

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 | 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.
- 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

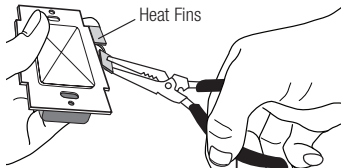
Determine allowable wattage (W) of dimmer by following the steps below. If multiple dimmers are to be installed adjacently in the same wallbox, derating is required.

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.

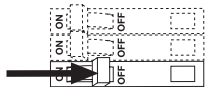


Example

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.

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.

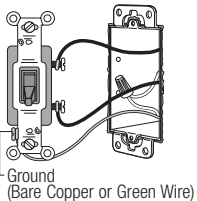
2 Remove wallplate & switches (but do not disconnect wires).



3 Identify the circuit type.

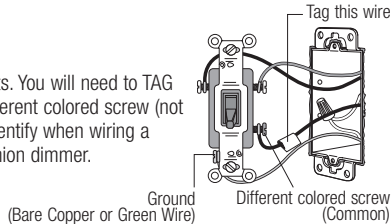
3a - Single-Location

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.



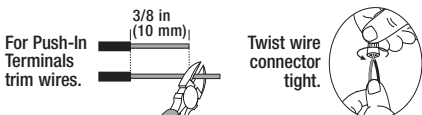
3c - Three- or More Location

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

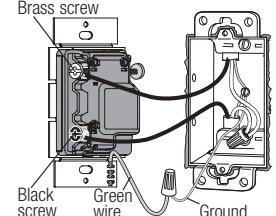
4 Disconnect the wires from the switches that are to be replaced.

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.



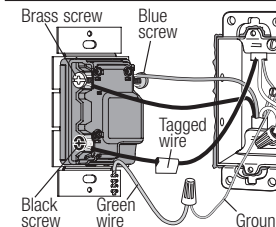
5a - Single-Location



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

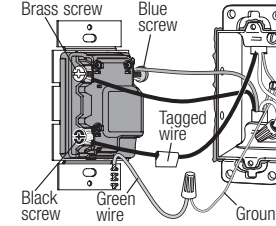


Wiring the Dimmer:

- 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 1 dimmer

Location 2 Companion dimmer



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

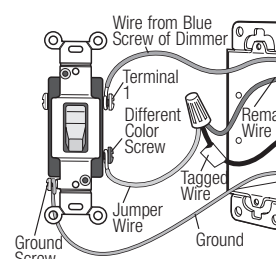
- Connect the **green ground wire** on the companion dimmer to the **bare copper** or **green ground wire** in the wallbox. (See **Important Note 3**)
- Connect the **tagged wire** removed from the switch to the **black screw** terminal on the companion dimmer.
- Connect the **same color wire** connected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

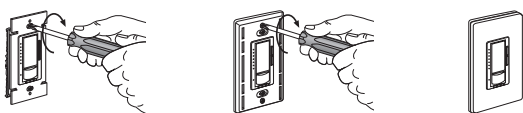
OR

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

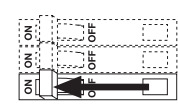
- Ensure the **bare copper** or **green ground wire** from the wallbox is connected to the **green ground screw** of the mechanical switch. (See **Important Note 3**)
- Identify the wire that matches the color of the wire you connected to the **blue screw** of the Maestro® Dimmer. Connect this wire to **Terminal 1** of the switch as shown.
- Combine the **tagged wire**, the **remaining wire** and the 14 AWG (1.5 mm²) **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.

LEA PRIMERO

Quando emplee focos LFCA o LED con este atenuador, sólo podrá utilizarlos si están marcados o clasificados como ATENUABLES y en la lista compatible.
Para obtener una lista completa de focos LFCA o LED ATENUABLES compatibles, visite www.lutron.com/dimcflled | Si tiene alguna pregunta, llame al 1.888.235.2910.

NOTAS IMPORTANTES

- PRECAUCIÓN:** Utilizar únicamente con luminarias de instalación fija y con los siguientes focos roscaados y atenuables: fluorescentes compactos autobalastados, LED y halógenos o incandescentes. Para evitar recalentamientos y posibles daños a otros equipos, no lo utilice para controlar receptáculos, ni electrodomésticos a motor o con transformador ni lámparas de bajo voltaje.
- Realice la instalación de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Quando dentro de la caja de empotrar no hay "medios de conexión a tierra", el National Electrical Code® (NEC®) 2011 permite la instalación de un control como reemplazo, siempre y cuando 1) se utilice una placa frontal plástica e incombustible con tornillos de fijación no metálicos o 2) el circuito se encuentre protegido por un interruptor de circuitos de fallas de conexión a tierra (GFCI). Al instalar un control de acuerdo con estos métodos, cubra el cable verde o retírelo antes de atornillar el control en la caja de empotrar, y use una placa de pared apropiada, como las de la serie Claro® o Satin Colors® de Lutron.
- El sensor requiere una vista de la habitación sin obstrucciones para funcionar correctamente.
- Quando se restablece la energía, el sensor no controlará automáticamente la carga durante los primeros dos minutos.
- Los atenuadores Maestro® Sensor C•L® **SON** compatibles con interruptores mecánicos estándar en aplicaciones de 3 vías únicamente. **Se requiere de configuración y programación adicionales.** Consulte el **paso 9, "Dos ubicaciones que utilizan el interruptor existente"** al dorso.
- Al utilizar los atenuadores accesorios Maestro® en un circuito de 3 o 4 vías, puede usar hasta 9 atenuadores accesorios Maestro® (MA-R, MSC-AD), pero sólo un atenuador Maestro® Sensor C•L®.
- Para cargas incandescentes y halógenas, no utilice el atenuador si la potencia total es inferior a los 10 W o superior a la potencia que se indica en la unidad. Para cargas LFCA / LED, consulte la lista de lámparas compatibles con Lutron en www.lutron.com/dimcflled.
- Sólo para uso en interiores a una temperatura de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- Es posible que los atenuadores Maestro® Sensor C•L® se sientan tibios al tacto durante su operación normal.
- El largo máximo del cable entre el atenuador y el último atenuador accesorio Maestro® (MA-R, MSC-AD) o el interruptor de 3 vías es de 46 m (150 pies).
- Limpie los atenuadores con un paño suave y húmedo solamente. No use productos químicos de limpieza.

POTENCIA MÁXIMA PERMITIDA

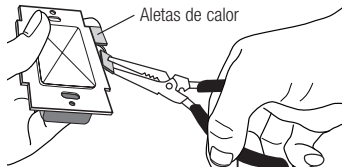
Para determinar la potencia permitida (W) del atenuador, siga los pasos a continuación. Si se instalan varios atenuadores de manera contigua en la misma caja de empotrar, se requiere de la reducción de la capacidad normal.

Tabla de reducción de la capacidad normal

- Determine la potencia total de los focos LFCA o LED instalados para el control de atenuación.
- Determine la potencia total de los focos incandescentes o halógenos que controlará el atenuador.
- Utilice la Tabla de reducción de la capacidad normal para determinar si las potencias totales están dentro del rango permitido de su configuración.

4. Procedimiento de reducción de la capacidad normal (si es necesario)

Si se instalan varios atenuadores de manera contigua en la misma caja de empotrar, se **DEBEN** extraer las aletas de calor entre los atenuadores contiguos. Esto reducirá la capacidad normal de manera permanente y disminuirá la potencia total incandescente o halógena permitida.

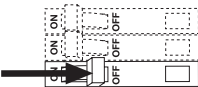


Ejemplo

Si las aletas de calor de un lado del atenuador se extrajeron (vea **B** en la tabla) y tiene dos focos LFCA de 24 W instalados (potencia total de LFCA = 48 W), puede agregar hasta 300 W de iluminación incandescente o halógena.

INSTALACIÓN

1 Desconecte la alimentación en el cortacircuitos (o retire el fusible).



ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica. Puede ocasionar lesiones graves o la muerte. Desconecte la alimentación en el cortacircuitos antes de instalar la unidad.

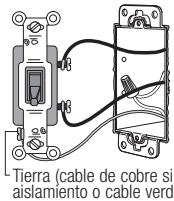
2 Retire la placa de pared y los interruptores (pero no desconecte los cables).



3 Identifique el tipo de circuito.

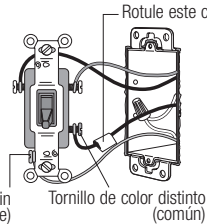
3a - Ubicación única

Un interruptor controla las luces y tendrá cables aislados conectados a 2 tornillos (del mismo color) y un tornillo verde a tierra. Vea el paso 5a para cablear.



3b - Dos ubicaciones

Dos interruptores controlan las luces. Deberá ROTULAR el cable conectado al tornillo de color distinto (no verde) en ambos interruptores para identificar el cableado de un interruptor mecánico o un atenuador accesorio. Vea el paso 5b para cablear.



3c - Tres ubicaciones o más

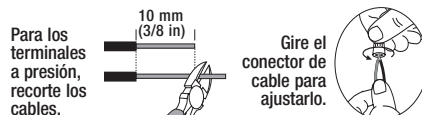
Se requiere un atenuador accesorio Maestro® MA-R para 3 ubicaciones o más. Visite: www.lutron.com/maestrosensorinstall para obtener instrucciones de cableado adicionales.

4 Desconecte los cables de los interruptores que se reemplazarán.

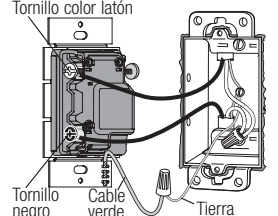
5 Cablee los controles nuevos.

Para instalaciones de más de un control en una caja de empotrar, consulte la Tabla de reducción de la capacidad normal que figura arriba antes de comenzar.

- Use los terminales a presión o de tornillo al realizar conexiones en el atenuador o atenuador accesorio.
- Cablee todos los controles antes del montaje. Para obtener información adicional, visite www.lutron.com/dimcflled.



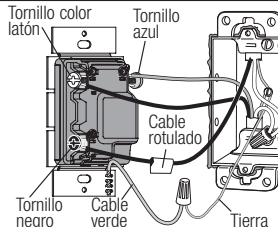
5a - Ubicación única



Cableado del atenuador:

- Conecte el **cable verde** a tierra del atenuador al **cable de cobre sin aislamiento** o al **cable verde** a tierra de la caja de empotrar. (Consulte la **Nota importante 3**)
- Conecte cualquiera de los cables extraídos del interruptor al terminal de **tornillo negro** del atenuador.
- Conecte el **cable restante** extraído del interruptor al terminal de **tornillo color latón** del atenuador.
- Ajuste el terminal de **tornillo azul** del atenuador.

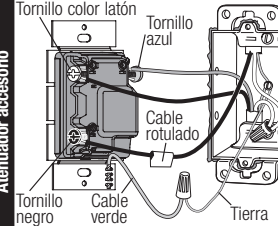
5b - Dos ubicaciones



Cableado del atenuador:

- Conecte el **cable verde** a tierra del atenuador al **cable de cobre sin aislamiento** o al **cable verde** a tierra de la caja de empotrar. (Consulte la **Nota importante 3**)
- Conecte el **cable rotulado** extraído del interruptor al terminal de **tornillo negro** del atenuador.
- Conecte **uno de los cables restantes** extraídos del interruptor al terminal de **tornillo color latón** del atenuador.
- Conecte el **cable restante** extraído del interruptor (tenga en cuenta el color del cable) al terminal de **tornillo azul** del atenuador.

Ubicación 2 Atenuador accesorio



Cableado del atenuador accesorio (MA-R, MSC-AD):

- Conecte el **cable verde** a tierra del atenuador accesorio al **cable de cobre sin aislamiento** o al **cable verde** a tierra de la caja de empotrar. (Consulte la **Nota importante 3**)
- Conecte el **cable rotulado** extraído del interruptor al terminal de **tornillo negro** del atenuador accesorio.
- Conecte el **cable del mismo color** que el conectado al terminal de **tornillo azul** del atenuador (arriba se indica el color del cable) al terminal de **tornillo azul** del atenuador accesorio.
- Conecte el **cable restante** extraído del interruptor al terminal de **tornillo color latón** del atenuador accesorio.

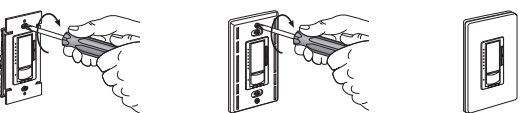
NOTA IMPORTANTE: Para tres o más ubicaciones, debe utilizar atenuadores accesorios. Consulte la información de cableado adicional en: www.lutron.com/maestrosensorinstall.

O

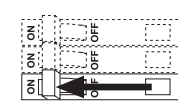
Vuelva a cablear el interruptor mecánico de 3 vías existentes (requerido):

- Asegúrese de que el **cable de cobre sin aislamiento** o el **cable verde** a tierra de la caja de empotrar esté conectado al **tornillo verde** a tierra del interruptor mecánico. (Consulte la **Nota importante 3**)
- Identifique el cable del mismo color que el cable que conectó al **tornillo azul** del atenuador Maestro®. Conecte este cable al **Terminal 1** del interruptor como se muestra.
- Combine el **cable rotulado**, el **cable restante** y el cable de 1,5 mm² (14 AWG) de **punte** (incluido) utilizando un **conector de cable**.
- Conecte el otro extremo del **cable de punte** al **tornillo de color distinto**.
- Se requiere programación adicional; consulte el **paso 9 "Dos ubicaciones que utilizan el interruptor existente"** después del paso 7.

6 Monte los atenuadores a la caja de empotrar e instale la placa de pared.



7 Conecte la energía en el cortacircuitos (o reemplace el fusible).



Nota Continúe con los pasos 8 y 9 que se encuentran al dorso.

