil) à la borne à vis **bleue** du gradateur.

#### Emplacement 2 Gradateur auxiliaire

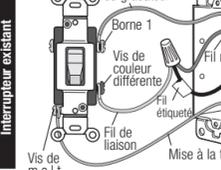


#### Câblage du Gradateur Auxiliaire (MA-R, MSC-AD) :

- Raccorder le **fil vert de mise à la terre** du gradateur auxiliaire au **fil de cuivre nu** ou au **fil vert de mise à la terre** dans la boîte murale (Voir **Note importante 3**)
  - Connecter le **fil étiqueté** débranché de l'interrupteur précédemment en place à la borne à **vis noire** du gradateur auxiliaire.
  - Connecter le **fil de même couleur** que celui connecté à la borne à **vis bleue** du gradateur (couleur du fil notée ci-dessus) à la borne à **vis bleue** du gradateur auxiliaire.
  - Connecter le **fil restant** et débranché auparavant de l'interrupteur à la borne à **vis de laiton** du gradateur auxiliaire.
- NOTE IMPORTANTE :** Pour trois emplacements ou plus, vous devez utiliser des gradateurs auxiliaires. Veuillez vous référer aux directives additionnelles de câblage au : [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall).

### OU

#### Emplacement 2 Interrupteur existant



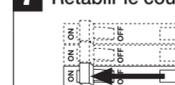
#### Reconnecter l'interrupteur mécanique à 3-voies (requis) :

- Assurez-vous que le **fil de cuivre nu** ou de **mise à la terre vert** provenant de la boîte murale soit connecté à la **vis de mise à la terre vert** de l'interrupteur mécanique. (Voir **Note importante 3**)
- Identifier le fil de même couleur que le fil connecté à la **vis bleue** du gradateur Maestro®. Connecter ce fil à la **borne à vis 1** de l'interrupteur tel que démontré.
- Combiner le **fil étiqueté**, le **fil restant** et le fil de liaison 1.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) (inclu) utilisant un **capuchon de connexion**.
- Connecter l'autre extrémité du **fil de liaison** à la **vis de couleur différente**.
- Programmation additionnelle requise, voir étape 9 "Deux emplacements utilisant l'interrupteur existant" après étape 7.

### 6 Monter les gradateurs à la boîte murale et installer la plaque murale.



### 7 Rétablir le courant au disjoncteur (ou remettre le fusible en place).



**Remarque** Continuer avec les étapes 8 et 9 de l'autre côté.

## Note:

When using CFLs or LEDs with this dimmer, only bulbs marked or rated as **DIMMABLE** and on the compatible list can be used. For a complete list of compatible DIMMABLE CFLs and LEDs please visit [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled)

## Remarque :

Pour l'utilisation d'ampoules AFC ou à DEL avec ce gradateur, seules les ampoules approuvées et estampillées DIMMABLE (avec gradation) et qui sont sur la liste des ampoules compatibles peuvent être utilisées. Pour obtenir la liste complète des ampoules AFC et à DEL approuvées et estampillées DIMMABLE, S.V.P. visiter le site [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled)

**MAESTRO C•L**

Sensor Dimmer  
Décteur Gradateur

**MSCL-OP153M** 0301661  
**MSCL-VP153M** Rev. A  
120 V~ 60 Hz 12/2012

**600 W**  
Incandescent/Halogen  
Incandescente/Halogène

**150 W**  
Compact Fluorescent (CFL)/LED  
Ampoule Fluorescente Compacte (AFC)/DEL

[www.lutron.com](http://www.lutron.com)

U.S.A. | Canada | Caribbean

É.U. | Caribe

**1.800.523.9466**



México

**+1.888.235.2910**

Others | Otros

**+1.610.282.3800**

Fax

**+1.610.282.6311**



Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.

## WARRANTY

(Valid only in the U.S.A., Canada, Puerto Rico, and the Caribbean.)

Lutron will, at its option, repair or replace any unit that is defective in materials or manufacture within one year after purchase. For warranty service, return unit to place of purchase or mail to Lutron at 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, postage pre-paid.

This warranty is in lieu of all other express warranties, and the implied warranty of merchantability is limited to one year from purchase. This warranty does not cover the cost of installation, removal or reinstallation, or damage resulting from misuse, abuse, or damage from improper wiring or installation. This warranty does not cover incidental or consequential damages.

LUTRON'S LIABILITY ON ANY CLAIM FOR DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MANUFACTURE, SALE, INSTALLATION, DELIVERY, OR USE OF THE UNIT SHALL NEVER EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE UNIT.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you.

Lutron, Maestro, C•L, Claro, and Satin Colors are registered trademarks and FASS is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2012 Lutron Electronics Co., Inc.

## GARANTIE

(Valide seulement aux É.U., Canada, Porto Rico et les Caraïbes.)

Lutron, à son choix, réparera ou remplacera tout équipement jugé défectueux quant aux matériaux ou à la fabrication jusqu'à un an suivant la date d'achat. Pour bénéficier du service de garantie, retourner l'unité au détaillant ou à Lutron au 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, par port payé.

Cette garantie remplace toute autre garantie expresse et la garantie implicite de qualité marchande est limitée à une durée d'un an suivant l'achat. Cette garantie ne couvre pas les frais d'installation, de retrait ou de repose, ni les dommages résultant d'un mauvais usage, d'abus, d'un câblage ou d'une installation inadéquats. Cette garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou indirects.

LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON POUR TOUTE RÉCLAMATION POUR DOMMAGES DÉCOULANT DE OU LIÉS À LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'USAGE NE PEUT EN AUCUN CAS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT DE L'UNITÉ.

Cette garantie vous accorde des droits légaux précis et il se peut que vous ayez aussi d'autres droits, selon les États ou Provinces. Certains États ne permettent pas de limiter ou d'exclure les dommages indirects ou consécutifs ni de limite quant à la durée de la garantie implicite, alors les limites ci-dessus peuvent ne pas vous concerner.

Lutron, Maestro, C•L, Claro, et Satin Colors sont des marques de commerce déposées enregistrées et FASS est une marque de commerce de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque de commerce déposée, enregistrée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2012 Lutron Electronics Co., Inc.

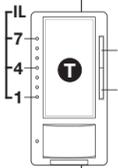
## INSTALLATION (continued)

### 8 Dimming Range Adjustment

If dimming range of bulbs is satisfactory, save these instructions for future reference, otherwise follow the steps below.

#### To Change Dimming Range:

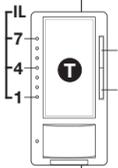
- Hold **T** & **▼** until an indicator light (IL) blinks.
- Hold **▼** until indicator light (IL 1) is reached. Hold **▲** until all bulbs are on and stable (no flickering). Single tap **T** to save setting.
- Single tap **T** to turn off bulbs. Tap **T** again. If all bulbs do not turn on or are not stable, repeat step 1, and in step 2 increase light with **▲**.



### 9 Two-Location Using Existing Switch

If using a mechanical switch in a two-location application, the following programming is required on the dimmer:

- Hold **T** & **▲** until an indicator light (IL) blinks.
- Using **▲/▼**, select an option: (IL) 1, if a mechanical switch is being used. (IL) 4, if a companion dimmer is being used.
- Single tap **T** to save setting.



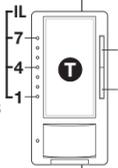
## INSTALLATION (suite)

### 8 Réglage de plage de gradation

Si la plage de gradation des ampoules est satisfaisante, sauvegarder ces directives pour des références futures, autrement, suivre les étapes ci-dessous.

#### Pour changer la plage de gradation :

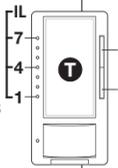
- Maintenir enfoncé **T** & **▼** jusqu'à ce que la lampe témoin (IL) clignote.
- Maintenir enfoncé **▼** jusqu'à ce que la lampe témoin (IL 1) soit atteinte. Maintenir enfoncé **▲** jusqu'à ce que toutes les ampoules soient allumées et stables (pas de scintillement). Presser une fois **T** pour sauvegarder les réglages.
- Presser une fois **T** pour éteindre les ampoules. Presser encore **T** une fois. Si toutes les ampoules ne s'allument pas ou ne sont pas stables, répéter l'étape 1, et à l'étape 2 augmenter l'éclairage avec **▲**.



### 9 Deux emplacements utilisant l'interrupteur existant

Lors d'utilisation avec interrupteur mécanique dans une application à deux emplacements, la programmation suivante est requise pour le gradateur :

- Maintenir enfoncé **T** & **▲** jusqu'à ce que la lampe témoin (IL) clignote.
- Utilisant **▼/▲**, sélectionner une option : (IL) 1, si un interrupteur mécanique est utilisé. (IL) 4, si un gradateur auxiliaire est utilisé.
- Presser une fois **T** pour sauvegarder le réglage.



## SENSOR FUNCTIONALITY

**MSCL-OP153M** – Sensor automatically turns lights on when space is occupied, and off when space is vacated.

See **C. Auto-On Adjustment** for Occupancy Mode changes.

**MSCL-VP153M** – Lights must be manually turned on. Sensor automatically turns lights off when space is vacated.

**Note:** For either Sensor version, the lights can also be manually turned off at any time by pressing **T** on the Dimmer.

#### Manual Off: Exit Time Delay (Only when Auto-On is Enabled)

After the unit is manually turned off, the auto-on feature will be disabled for 25 seconds, even if motion is detected. This is to provide occupants time to exit larger rooms after manually turning the lights off. The unit can be manually turned on at any time. After 25 seconds, the unit will return to normal operation.

## SENSOR PROGRAMMING (OPTIONAL)

*Your dimmer is ready to use as is; below are some additional features for advanced programming that are not required for normal use.*

The Maestro<sup>®</sup> Sensor C•L<sup>®</sup> Dimmer (occupancy or vacancy) has many features to allow you to set the unit to meet your individual needs. Key features include: Timeout Adjustment, Sensitivity Adjustment, Auto-On Adjustment \*, Occupied Level Adjustment \*.

#### Main Menu – Changing Sensor Features

- Pull **FASS™** out, into **OFF** position. (Remove faceplate if **FASS™** cannot be accessed easily.)
- Press and hold **T**.
- Push the **FASS™** back in to the **ON** position, while continuing to hold **T** for approximately 5 seconds. Release when **IL 1** is blinking quickly.
- You are now in **Programming Mode**.
- Use the **▲/▼** to change the blinking IL to the feature you would like to modify. (See Diagram to right)

- A. Timeout** Use **▲/▼** until **IL 1** is blinking, Press **T** go to A. below.
- B. Sensitivity** Use **▲/▼** until **IL 2** is blinking, Press **T** go to B. below.
- C. Auto-On \*** Use **▲/▼** until **IL 3** is blinking, Press **T** go to C. below.
- D. Occupied Level \*** Use **▲/▼** until **IL 4** is blinking, Press **T** go to D. below.

\* **MSCL-OP153M Only**

**Note:** If there is no activity for one minute, dimmer will exit Programming Mode automatically.

**Restore Factory Settings:** Execute steps 1-3 of Programming Mode but hold **T** for 15 seconds instead of 5 seconds in step 3.

#### A. Timeout Adjustment

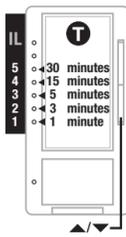
**Note:** Default setting is **5 minutes**.

*Timeout = Duration of time the sensor will wait to turn off the lights after the space is vacated.*

#### To change Timeout:

- Press **▲/▼** to move blinking IL to desired selection.
- Press **T** once to set time. You will return to main menu.

To exit Programming Mode, press and hold **T** for 5 seconds.



#### B. Sensitivity Adjustment

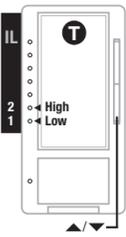
**Note:** Default setting is **High Sensitivity**.

*Sensitivity = The sensitivity of the sensor can be lowered if the sensor is being triggered falsely by alternate heat sources in the room.*

#### To change Sensitivity:

- Press **▲/▼** to move blinking IL to desired selection.
- Press **T** once to set mode. You will return to main menu.

To exit Programming Mode, press and hold **T** for 5 seconds.



#### C. Auto-On Adjustment

*MSCL-OP153M version only.*

**Note:** Default setting is **Enabled**.

*Auto-On = Lights will turn on when motion is detected. This can be disabled.*

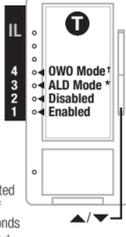
#### To change Auto-On:

- Press **▲/▼** to move blinking IL to desired selection.
- Press **T** once to set mode. You will return to main menu.

To exit Programming Mode, press and hold **T** for 5 seconds.

\* **ALD (Ambient Light Detect) Mode:** Sensor only turns on lights when motion is detected and ambient light is too low. If lights turn on when there is enough natural light, or if lights do not turn on when there is not enough natural light, press **T** within 5 seconds of entering the room. Over time, this interaction will "teach" the sensor your preferred setting. Please visit [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) for applications and details.

† **OWO (Off While Occupied) Mode:** Please visit [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) for applications and details.



#### D. Occupied Level Adjustment

*MSCL-OP153M version only.*

**Note:** Default setting is **100% light level**.

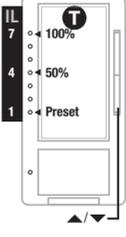
*Occupied Level = The light level your sensor will turn on to when motion is detected.*

*Preset = Lights will turn on to the last light level used, or to a locked preset (if that has been selected).*

#### To change Occupied Light Level:

- Press **▲/▼** until lights in room are at desired level.
- Press **T** once to set light level. You will return to main menu.

To exit Programming Mode, press and hold **T** for 5 seconds.

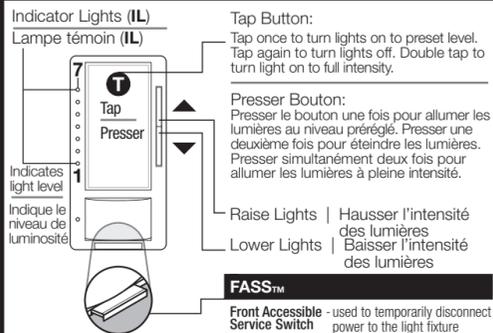


## TROUBLESHOOTING

Please visit [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) for additional troubleshooting information.

Symptoms/Issues	Solution(s)
Lights don't turn off after immediate room departure.	Default Timeout is 5 minutes after last detected motion; see <b>Timeout Adjustment</b> in Programming section.
Do not want the lights to turn on when entering the room.	See <b>Auto-On Adjustment</b> in Programming section to change sensor behavior.
After manual shutoff, lights will not automatically turn back on.	When Auto-On is enabled, sensor ignores motion for 25 seconds after manual shutoff. The sensor may also be in OWO or ALD mode; see <b>Auto-On Adjustment</b> in Programming Section.
Lights perform incorrectly at low dim levels.	Verify bulbs are rated as dimmable on the compatible list ( <a href="http://www.lutron.com/dimcflled">www.lutron.com/dimcflled</a> ); perform installation step 8, <b>Dimming Range Adjustment</b> .
Two-Location (3-Way) application is not functioning correctly.	– Verify wiring is correct (see <b>step 5b</b> , wiring differs from typical 3-Way). – Verify programming is correct (see step 9, <b>Two-Location Using Existing Switch</b> section).
Lights seem to be turning on when the room is unoccupied.	Hot objects or moving air currents can affect performance. See <b>Sensitivity Adjustment</b> in Programming section.

## OPERATION | FONCTIONNEMENT



**Note:** Upon startup or disconnecting of power, there will be a 2 minute calibration period before normal operation.

**Remarque :** Lors de démarrage ou de déconnexion de courant, il y aura une période de calibration de 2 minutes avant le fonctionnement normal.

\*\* Please visit [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) for additional programming information.

\*\* Veuillez visiter [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) pour plus de directives de programmation.

**Remarque :** S'il n'y a aucune activité pendant une minute, le gradateur sortira du Mode de Programmation automatiquement.

**Rétablir les réglages par défaut de l'usine :** Exécutez les étapes 1-3 du Mode de Programmation, sauf doit maintenir enfoncé durant 15 secondes au lieu de 5 secondes comme indiqué à l'étape 3.

#### A. Ajustement de Délai d'attente

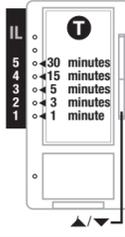
**Remarque :** Le réglage par Défaut n'est que de **5 minutes**.

*Temps de délai = La durée de temps d'attente avant que le détecteur éteigne les lumières une fois la pièce vacante.*

#### Pour changer le Délai d'Attente

- Appuyer sur **▲/▼** pour déplacer le clignotant IL à la sélection souhaitée.
- Appuyer sur le bouton **T** une fois pour fixer la durée. Vous retournez au menu principal.

Pour sortir du Mode de Programmation, appuyer et maintenir le bouton enfoncé durant **T** 5 secondes.



#### C. Ajustement Auto-On

*Seulement version MSCL-OP153M.*

**Remarque :** Le réglage par défaut est en fonction **Activé**.

*Auto-On = Les lumières s'allument lorsqu'un mouvement est décelé. Ceci peut être désactivé.*

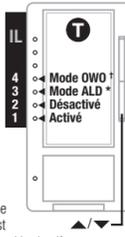
#### Pour changer l'Allumage Automatique (Auto-on)

- Appuyer sur **▲/▼** pour déplacer le clignotant IL à la sélection souhaitée.
- Appuyer **T** une fois pour régler le mode. Vous retournez au menu principal.

Pour sortir du Mode de Programmation, appuyer et maintenir le bouton enfoncé durant **T** 5 secondes.

\* **Mode ALD (Ambient Light Detect - Détection de luminosité ambiante) :** Le détecteur allume les lumières seulement lorsqu'un mouvement est décelé et que la lumière ambiante est trop faible. Si les lumières s'allument quand il y a suffisamment de lumière naturelle, ou si les lumières ne s'allument pas quand il n'y a pas suffisamment de lumière naturelle, appuyer en dedans de **T** 5 secondes en entrant dans la pièce. Avec le temps, cette interaction "enseignera" vos réglages préférés au détecteur. Veuillez visiter [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) pour les applications et les détails.

† **Mode OWO (Off While Occupied - Fermé lorsqu'occupé) :** Veuillez visiter [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) pour les applications et les détails.



## DÉPISTAGE DE DÉFAUTS

Veuillez visiter [www.lutron.com/maestrosensorinstall](http://www.lutron.com/maestrosensorinstall) pour information concernant le dépiستage de défauts.

Symptômes/Problèmes	Solution(s)
Les lumières ne s'éteignent pas immédiatement après avoir quitté la pièce.	Le délai d'attente est de 5 minutes après la dernière détection de mouvement; voir <b>Ajustement de délai d'attente</b> à la section de Programmation.
Ne veut pas que les lumières s'allument en entrant dans la pièce.	Voir <b>Ajustement Auto-On</b> à la section de Programmation pour changer les habitudes du détecteur.
Après avoir éteint les lumières manuellement, les lumières ne s'allument pas automatiquement.	Lorsque l'Allumage Automatique (Auto-On) est activé, le détecteur ignore les mouvements durant 25 secondes après avoir éteint les lumières manuellement. Le détecteur pouvoir également être OWO ou en mode ALD; voir <b>Ajustement Auto-On</b> à la section Programmation.
Les lumières ne performent pas correctement à des niveaux faibles.	S'assurer que les ampoules soient calibrées dimmable et qu'elles soient sur la liste des ampoules approuvées et compatibles ( <a href="http://www.lutron.com/dimcflled">www.lutron.com/dimcflled</a> ); performer l'installation à l'étape 8, <b>Réglage de plage de gradation</b> .
L'application à deux emplacements (3-Voies) ne fonctionne pas correctement.	– Vérifier le câblage pour la bonne technique (voir <b>étape 5b</b> , le câblage diffère des applications typiques à 3-Voies). – Vérifier la programmation (voir étape 9, <b>Deux emplacements utilisant l'interrupteur existant</b> ).
Les lumières semblent s'allumer quand la pièce est inoccupée.	Des objets chauds ou des courants d'air flottants peuvent affecter la performance. Voir <b>Ajustement de Sensibilité</b> à la section Programmation.