

**Wireless Battery-Powered Daylight Sensor**

LF2-DCRB 3V<sup>---</sup> 7  $\mu$ A 434 MHz

**Compatible Products**

For a full list of compatible products visit [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

- Compatibility Codes:**
- Maestro Wireless M4 and greater
  - GRAFIK Eye OS G4 and greater

**Product Description**

Lutron's Daylight Sensor is a wireless, ceiling-mounted, battery-powered device that automatically controls lights through RF communication with a dimming or switching device. The Sensor detects light in the space, and then transmits the appropriate commands to the associated dimming or switching device. When sufficient daylight is available, the system will decrease or turn off the electrical light. When insufficient daylight is available, the system will increase the electrical light.

**Instructions**

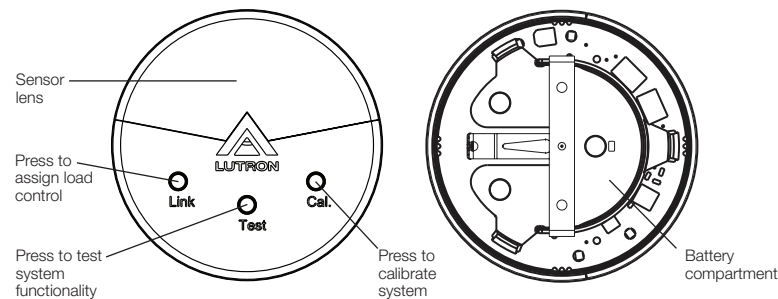


Install a Sensor in as little as 15 minutes.

**Getting Started:**

**Key Features**

- **Easy Installation.** No wiring required.
- **Easy Set-Up.** Default settings are ideal for most situations. Simple and intuitive adjustments available.
- **Low Maintenance.** 10-year battery life.
- **Daylight Dimming and Switching.** Sensors integrate with various Lutron Dimmers and Switches.
- **Multiple Devices.** Each Sensor may be added to up to 10 receiving devices.



**Sensor Operation: Daylight Sensor Only**

**Dimming** – The lights must be manually turned on at the dimming device. The Sensor will automatically decrease the electrical light as daylight increases, and vice versa.

**Switching** – The lights must be manually turned on at the switching device. The Sensor will automatically turn the lights off 15 minutes after sufficient daylight is available in the space.

**Sensor Operation: Daylight & Occupancy Sensor**

**Dimming** – The lights will automatically turn on when the space is occupied and there is not sufficient daylight available. The Sensor will automatically decrease the electrical light as daylight increases, and vice versa. The lights will automatically turn off when the space is vacant.

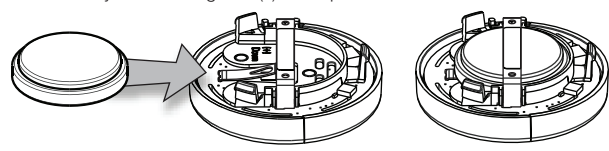
**Switching** – The lights will automatically turn on when the space is occupied and there is not sufficient daylight available. The Sensor will automatically turn the lights off 15 minutes after sufficient daylight is available in the space. The lights will automatically turn off when the space is vacant.

**NOTE:** For dimming and switching systems, the lights can also be manually turned off at any time by using the dimming or switching device directly.

**A Pre-Installation**

**1** Before setting up the Sensor, the corresponding dimming or switching device(s) should be installed. Refer to that product's installation sheet for instructions.

**2** Insert battery with the negative (-) side up.



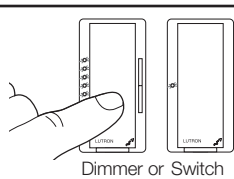
**B Set-Up**

In order for the Sensor to operate properly, it must first be set up with a corresponding dimming or switching device. The procedure for setting up a Sensor with a Maestro Wireless (MRF2- only) Dimmer or Electronic Switch is detailed below.

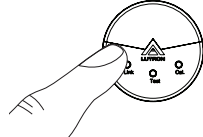
If setting up a Sensor with a different device, visit [www.lutron.com](http://www.lutron.com) or consult the installation guide for that device for the correct set-up procedure.

**1 Setting up a Sensor with a Maestro Wireless Dimmer or Electronic Switch**

**1.1** Place the Dimmer or Electronic Switch in set-up mode by pressing and holding the tap button for approximately 6 seconds until all LEDs on the device begin flashing. Release the tap button.



**1.2** Add the Sensor to the Dimmer or Electronic Switch by pressing and holding the "Link" button on the front of the Sensor for approximately 6 seconds until the lens flashes briefly. The lights in the room will also flash 3 times, indicating the Sensor has been successfully added. The Dimmer or Electronic Switch will exit set-up mode automatically.



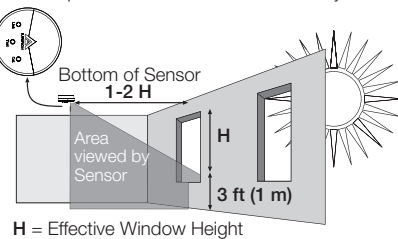
**C Sensor Placement**

**Determine the Daylight Sensor Mounting Location using the diagrams below:**

- The arrow on the Daylight Sensor points toward the area viewed by the Sensor.
- Place the Daylight Sensor so its arrow is pointed at the nearest window at a distance from the window of one to two times the effective window height (H).
- The effective window height (H) starts at the window sill or 3 ft (1 m) up from the floor, whichever is higher, and ends at the top of the window.
- Ensure that the view of the Daylight Sensor is not obstructed.
- **Do not position the Daylight Sensor above an electric light that shines up at the ceiling or at the Sensor.**
- Do not position the Daylight Sensor in the well of a skylight.
- For narrow areas where the Daylight Sensor cannot be placed 1-2 (H) from windows, place Sensor near windows facing into the space.

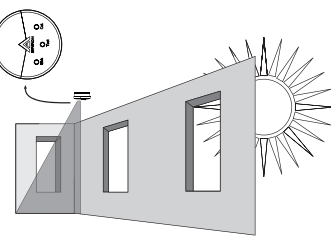
**Location for average size areas**

Arrow points towards the area viewed by the Sensor (toward windows)



**Location for narrow areas (corridors, private offices)**

Arrow points towards the area viewed by the Sensor (away from window)



**D Temporary Mounting Methods**

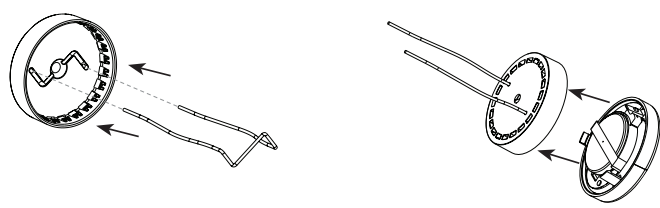
If you are uncertain about correctly positioning the Sensor, the following temporary mounting and testing procedures are recommended to verify proper performance before permanently installing the Sensor.

**1 Temporary Mounting: Drop Ceiling**

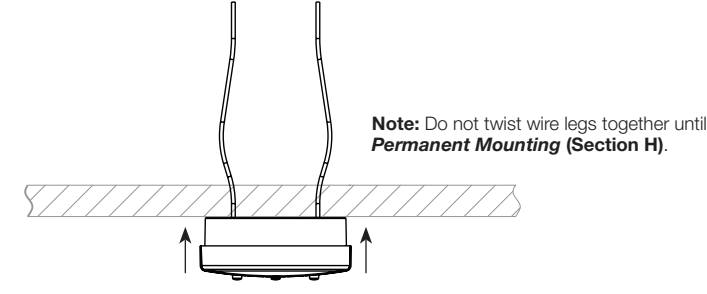
Use this procedure if the Sensor will be mounted on a ceiling tile.

The ceiling tile mounting wire is provided for both temporary and permanent mounting of the Sensor to drop ceilings composed of multiple tiles. It is designed to allow temporary mounting, testing, and repositioning (if necessary) of the Sensor without damaging a ceiling tile. Once the Sensor's final position has been chosen, the mounting wire can be twisted to lock the Sensor in place permanently.

**1.1** Insert the ceiling tile mounting wire through the two smaller holes in the mounting bracket and replace the mounting bracket.



**1.2** Mount Sensor to a ceiling tile by inserting the wire legs through the tile making sure the Sensor is flush to the tile.



**1.3** Perform the Calibration and Test the Sensor as described in sections **E. Calibration** and **F. Testing the Daylight Sensor**.

**1.4** If the Sensor does not perform satisfactorily from this location, it may be moved to another location by pulling the Sensor straight down and repeating steps 1.2 and 1.3.

**1.5** If the Sensor's performance is satisfactory, it should be permanently attached to the ceiling tile, as described in section **H. Permanent Mounting Methods**.

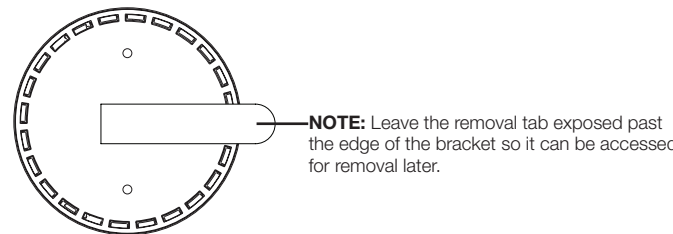
**2 Temporary Mounting: Solid Ceiling**

Use this procedure if the Sensor will be mounted on a solid, continuous ceiling surface such as drywall, plaster, concrete, or wood.

Two 3M<sup>™</sup> Command<sup>™</sup> adhesive strips are provided for temporarily mounting and testing the Sensor on smooth, solid ceiling surfaces. These strips are designed for easy, damage-free removal and are not reusable. These strips should not be used for permanently mounting the Sensor (see section **H. Permanent Mounting Methods**). Carefully follow the removal instructions below to ensure the ceiling is not damaged during removal.

**NOTE: DO NOT** use the adhesive strips on ceiling tiles, as they will likely cause damage to the tile upon removal.

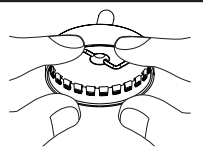
**2.1** Peel the red "Command Strips" liner off of one of the adhesive strips and apply the strip to the flat side of the mounting bracket as shown in the diagram. Press firmly.



**2.2** Identify a location for the Sensor (see section **C. Sensor Placement**).

**2.3** Remove the black "wall side" liner from the adhesive strip.

**2.4** Position the mounting bracket on a clean, dry, dust-free ceiling and press firmly for several seconds.



**2.5** Attach the Sensor to the mounting bracket.

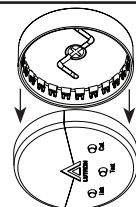
**2.6** Perform the Calibration and Test the Sensor as described in section **E. Calibration** and **F. Testing the Daylight Sensor**.

**2.7** If the Sensor does not perform satisfactorily from this location, it may be moved to another location. Simply remove the temporary mounting strip, steps 3.1 – 3.2, and repeat steps 2.1 – 2.6.

**2.8** If the Sensor's performance is satisfactory, it should be permanently attached to the ceiling tile, as described in section **H. Permanent Mounting Methods**.

**3 Removing Temporary Mounting Strip**

**3.1** Remove the Sensor from the mounting bracket by pulling downward.



**3.2** To remove the bracket from the ceiling, firmly hold the mounting bracket with one hand and grasp the removal tab on the adhesive strip with the other hand. Pull the tab **VERY SLOWLY** straight across the ceiling, stretching the strip until the bracket releases from the ceiling. Discard the strip. **NEVER** pull the strip at an angle, as it may break or damage the ceiling surface.

**NOTE:** Pull very slowly.



**E Calibration**

Before calibrating, ensure power to the lighting circuit is ON and the lighting control system is set up.

**WARNING:** Electric shock hazard. death or serious injury could occur if the lighting circuit is energized before wiring is complete and all persons are clear of fixtures/ devices. Turn power ON only after checking that it is safe to do so.

**Calibration must be done when daylight is available but not extremely bright, i.e. when some artificial light is required to achieve the desired light level in the space.**

**1** Set Light Level to achieve the desired light level.

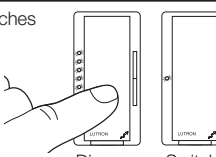
- **Maestro Wireless Dimmer** – Adjust each dimmer to a level in order to achieve the desired light level
- **Maestro Wireless Electronic Switch** – Toggle the lights to on

**2** Activate the Calibration procedure by pressing the "Cal" button on the front of the Sensor for approximately 6 seconds until the lens illuminates. The LEDs on all associated Dimmers or Electronic Switches should be flashing quickly.

*The Sensor's lens will continue to flash every 5 seconds indicating that the Sensor is still in the selected mode.*

**3** Within 45 seconds select all Dimmers or Electronic Switches that you want to calibrate by pressing the tap button. The LEDs will continue to flash slowly.

*If the 45-second window is missed, the LEDs will stop flashing. Simply exit Calibration, step 7, and restart at Calibration step 1.*



**4** Move out of the way of the Sensor so as to not interfere with the light measurements.

**5** Calibration will automatically begin approximately 45 seconds after pressing the "Cal" button. The Calibration will automatically turn lights on and off (total time approximately 3 minutes)

**6** The Calibration is complete once the lights in the room flash three times. The Sensor and selected Dimmers or Electronic Switches automatically enter Test mode once calibration is complete. (See step 3 of section **F. Testing the Daylight Sensor**)

**7** To exit Calibration prior to entering another mode tap the "Cal" button on the Sensor. To exit an individual Dimmer or Electronic Switch, press the tap button on the desired device.

**F Testing the Daylight Sensor**

Before testing, ensure power to the lighting circuit is ON and the lighting control system is set up and calibrated properly.

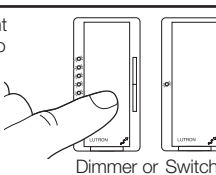
**WARNING:** Electric shock hazard. death or serious injury could occur if the lighting circuit is energized before wiring is complete and all persons are clear of fixtures/ devices. Turn power ON only after checking that it is safe to do so.

**1** Activate Test mode by tapping the "Test" button on the front of the Sensor. The lens will flash indicating that the mode was entered.

The LEDs on all associated Dimmers or Electronic Switches should be flashing quickly.

*The Sensor's lens will continue to flash every 5 seconds indicating that the Sensor is still in the selected mode.*

**2** Select all Dimmers or Electronic Switches that you want to test by pressing the tap button. LEDs will continue to flash slowly



**3** **If lights are dim/off:**

- **Cover the Sensor** – The system should increase/switch on the lights in the room

**If lights are bright/on:**

- **Shine light on the Sensor** – The system should decrease/switch off the lights in the room.
- **Do nothing to the Sensor** – If the lights in the room cycle on and off, there is too much feedback from the electric lights. Consider moving Sensor away from electric lights or re-calibrate the system (see section **E. Calibration**)



**4** To exit Test mode prior to entering another mode, tap the "Test" button on the Sensor. To exit an individual Dimmer or Electronic Switch, press the tap button on the desired device

**Troubleshooting**

Symptom	Possible Causes	Solution
Room is too dark	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor is too close to the window</li> <li>• Direct light from a fixture is shining on the Sensor</li> <li>• System was calibrated when it was too dark outside</li> <li>• Room may be too large</li> <li>• Windows may be too small</li> <li>• Room layout may have changed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to section <b>C. Sensor Placement</b></li> <li>• Refer to section <b>C. Sensor Placement</b></li> <li>• Refer to section <b>E. Calibration</b></li> <li>• Only control lights within the reach of sunlight's penetration</li> <li>• Refer to <b>Frequently Asked Questions</b> at <a href="http://www.lutron.com">www.lutron.com</a></li> <li>• Refer to section <b>E. Calibration</b></li> </ul>
Lights seem unnecessarily bright	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor is too far away from the window</li> <li>• System was calibrated when it was too bright outside</li> <li>• Room layout may have changed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to section <b>C. Sensor Placement</b></li> <li>• Refer to section <b>E. Calibration</b></li> <li>• Refer to section <b>E. Calibration</b></li> </ul>
Lights never turn back on when the room gets dark	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The system may not have an Occupancy Sensor associated to it</li> <li>• The battery in the Occupancy Sensor may need to be replaced</li> <li>• System was calibrated when it was too dark outside</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to <b>Getting Started: Sensor Operation</b></li> <li>• Replace battery. For more details, refer to <b>Frequently Asked Questions</b> at <a href="http://www.lutron.com">www.lutron.com</a></li> <li>• Refer to section <b>E. Calibration</b></li> </ul>
Lights never turn off when the room gets bright	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System was calibrated when it was too bright outside</li> <li>• Sensor is too far away from the window</li> <li>• Sensor is resting in a shadow</li> <li>• Target light level is too high</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to section <b>E. Calibration</b></li> <li>• Refer to section <b>C. Sensor Placement</b></li> <li>• Refer to section <b>C. Sensor Placement</b></li> <li>• Refer to section <b>G. Tuning the System</b></li> </ul>
The lights oscillate (lights turn on, off, on, ...)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct light from a fixture is shining on the Sensor</li> <li>• System was not calibrated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to section <b>C. Sensor Placement</b></li> <li>• Refer to section <b>E. Calibration</b></li> </ul>

**G Tuning the System (Optional)**

Tuning can be used in rooms controlled with more than one switch. The following procedure can be used to make one zone of lights turn on and off at a different light level than the other zones in the space.

**Recommendation for tuning a 3-zone system:**

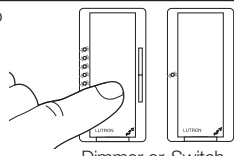
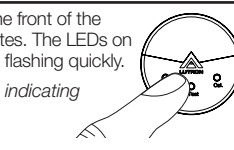
- **Zone 1: Near the window** – Adjust the target light level by pressing "Link" 1-2 times. (Little sunlight needed to turn off this zone)
- **Zone 2: In the middle of the room** – Adjust the target light level to the default value. (Moderate sunlight needed to turn off this zone)
- **Zone 3: Far from the window** – Adjust the target light level by pressing "Cal" 1-3 times. (Abundant sunlight needed to turn off this zone)

If different target light levels are desired for each Electronic Switch, steps 1 – 4 will have to be repeated to set the target light level of each device.

**1** Activate Tuning mode by pressing the "Test" button on the front of the Sensor for approximately 6 seconds until the lens illuminates. The LEDs on all associated Dimmers or Electronic Switches should be flashing quickly.

*The Sensor's lens will continue to flash every 5 seconds indicating that the Sensor is still in the selected mode.*

**2** Select the Dimmer or Electronic Switch that you want to adjust by pressing the tap button. LEDs will continue to flash slowly.



**3** Change the target light level of the selected Dimmer or Electronic Switch by pressing the "Link" or the "Cal" button on the front of the Sensor. Press the "Link" and "Cal" buttons for 3 seconds to return to the default setting

**Press "Link" 1-2 times to:**

- Make lights dimmer
- Make lights turn off sooner
- Require less light at the Sensor to shut off lights

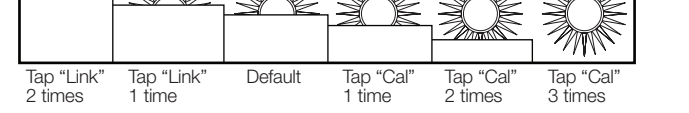
**Press "Cal" 1-3 times to:**

- Make lights brighter
- Make lights turn off later
- Require more light at Sensor to shut off lights



**Press "Link" + "Cal" for 3 seconds to:**

- Revert back to default



**4** To lock your selection and exit Tuning mode prior to entering another mode, press and hold the "Test" button on the Sensor for 3 seconds. To exit an individual Dimmer or Electronic Switch, press the Tap Button on the desired device.

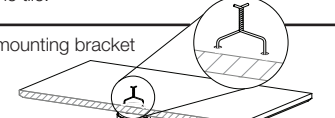
**H Permanent Mounting Methods**

Do not permanently mount the Sensor unless sections **A – F** have been completed and the system performs to your satisfaction.

**1 Permanent Mounting: Drop Ceiling**

**1.1** After the Sensor has been temporarily mounted, leave the Sensor in place on the tile and either take the tile down or remove an adjacent tile to gain access to the legs of the mounting wire on the back of the tile.

**1.2** Twist the wire legs together tightly so the mounting bracket remains snug against the tile.



**1.3** Replace the tile.

**1.4** If desired, repeat **F. Testing the Daylight Sensor** for verification.

**2 Permanent Mounting: Solid Ceiling**

**2.1** Drill one 3/16 in (4.6 mm) pilot hole for the provided screw anchor.

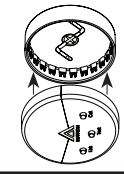
**2.2** Press the anchor into the hole and tap flush with a hammer.

**2.3** Place the flat side of the mounting bracket against the ceiling and install provided screw using a hand screwdriver.

**NOTE:** Do not over-tighten.



**2.4** Attach the Sensor to the mounting bracket.



**2.5** If desired, repeat **F. Testing the Daylight Sensor** for verification.

**• Easy-to-follow Instructions**



P/N 041-277

**Important Notes**

1. This Sensor is part of a system and cannot be used to control a load without a compatible dimming or switching device. Refer to the instruction sheets of the receiving devices for installation information.
2. **Clean Sensor with a soft damp cloth only. DO NOT** use any chemical cleaners.
3. The Sensor is intended for indoor use only. Operate between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
4. **DO NOT** paint Sensor.
5. Use only high-quality lithium batteries, one (1) size CR2450, 3V<sup>---</sup> (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). **DO NOT** use rechargeable batteries. Using improperly rated batteries could damage the Sensor.

**NOTICE:** DO NOT disassemble, crush, puncture, or incinerate batteries. DO NOT dispose of batteries in normal household waste. Please recycle, take to a proper battery disposal facility, or contact your local waste disposal provider regarding local restrictions on the disposal or recycling of batteries.

**6. California residents:** The batteries in these devices contain Perchlorate Material—special handling may apply. For more information visit [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

**7.** The range and performance of the RF system is highly dependent on a variety of complex factors such as:

- Distance between system components
- Geometry of the building structure
- Construction of walls separating system components
- Electrical equipment located near system components

**WARNING:** Entrapment hazard. To avoid the risk of entrapment this product must not be used to control equipment which could create hazardous situations, such as entrapment, if operated accidentally. Examples of equipment which must not be controlled with this product include (but are not limited to) motorized gates, garage doors, industrial doors, etc. Accidental operation of the above equipment with this product could result in serious injury or death.

**FCC Information**

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the 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 and 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 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.

**Caution:** Changes or modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co. could void the user's authority to operate this equipment.

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.

**Technical Assistance**

For questions concerning the installation or operation of this product, call the **Lutron Technical Support Center**. Please provide exact model number when calling.

**U.S.A. and Canada (24 hrs / 7days)**  
**1.800.523.9466** Fax +1.610.282.6311

**México 8am – 8pm ET**  
**+1.888.235.2910**

**Other countries 8am – 8pm ET**  
**+1.610.282.3800** [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**Limited Warranty**

(Valid only in 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.

**Sensor inalámbrico de luz natural alimentado a batería**

LRP2-DORB 3 V<sup>==</sup> 7 µA 434 MHz

**Productos compatibles**

Para obtener una lista completa de productos compatibles, visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**Códigos de compatibilidad:**

- Maestro Wireless™ M4 y superior
- GRAFIK Eye® QS G4 y superior

**Descripción del producto**

El sensor de luz natural de Lutron es un dispositivo inalámbrico, de cielo raso, alimentado a batería, que controla automáticamente las luces a través de un enlace de RF con un atenuador o interruptor. El sensor detecta la luz dentro del espacio y luego transmite comandos apropiados al dispositivo atenuador o interruptor asociado. Cuando hay suficiente luz natural, el sistema disminuirá o apagará la luz eléctrica. Cuando la luz natural es insuficiente, el sistema aumentará la intensidad de la luz eléctrica.

**Instrucciones fáciles de seguir**



P/N 041-277

**Notas importantes**

- Este sensor es parte de un sistema y no puede utilizarse para controlar una carga sin un dispositivo de atenuación o conmutación compatible. Consulte las hojas de instrucciones de los dispositivos receptores utilizados para obtener información sobre su instalación.
- Limpie el sensor con un paño suave y húmedo solamente. NO** use limpiadores químicos.
- El sensor es sólo para uso en interiores. Se debe operar a temperaturas que oscilen entre 32 °F / 104 °F (0 °C y 40 °C).
- NO** pinte el sensor.
- Utilice solamente baterías de litio de buena calidad, una (1) tamaño CR2450, de 3 V<sup>==</sup> (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). **NO** utilice baterías recargables. El uso de baterías no apropiadas puede dañar el sensor.

**AVISO:** NO desame, aplaste, perforo ni incinere las baterías. NO deseches las baterías junto con los residuos domésticos. Reciclelas, lívelas a centros de recolección especiales o comuníquese con el servicio local de eliminación y tratamiento de residuos para informarse sobre las restricciones vigentes en relación con la eliminación o el reciclado de baterías.

**6. Residentes de California:**

Las baterías de estos dispositivos contienen perclorato, por lo que es posible que deban manipularse en forma especial. Para más información visite [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

- El alcance y el rendimiento del sistema de RF depende en gran medida de una variedad de factores complejos como:
  - Distancia entre los componentes del sistema
  - Geometría de la estructura del edificio
  - Construcción de las paredes que separan los componentes del sistema
  - Equipos eléctricos que se encuentren cerca de los componentes del sistema



**PRECAUCIÓN:** Peligro de encierro. Para evitar el riesgo de encierro, este producto no debe usarse para controlar equipos que puedan generar situaciones peligrosas, como un encierro, en caso de operarse accidentalmente. Como ejemplos de equipos que no se deben controlar con este producto, podemos mencionar (sin limitación) portones motorizados, puertas de garaje, puertas industriales, etc. La operación accidental de los equipos mencionados con este producto puede resultar en lesiones graves o fatales.

**Información exigida por la FCC**

**NOTA:** Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas FCC. Estos límites se han diseñado para proveer protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a la recepción de radio y televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo. El usuario puede tratar de corregir la interferencia por una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la dirección o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente que se encuentre en un circuito diferente al del receptor.

• Para obtener ayuda, consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV.  
**Precaución:** Cualquier cambio o modificación que no cuente con la aprobación explícita de Lutron Electronics Co. podría anular la autoridad del usuario para operar el FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:  
 1. Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y  
 2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo las que puedan causar una operación indeseada.

**Asistencia Técnica**

Para consultas acerca de la instalación o funcionamiento de este producto, llame al **Centro de Soporte Técnico de Lutron**. Indique el número de modelo exacto al llamar.  
**E.U.A. y Canadá: (24 horas / 7 días a la semana)**  
**1.800.523.9466 Fax +1.610.282.6311**

**México: de 8am a 8pm (Hora del este)**  
**+1.888.235.2910**  
**Otros países: de 8 a.m. a 8 p.m. (Hora del este)**  
**+1.610.282.3800 [www.lutron.com](http://www.lutron.com)**

**Garantía Limitada**

(Válida solamente en los E.U.A., Canadá, Puerto Rico y el Caribe.)  
 Lutron reparará o reemplazará, a su criterio, cualquier unidad que presente fallas en sus materiales o fabricación dentro del año posterior a su compra. Para obtener el servicio de garantía, devuelva la unidad al lugar donde la adquirió o envíela a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, con servicio postal prepagado.  
**ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD ESTÁ LIMITADA A UN AÑO DESDE LA FECHA DE COMPRA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL COSTO DE INSTALACIÓN, DE REMOCIÓN NI DE REINSTALACIÓN, NI DAÑOS CAUSADOS POR USO INCORRECTO O ABUSO, NI DAÑOS RESULTANTES DE UN CABLEADO O UNA INSTALACIÓN INCORRECTOS. ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS INCIDENTALES NI INDIRECTOS. LA RESPONSABILIDAD DE LUTRON ANTE UNA DEMANDA POR DAÑOS DEBIDOS A LA FABRICACIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, ENTREGA O USO DE LA UNIDAD, O RELACIONADOS CON ESTOS PROCESOS, NO EXCEDERÁ EN NINGÚN CASO EL PRECIO DE COMPRA DE LA UNIDAD.**  
 Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener otros derechos que varían según el estado. Algunos estados no permiten la exclusión ni limitación de daños incidentales o consecuentes, ni limitación en el tiempo de duración de una garantía implícita, por lo que es posible que las limitaciones mencionadas anteriormente no correspondan en su caso. Lutron, Maestro Wireless, Grafik Eye y el logotipo Sunburst son marcas registradas, y Radio Powr Savr es una marca comercial de Lutron Electronics Co., Inc. ANSI es una marca registrada del American National Standards Institute. IEC es una marca registrada de la International Electrotechnical Commission. 3M y Command son marcas comerciales de 3M Company. © 2010 Lutron Electronics Co., Inc.

**Instrucciones**

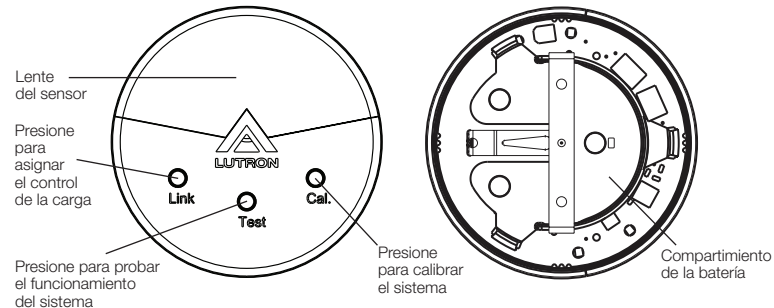


Instale el sensor en sólo 15 minutos.

**Inicio:**

**Características principales**

- **Fácil de instalar.** No necesita cableado.
- **Fácil de configurar.** Los ajustes preconfigurados son ideales en la mayoría de las situaciones. Ajustes simples e intuitivos disponibles.
- **Bajo mantenimiento.** 10 años de vida de la batería.
- **Atenuación y conmutación acorde con la luz natural.** Los sensores se integran con diferentes atenuadores e interruptores de Lutron.
- **Múltiples dispositivos.** Cada sensor puede incorporarse hasta a 10 dispositivos receptores.



**Funcionamiento del sensor: sólo sensor de luz natural**

**Atenuación** – Las luces deben encenderse manualmente en el dispositivo de atenuación. El sensor disminuirá automáticamente la luz eléctrica cuando aumenta la luz natural y viceversa.  
**Comutación** – Las luces deben encenderse manualmente en el interruptor. El sensor apagará las luces automáticamente 15 minutos después de detectar suficiente luz natural en el espacio.

**Operación del sensor: sensor de ocupación y luz natural**

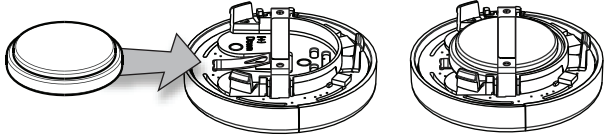
**Atenuación** – Las luces se encenderán automáticamente cuando se ocupa el espacio y no hay suficiente luz natural. El sensor disminuirá automáticamente la luz eléctrica cuando aumenta la luz natural y viceversa. Las luces se apagaran automáticamente cuando el espacio está vacío.  
**Comutación** – Las luces se encenderán automáticamente cuando se ocupa el espacio y no hay suficiente luz natural. El sensor apagará automáticamente las luces 15 minutos después de detectar suficiente luz natural en el espacio. Las luces se apagaran automáticamente cuando el espacio está vacío.

**NOTA:** Para sistemas de atenuación y conmutación, las luces pueden también apagarse manualmente usando el atenuador o el interruptor directamente.

**A Antes de la instalación**

**1** Antes de montar el sensor, deberán instalarse el o los dispositivos de atenuación o conmutación correspondientes. Consulte la hoja de instalación de dichos productos para obtener instrucciones.

**2** Inserte la batería con el lado negativo (-) hacia arriba.



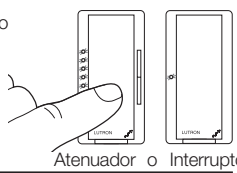
**B Configuración**

Para que el sensor funcione adecuadamente, primero debe configurarse con el dispositivo de atenuación o conmutación correspondiente. A continuación, se detalla el procedimiento para instalar un sensor con un atenuador o interruptor electrónico Maestro Wireless (sólo MRF2).

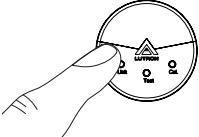
Si se desea instalar un sensor con un dispositivo diferente, visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com) o consulte la guía de instalación de dicho dispositivo para obtener el procedimiento de configuración correcto.

**1 Instalación de un sensor con un atenuador o interruptor electrónico Maestro Wireless**

**1.1** Coloque el atenuador o el interruptor electrónico en el modo de configuración presionando y manteniendo el botón durante 6 segundos aproximadamente hasta que todos los LEDs del dispositivo comiencen a parpadear. Suelte el botón.



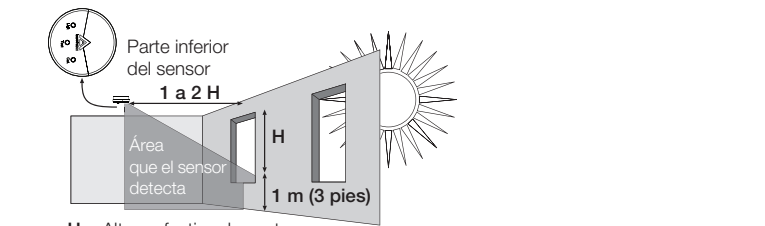
**1.2** Incorpore el sensor al atenuador o al interruptor electrónico manteniendo oprimido el botón "Link" que se encuentra en el frente del sensor durante aproximadamente 6 segundos, hasta que la lente parpadee por un breve instante. Las luces de la habitación también parpadearán 3 veces, para indicar que el sensor se ha incorporado correctamente. El atenuador o interruptor electrónico saldrá automáticamente del modo de configuración.



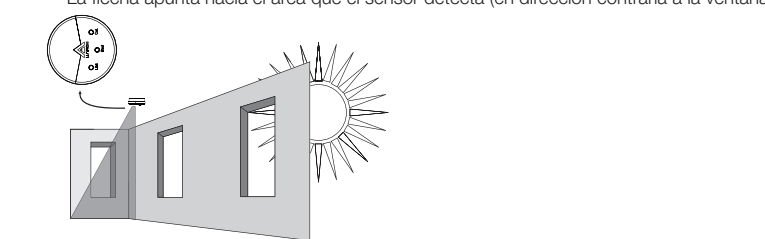
**C Ubicación del sensor**

- Determine la ubicación de montaje del sensor usando los siguientes diagramas:**
- La flecha en el sensor de luz natural apunta hacia el área que el sensor detecta.
  - Coloque el sensor de luz natural de forma tal que su flecha apunte a la ventana más cercana, a una distancia de una a dos veces la altura efectiva de la ventana, (H), lo que fuera más alto, y termina en la parte superior de la ventana.
  - Asegúrese de que no haya obstrucciones entre el sensor de luz natural y el área que detecta.
  - **No ubique el sensor de luz natural por arriba de una luz eléctrica dirigida hacia el cielo raso o hacia el sensor mismo.**
  - No ubique el sensor de luz natural en el hueco de un tragaluz.
  - En áreas estrechas, donde no se pueda colocar el sensor de luz natural a 1 ó 2 (H) de las ventanas, colóquelo cerca de las ventanas y mirando al espacio.

**Ubicación para áreas de dimensiones medias**



**Ubicación para áreas estrechas (corredores, oficinas privadas)**



**D Métodos de montaje temporal**

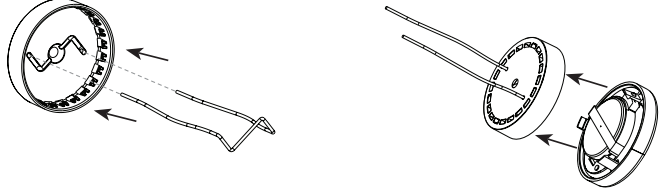
Si no está seguro con respecto a la ubicación correcta del sensor, se recomiendan los siguientes procedimientos de montaje temporal y prueba para verificar el funcionamiento adecuado antes de instalar el sensor en forma permanente.

**1 Montaje temporal: Cielo raso falso**

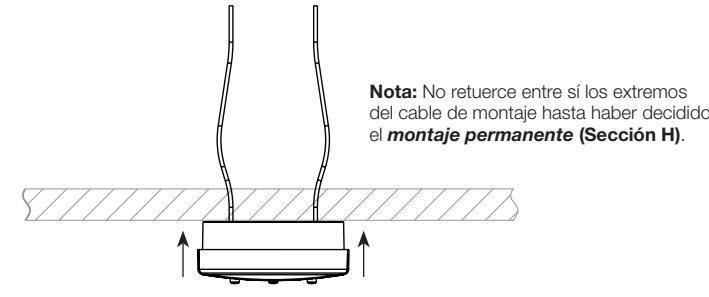
Utilice este procedimiento si el sensor se montará sobre una placa de cielo raso falso.

Se incluye un cable de montaje en cielo raso tanto para el montaje temporal como permanente del sensor en cielos rasos falsos compuestos de varias placas. Está diseñado para permitir el montaje temporal, las pruebas y la reubicación (si es necesario) del sensor sin dañar ninguna placa del cielo raso. Una vez que se eligió la posición definitiva del sensor, el cable de montaje se puede retorcer para asegurar el sensor en su lugar en forma permanente.

**1.1** Inserte el cable de montaje a través de los dos orificios más pequeños del soporte de montaje y vuelva a colocar el soporte.



**1.2** Monte el sensor en forma temporal insertando los extremos del cable a través de la placa, asegurándose de que el sensor quede al ras con la placa.



**Nota:** No retuerce entre sí los extremos del cable de montaje hasta haber decidido el **montaje permanente (Sección H)**.

**1.3** Calibre y pruebe el sensor como se describe en las secciones **E: Calibración** y **F: Prueba del sensor de luz natural**.

**1.4** Si el sensor no funciona en forma satisfactoria en la ubicación donde se encuentra, se puede trasladar a otro lugar. Para esto, jale el sensor directamente hacia abajo y repita los pasos 1.2 y 1.3.

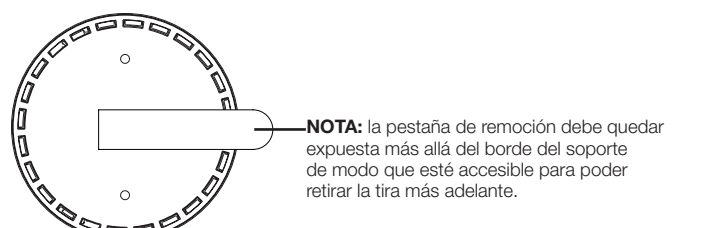
**1.5** Si el funcionamiento del sensor es satisfactorio, se debería fijar al cielo raso en forma permanente, como se describe en la sección **H: Métodos de montaje permanente**.

**2 Montaje temporal: Cielo raso sólido**

Use este procedimiento si el sensor se montará sobre la superficie de un cielo raso sólido y continuo, como paneles de yeso (drywall), revoque de yeso, hormigón o madera. Se incluyen dos tiras adhesivas Command™ de 3M™ para montar temporalmente y probar el sensor en superficies de cielo raso sólidas y uniformes. Estas tiras están diseñadas para que se puedan retirar fácilmente, sin causar daño y no son reutilizables. No se deben utilizar para el montaje permanente del sensor (consulte la sección **H: Métodos de montaje permanente**). Siga cuidadosamente las instrucciones de extracción que aparecen a continuación para no dañar el cielo raso durante el procedimiento.

**NOTA:** NO use las tiras adhesivas sobre un cielo raso falso, ya que podría dañarse la placa al quitar las tiras.

**2.1** Quite el revestimiento rojo de una de las tiras adhesivas "Command" y aplique la tira sobre el lado plano del soporte de montaje como se ilustra en el diagrama. Presione con firmeza.



**NOTA:** la pestaña de remoción debe quedar expuesta más allá del borde del soporte de modo que esté accesible para poder retirar la tira más adelante.

**2.2** Identifique una ubicación para el sensor (consulte la sección **C: Ubicación del sensor**).

**2.3** Retire el revestimiento negro (para el "lado de la pared") de la tira adhesiva.

**2.4** Fije el soporte de montaje sobre un cielo raso limpio, seco y sin polvo, y presione con firmeza durante varios segundos.



**2.5** Monte el sensor en el soporte.

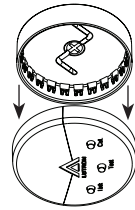
**2.6** Calibre y pruebe el sensor como se describe en las secciones **E: Calibración** y **F: Prueba del sensor de luz natural**.

**2.7** Si el sensor no funciona en forma satisfactoria en esta ubicación, se puede trasladar a otro lugar. Simplemente retire la cinta de montaje temporal, como en los pasos 3.1 y 3.2, y repita los pasos 2.1 a 2.6.

**2.8** Si el funcionamiento del sensor es satisfactorio, se debería fijar al cielo raso en forma permanente, como se describe en la sección **H: Métodos de montaje permanente**.

**3 Remoción de la tira de montaje temporal**

**3.1** Retire el sensor del soporte de montaje tirando hacia abajo.



**3.2** Para retirar el soporte del cielo raso, sostenga firmemente el soporte de montaje con una mano y tome la pestaña de extracción de la tira adhesiva con la otra. Tire de la pestaña **MUY LENTAMENTE** en forma recta y paralela al cielo raso, extendiendo la tira hasta que el soporte se suelte. Elimine la tira. **NUNCA** jale la tira en ángulo hacia abajo, ya que puede romperse o dañar la superficie del cielo raso.

**NOTA:** Tire muy lentamente.



**NOTA:** No tire en ángulo.

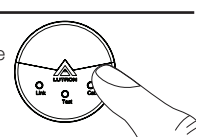
**E Calibrado**

Antes de calibrar el sensor, asegúrese de que la alimentación del circuito de iluminación esté ENCENDIDA y que el sistema de control de iluminación esté configurado.

**ADVERTENCIA:** Peligro de electrocución. Podrían causarse heridas graves o fatales si el circuito de iluminación se enciende antes de que el cableado esté completo y todas las personas se hayan retirado de los artefactos o dispositivos. ENCIENDA la alimentación sólo después de haber verificado que se puede hacer sin peligro.

**La calibración debe realizarse cuando haya luz natural pero ésta no sea excesivamente luminosa, es decir cuando se requiera cierta intensidad de luz artificial para conseguir el nivel de luz deseado en el espacio.**

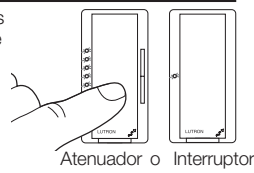
**1** Ajuste el nivel de luz al nivel deseado.  
 • Atenuador Maestro Wireless: Ajuste cada atenuador a un nivel adecuado para lograr el nivel de luz deseado.  
 • Interruptor electrónico Maestro Wireless: Conmute las luces a encendidas



**2** Active el procedimiento de calibración presionando el botón "Cal" en la parte frontal del sensor durante aproximadamente 6 segundos, hasta que el lente se ilumine. Los LEDs de todos los atenuadores o interruptores electrónicos asociados parpadearán rápidamente.

El lente del sensor seguirá parpadeando cada 5 segundos indicando que el sensor todavía está en el modo seleccionado.

**3** Dentro de los próximos 45 segundos, seleccione todos los atenuadores o interruptores electrónicos que desee calibrar presionando el botón de cada uno. Los LEDs seguirán parpadeando lentamente.



Si se excede el intervalo de 45 segundos, los LEDs dejarán de parpadear. Simplemente salga del modo Calibración, paso 7, y recomience en el paso 1.

**4** Desplácese de forma de no obstruir el sensor para no interferir con las mediciones de luz.

**5** La calibración comenzará en forma automática unos 45 segundos después de presionar el botón "Cal". La calibración automáticamente encenderá y apagará las luces (tiempo total: 3 minutos aproximadamente)

**6** La calibración habrá finalizado cuando las luces de la habitación parpadeen tres veces. El sensor y los atenuadores o interruptores electrónicos seleccionados entrarán automáticamente en el modo de Prueba una vez que finalice la calibración. (Consulte el paso 3 de la sección **F: Prueba del sensor de luz natural**)

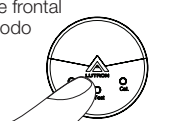
**7** Para salir del modo de calibración antes de entrar a otro modo, presione el botón "Cal" en el sensor. Para salir de un atenuador o interruptor electrónico en general, presione el botón a presión en el dispositivo deseado.

**F Prueba del sensor de luz natural**

Antes de probar el sensor, asegúrese de que la alimentación del circuito de iluminación esté ENCENDIDA y que el sistema de control de iluminación esté configurado y calibrado correctamente.

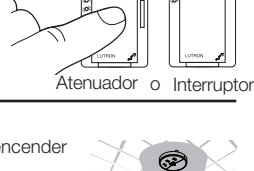
**ADVERTENCIA:** Peligro de electrocución. Podrían causarse lesiones graves o fatales si el circuito de iluminación se enciende antes de que el cableado esté completo y todas las personas se hayan retirado de los artefactos o dispositivos. ENCIENDA la alimentación sólo después de haber verificado que se puede hacer sin peligro.

**1** Active el modo de prueba presionando el botón "Test" en la parte frontal del sensor. El lente parpadeará para indicar que se entró en el modo de prueba. Los LEDs de todos los atenuadores o interruptores electrónicos asociados parpadearán rápidamente.



El lente del sensor seguirá parpadeando cada 5 segundos indicando que el sensor todavía está en el modo seleccionado.

**2** Seleccione todos los atenuadores o interruptores electrónicos que quiere probar presionando el botón de cada uno. Los LEDs seguirán parpadeando lentamente



**3 Si las luces están atenuadas o apagadas:**  
 • **Cubra el sensor** – El sistema debería aumentar o encender las luces de la habitación

**Si las luces están intensas o encendidas:**  
 • **Ilumine el sensor** – El sistema debería reducir la intensidad de las luces de la habitación o apagarlas.  
 • **No haga nada con el sensor** – Si las luces de la habitación pasan por ciclos de encendido y apagado, hay demasiada realimentación de las luces eléctricas. Considere alejar el sensor de las luces eléctricas o recalibrar el sistema (consulte la sección **E: Calibración**)



**4** Para salir del modo de prueba antes de entrar a otro modo, presione el botón "Test" en el sensor. Para salir de un atenuador o interruptor electrónico en general, presione el botón a presión en el dispositivo deseado

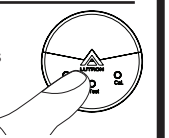
**G Ajuste fino del sistema (Opcional)**

El ajuste fino puede usarse en habitaciones controladas por más de un interruptor. Puede seguirse el siguiente procedimiento para lograr que las luces de una zona se enciendan y apaguen a un nivel de luz diferente que el de las luces de otras zonas del espacio.

- Recomendación para el ajuste fino de un sistema de 3 zonas:**
- **Zona 1, cerca de la ventana** – Ajuste el nivel de luz que quiera obtener presionando "Link" 1 ó 2 veces. (Se necesita poca luz natural para apagar esta zona)
  - **Zona 2, en el centro de la habitación** – Ajuste el nivel predeterminado en el valor de luz que quiera obtener. (Se necesita luz natural moderada para apagar esta zona)
  - **Zona 3, lejos de la ventana** – Ajuste el nivel de luz que quiera obtener presionando "Cal" 1 a 3 veces. (Se necesita abundante luz natural para apagar esta zona)

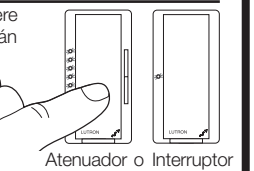
Si se desean niveles diferentes de luz para cada interruptor electrónico, se deberán repetir los pasos 1 a 4 para configurar el nivel de luz de cada dispositivo.

**1** Active el modo de Ajuste fino presionando el botón "Test" en la parte frontal del sensor durante aproximadamente 6 segundos, hasta que el lente se ilumine. Los LEDs de todos los atenuadores o interruptores electrónicos asociados deberían parpadear rápidamente.

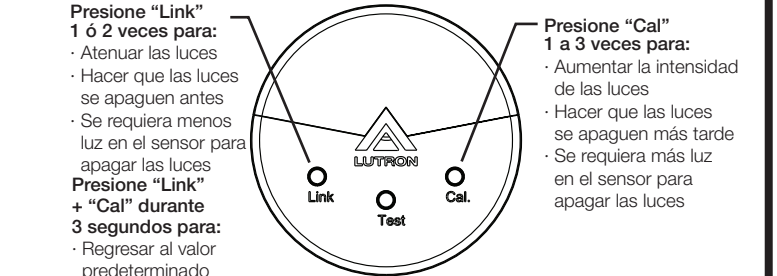


El lente del sensor seguirá parpadeando cada 5 segundos indicando que el sensor todavía está en el modo seleccionado.

**2** Seleccione el atenuador o interruptor electrónico que quiere ajustar presionando el botón del mismo. Los LEDs seguirán parpadeando lentamente.



**3** Cambie el nivel de luz del atenuador o interruptor electrónico seleccionado al nivel que quiere obtener presionando el botón "Link" o el botón "Cal" en la parte frontal del sensor. Presione los botones "Link" y "Cal" durante 3 segundos para volver a la configuración predeterminada



Intensidad de luz requerida para apagar las luces eléctricas:				
Pulse "Link" 2 veces	Pulse "Link" 1 vez	Valor predeterminado	Pulse "Cal" 1 vez	Pulse "Cal" 2 veces

**4** Para fijar su selección y salir del modo de Ajuste fino antes de entrar a otro modo, presione y mantenga el botón "Test" del sensor durante 3 segundos. Para salir de un atenuador o interruptor electrónico en general, presione el botón de presión en el dispositivo deseado.

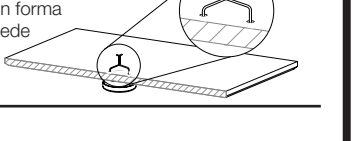
**H Métodos de montaje permanente**

No monte el sensor en forma permanente hasta haber completado las secciones **A a F** y que el sistema funcione en forma satisfactoria.

**1 Montaje permanente: Cielo raso falso**

**1.1** Después de montar temporalmente el sensor, déjelo fijo sobre la placa y quite la placa (o retire una placa contigua) para tener acceso a los extremos del cable de montaje en la cara posterior.

**1.2** Una los extremos del cable retorciéndolos en forma ajustada para que el soporte de montaje quede firme contra la placa.



**1.3** Vuelva a colocar la placa.

**1.4** Si lo desea, repita la sección **F: Prueba del sensor de luz natural** para fines de verificación.

**2 Montaje permanente: Cielo raso sólido**

**2.1** Perfore un orificio piloto de 4,6 mm (3/16 pulg.) para el ancla de tornillo provista.

**2.2** Introduzca el ancla en el orificio y golpee ligeramente con un martillo hasta que quede al ras.

**2.3** Coloque el lado plano del soporte de montaje contra el cielo raso e inserte el tornillo provisto con un destornillador de mano.

**Capteur de lumière du jour sans fil alimenté par pile**

LRF2-DCRB 3 V<sup>==</sup> 7 µA 434 MHz

**Produits compatibles**

Pour la liste complète des produits compatibles, visiter [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**Codes de compatibilité**

- Maestro Wireless M4 et plus
- GRAFIK Eye QS G4 et plus

**Description du produit**

Le capteur de lumière du jour de Lutron est un appareil sans fil, monté au plafond, alimenté par pile qui contrôle automatiquement l'éclairage à l'aide d'une communication à radiofréquence et de dispositifs de gradation ou de commutation. Le capteur détecte la lumière dans la pièce, puis transmet les commandes appropriées aux dispositifs de gradation ou commutation associés. Lorsque la pièce reçoit suffisamment de lumière du jour, le système diminuera ou éteindra l'éclairage. Lorsque la pièce ne reçoit pas suffisamment de lumière du jour, le système augmentera l'éclairage artificiel.

**• Instructions faciles à suivre**



P/N 041-277

**Notes importantes**

1. Ce capteur fait partie d'un système et il ne peut être utilisé pour contrôler une charge sans un gradateur ou un commutateur compatible. Se référer à la notice de chaque récepteur utilisé concernant l'installation
2. **Nettoyer le capteur uniquement à l'aide d'un chiffon doux humide. N'EMPLOYER aucun nettoyant chimique.**
3. Le capteur est prévu pour une utilisation intérieure seulement. Fonctionne entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
4. **NE PAS** peindre le capteur.
5. N'utiliser que des piles au lithium, une (1) de format CR2450, 3 V<sup>==</sup> (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). **NE PAS** utiliser de piles rechargeables. L'utilisation de piles inadéquates pourrait endommager le capteur.

**MISE EN GARDE :** NE PAS désassembler, écraser, perforer ou incinérer les piles. NE PAS jeter de piles dans les ordures domestiques normales. Veuillez recycler, apporter à un site de recyclage, ou contacter votre fournisseur local de services de traitement des déchets pour plus d'information relativement aux restrictions de votre région sur le recyclage de piles.

**6. Résidents de Californie :** Les piles dans ces dispositifs contiennent du perchlorate et un traitement particulier pourrait être de rigueur. Pour plus d'information, visiter le site [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

7. La portée et la performance du système RF dépendent grandement d'un ensemble de facteurs complexes tels que :
  - la distance entre les composants du système
  - la géométrie de la structure du bâtiment
  - la construction des murs séparant les composants du système
  - les équipements électriques situés près des composants du système

**AVERTISSEMENT :** danger d'enfermement. Pour éviter le risque d'enfermement, ce produit ne peut être utilisé pour contrôler de l'équipement qui pourrait créer des situations dangereuses, telles que l'enfermement, si actionné accidentellement. Les équipements qui ne devraient pas être contrôlés avec ce produit incluent par exemple (mais sans s'y limiter) : portes motorisées, portes de garage, portes industrielles, etc. L'actionnement involontaire de l'équipement ci-dessus à l'aide de ce produit pourrait résulter en une blessure grave ou même la mort.

**Information de la FCC**

**REMARQUE :** Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques Classe B, conformément à la section 15 des règlements du FCC. Ces limites ont pour but de procurer une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles en application résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut radier l'énergie radiofréquence s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives et peut perturber les communications radio ou la réception télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant ou en allumant l'équipement. Nous suggérons à l'utilisateur d'essayer de corriger l'interférence par un ou plusieurs des moyens suivants :

- Réorienter ou récaler l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demander l'aide du distributeur ou d'un technicien expérimenté en radio ou télévision.

**Mise en garde :** Tout changement ou modification sans l'autorisation expresse de Lutron Electronics Co. pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement.

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements FCC. L'opération est sous réserve des deux conditions suivantes :

1. Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
2. Ce dispositif doit tolérer toute interférence, même celle pouvant affecter son fonctionnement.

**Assistance technique**

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler le **Centre d'assistance et de soutien technique Lutron**. Le numéro de modèle exact vous sera demandé lors de l'appel.

**États-Unis et Canada (24 h / 7 jours)**  
**1.800.523.9466** Téléc. +1.610.282.6311

**Mexique 8 h à 20 h ET**  
**+1.888.235.2910**  
**Autres pays 8 h à 20 h, Heure de l'Est**  
**+1.610.282.3800** [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**Garantie limitée**

**(Valide seulement aux États-Unis, 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 envoi postal affranchi.  
**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 RISQS D'INSTALLATION, DE RETRAIT OU DE RÉINSTALLATION, NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'ABUS, D'UN CÂBLAGE OU D'UNE INSTALLATION INADÉQUATE. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉQUENTS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION POUR DOMMAGES DÉCOULANT DE OU LIÉS À LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'USAGE DE L'APPAREIL, NE DEVRA EN AUCUN CAS EXCÉDER SON PRIX D'ACHAT.**  
Cette garantie vous accorde des droits spécifiques et d'autres droits peuvent vous être accordés selon les législations locales. Certaines législations n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages incidents, indirects ou consécutives ou la limitation de la durée d'une garantie implicite, par conséquent, la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous. Lutron, Maestro Wireless, Grafik Eye et le logo Sunburst sont des marques de commerce déposées de Lutron Electronics Co., Inc. ANS est une marque de commerce déposée de American National Standards Institute. IEC est une marque de commerce de International Electrotechnical Commission. 3M et Command sont des marques de commerce de 3M Company Corporation. © 2010 Lutron Electronics Co., Inc. Tous droits réservés.

**Directives**

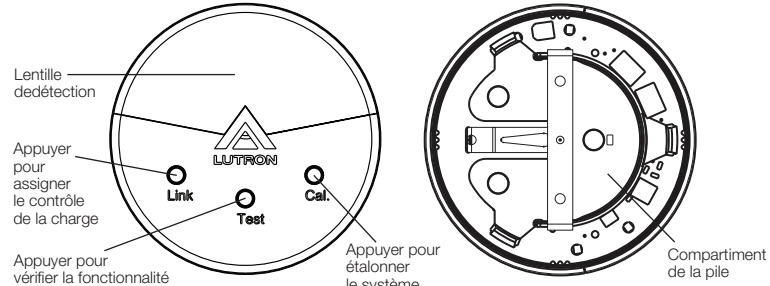


Installer un capteur peut prendre aussi peu que 15 minutes.

**Pour commencer:**

**Caractéristiques principales**

- **Installation facile.** Aucun câblage requis.
- **Réglage facile.** Réglages par défaut, idéal pour la plupart des situations. Ajustements simples et intuitifs disponibles.
- **Peu d'entretien.** Pile d'une durée de 10 ans.
- **Gradation et commutation de la lumière du jour.** Les capteurs intègrent plusieurs gradateurs et commutateurs de Lutron.
- **Dispositifs multiples.** Chaque capteur peut être associé jusqu'à dix dispositifs récepteurs.



**Opération du capteur : capteur de lumière du jour seulement**

**Gradation** – Les luminaires doivent être allumés manuellement à partir du gradateur. Le capteur diminuera automatiquement l'éclairage au fur et à mesure que la lumière du jour augmentera, et vice-versa.

**Commuation** – Les luminaires doivent être allumés manuellement à partir du commutateur. Le capteur éteindra automatiquement l'éclairage 15 minutes après avoir enregistré que suffisamment de lumière du jour illumine la pièce.

**Opération de capteurs : capteur de lumière du jour et détecteur de présence**

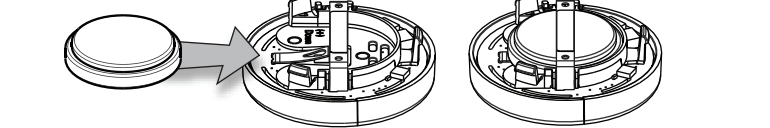
**Gradation** – L'éclairage s'allumera automatiquement lorsque la pièce est occupée et qu'il n'y a pas assez de lumière naturelle. Le capteur diminuera automatiquement l'éclairage au fur et à mesure que la lumière du jour augmentera, et vice-versa. L'éclairage s'éteindra automatiquement lorsque la pièce est inoccupée.

**Commuation** – L'éclairage s'allumera automatiquement lorsque la pièce est occupée et qu'il n'y a pas assez de lumière naturelle. Le capteur éteindra automatiquement l'éclairage 15 minutes après avoir enregistré que suffisamment de lumière du jour illumine la pièce. L'éclairage s'éteindra automatiquement lorsque la pièce est inoccupée.

**REMARQUE :** Pour les systèmes de gradateurs ou commutateurs, l'éclairage peut aussi être éteint manuellement à tout moment en utilisant directement le gradateur ou le commutateur.

**A Pré-installation**

- 1 Avant de procéder au réglage du capteur, les gradateurs ou les commutateurs associés doivent être installés. Se référer à la notice du produit pour les instructions.
- 2 Insérer la pile en plaçant la polarité négative vers le haut.



**B Configuration**

Afin que le capteur fonctionne normalement, il doit d'abord être installé avec le gradateur ou le commutateur associé. La procédure d'installation du capteur avec un gradateur ou un commutateur électronique *Maestro Wireless* (MRF2- seulement) est détaillée ci-dessous.

Si vous devez procéder à l'installation d'un capteur avec un dispositif différent, visitez [www.lutron.com](http://www.lutron.com) ou consultez le Guide d'installation de cet appareil pour la bonne procédure d'installation.

**1 Installation d'un capteur avec un gradateur ou commutateur électronique sans fil Maestro Wireless.**

**1.1** Placez le gradateur ou le commutateur électronique en mode configuration en touchant et gardant le contact au bouton tactile durant environ 6 secondes, jusqu'à ce que les DEL de l'appareil commencent à clignoter. Relâchez le bouton tactile.

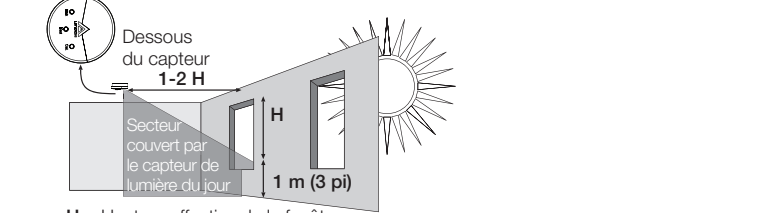
**1.2** Ajouter le capteur à un gradateur ou un Interrupteur électronique en appuyant et maintenant enfoncé le bouton « Link » sur le devant du capteur durant environ 6 secondes jusqu'à ce que la lentille s'illumine à quelques reprises. Les lumières de la pièce clignoteront également 3 fois, indiquant que le capteur a été ajouté avec succès. Le gradateur ou le commutateur électronique quittera automatiquement le mode de configuration.

**C Emplacement du capteur**

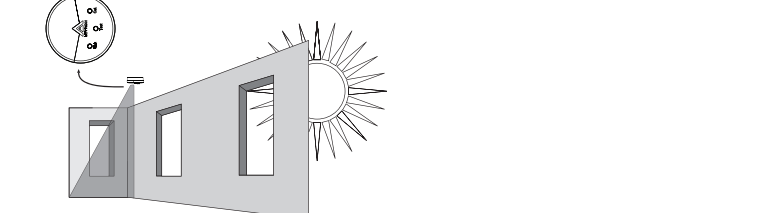
**Déterminer l'emplacement pour le montage du capteur de lumière du jour à l'aide des schémas ci-dessous.**

- La flèche sur le capteur de lumière du jour pointe vers le secteur perçu par le capteur.
- Orienter le capteur pour que la flèche pointe vers la fenêtre la plus rapprochée, à une distance entre une à deux fois la hauteur effective de la fenêtre (H).
- La hauteur effective de la fenêtre (H) est mesurée à partir du seuil de la fenêtre ou à 1 m (3 pi) à partir du plancher, lequel est le plus haut, et se termine au haut de la surface vitrée.
- S'assurer que la vue du capteur de lumière de jour ne soit pas obstruée.
- **Ne pas placer le capteur de lumière du jour au-dessus d'un appareil d'éclairage électrique qui illumine le plafond ou le capteur.**
- **Ne pas placer le capteur de lumière du jour dans un puits de lumière.**
- Pour les lieux étroits où le capteur de lumière du jour ne peut pas être placé à une distance de 1 à 2 x la hauteur (H) d'une fenêtre, placer le capteur près de la fenêtre faisant face à la pièce.

**Emplacement pour aires de dimensions moyennes**  
La flèche pointe vers le secteur détecté par le capteur (vers la fenêtre)



**Emplacement pour secteurs étroits (corridors, bureaux privés)**  
La flèche pointe vers le secteur détecté par le capteur (éloigné de la fenêtre)



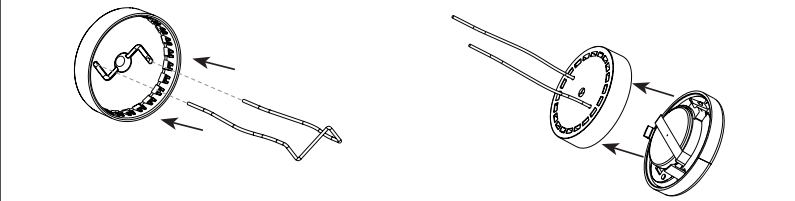
**D Méthodes de montage temporaire**

Si vous êtes n'êtes pas certain que le capteur soit correctement positionné, les méthodes temporaires de montage et d'essais suivantes sont recommandées afin de vérifier la bonne performance et ensuite installer de façon permanente le capteur.

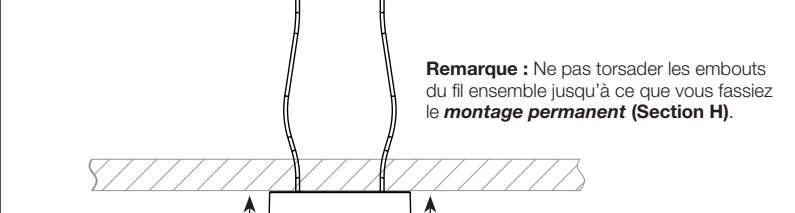
**1 Montage temporaire : faux-plafond**

Utilisez cette procédure si le capteur doit être monté sur une tulle de plafond. Le fil de montage des tuiles de plafond est fourni pour les deux types de montages du capteur, temporaire et en permanence pour faux-plafonds composés de plaques multiples. La conception est prévue pour permettre le montage temporaire, l'essai et le repositionnement (si nécessaire) du capteur sans endommager les tuiles de plafond. Une fois que la position finale du capteur est choisie, le fil de montage peut être torsadé pour verrouiller le capteur en permanence.

**1.1** Insérer le fil de montage du carreau de plafond dans les deux petits trous du support de montage et replacer le support de montage.



**1.2** Monter le capteur sur le carreau de plafond en insérant les embouts du fil à travers le carreau de plafond en vous assurant que le capteur soit au même niveau que le carreau.



**Remarque :** Ne pas torsader les embouts du fil ensemble jusqu'à ce que vous fassiez le **montage permanent** (Section H).

**1.3** Effectuer l'étalonnage et tester le capteur tel que décrit dans les sections **E. Étalonnage** et **F. Essai du capteur de lumière du jour**.

**1.4** Si la performance du capteur n'est pas satisfaisante à cet emplacement, il peut être déplacé à un autre emplacement en tirant le capteur directement vers le bas et en reprenant les étapes 1.2 et 1.3.

**1.5** Si la performance du capteur est satisfaisante, il doit être fixé de façon permanente aux tuiles du plafond, tel que montré à la section **H. Méthodes de montage permanent**.

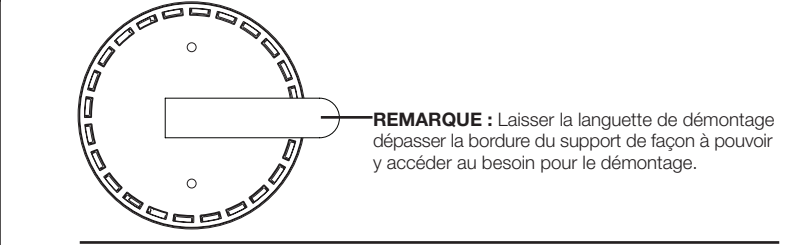
**2 Montage temporaire : plafond plein**

Utilisez cette procédure si le capteur est monté sur une surface de plafond solide continu, telles que cloison sèche, plâtre, béton, ou bois.

Deux bandes adhésives 3M™ Command™ sont fournies pour le montage temporaire et la vérification du capteur sur les surfaces de plafond lisses et solides. Ces bandes sont conçues pour s'enlever facilement sans dommage et ne sont pas réutilisables. Ces bandes ne doivent pas être utilisées pour le montage permanent du capteur (voir section **H. Méthodes de montage permanent**). Suivre méticuleusement les directives d'enlèvement ci-dessous pour s'assurer que le plafond ne soit pas endommagé durant le démontage.

**REMARQUE :** NE PAS utiliser les bandes adhésives sur les tuiles de plafond car elles pourraient facilement causer des dommages aux tuiles lors du démontage.

**2.1** Enlevez la pellicule rouge de l'une des bandes adhésives « Command » et appliquer la bande au côté plat du support de montage tel que montré sur le schéma. Appuyez fermement.



**REMARQUE :** Laisser la languette de démontage dépasser la bordure du support de façon à pouvoir y accéder au besoin pour le démontage.

**2.2** Trouvez un emplacement pour le capteur (voir section **C. Emplacement du capteur**).

**2.3** Enlevera pellicule noire « côté mural » de la bande adhésive.

**2.4** Positionner e support de montage sur un plafond propre, sec et exempt de poussière et appuyer fermement pendant plusieurs secondes.

**2.5** Attacherle capteur au support de montage.

**2.6** Effectuer étalonnage et tester e capteur tel que décrit dans la section **E. Étalonnage** et **F. Essai du capteur de lumière du jour**.

**2.7** Si la performance du capteur n'est pas satisfaisante à cet emplacement, il peut être déplacé à un autre endroit. Enlever simplement les bandes de montage temporaire, étapes 3.1-3.2, et répéter les étapes 2.1-2.6.

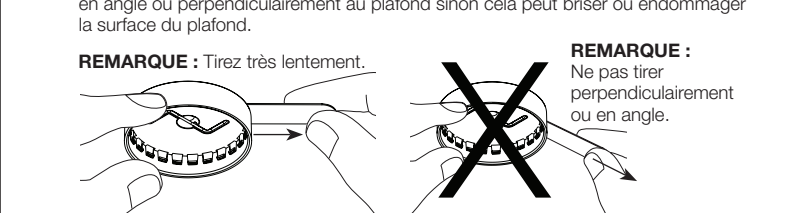
**2.8** Si la performance du capteur est satisfaisante, il doit être fixé de façon permanente aux tuiles du plafond, tel que montré à la section **H. Méthodes de montage permanent**.

**3 Retrait de la bande de montage temporaire**

**3.1** Retirez le capteur du support de montage en tirant vers le bas.



**3.2** Pour enlever la support du plafond, tenir fermement le support de montage d'une main et saisir la languette de la bande adhésive de l'autre main. Tirez la languette **TRÈS DÉLICATEMENT** parallèlement au plafond, étirez la bande jusqu'à ce que le support se détache du plafond. Jeter la bande. **NE JAMAIS** tirer la languette en angle ou perpendiculairement au plafond sinon cela peut briser ou endommager la surface du plafond.



**REMARQUE :** Tirez très lentement.

**REMARQUE :** Ne pas tirer perpendiculairement ou en angle.

**E Étalonnage**

Avant d'effectuer l'étalonnage, assurez-vous que le circuit d'éclairage soit énergisé et que le système de contrôle d'éclairage soit configuré.

**AVERTISSEMENT :** danger d'électrocution. Un décès ou une blessure grave pourrait se produire si le circuit d'éclairage était mis sous tension avant que tout le câblage soit completé et que tout le personnel soit éloigné des luminaires/ dispositifs. N'alimenter qu'après avoir vérifié qu'il est sécurisé de le faire.

**L'étalonnage doit être fait lorsque la lumière du jour est présente tout en n'étant pas trop vive, c.-à-d. lorsqu'un certain éclairage artificiel est nécessaire pour atteindre le niveau d'éclairage désiré dans la pièce.**

- 1 Configurer le niveau de lumière pour atteindre la luminosité désirée.
- Gradateur *Maestro Wireless* – Ajuster chaque gradateur à un niveau qui permette d'atteindre le niveau de luminosité désiré.
- Commutateur électronique *Maestro Wireless* – Fait basculer l'éclairage à « ON »

Amorcer la procédure d'étalonnage en appuyant sur le bouton « Cal » sur le devant du capteur pendant environ 6 secondes, jusqu'à ce que la lentille s'illumine. Les DEL de tous les gradateurs ou commutateurs associés devraient clignoter rapidement.

La lentille du capteur continuera de clignoter chaque 5 secondes pour indiquer que le capteur est toujours au mode sélectionné.

Vous disposez de 45 secondes pour choisir tous les gradateurs ou commutateurs que vous voulez étalonner en appuyant sur leur bouton-touche. Les DEL continueront de clignoter lentement. Si ces 45 secondes sont écoulées sans que vous ayez terminé, les DEL cesseront de clignoter. Quittez simplement le mode d'étalonnage, étape 7, et recommencez à l'étape 1 de l'étalonnage.

Assurez-vous de ne pas vous placer devant le capteur afin de ne pas interférer avec les mesures de lumière du capteur.

L'étalonnage débutera automatiquement environ 45 secondes après avoir appuyer sur le bouton « Cal ». L'étalonnage allumera et éteindra automatiquement l'éclairage (le temps total écoulé est d'environ 3 minutes)

L'étalonnage est terminé lorsque les luminaires de la pièce clignotent trois fois. Le capteur et les gradateurs ou commutateurs électroniques sélectionnés entrent automatiquement en mode d'essai lorsque l'étalonnage est terminé. (Voir l'étape 3 de la section **F. Essai du capteur de lumière du jour**)

Pour quitter le mode d'étalonnage avant d'accéder à un autre mode, appuyez sur le bouton « Cal » du capteur. Pour sortir d'un gradateur ou d'un commutateur électronique individuel, toucher le bouton tactile de l'appareil désiré.

**F Essai du capteur de lumière du jour**

Avant d'effectuer les tests, assurez-vous que le circuit d'éclairage soit alimenté (ON) et que le système de contrôle d'éclairage soit configuré et étalonné adéquatement.

**AVERTISSEMENT :** danger d'électrocution, de blessure grave ou même de décès si le circuit d'éclairage est mis sous tension avant que tout le câblage soit complété et que tout le personnel soit éloigné des luminaires ou des appareils. Mettre le circuit sous tension seulement après avoir vérifié que tout est sécurisé.

**1** Activer le mode test en touchant le bouton test à l'avant du capteur. La lentille clignotera pour indiquer l'accès au mode d'essai. Les DEL associées aux gradateurs ou commutateurs électroniques devraient clignoter rapidement.

La lentille du capteur continuera de clignoter chaque 5 secondes pour indiquer que le capteur est toujours au mode sélectionné.

**2** Sélectionnez tous les gradateurs ou commutateurs électroniques à tester en touchant le bouton tactile. Les DEL continueront de clignoter lentement.

**3** Si les lumières éclairent faiblement ou pas du tout :  
• **Couvrez le capteur** – Le système devrait allumer les lumières / augmenter l'éclairage de la pièce

Si les lumières sont à fort éclairage ou pleine intensité :  
• **Dirigez un éclairage sur le capteur** – Le système devrait éteindre ou diminuer l'éclairage de la pièce.

• **Ne touchez pas au capteur** – Si l'éclairage de la pièce s'allume et s'éteint en alternance, c'est qu'il y a trop de rétroaction de lumière des luminaires. Songez à éloigner le capteur des luminaires ou à refaire l'étalonnage du système (voir section **E. Étalonnage**)

**4** Pour sortir du mode d'essai avant d'accéder à un autre mode, toucher le bouton « Test » sur le capteur. Pour sortir d'un gradateur ou d'un commutateur électronique individuel, toucher le bouton tactile de l'appareil désiré.

**Dépistage de défauts**

Symptôme	Causes possibles	Solution
La pièce est trop sombre	Le capteur est situé trop près de la fenêtre	Se référer à la section <b>C. Emplacement du capteur</b>
	L'éclairage direct d'une lampe illumine le capteur	Se référer à la section <b>C. Emplacement du capteur</b>
	Le système a été étalonné alors que c'était trop sombre à l'extérieur	Se référer à la section <b>E. Étalonnage</b>
	La pièce est peut-être trop grande La fenêtre est peut-être trop petite La disposition de la pièce peut avoir changé	Contrôle seulement l'éclairage à la portée de la pénétration de la lumière du soleil Se référer aux <b>Questions fréquentes</b> sur <a href="http://www.lutron.com">www.lutron.com</a> Se référer à la section <b>E. Étalonnage</b>
L'éclairage semble être trop brillant sans raison valable	Le capteur est trop éloigné de la fenêtre	Se référer à la section <b>C. Emplacement du capteur</b>
	Le système a été étalonné alors qu'il faisait trop clair à l'extérieur La disposition de la pièce peut avoir changé	Se référer à la section <b>E. Étalonnage</b> Se référer à la section <b>E. Étalonnage</b>
L'éclairage ne se rallume jamais lorsque la pièce devient sombre	Le système ne comporte pas de capteur de présence associé	Se référer à <b>Démarrage : opération du capteur</b>
	La pile du capteur de présence peut avoir besoin d'être remplacée	Remplacer la pile : pour plus de détails, se référer à <b>Questions fréquentes</b> sur <a href="http://www.lutron.com">www.lutron.com</a>
	Le système a été étalonné alors que c'était trop sombre à l'extérieur	Se référer à la section <b>E. Étalonnage</b>
	L'éclairage ne s'éteint jamais lorsque la pièce devient claire	Le système a été étalonné alors qu'il faisait trop clair à l'extérieur Le capteur est trop éloigné de la fenêtre Le capteur est placé dans l'ombre Le niveau d'éclairage de consigne est trop élevé
L'éclairage oscille (l'éclairage s'allume, se ferme, se rallume, ...)	L'éclairage direct d'une lampe illumine le capteur	Se référer à la section <b>C. Emplacement du capteur</b>
	Le système n'a pas été étalonné	Se référer à la section <b>E. Étalonnage</b>

**G Réglage du système (optionnel)**

Le réglage peut être utilisé dans des pièces contrôlées par plus d'un commutateur. La procédure qui suit peut être employée pour qu'une zone d'éclairage s'allume et s'éteigne à un niveau d'éclairage différent que les autres zones de la pièce.

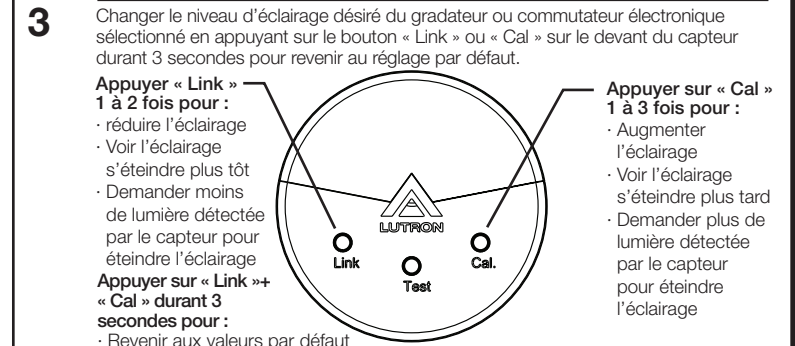
- Recommandation pour régler un système à 3 zones :**
- **Zone 1 : Près de la fenêtre** – Ajuster le niveau d'éclairage désiré en appuyant sur « Link » 1 à 2 fois. (Un peu de lumière du jour est nécessaire pour éteindre cette zone)
  - **Zone 2 : Dans le milieu de la pièce** – Ajuster le niveau d'éclairage désiré à la valeur par défaut. (Une quantité modérée de lumière du jour est nécessaire pour éteindre cette zone)
  - **Zone 3 : Loin de la fenêtre** – Ajuster le niveau d'éclairage désiré en appuyant sur « Cal » entre 1 et 3 fois. (Beaucoup de lumière du jour est nécessaire pour éteindre cette zone)

Si vous désirez deux niveaux d'éclairage différents pour chaque commutateur électronique, les étapes 1 à 4 devront être répétées pour régler le niveau d'éclairage désiré pour chaque appareil.

1 Activer le mode de réglage en appuyant sur le bouton « Test » sur le devant du capteur durant environ 6 secondes, jusqu'à ce que la lentille s'illumine. Les DEL sur tous les gradateurs ou commutateurs électroniques associés devraient clignoter rapidement.

2 Sélectionner le gradateur ou commutateur électronique que vous voulez ajuster en touchant le bouton tactile. Les DEL continueront de clignoter lentement.

3 Changer le niveau d'éclairage désiré du gradateur ou commutateur électronique sélectionné en appuyant sur le bouton « Link » ou « Cal » sur le devant du capteur durant 3 secondes pour revenir au réglage par défaut.



**Niveau de lumière solaire requise pour éteindre l'éclairage :**

Presser le bouton - Link = 2 fois	Presser le bouton - Link = 1 fois	Par défaut	Presser le bouton - Cal = 1 fois	Presser le bouton - Cal = 2 fois	Presser le bouton - Cal = 3 fois
-----------------------------------	-----------------------------------	------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

**4** Pour conserver votre sélection et sortir du mode de réglage avant de passer à un autre mode, appuyer et maintenir le bouton « Test » du capteur pendant 3 secondes. Pour sortir d'un gradateur ou d'un commutateur électronique individuel, toucher le bouton tactile de l'appareil désiré.