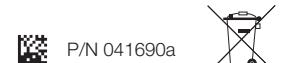


Wireless Battery-Powered Daylight Sensor

LRF3-DCRB 3 V[—] 7 μA 868 MHz



P/N 041690a

Compatible Products

For a full list of compatible products visit www.lutron.com/globalenergysolutions

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.

Important Notes

- 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.
- 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 0 °C and 40 °C (32 °F and 104 °F).

- DO NOT** paint Sensor.

5. Use only high-quality lithium batteries, one (1) size CR2450, 3 V[—] (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. 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.

Instructions

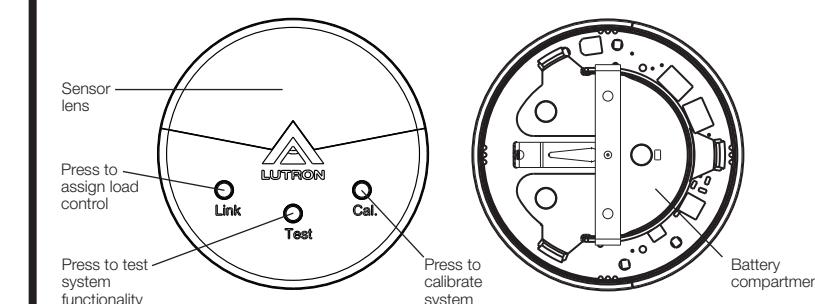


Install a Sensor in as little as 15 minutes.

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

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.

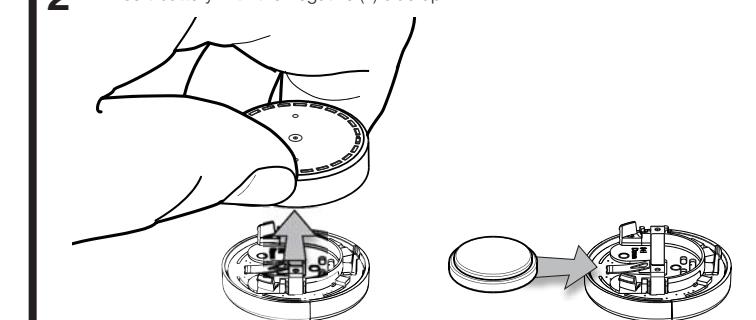
Sensor Operation: Daylight & Occupancy Sensor

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. **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

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

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



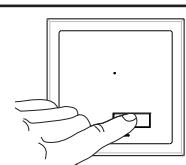
B Set-Up

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 Rania wireless RF switch is detailed below.

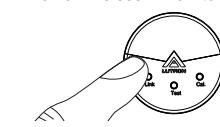
If setting up a sensor with a different device, visit www.lutron.com or consult the installation guide for that device for the correct set-up procedure.

1 Setting up a Sensor with a Rania Wireless RF Switch

- While the Rania wireless RF switch is off, press and hold the On/Off button for approximately 6 seconds. Once the LED starts to blink slowly, release the button.



- Add the sensor to Rania wireless RF 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 Rania wireless RF switch will exit set-up mode automatically.

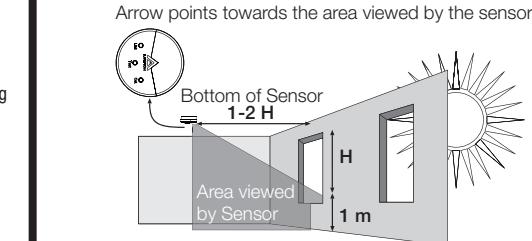


C Sensor Placement

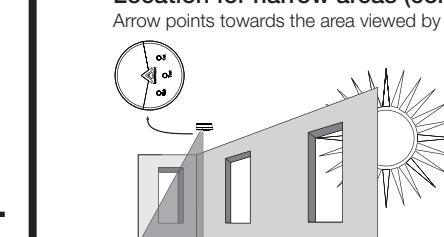
Determine the daylight sensor mounting location using the diagrams below:

- 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

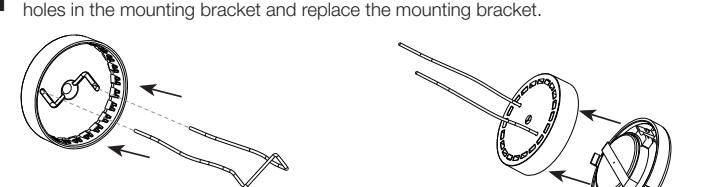
If you are uncertain about correctly positioning the sensor, the following temporary mounting and testing procedures are recommended to verify proper performance before permanently installing the sensor.

1 Temporary Mounting: Drop Ceiling

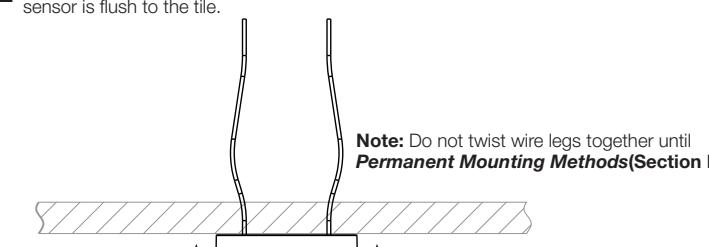
Use this procedure if the sensor will be mounted on a ceiling tile.

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.

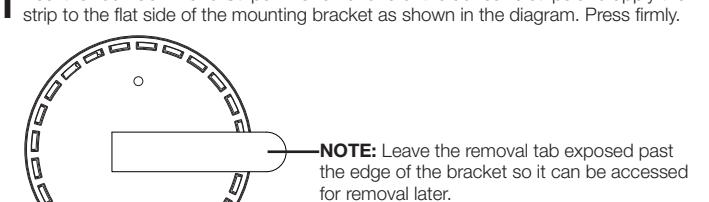
2 Temporary Mounting: Solid Ceiling

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

Two 3M™ Command 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.

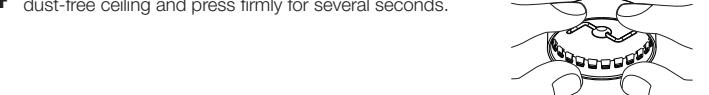
2.1 Peel the red "Command Strips" liner off of one of the adhesive strips and apply the strip to the flat side of the mounting bracket as shown in the diagram. Press firmly.



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.

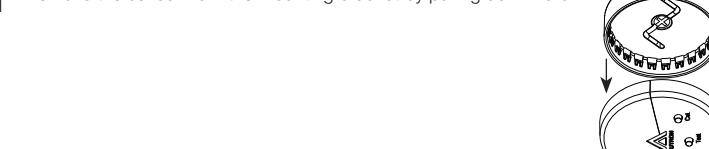
2.6 Perform the calibration and test the sensor as described in section E. Calibration and F. Testing the Daylight Sensor.

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.

- Rania wireless RF 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 Rania wireless RF 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 Rania wireless RF 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 repeat calibration, step 7, and restart at calibration step 1.

4 Move out of the way of the sensor so as not to 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 Rania wireless RF 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 Rania wireless RF 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 Rania wireless RF 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 Rania wireless RF 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 switch on the lights in the room.

If lights are bright/on:

- Shine light on the sensor** – The system should 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 Rania wireless RF switch, press the tap button on the desired device.

Troubleshooting

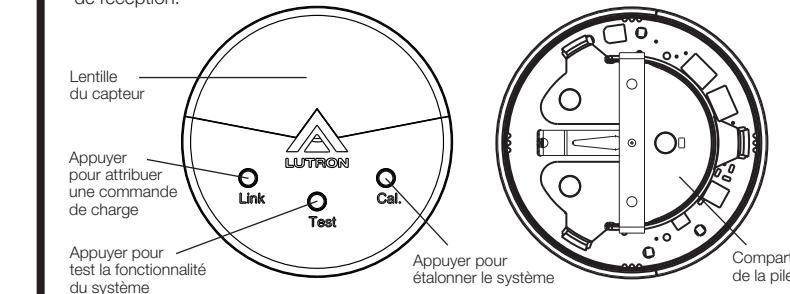
Symptom	Possible Causes	Solution
Room is too dark	Sensor is too close to the window Direct light from a fixture is shining on the sensor System was calibrated when it was too dark outside Room may be too large Windows may be too small Room layout may have changed	Refer to section C. Sensor Placement Refer to section C. Sensor Placement Refer to section E. Calibration Only control lights within the reach of sunlight's penetration Refer to Frequently Asked Questions at www.lutron.com Refer to section E. Calibration Refer to section E. Calibration Refer to section E. Calibration Refer to section E. Calibration
Lights seem unnecessarily bright	Sensor is too far away from the window System was calibrated when it was too bright outside Room layout may have changed	Refer to section C. Sensor Placement Refer to section E. Calibration Refer to section E. Calibration
Lights never turn back on when the room gets dark	The system may not have an occupancy sensor associated to it The battery in the occupancy sensor may need to be replaced	Refer to Getting Started: Sensor Operation Replace battery. For more details, refer to Frequently Asked Questions at www.lutron.com
Lights never turn off when the room gets bright	System was calibrated when it was too bright outside	Refer to section E. Calibration
The lights oscillate (lights turn on, off, on, ...)	Sensor is too far away from the window Sensor is resting in a shadow Target light level is too high Direct light from a fixture is shining on the	



Pour commencer:

Principales Caractéristiques

- Installation simple.** Aucun fil nécessaire.
- Configuration aisée.** Les réglages par défaut sont parfaits pour la plupart des situations. Des ajustements simples et intuitifs sont disponibles.
- Entretien réduit.** Durée de vie de la pile : 10 ans.
- Gradation et commutation avec la lumière du jour.** les capteurs s'intègrent avec différents gradateurs et interrupteurs Lutron.
- Dispositifs multiples.** Chaque capteur peut être ajouté à un maximum de 10 dispositifs de réception.



Fonctionnement du capteur : capteur de lumière du jour uniquement

Commutation – Les lumières doivent être allumées manuellement sur le dispositif de commutation. Le capteur éteint automatiquement les lumières 15 après avoir détecté une lumière du jour suffisante dans l'espace.

Fonctionnement du capteur : capteur de lumière du jour et détecteur de présence

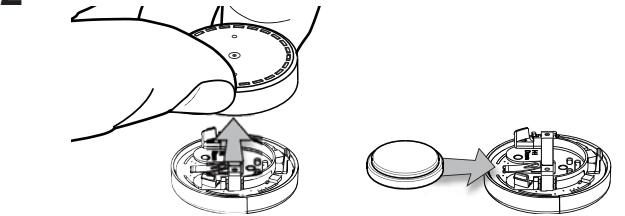
Commutation – Les lumières sont allumées automatiquement lorsque l'espace est occupé et si la lumière du jour est insuffisante. Le capteur éteint automatiquement les lumières 15 après avoir détecté une lumière du jour suffisante dans l'espace. **NOTE :** pour les systèmes de gradation et de commutation, les lumières peuvent aussi être éteintes manuellement à tout moment en utilisant directement le dispositif de gradation ou de commutation.

A

Avant l'installation

1 Avant de configurer le capteur, le ou les dispositifs de variation ou d'interruption de lumière correspondants doivent être installés. Consulter la fiche d'installation du produit pour les instructions.

2 Insérer la pile avec le pôle négatif (-) vers le haut.



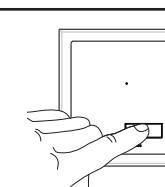
B Configuration

Pour que le capteur fonctionne correctement, il doit d'abord être configuré avec un dispositif de variateur ou d'interrupteur de lumière correspondant. La procédure de configuration d'un capteur avec un interrupteur RF sans fil Rania est détaillée ci-dessous.

Si le capteur est configuré avec un autre dispositif, consulter le site www.lutron.com ou le guide d'installation du dispositif pour la procédure de configuration correcte.

1 Configuration du capteur avec un interrupteur RF sans fil Rania

1.1 Avec l'interrupteur RF sans fil Rania en position éteint, maintenir enfoncé la touche marche/arrêt pendant 6 secondes environ. Lorsque le voyant se met à clignoter, relâcher la touche.



1.2 Ajouter le capteur à l'interrupteur RF sans fil Rania en tenant enfoncé le bouton « Link » en façade du capteur pendant 6 secondes environ jusqu'à ce que la lentille clignote brièvement. Les lumières de la pièce clignotent aussi 3 fois, indiquant que le capteur a été correctement ajouté. L'interrupteur RF sans fil Rania quitte automatiquement le mode configuration.



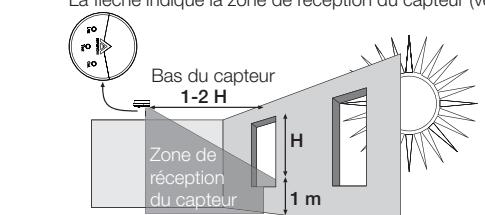
C Placement du capteur

Déterminer l'emplacement de montage du capteur de lumière du jour à l'aide des schémas ci-dessous :

- La flèche sur le capteur de lumière du jour indique la zone de réception du capteur.
- Placer le capteur de lumière du jour de sorte que sa flèche soit orientée vers la fenêtre la plus proche et à une distance de la fenêtre comprise entre une et deux fois la hauteur effective de la fenêtre (H).
- La hauteur effective de la fenêtre (H) commence à la base de la fenêtre ou à 1 m du sol, selon la valeur la plus élevée, et se termine au sommet de la fenêtre.
- Veiller à ce que la réception du capteur de lumière du jour ne soit pas occultée.
- Ne pas placer le capteur de lumière au-dessus d'un éclairage électrique dont la lumière est dirigée vers le plafond ou le capteur.**
- Ne jamais disposer le capteur de lumière du jour dans un puits de lumière.
- Pour les espaces étroits dans lesquels le capteur de lumière du jour ne peut pas être placé à une distance de 1 à 2 (H) des fenêtres, placer le capteur proche de la fenêtre face à l'espace.

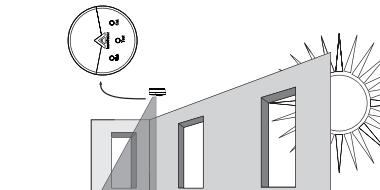
Emplacement pour les espaces de moyenne dimension

La flèche indique la zone de réception du capteur (vers la fenêtre)



Emplacement pour les espaces étroits (couloirs, bureaux privés)

La flèche indique la zone de réception du capteur (éloigné de la fenêtre)



ANSI

IEC

3M

© 2010-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

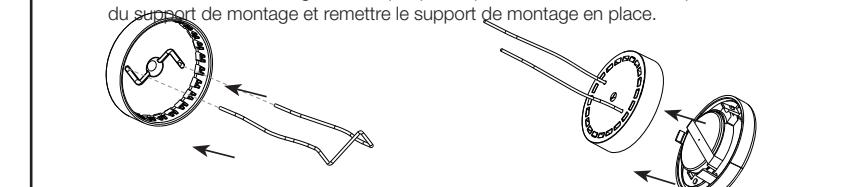
D Méthodes de montage provisoire

Si vous n'êtes pas sûr du positionnement correct du capteur, les procédures de montage provisoire et d'essai suivantes sont recommandées pour vérifier le fonctionnement correct avant l'installation permanente du capteur.

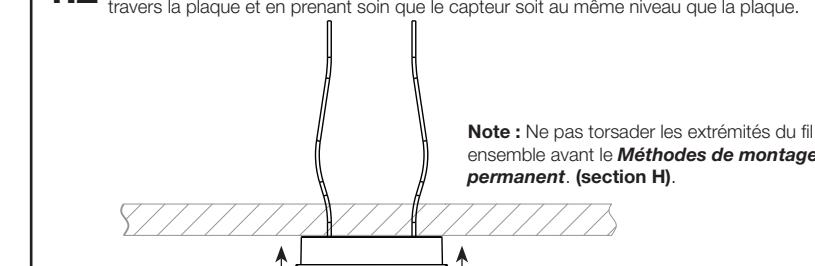
1 Montage provisoire : faux plafond

Utiliser cette procédure si le capteur doit être monté sur une plaque de plafond. Le fil de montage sur plaque de plafond est prévu pour le montage provisoire et permanent du capteur au faux plafond composé de plusieurs plaques. Il est conçu pour permettre le montage provisoire, l'essai et le repositionnement (si nécessaire) du capteur sans endommager la plaque de plafond. Lorsque la position finale du capteur a été choisie, le fil de montage peut être torsadé pour verrouiller le capteur en position de manière permanente.

1.1 Introduire le fil de montage dans la plaque du plafond à travers les deux petits trous du support de montage et remettre le support de montage en place.



1.2 Monter le capteur sur une plaque de plafond en introduisant les extrémités du fil à travers la plaque et en prenant soin que le capteur soit au même niveau que la plaque.



1.3 Effectuer l'étonnage et le test du capteur comme décrit à la section E. Étonnage et F. Essai du capteur de lumière du jour.

1.4 Si le capteur ne fonctionne pas de manière satisfaisante depuis son emplacement, il peut être déplacé dans un autre endroit en tirant le capteur vers le bas et en répétant les étapes 1.2 et 1.3.

1.5 Si les performances du capteur sont satisfaisantes, il doit être fixé de façon permanente au plafond, comme indiqué dans la section H. Méthodes de montage permanent.

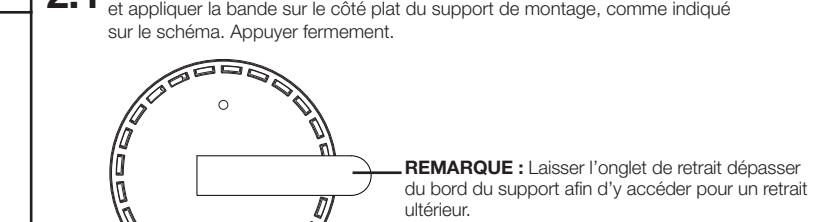
2 Montage provisoire : plafond dur

Utiliser cette procédure si le capteur est monté sur une surface de plafond (par ex. cloison sèche, plâtre, béton ou bois).

Deux bandes adhésives 3M® Command sont fournies pour le montage provisoire et l'essai du capteur sur les surfaces lisses du plafond. Ces bandes sont conçues pour un retrait simple et 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 attentivement les instructions de retrait ci-dessous pour éviter d'endommager le plafond pendant le retrait.

REMARQUE : NE PAS utiliser les bandes adhésives sur des plaques de plafond, car elles peuvent endommager la plaque de plafond lors du retrait.

2.1 Retirer la protection rouge « Command Strips » de l'une des bandes adhésives et appliquer la bande sur le côté plat du support de montage, comme indiqué sur le schéma. Appuyer fermement.



2.2 Identifier un emplacement pour le capteur (voir section C. Placement du capteur).

2.3 Retirer la protection noire « côté mur » de la bande adhésive.

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

2.5 Fixer le capteur au support de montage.

2.6 Effectuer l'étonnage et l'essai du capteur comme décrit à la section E. Étonnage et F. Essai du capteur de lumière du jour.

2.7 Si le capteur ne fonctionne pas de manière satisfaisante depuis son emplacement, il peut être déplacé dans un autre endroit. Retirer simplement la bande de montage provisoire, étapes 3.1 et 3.2, et répéter les étapes 2.1 à 2.6.

2.8 Si les performances du capteur sont satisfaisantes, il doit être fixé de façon permanente au plafond, comme indiqué dans la section H. Méthodes de montage permanent.

3 Retrait de la bande de montage provisoire

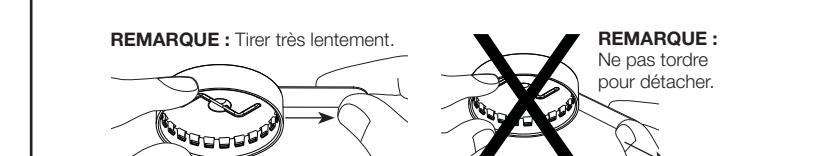
3.1 Retirer le capteur du support de montage en tirant vers le bas.



3.2 Pour retirer le support du plafond, tenir fermement le support de montage d'une main et saisir l'onglet de retrait de la bande adhésive avec l'autre main. Détailler l'onglet.

TRES LENTEMENT du plafond en tenant la bande bien droite et tendue jusqu'à ce que le support se détache du plafond. Jeter la bande. **NE JAMAIS** détacher la bande en la tordant sous peine de la casser ou d'endommager la surface du plafond.

REMARQUE : Tirer très lentement.



E Étonnage

Avant l'étonnage, s'assurer que l'alimentation du circuit d'éclairage est active et que le système de commande d'éclairage est configuré.

AVERTISSEMENT : Un risque de choc électrique, de graves blessures voire de mort peut se produire si le circuit d'éclairage est mis sous tension avant d'avoir terminé le câblage et d'avoir éloigné toutes les personnes des éclairages/dispositifs. Rétablir l'alimentation uniquement après avoir vérifié que cela ne représente pas de danger.

L'étonnage doit être effectué lorsque la lumière du jour est présente, mais n'est pas excessive, c'est-à-dire lorsque certains éclairages artificiels sont nécessaires pour atteindre le niveau d'éclairage désiré dans l'espace.

Régler le niveau d'éclairage pour atteindre le niveau d'éclairage désiré.

• Interrupteur RF sans fil Rania - Allumer les lumières.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

Instrucciones

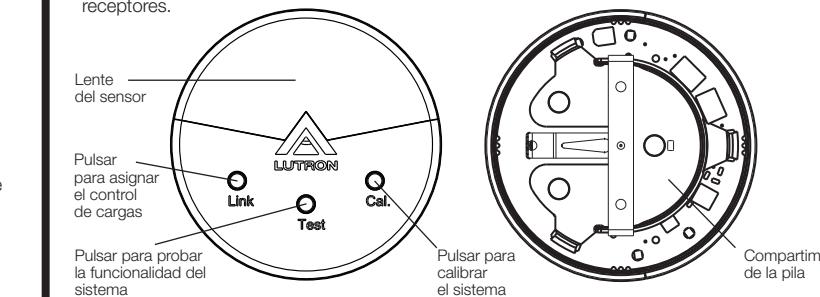


Instale un sensor en tan sólo 15 minutos.

Inicio:

Características más importantes

- Fácil instalación. No se requiere cableado.
- Fácil configuración. Los ajustes predefinidos son ideales para la mayor parte de las situaciones. Se dispone de ajustes simples e intuitivos.
- Bajo mantenimiento. Duración de la pila de 10 años.
- Regulación y comutación de la luz natural. Los sensores se integran con diferentes interruptores y receptores.
- Múltiples dispositivos. Se puede añadir cada sensor a un total de hasta 10 dispositivos receptores.



Productos compatibles

Para una lista completa de productos compatibles visite www.lutron.com/globalenergysolutions

Descripción de producto

El sensor de luz natural Lutron es un dispositivo inalámbrico, con pila, montado en el techo, que controla automáticamente las luces a través de una comunicación de RF con un dispositivo de regulación o comutación. El sensor detecta la luz del espacio, y transmite las órdenes apropiadas al dispositivo de regulación o comutación asociado. Cuando se dispone de suficiente luz natural, el sistema reduce o apaga la luz eléctrica. En el caso contrario, es decir, cuando la luz natural es insuficiente, el sistema aumenta la luz eléctrica.

Notas Importantes

1. Este sensor forma parte de un sistema y no se puede utilizar para controlar una carga sin un regulador o interruptor compatibles. Consulte la información de instalación en las hojas de instrucciones del aparato o aparatos receptores.
2. **Limpie el sensor sólo con un paño suave humedecido.** NO utilice limpiadores químicos.
3. El sensor ha sido diseñado para uso exclusivamente en interiores. Utilícelo entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
4. NO pinte el sensor.

5. Utilice sólo pilas de litio de alta calidad, una (1) de tamaño CR2450, 3 V (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). **NO** utilice pilas recargables. La utilización de pilas de diferente capacidad puede dañar el sensor.
6. AVISO: NO desmonte, aplaste, perforé ni incinere las pilas. NO elimine las pilas con el resto de los residuos domésticos. Las pilas deben reciclarse y llevarse a un punto de recogida adecuado; o pregunte a la empresa de recogida de basuras las restricciones locales para la eliminación o reciclaje de pilas.
7. El alcance y rendimiento del sistema RF depende en un grado muy elevado de diferentes factores complejos, como son:
 - Distancia entre los componentes del sistema
 - Geometría de la estructura del edificio
 - Construcción de los componentes del sistema de separación de paredes
 - Equipos locales situados cerca de los componentes del sistema

PRECAUCIÓN: Peligro de atrapamiento. Este producto no debe utilizarse para controlar equipos que puedan crear situaciones de peligro, por ejemplo, atrapamiento, si se accionan de forma accidental. Los ejemplos de equipos que no deben controlarse con este producto incluyen (pero no limitado a ellos) puertas motorizadas, puertas de garaje, puertas industriales, etc. El accionamiento accidental de los citados equipos con este producto puede dar lugar a lesiones de gravedad o mortales.

Por la presente, Lutron Electronics Co., Inc. declara que el tipo de equipo de radio LRF3-DCRB satisface la Directiva 2014/53/EU.

El texto completo de la declaración de conformidad con la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.lutron.com/cedoc

Asistencia al cliente

Para preguntas acerca de la instalación o el manejo de este producto llame al **asistencia a cliente de Lutron**. Por favor, indique el número de referencia exacto cuando realice la llamada.

Reino Unido
0800.282.107 o +44.(0)20.7702.0657

China - Pekín
10.800.712.1536
Otros países 8 a.m. - 8 p.m. EST
+1.610.282.3800 www.lutron.com/support

Por la presente, Lutron Electronics declara que LRF3-DCRB y LRF4-DCRB cumplen con los requisitos esenciales y otras disposiciones relacionadas de la Directiva 1999/5/EC. Se puede solicitar una copia por escrito a: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 E.U.A.

Garantía limitada

Lutron EA Ltd. ("Lutron EA") garantiza que todas las unidades están libres de defectos de material y de fabricación y que funcionan correctamente en condiciones de uso y servicio normales. En la medida permitida por la ley, Lutron EA y Lutron Electronics Co., Inc. ("Lutron") no asumen garantías o responsabilidades más allá de lo que aquí se indica. Esta garantía tendrá una vigencia de dos años desde la fecha de compra y las obligaciones de Lutron derivadas de esta garantía se limitan a subsanar cualquier defecto, a la sustitución de cualquier pieza defectuosa o de la unidad completa (a opción exclusiva de Lutron EA) y serán de aplicación sólo cuando la unidad se envíe a Lutron EA a portes pagados en el plazo de 24 meses desde la fecha de compra de la unidad. La reparación o la sustitución de la unidad no afectarán a la fecha de vencimiento de la garantía. Esta garantía no cubre los daños o desperfectos que se derivan del mal uso, abuso, el cableado o aislamiento incorrectos o un uso o instalación no conforme a las instrucciones que se adjuntan con la unidad. En la medida permitida por la ley, Lutron EA o Lutron no se hace responsable de cualquier otra pérdida o daño, incluidas las pérdidas o daños consecuentes o especiales, pérdida de beneficios o contratos derivados de los relacionados con el suministro de la unidad o el uso de la misma; el comprador deberá asumir cualquier responsabilidad relacionada con este tipo de pérdidas o daños, eximiendo a Lutron EA y a Lutron de cualquier responsabilidad. Esta garantía en ningún caso supondrá limitaciones o exclusiones en la responsabilidad de Lutron EA o Lutron en caso de fraude, muerte o daños personales como resultado de su propia negligencia o cualquier otra responsabilidad, siempre que la misma no quede legalmente limitada o excluida. Esta garantía no afecta a los derechos del comprador de este producto establecidos por la ley. La información que figura en el catálogo se ha redactado de la forma más precisa y actualizada posible. Sin embargo, le rogamos que consulte a Lutron EA antes de especificar o comprar este equipo con el fin de confirmar la disponibilidad, la exactitud de las especificaciones y la adecuación para su aplicación.

Lutron y Rania son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc., registradas en E.U.A. y en otros países. 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 comercial de la International Electrotechnical Commission.

3M y Command son marcas registradas 3M Company.

© 2010-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON

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

Instrucciones



Instale un sensor en tan sólo 15 minutos.

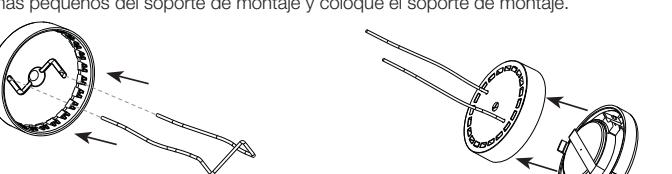
D Métodos de montaje temporal

Si no está seguro acerca de la posición correcta del sensor, se recomiendan los procedimientos de montaje temporal y de pruebas para verificar el correcto funcionamiento antes de proceder con la instalación permanente del sensor.

1 Montaje temporal: Techo falso

Utilice este procedimiento si se va a montar el sensor en una placa de techo. Se facilita el cable de montaje en placa de techo para montaje temporal y permanente del sensor en techos falsos compuestos de placas múltiples. Se ha diseñado para permitir el montaje temporal, pruebas y cambio de posición (si es necesario) del sensor sin dañar una placa del techo. Una vez elegida la posición final, se puede girar el cable de tensión para fijarlo en su posición permanente.

1.1 Introduzca el cable de montaje en la placa de techo a través de los dos agujeros más pequeños del soporte de montaje y coloque el soporte de montaje.



1.2 Monte el sensor en una placa de techo introduciendo las patas de cable a través de la placa, asegurándose de que el sensor quede a ras con la placa.



1.3 Realice la calibración y la prueba del sensor según se describe en las secciones E. Calibración y F. Comprobación del sensor de luz natural.

1.4 Si el sensor no funciona satisfactoriamente desde su punto de instalación, puede moverse a otra ubicación retrasando sensor y repitiendo los pasos 1.2 y 1.3.

1.5 Si el funcionamiento del sensor es satisfactorio, deberá instalarse de forma permanente a la placa del techo, según se describe en la sección H. Métodos de montaje permanente.

2 Montaje temporal: Techo real

Utilice este procedimiento si se va a montar el sensor en una superficie de techo real continuo como mampostería, yeso, hormigón o madera.

Se incluyen dos tiras adhesivas 3M® Command™ para el montaje temporal y la realización de pruebas con el sensor, sobre superficies lisas de techo real. Estas tiras han sido diseñadas de modo que puedan retirarse de forma sencilla y sin causar daños, y no son reutilizables. No deben utilizarse para el montaje permanente del sensor (véase la sección H. Métodos de montaje permanente). Siga cuidadosamente las instrucciones para retirarlas y evitar daños en el techo.

NOTA: NO utilice las tiras adhesivas en placas de techo, porque pueden causar daños en la placa al retirarlas.

2.1 Despegue la lámina roja "Command Strip" de una de las tiras adhesivas y coloque la tira en el lado plano de la superficie de montaje, según se muestra en el gráfico. Apriete con fuerza.



2.2 Identifique un punto de instalación para el sensor (véase sección C. Colocación del sensor).

2.3 Retire la lámina negra "lado de la pared" de la tira adhesiva.

2.4 Coloque el soporte de montaje sobre un techo limpio, seco y sin polvo y presione con fuerza durante varios segundos.

2.5 Fije el sensor en el soporte de montaje.

2.6 Realice la calibración y compruebe el funcionamiento del sensor, según se describe en la sección E. Calibración y F. Prueba del sensor de luz natural.

2.7 Si el sensor no funciona satisfactoriamente desde su punto de instalación, puede moverse a otra ubicación. Simplemente, retire temporalmente la tira adhesiva, pasos 3.1 – 3.2 y repita los pasos 2.1 – 2.6.

2.8 Si el funcionamiento del sensor es satisfactorio, deberá instalarse de forma permanente a la placa del techo, según se describe en la sección H. Métodos de montaje permanente.

3 Retirada de la tira de montaje temporal

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

3.2 Para quitar el soporte del techo, sujetelo del soporte de montaje con fuerza con una mano, y la pestana de la tira adhesiva con la otra. Tire de la pestana **MUY LENTAMENTE** en dirección recta, hasta que el soporte se separe del techo. Deseche la tira. **NO tire en dirección angular,** porque podría romper o dañar la superficie del techo.

NOTA: Tire muy lentamente.

NOTA:

E Calibración

Antes de calibrar, asegúrese de que esté encendido el circuito de iluminación y que el sistema de control de iluminación esté configurado.

PRECAUCIÓN: Peligro de descargas eléctricas. Si el circuito de iluminación recibe alimentación eléctrica antes de completarse las conexiones, podría sufrir lesiones graves o mortales. Mantenga a todas las personas alejadas de los balastos/dispositivos. Encienda sólo tras comprobar que puede hacerlo de forma segura.

La calibración se hará cuando se disponga de luz natural, pero no extremadamente intensa, es decir, cuando se requiera algo de luz artificial para lograr el nivel de iluminación deseado en el espacio.

Ajuste la iluminación para lograr el nivel deseado.

• Regulador inalámbrico Rania RF. Pulse – Deslizar para encender las luces.

Active el procedimiento de calibración pulsando el botón "Cal" del frente del sensor durante aproximadamente 6 segundos, hasta que se ilumine la lente. Parpadearán rápidamente los LEDs de todos los reguladores inalámbricos Rania RF asociados.

E El lente del sensor continuará parpadeando cada 5 segundos para indicar que el sensor permanece en el modo seleccionado.

En un tiempo de 45 segundos, seleccione todo los reguladores inalámbricos Rania RF que desea calibrar pulsando el botón "Link". Los LEDs continuarán parpadeando lentamente.

*S*i no se hace la calibración en los últimos 45 segundos, los LEDs dejarán de parpadear. Simplemente, salga de la calibración, paso 7, y reinicie la calibración en el paso 1.

*S*epárese del sensor para no interferir en las medidas de las luces.

*L*a calibración comenzará automáticamente aproximadamente 45 segundos después de pulsar el botón "Cal". La calibración encenderá y apagará las luces automáticamente (un tiempo total aproximado de 3 minutos).

*L*a calibración se ha completado cuando parpadean las luces de la habitación tres veces. El sensor y los reguladores inalámbricos Rania RF seleccionados cambian automáticamente al modo de prueba cuando ha finalizado la calibración. (Véase paso 3 de la sección F. Comprobación del sensor de luz natural).

*P*ara salir de la calibración antes de acceder a otro modo, pulse el botón "Cal" del sensor. Para salir de un regulador inalámbrico Rania RF individual, pulse el botón del dispositivo deseado.

F Comprobación del sensor de luz natural

Antes de realizar la prueba, asegúrese de que el circuito de iluminación esté encendido y que el sistema de control de iluminación esté configurado y calibrado correctamente.

PRECAUCIÓN: Peligro de descargas eléctricas. Si el circuito de iluminación recibe alimentación eléctrica antes de completarse las conexiones, podría sufrir lesiones graves o mortales. Mantenga a todas las personas alejadas de los balastos/dispositivos. Encienda sólo tras comprobar que puede hacerlo de forma segura.

1 Active el modo de prueba pulsando el botón "Test" del frente del sensor. La lente parpadeará para indicar que se ha accedido a ese modo. Parpadearán rápidamente los LEDs de todos los reguladores inalámbricos Rania RF asociados con el sensor.

E El lente del sensor continuará parpadeando cada 5 segundos para indicar que el sensor permanece en el modo seleccionado.

2 Seleccione todos los reguladores inalámbricos Rania RF que desea comprobar pulsando el botón. Los LEDs continuarán parpadeando lentamente.

*C*ambie el nivel de iluminación objetivo del regulador inalámbrico Rania RF seleccionado pulsando el botón "Link" o "Cal" del frente del sensor. Pulse los botones "Link" y "Cal" durante 3 segundos para volver al ajuste predefinido.

*P*ulse "Link" 1-2 veces para:

- hacer que las luces se apaguen antes
- que se necesite menos luz en el sensor para apagar las luces

*P*ulse "Link" + "Cal" durante 3 segundos para:

- Volver a los ajustes predefinidos

*C*antidad de luz natural necesaria para apagar las luces eléctricas:

Pulse "Link" 2 veces	Pulse "Link" 1 vez	Por defecto	Pulse "Cal" 1 vez
3 veces	2 veces		2 veces
3 veces	2 veces		3 veces

*P*ara bloquear su selección y salir del modo de ajuste antes de acceder a otro modo, mantenga pulsado el botón "Test" del sensor durante 3 segundos. Para salir de un regulador inalámbrico Rania RF, pulse el botón del dispositivo deseado.

H Métodos de montaje permanente

Monte de forma permanente el sensor sólo cuando se hayan completado las secciones A – F y el sistema funcione satisfactoriamente.

1 Montaje permanente: Techo falso

1.1 Tras montar el sensor de forma temporal, déjelo colocado en la placa o retire una placa adyacente para acceder a las patas

Sensor de luz do dia sem fios, a pilhas

LRF3-DCRB 3 V_{dc} 7 µA 868 MHz

P/N 041690a

Produtos compatíveis

Para obter uma lista completa de produtos compatíveis, consulte www.lutron.com/globalenergysolutions.

Descrição do produto

O sensor de luz do dia da Lutron é um dispositivo sem fios, de montagem no tecto, alimentado por pilha que controla automaticamente luzes através de comunicações por radiofrequência com um dispositivo de regulação de tensão. O sensor detecta luz no espaço, e, em seguida, transmite os comandos apropriados para o interruptor ou regulador de tensão associado. Quando houver disponibilidade suficiente, o sistema diminuirá ou desligará as luzes artificiais. Quando não houver suficiente luz do dia, o sistema aumentará a intensidade da iluminação artificial.

Notas importantes

1. Este sensor faz parte de um sistema e não pode ser utilizado para controlar uma lâmpada sem um regulador de tensão ou interruptor compatível. Consulte as informações sobre instalação nas folhas de instruções dos dispositivos receptores.

2. Limpe o sensor apenas com um pano macio húmido. NÃO utilize quaisquer produtos químicos de limpeza.

3. O sensor foi concebido para ser utilizado exclusivamente em interiores. Deve funcionar a uma temperatura entre 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).

4. NAO pintre o sensor.

5. Utilize apenas pilhas de lítio de alta qualidade, uma (1) do tipo CR2450, 3 V_{dc} (ANSI-S-5029LC, IEC-CP2450). NÃO utilize pilhas recarregáveis. A utilização de pilhas do tipo incorrecto poderá danificar o sensor.

AVISO: NÃO desmonte, comprima, perfure ou queime as pilhas. NÃO eliminate as pilhas com o lixo doméstico normal. Proceda à respectiva reciclagem, entregue-as num centro de reciclagem de pilhas adequado ou contacte o centro de tratamento de lixos local para obter informações relativas às restrições locais sobre a eliminação e reciclagem de pilhas.

6. O alcance e o desempenho do sistema de radiofrequência (RF) depende em grande parte de vários factores complexos, tais como:

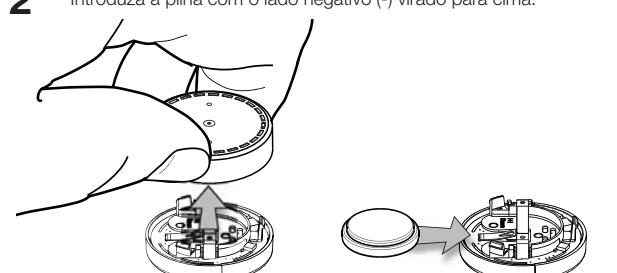
- Distância entre os componentes do sistema
- Geometria da estrutura do edifício
- Construção de paredes separando os componentes do sistema
- Equipamento eléctrico próximo dos componentes do sistema

ADVERTÊNCIA: Perigo de aprisionamento. Para evitar o risco de aprisionamento, este produto não deve ser utilizado para controlar equipamento que possa criar situações de perigo, como aprisionamento, em caso de operação acidental. Equipamentos que não devem ser controlados com este produto são, por exemplo, portões motorizados, portões de garagem, portas industriais, etc. A operação acidental dos equipamentos supra-referidos com este produto poderá resultar em ferimentos graves ou em morte.

A Pre-instalação

1 Antes de configurar o sensor, é necessário instalar o(s) interruptor(es) ou regulador(es) de tensão correspondente(s). Consulte as instruções de instalação do produto em questão.

2 Introduza a pilha com o lado negativo (-) virado para cima.



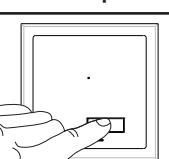
B Configuração

Para o sensor funcionar correctamente, primeiro tem de ser configurado com um interruptor ou regulador de tensão correspondente. O procedimento para configurar um sensor com um interruptor Rania sem fios por radiofrequência encontra-se descrito a seguir.

Se pretender configurar um sensor com um dispositivo diferente, vá a www.lutron.com ou consulte o procedimento de configuração correcto no guia de instalação do dispositivo em questão.

1 Configurar um sensor com um interruptor Rania sem fios por radiofrequência

1.1 Enquanto o interruptor sem fios por radiofrequência Rania estiver desligado, mantenha premido o botão On/Off (Ligar/Desligar) durante aproximadamente 6 segundos. Assim que o LED começar a piscar lentamente, solte o botão.



1.2 Adicione o sensor ao interruptor sem fios por radiofrequência Rania, mantendo premido o botão "Link" (ligação), na frente do sensor, durante aprox. 6 segundos, até a lente piscar brevemente. As luzes da divisão também piscam 3 vezes, indicando que o sensor foi adicionado com sucesso. O interruptor sem fios por radiofrequência Rania sai do modo de configuração automaticamente.



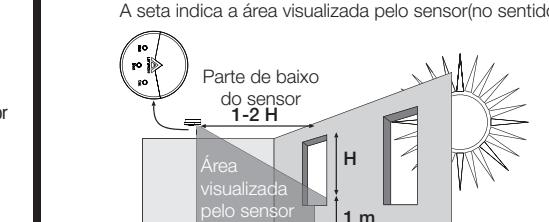
C Localização do Sensor

Determine a localização de montagem do sensor de luz do dia utilizando os diagramas que se seguem:

- A seta do sensor de luz do dia aponta na direcção da área visualizada pelo sensor.
- Coloque o sensor de luz do dia de modo a que a respectiva seta esteja orientada no sentido da janela mais próxima a uma distância da mesma entre uma a duas vezes a altura efectiva da janela (H).
- A altura efectiva da janela (H), começa no parapeito da janela ou a 1 m do chão, o que for mais alto, e acaba no topo da janela.
- Certifique-se de que a visualização do sensor de luz do dia não está obstruída.
- Não posicione o sensor de luz do dia acima de uma luz artificial que ilumine no sentido do tecto ou no do sensor.
- Não posicione o sensor de luz do dia no topo de uma clarabóia.
- Para áreas estreitas onde não seja possível instalar o sensor de luz do dia, 1-H (2-H) das janelas, coloque o sensor próximo de janelas viradas para o espaço.

Localização para áreas de dimensão média

A seta indica a área visualizada pelo sensor/no sentido das janelas.



Localização em áreas estreitas (corredores, gabinetes privados)

A seta indica a área visualizada pelo sensor (no sentido oposto da janela).



Lutron e Rania são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc., registradas nos EUA e em outros países.

ANSI é uma marca comercial registada do American National Standards Institute (Instituto nacional americano de normas).

IEC (CEI) é uma marca comercial da International Electrotechnical Commission (Comissão Electrotécnica Internacional).

3M e Command são marcas comerciais registadas da 3M Company.

© 2010-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, USA

Instruções



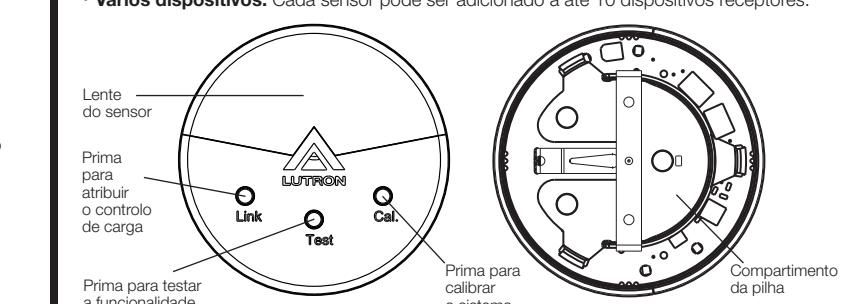
Instale um sensor em apenas 15 minutos.

Português

Iniciar:

Características principais

- Fácil de instalar. Não é necessária cablagem.
- Fácil de configurar. As configurações predefinidas são ideais para a maior parte das situações. Estas disponíveis ajustes simples e intuitivos.
- Manutenção reduzida. Pilha com duração de 10 anos.
- Regulação e comutação de acordo com a luz do dia. Os sensores integram-se com vários reguladores de tensão e interruptores Lutron.
- Vários dispositivos. Cada sensor pode ser adicionado a até 10 dispositivos receptores.



Produtos compatíveis

Para obter uma lista completa de produtos compatíveis, consulte www.lutron.com/globalenergysolutions.

Descrição do produto

O sensor de luz do dia da Lutron é um dispositivo sem fios, de montagem no tecto, alimentado por pilha que controla automaticamente luzes através de comunicações por radiofrequência com um dispositivo de regulação de tensão.

O sensor detecta luz no espaço, e, em seguida, transmite os comandos apropriados para o interruptor ou regulador de tensão associado. Quando houver disponibilidade suficiente, o sistema diminuirá ou desligará as luzes artificiais. Quando não houver suficiente luz do dia, o sistema aumentará a intensidade da iluminação artificial.

Notas importantes

1. Este sensor faz parte de um sistema e não pode ser utilizado para controlar uma lâmpada sem um regulador de tensão ou interruptor compatível. Consulte as informações sobre instalação nas folhas de instruções dos dispositivos receptores.

2. Limpe o sensor apenas com um pano macio húmido. NÃO utilize quaisquer produtos químicos de limpeza.

3. O sensor foi concebido para ser utilizado exclusivamente em interiores. Deve funcionar a uma temperatura entre 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).

4. NAO pintre o sensor.

5. Utilize apenas pilhas de lítio de alta qualidade, uma (1) do tipo CR2450, 3 V_{dc} (ANSI-S-5029LC, IEC-CP2450). NÃO utilize pilhas recarregáveis. A utilização de pilhas do tipo incorrecto poderá danificar o sensor.

AVISO: NÃO desmonte, comprima, perfure ou queime as pilhas. NÃO eliminate as pilhas com o lixo doméstico normal. Proceda à respectiva reciclagem, entregue-as num centro de reciclagem de pilhas adequado ou contacte o centro de tratamento de lixos local para obter informações relativas às restrições locais sobre a eliminação e reciclagem de pilhas.

6. O alcance e o desempenho do sistema de radiofrequência (RF) depende em grande parte de vários factores complexos, tais como:

- Distância entre os componentes do sistema
- Geometria da estrutura do edifício
- Construção de paredes separando os componentes do sistema
- Equipamento eléctrico próximo dos componentes do sistema

ADVERTÊNCIA: Perigo de aprisionamento. Para evitar o risco de aprisionamento, este produto não deve ser utilizado para controlar equipamento que possa criar situações de perigo, como aprisionamento, em caso de operação acidental. Equipamentos que não devem ser controlados com este produto são, por exemplo, portões motorizados, portões de garagem, portas industriais, etc. A operação acidental dos equipamentos supra-referidos com este produto poderá resultar em ferimentos graves ou em morte.

Por meio deste documento, o/a Lutron Electronics Co., Inc. declara que o tipo de equipamento de rádio LRF3-DCRB atende à Diretiva 2014/53/EU.

O texto completo da declaração de conformidade da União Europeia está disponível no seguinte endereço on-line: www.lutron.com/cedoc

Atendimento ao cliente

Caso tenha dúvidas relativamente à instalação ou ao funcionamento deste produto, contacte o Atendimento ao cliente da Lutron. Quando ligar, indique o número de modelo exacto.

Reino Unido
0800.282.107 ou +44.(0)20.7702.0657

China - Pequim
10.800.712.1536

Outros países 8h00 - 20h00 EST (hora de Verão na Europa)

+1.610.282.3800 www.lutron.com/support

A Lutron Electronics declara pelo presente documento que o LRF3-DCRB e o LRF4-DCRB estão em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 1999/5/CE. Para receber uma cópia da Declaração de conformidade, contacte-nos por escrito para: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 E.U.A.

Garantia limitada

A Lutron EA Ltd. ("Lutron EA") garante que todas as unidades estão isentas de quaisquer defeitos de material e fabrico, estando aptas a funcionar sob condições normais de utilização e serviço. Dentro dos limites legais, a Lutron EA e a Lutron Electronics Co., Inc. ("Lutron") não garantem nem fazem qualquer declaração relativa às unidades, excepto nos casos aqui descritos. Esta garantia é válida por dois anos a contar da data de aquisição da unidade e das obrigações da Lutron ao abrigo desta garantia limitam-se a reparar qualquer defeito, substituindo qualquer peça defeituosa ou a unidade completa (o que for critério da Lutron EA) desde que a unidade que apresenta defeito seja enviada para a Lutron EA, com portes pré-pagos, no prazo de 24 meses a contar da data de aquisição.

A reparação ou substituição da unidade não altera a data de validade da garantia. Esta garantia não abrange danos ou deficiências resultantes de utilização abusiva ou imprópria da unidade, ligações ou isolamentos eléctricos inadequados, nem utilizações ou instalações diferentes das previstas nas instruções fornecidas com a unidade.

Dentro dos limites legais, nem a Lutron EA nem a Lutron serão responsáveis por quaisquer outras perdas ou danos, incluindo perdas de dados acessórios, perda de lucros, perda de rendimentos ou perda de contratos resultantes ou relacionados com o fornecimento da unidade em causa ou com a sua utilização, não podendo, portanto, o comprador responsável reclamar a Lutron EA nem a Lutron pelas referidas perdas ou danos. Nenhum elemento da presente garantia terá como efeito limitar ou excluir a responsabilidade da Lutron EA ou da Lutron no que se refere a situações de fraude, morte ou ferimentos resultantes da sua negligéncia, ou de qualquer outra responsabilidade, na medida em que a mesma não possa ser limitada ou excluída nos termos da lei. Esta garantia não interfere com os direitos dos consumidores que adquiriram este produto. Embora tenham sido tomadas todas as diligências para assegurar que as informações constantes no catálogo estejam correctas e actualizadas, contacte a Lutron EA antes de especificar ou adquirir este equipamento, de modo a confirmar a disponibilidade, as especificações exactas e a adequação à aplicação pretendida.

Lutron e Rania são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc., registradas nos EUA e em outros países.

Radio Powr Savr é uma marca comercial da Lutron Electronics Co., Inc.

ANSI é uma marca comercial registada do American National Standards Institute (Instituto nacional americano de normas).

IEC (CEI) é uma marca comercial da International Electrotechnical Commission (Comissão Electrotécnica Internacional).

3M e Command são marcas comerciais registadas da 3M Company.

© 2010-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, USA

Instruções



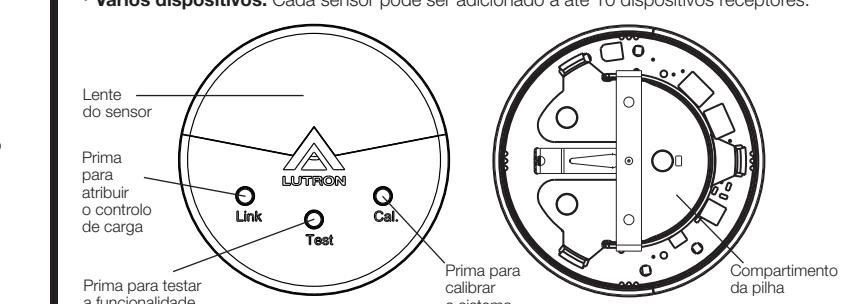
Instale um sensor em apenas 15 minutos.

Português

Iniciar:

Características principais

- Fácil de instalar. Não é necessária cablagem.
- Fácil de configurar. As configurações predefinidas são ideais para a maior parte das situações. Estas disponíveis ajustes simples e intuitivos.
- Manutenção reduzida. Pilha com duração de 10 anos.
- Regulação e comutação de acordo com a luz do dia. Os sensores integram-se com vários reguladores de tensão e interruptores Lutron.
- Vários dispositivos. Cada sensor pode ser adicionado a até 10 dispositivos receptores.



Produtos compatíveis

Para obter uma lista completa de produtos compatíveis, consulte www.lutron.com/globalenergysolutions.

Descrição do produto

O sensor de luz do dia da Lutron é um dispositivo sem fios, de montagem no tecto, alimentado por pilha que controla automaticamente luzes através de comunicações por radiofrequência com um dispositivo de regulação de tensão.

O sensor detecta luz no espaço, e, em seguida, transmite os comandos apropriados para o interruptor ou regulador de tensão associado. Quando houver disponibilidade suficiente, o sistema diminuirá ou desligará as luzes artificiais. Quando não houver suficiente luz do dia, o sistema aumentará a intensidade da iluminação artificial.

Notas importantes

Drahtloser batteriebetriebener Tageslichtsensor

LRF3-DCRB 3 V= 7 µA 868 MHz

P/N 041690a

Kompatible Produkte

Eine vollständige Liste kompatibler Produkte finden Sie auf www.lutron.com/globalenergysolutions

Produktbeschreibung

Lutrons Tageslichtsensor ist eine drahtlose, batteriebetriebene Komponente zur Deckenmontage für die automatische Steuerung von Lampen durch Funkverbindung mit einem Dimmer oder Schalter. Der Sensor erfasst das Licht im Raum und sendet entsprechende Befehle an einen zugeordneten Dimmer oder Schalter. Wenn genug Tageslicht vorhanden ist, reduziert das System die elektrische Beleuchtung oder schaltet sie aus. Wenn unzureichendes Tageslicht vorhanden ist, stellt das System die elektrische Beleuchtung heller.

Wichtige Hinweise

1. Dieser Sensor ist Teil eines Systems und kann nicht ohne einen kompatiblen Dimmer oder Schalter zum Steuern einer Last verwendet werden. Informationen zur Installation finden Sie in den Anweisungsblättern der Empfangskomponenten.

2. Nehmen Sie zur Reinigung ausschließlich einen befeuchteten weichen Lappen.

Verwenden Sie KEINE chemischen Reinigungsmittel!

3. Der Sensor ist nur zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Die Einsatztemperatur liegt zwischen 0 °C und 40 °C (32 °F und 104 °F).

4. Lackieren/streichen Sie den Sensor NICHT!

5. Benutzen Sie hochwertige 3 V= Lithium-Batterien der Größe CR2450 (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). Benutzen Sie KEINE wiederaufladbaren Batterien. Durch Verwendung falscher Batterien kann der Sensor beschädigt werden.

HINWEIS: Zerlegen, zerbrechen, durchbohren oder verbrennen Sie Batterien nicht! Entsorgen Sie Batterien nicht im normalen Haushalt, sondern bringen Sie sie zum Recycling zu einer entsprechenden Sammelstation! Beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung und zum Recycling von Batterien!

6. Reichweite und Leistung des Funksystems hängen stark von einer Vielfalt komplexer Faktoren ab, wie z. B.:

- Entfernung zwischen Systemkomponenten
- Geometrie der Gebäudestruktur
- Konstruktion von Trennwänden zwischen Systemkomponenten
- Elektrische Ausrüstung in der Nähe von Systemkomponenten

Achtung: Einklemmungsgefahr. Um die Gefahr von Einklemmungen zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht zur Steuerung von Geräten verwendet werden, die Gefahrenfälle wie z. B. Einklemmungen bewirken könnten, wenn sie versehentlich betrieben werden. Zu Geräten, die mit diesem Produkt nicht gesteuert werden dürfen, gehören zum Beispiel elektrische Tore, Garagentore, Industrieturm u. a. Versuchlicher Betrieb der oben genannten Geräte mit diesem Produkt könnte zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Hiermit erklärt, Lutron Electronics Co., Inc. dass diese Funkgeräte LRF3-DCRB den Auflagen laut Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann unter der folgenden Internetadresse abgerufen werden: www.lutron.com/cedoc

Unterstützung für Kunden

Falls Sie Fragen bezüglich der Installation oder der Bedienung dieses Produkts haben, rufen Sie bitte **Lutron Unterstützung für Kunden** an. Geben Sie dabei die Modellnummer genau an.

Großbritannien

00800-282.107 oder +44.(0)20.7702.0657

China - Peking

10.800.712.1536

Andere Länder

+44.(0)20.7680.4481

China - Shanghai

10.800.120.1536

www.lutron.com/support

Lutron Electronics erklärt hiermit, dass LRF3-DCRB und LRF4-DCRB den grundlegenden Anforderungen und anderen maßgeblichen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC entsprechen. Ein Exemplar des Dokuments kann schriftlich von folgender Adresse angefordert werden: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 U.S.A.

Eingeschränkte Gewährleistung

Lutron EA Ltd. ("Lutron EA") garantiert, dass jedes Gerät frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist und bei normaler Verwendung und Wartung ordnungsgemäß funktioniert. Soweit gesetzlich zugelassen geben Lutron EA und Lutron Electronics Co. Inc. ("Lutron") keine anderen Garantien oder Erklärungen zu den Geräten als die hier dargelegt. Diese Garantie gilt für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum, und Lutrons Verpflichtungen unter dieser Garantie sind auf Schadensbegrenzung, Austausch defekter Teile oder Ersatz (nach Lutron EA's alleinigem Ermessen) beschränkt und werden nur wirksam, wenn das schadhafe Gerät innerhalb von 24 Monaten nach Kaufdatum mit im Voraus bezahltem Porto an Lutron EA geschickt wird. Das Ablaufdatum der Garantie wird durch Reparatur oder Austausch des Geräts nicht beeinträchtigt. Diese Garantie deckt keine Schäden oder Mängel ab, die durch Missbrauch, falsche Anwendung, unangemessene Verkabelung oder Isolierung oder andere Verwendungen oder Installationen entstehen, die mit dem Gerät beliegenden Anweisungen nicht vereinbar sind. Soweit gesetzlich zugelassen, sind weder Lutron EA noch Lutron haftbar für andere Verluste oder Schäden einschließlich Folge- oder Sonderverluste oder -schäden, Profitverluste, Einkommensverluste oder Vertragsverluste, die aus der Lieferung des Geräts oder der Anwendung des Geräts entstehen oder damit in Zusammenhang stehen, und der Käufer stellt Lutron EA und Lutron frei von jeder Haftung hinsichtlich aller derartigen Verluste oder Schäden. Keine Klausur dieser Garantie kann die Haftung von Lutron EA oder Lutron für arglistige Täuschung oder für den Tod oder die Verletzung von Personen infolge Fahrlosigkeit oder einer anderen Haftung beschränken oder ausschließen, wenn diese Haftung nach dem Gesetz nicht beschränkt oder ausgeschlossen werden darf. Alle gesetzlichen Rechte der Kunden, die dieses Produkt erwerben, werden durch diese Garantie nicht beeinträchtigt. Obwohl alles untermommen wird, um präzise und aktuelle Kataloginformationen zu gewährleisten, sollten Sie sich vor Spezifizierung oder Kauf dieses Geräts an Lutron EA wenden, um Verfügbarkeit, genaue Spezifikationen und Eignung des Geräts für Ihre Anwendung zu bestätigen.

Lutron und Rania sind Marken der Lutron Electronics Co., Inc. und in den USA und in anderen Ländern eingetragen. Radio Powr Sav ist eine Marke der Lutron Electronics Co., Inc.

ANSI ist eine Marke der American National Standards Institute.

IEC ist eine Marke der International Electrotechnical Commission.

3M und Command sind eingetragene Marken der 3M Company.

© 2010-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

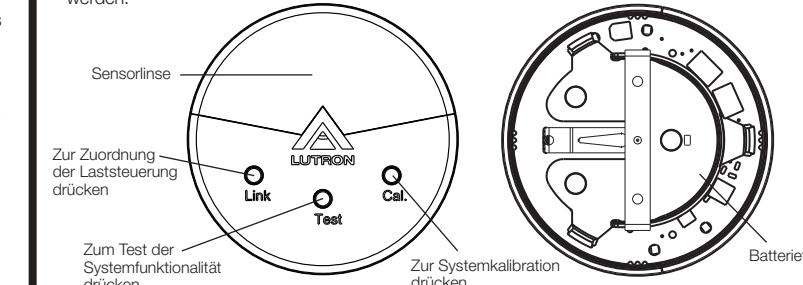
Anleitung

Sensorinstallation
in nur 15 Minuten.

Erste Schritte:

Grundlegende Merkmale

- **Einfache Installation.** Keine Verdrahtung erforderlich.
- **Einfache Einrichtung.** Die Werkseinstellungen sind ideal für die meisten Situationen. Einfache und intuitive Einstellungen sind möglich.
- **Wartungsfrei.** 10 Jahre Batterielebensdauer.
- **Tageslicht-Dimmen und Schalten.** Die Sensoren lassen sich in unterschiedliche Lutron-Dimmer- und -Schalter integrieren.
- **Mehrfache Komponenten.** Jeder Sensor kann bis zu 10 Empfangskomponenten zugewiesen werden.



Sensorbetrieb: Nur Tageslichtsensor

Schalten – Die Beleuchtung muss am Schalter manuell eingeschaltet werden. Der Sensor schaltet die Beleuchtung automatisch nach 15 Minuten aus, wenn genug Tageslicht im Raum vorhanden ist.

Sensorbetrieb: Tageslichtsensor & Präsenzmelder

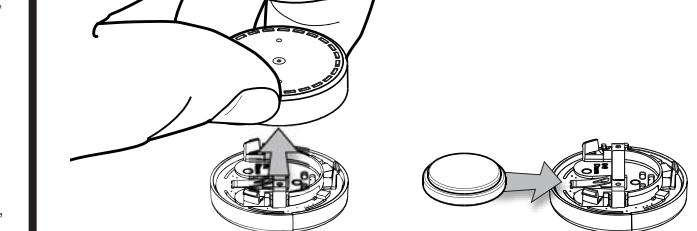
Schalten – Die Beleuchtung wird automatisch eingeschaltet, wenn der Raum belegt wird und nicht genug Tageslicht vorhanden ist. Der Sensor schaltet die Beleuchtung automatisch nach 15 Minuten aus, wenn genug Tageslicht im Raum vorhanden ist.

HINWEIS: Bei Dimmer- und Schaltsystemen kann die Beleuchtung auch direkt am Dimmer oder Schalter jederzeit manuell ausgeschaltet werden.

A Vor der Installation

1 Bevor der Sensor angebracht wird, sollten die entsprechenden Dimmer bzw. Schalter installiert werden. Entsprechende Anweisungen finden Sie im Installationsblatt des jeweiligen Produkts.

2 Setzen Sie die Batterie mit der negativen (-) Seite nach oben ein.



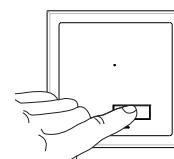
B Setup

Damit der Sensor richtig funktionieren kann, muss er zuerst für einen dazugehörigen Dimmer bzw. Schalter eingerichtet werden. Nachstehend wird das Verfahren zur Einrichtung eines Sensors für einen Rania-Funkschalter beschrieben.

Zur Einrichtung eines Sensors für eine andere Komponente siehe www.lutron.com oder die Installationsanleitung für das jeweilige Produkt.

1 Einrichtung eines Sensors für einen Rania-Funkschalter

1.1 Während der Rania-Funkschalter aus ist, halten Sie die Ein/Aus-Taste ca. 6 Sekunden lang gedrückt. Sobald die LED beginnt, langsam zu blinken, lassen Sie die Taste los.



1.2 Weisen Sie den Sensor dem Rania-Funkschalter zu, indem Sie die „Link“-Taste vorne am Sensor ca. 6 Sekunden lang gedrückt halten, bis die Linse kurz aufleuchtet. Die Beleuchtung im Raum blinkt ebenfalls 3-mal, wodurch angezeigt wird, dass der Sensor erfolgreich zugewiesen wurde. Der Rania-Funkschalter beendet den Setupmodus automatisch.



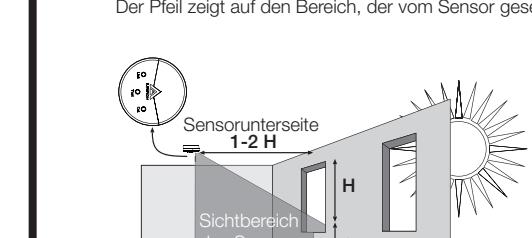
C Sensorpositionierung

Bestimmen Sie die Montageposition des Tageslichtsensors anhand der folgenden Zeichnungen:

- Der Pfeil am Tageslichtsensor ist auf den Bereich gerichtet, den der Sensor sieht.
- Bringen Sie den Tageslichtsensor so an, dass sein Pfeil auf das nächstliegende Fenster gerichtet ist, und zwar in einem Abstand vom Fenster, der ein- bis zweimal die effektive Fensterhöhe (H) ausmacht.
- Die effektive Fensterhöhe (H) beginnt an der Fensterbank bzw. 1 m über dem Boden, je nachdem, welcher Punkt höher liegt, und endet an der Fensteroberseite.
- Sorgen Sie dafür, dass der Sichtbereich des Tageslichtsensors nicht behindert wird.
- **Bringen Sie den Tageslichtsensor nicht über einer elektrischen Lampe an, die auf die Decke oder auf den Sensor scheint.**
- Bringt den Tageslichtsensor nicht in der Öffnung eines Dachfensters an.
- In engen Räumen, in denen der Tageslichtsensor nicht innerhalb von 1-2 (H) von den Fenstern entfernt angebracht werden kann, sollte er so neben den Fenstern platziert werden, dass er in den Raum gerichtet ist.

Standort für Bereiche durchschnittlicher Größe

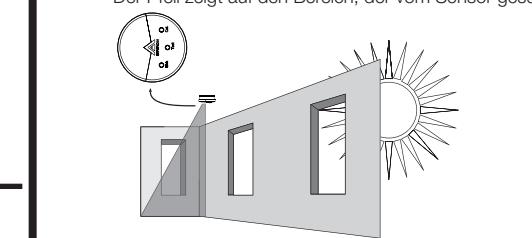
Der Pfeil zeigt auf den Bereich, der vom Sensor gesehen wird (zu den Fenstern)



H = Effektive Fensterhöhe

Standort für enge Räume (Flure, private Büros)

Der Pfeil zeigt auf den Bereich, der vom Sensor gesehen wird (vom Fenster weg)



D Methoden zur vorübergehenden Montage

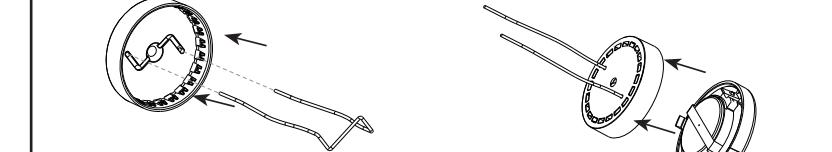
Wenn Sie nicht sicher sind, wie der Sensor positioniert werden soll, empfehlen wir die folgenden Verfahren zur vorübergehenden Montage und zum Test, damit die Sensorfunktion überprüft werden kann, bevor der Sensor dauerhaft installiert wird.

1 Vorübergehende Montage: abgehängte Decke

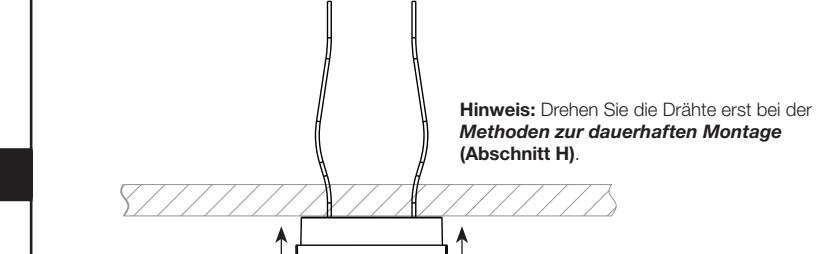
Gehen Sie nach dieser Methode vor, wenn der Sensor an einer Deckenplatte angebracht wird.

Die Deckenplatten-Montageleitung ist für die vorübergehende Montage des Sensors an abgehängten Decken vorgesehen, die aus mehreren Platten bestehen. Sie ermöglicht vorübergehende Montage, Test und Umpositionierung (falls nötig) des Sensors ohne Beschädigung einer Deckenplatte. Sobald die endgültige Position des Sensors gewählt worden ist, kann die Montageklammer verdreht werden, um den Sensor dauerhaft an seinem Platz zu befestigen.

1.1 Führen Sie die Deckenplatten-Montageleitung durch die beiden kleineren Bohrungen in der Montagehalterung und bringen Sie die Montagehalterung wieder an.



1.2 Montieren Sie den Sensor an einer Deckenplatte, indem Sie die Drähte durch die Platte führen und darauf achten, dass der Sensor bündig mit der Platte ist.



1.3 Führen Sie die Kalibration durch und testen Sie den Sensor entsprechend Abschnitt E. Kalibration und F. Test des Tageslichtsensors.

1.4 Wenn der Sensor von seinem Standort aus nicht zufriedenstellend funktioniert, kann er an einen anderen Standort verlegt werden. Ziehen Sie ihn dazu gerade nach unten und wiederholen Sie die Schritte 1.2 und 1.3.

1.5 Wenn der Sensor zufriedenstellend funktioniert, sollte er dauerhaft an der Deckenplatte befestigt werden. Siehe dazu Abschnitt H. Methoden zur dauerhaften Montage.

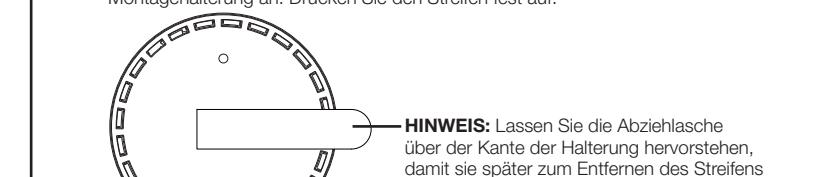
2 Vorübergehende Montage: Massivdecke

Benutzen Sie dieses Verfahren, wenn der Sensor an einer massiven, durchgehenden Deckenfläche z. B. aus Gipskarton, Mörtel, Beton oder Holz montiert werden soll.

Im Lieferumfang sind zwei 3M Command-Klebestreifen zur vorübergehenden Montage und zum Test des Sensors an glatten, massiven Deckenflächen enthalten. Diese Streifen können einfach und schadensfrei entfernt werden und sind wiederverwendbar. Sie dürfen nicht zur dauerhaften Montage des Sensors benutzt werden (siehe Abschnitt H. Methoden zur dauerhaften Montage). Befolgen Sie die nachfolgenden Anweisungen zum Entfernen der Streifen genau, damit die Decke nicht beschädigt wird.

HINWEIS: Benutzen Sie die Klebestreifen NICHT an Deckenplatten, weil die Platte beim Entfernen der Streifen wahrscheinlich beschädigt wird!

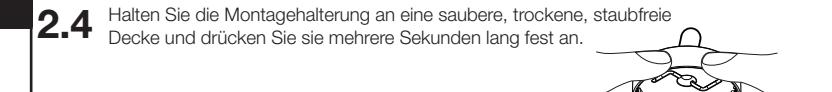
2.1 Ziehen Sie die rote „Command-Strips“-Schicht von einem der Klebestreifen ab und bringen Sie den Streifen wie im Diagramm gezeigt an der flachen Seite der Montagehalterung an. Drücken Sie den Streifen fest auf.



2.2 Suchen Sie einen Standort für den Sensor (siehe Abschnitt C. Sensorpositionierung).

2.3 Entfernen Sie die schwarze „Wandseiten“-Schicht vom Klebestreifen.

2.4 Halten Sie die Montagehalterung an eine saubere, trockene, staubfreie Decke und drücken Sie sie mehrere Sekunden lang fest an.



2.5 Befestigen Sie den Sensor an der Montagehalterung.

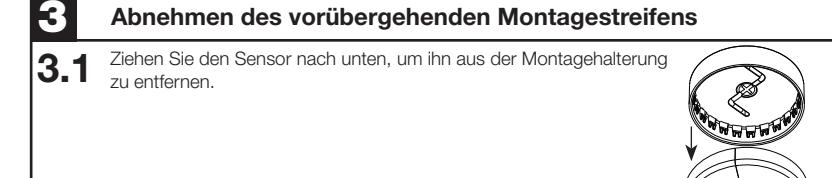
2.6 Führen Sie die Kalibration durch und testen Sie den Sensor entsprechend Abschnitt E. Kalibration und F. Test des Tageslichtsensors.

2.7 Wenn der Sensor von seinem Standort aus nicht zufriedenstellend funktioniert, kann er an einen anderen Standort positioniert werden. Entfernen Sie dafür einfach den vorübergehenden Montagestreifen. Schritte 3.1 - 3.2, und wiederholen Sie die Schritte 2.1 - 2.6.

2.8 Wenn der Sensor zufriedenstellend funktioniert, sollte er dauerhaft an der Deckenplatte befestigt werden. Siehe dazu Abschnitt H. Methoden zur dauerhaften Montage.

3 Abnehmen des vorübergehenden Montagestreifens

3.1 Ziehen Sie den Sensor nach unten, um ihn aus der Montagehalterung zu entfernen.

3.2 Um die Montagehalterung von der Decke abzunehmen, halten Sie sie mit einer Hand fest und fassen die Abziehlasche am Klebestreifen mit der anderen Hand. Ziehen Sie die Lasche **SEHR LANGSAM** gerade über die Decke, so dass der Streifen gedehnt wird, bis sich die Haltung der Decke löst. Werfen Sie den Streifen weg. Ziehen Sie die Streifen **Niemals** schräg über die Decke, weil er dabei reißen oder die Deckenfläche beschädigen könnte!

Sensore di luminosità wireless alimentato a batteria

LRF3-DCRB 3 V= 7 µA 868 MHz

P/N 041690a

Prodotti compatibili

Per un elenco completo dei prodotti compatibili, visitare il sito www.lutron.com/globalenergysolutions

Descrizione prodotto

Il sensore di luminosità Lutron è un dispositivo wireless alimentato a batteria adatto per il montaggio a soffitto, che controlla automaticamente le lampade comunicando in radiofrequenza con un dispositivo di dimmeramento o di comando on/off. Tale sensore rileva il livello di intensità luminosa presente in un ambiente, quindi trasmette il comando appropriato al dispositivo di dimmeramento o comando on/off associato. Se è disponibile una quantità di luce naturale sufficiente, il sistema ridurrà l'intensità dell'illuminazione artificiale e spegnerà le lampade. Se invece rileva una quantità insufficiente di luce naturale, il sistema aumenterà la quantità di luce prodotta dalle lampade.

Importante

1. Questo sensore è parte di un sistema e non può essere utilizzato per il controllo di un carico senza un dispositivo di dimmeramento o di comando on/off compatibile. Per informazioni sull'installazione, fare riferimento ai fogli di istruzioni dei dispositivi riceventi.

2. Pulire il sensore con uno straccio umido. NON utilizzare prodotti chimici.

3. Il sensore è adatto esclusivamente per l'uso in ambienti interni. Utilizzare a una temperatura compresa tra 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).

4. NON verniciare il sensore.

5. Utilizzare solo batterie al litio di alta qualità una (1) tipo CR2450, 3 V= (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). NON utilizzare batterie ricaricabili. L'uso di batterie di tipo non corretto potrebbe produrre danni al sensore.

ATTENZIONE: NON smontare, schiacciare, forare o bruciare le batterie. NON smaltire le batterie unitamente ai normali rifiuti domestici. Le batterie devono essere smaltite o riciclate portandole presso una struttura adatta al riciclaggio o l'ente locale incaricato dello smaltimento, per conoscere le limitazioni previste dalla normativa locale sullo smaltimento o sul riciclaggio delle batterie.

6. La portata e le prestazioni del sistema RF dipendono da una varietà di fattori complessi, come:

- Distanza tra i componenti del sistema
- Geometria dell'edificio
- Costruzione di pareti che separano i componenti del sistema
- Apparecchiature elettroniche situate in prossimità dei componenti del sistema

AVVERTENZA: pericolo di intrappolamento. Per evitare tale rischio, questo prodotto non deve essere utilizzato per il controllo di dispositivi che possono creare situazioni di pericolo, ad esempio intrappolamento, se attivati accidentalmente. Esempi di apparecchiature che non devono essere controllate con questo prodotto sono (a titolo esemplificativo e non limitativo) cancelli motorizzati, porte di garage, porte industriali, ecc. L'utilizzo accidentale delle apparecchiature sopra indicate con questo prodotto può comportare gravi lesioni o morte.

Lutron Electronics Co., Inc. dichiara che l'apparato radio del tipo LRF3-DCRB è conforme alla Direttiva 2014/53/EU.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile presso il seguente indirizzo internet: www.lutron.com/cedoc

Assistenza clienti

Per domande relative all'installazione o all'uso del prodotto, contattare il **Assistenza clienti Lutron**. In questo caso, tenere a portata di mano il codice esatto del modello.

Regno Unito

0800.282.107 o +44.(0)20.7702.0657Cina - Pechino **10.800.712.1536**

Altri paesi 08:00 - 20:00 EST

+1.610.282.3800 www.lutron.com/support

Con il presente documento, Lutron Electronics dichiara che LRF3-DCRB e LRF4-DCRB sono conformi ai requisiti essenziali e ad altri requisiti applicabili previsti dalla Direttiva 1999/5/EC. È possibile richiedere per iscritto al seguente indirizzo una copia del DoC: Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 U.S.A.

Garanzia limitata

Lutron EA Ltd. (di seguito denominata "Lutron EA") garantisce che ciascun prodotto è privo di difetti sia nella materialità che nella lavorazione e fornisce le prestazioni dichiarate, in condizioni normali di uso e manutenzione. Nella misura consentita dalla legge, Lutron EA e Lutron Electronics Company Inc. (di seguito denominata "Lutron") non forniscono alcuna garanzia o dichiarazione riguardante i propri prodotti, oltre a quelle riportate nel presente documento. La presente garanzia è valida per un periodo di due anni dalla data di acquisto e gli obblighi di Lutron, ai sensi della presente garanzia, sono limitati all'eliminazione dei difetti, alla sostituzione delle parti difettose, o alla sostituzione dell'intero prodotto (a esclusiva discrezione di Lutron EA); inoltre, tale garanzia sarà applicabile unicamente se il prodotto difettoso viene reso in foro a Lutron EA entro un termine di 24 mesi dalla consegna del prodotto. La riparazione o la sostituzione di un prodotto non modifano la data di scadenza della garanzia. La presente garanzia non copre i danni o i difetti dovuti a un uso eccessivo o scorretto, o a sistemi di collegamento, isolamento o installazione inadeguati, non conformi alle istruzioni fornite col prodotto. Nella misura consentita dalla legge, Lutron EA o Lutron non può essere ritenuta responsabile per perdita o danni ivi compresi i danni o perdite conseguenziali o speciali, perdita di profitti, mancato reddito o mancata conclusione di contratti, a seguito o relativamente alla fornitura dell'unità o all'uso dell'unità e l'accorrente si assume ogni responsabilità e ritira Lutron EA e Lutron estranea relativamente a tali eventuali perdite o danni. Niente della presente garanzia avrà per effetto la limitazione o l'esclusione della responsabilità di Lutron EA o di Lutron per frode o per morte o lesion personali dovute alla propria negligenza o per altra responsabilità, se e nella misura in cui la stessa non può essere limitata o esclusa dalla legge applicabile. La presente garanzia non modifica i diritti degli acquirenti di questo prodotto previsti dalla legge. Nonostante venga fatto ogni sforzo per assicurare che le informazioni di catalogo siano accurate e aggiornate, si consiglia di contattare sempre Lutron per selezionare e acquistare i prodotti, avere conferma della disponibilità e delle specifiche esatte nonché indicazioni sulla idoneità alla vostra applicazione.

Lutron e Rania sono marchi della Lutron Electronics Co., Inc., registrati negli USA e in altri paesi. Radio Powr Savr è un marchio di fabbrica di Lutron Electronics Co., Inc.

ANSI è un marchio registrato dell'American National Standards Institute.

IEC è un marchio di fabbrica dell'International Electrotechnical Commission.

3M e Command sono marchi registrati di 3M Company.

© 2010-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

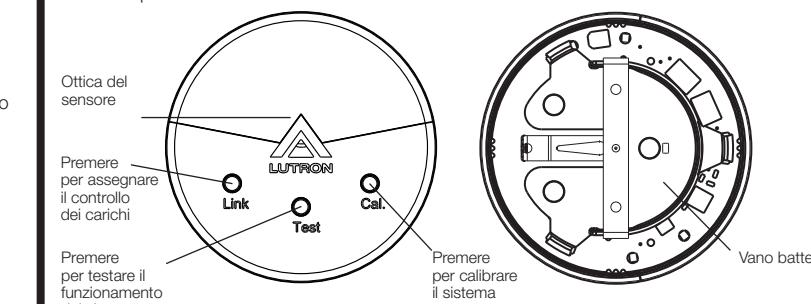
Istruzioni

Installa il sensore
in meno di 15 minuti.

Guida introduttiva:

Caratteristiche principali

- Facile installazione. Non richiede cablaggio.
- Facile configurazione. Le impostazioni predefinite sono adatte per la maggior parte delle situazioni. Offre possibilità di regolazione semplici e intuitive.
- Manutenzione richiesta minima. Durata della batteria 10 anni.
- Comando on/off e regolazione in base all'apporto di luce naturale. I sensori si integrano con numerosi dimmer e interruttori Lutron.
- Supporto di più dispositivi. Ogni sensore può essere assegnato a un massimo di 10 dispositivi ricevitori.



Funzionamento del sensore: solo sensore di luminosità

Comando on/off – le lampade devono essere accese manualmente utilizzando il dispositivo di comando. Il sensore le spegnerà automaticamente 15 minuti dopo aver rilevato un livello sufficiente di luce naturale nell'ambiente.

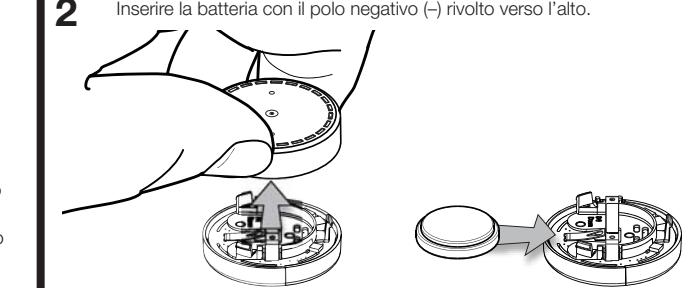
Funzionamento del sensore: sensore di presenza e luminosità

Comando on/off – le lampade verranno automaticamente accese quando vengono rilevate persone nell'ambiente e se il livello di luce naturale non è sufficiente. Il sensore spegnerà automaticamente le lampade 15 minuti dopo aver rilevato che la luce naturale presente nell'ambiente è sufficiente. **NOTA:** per i sistemi a comando on/off e dimmerazione, le lampade possono inoltre essere spente manualmente in qualsiasi momento utilizzando i relativi dispositivi.

A Pre-installazione

1 Prima di configurare il sensore, è necessario installare il relativo dispositivo di dimmerazione o comando on/off. Per le relative istruzioni, fare riferimento al foglio di installazione del prodotto.

2 Inserire la batteria con il polo negativo (-) rivolto verso l'alto.



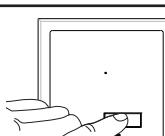
B Configurazione

Per consentire il funzionamento corretto del sensore, è necessario innanzitutto configurarlo unitamente al corrispondente dispositivo di dimmerazione o comando on/off. La procedura per la configurazione di un sensore con un interruttore RF wireless Rania è riportata di seguito.

Se è necessario configurare il sensore con un dispositivo diverso, visitare il sito www.lutron.com o consultare la guida d'installazione di tale dispositivo per informazioni sulla corretta procedura di configurazione.

1 Configurazione di un sensore con un interruttore RF wireless Rania

1.1 Con l'interruttore wireless RF Rania spento, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 6 secondi e rilasciarlo quando il LED inizia a lampeggiare lentamente.



1.2 Assegnare il sensore all'interruttore Rania tenendo premuto il pulsante "Link" sul lato frontale del sensore per circa 6 secondi, fino a quando l'ottica non lampeggiava brevemente. Le luci nell'ambiente lampeggiano 3 volte, a indicare che il sensore è stato assegnato correttamente. L'interruttore Rania esce automaticamente dalla modalità di configurazione.



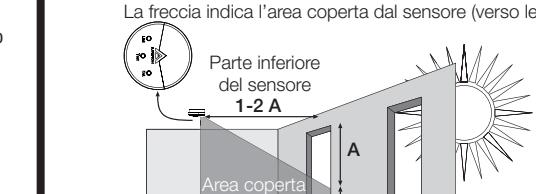
C Posizionamento del sensore

Determinare il punto in cui installare il sensore facendo riferimento agli schemi sotto-istinti:

- La freccia sul sensore di luminosità indica l'area coperta dal sensore.
- Posizionare il sensore di luminosità in modo che la freccia sia rivolta verso la finestra più vicina a una distanza dalla finestra compresa tra una e due volte l'altezza utile della finestra (A).
- L'altezza utile della finestra (A) parte dal davanzale o da 1 m dal pavimento, a seconda di quale valore sia più alto e termina nella parte superiore della finestra.
- Assicurarsi che il campo di rilevamento del sensore di luminosità non sia ostruito.
- **Non posizionare il sensore di luminosità sopra lampade rivolte verso il soffitto o verso il sensore stesso.**
- Non posizionare il sensore di luminosità in corrispondenza dell'apertura di un lucernario.
- Per altre ristrette in cui il sensore di luminosità non può essere posizionato a 1-2 (A) dalla finestre, posizionarlo accanto alle finestre rivolte verso l'ambiente.

Posizione del sensore in aree di dimensioni medie

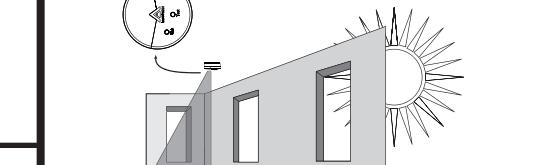
La freccia indica l'area coperta dal sensore (verso le finestre)



A = Altezza utile finestra
Parte inferiore del sensore 1-2 A
Area coperta dal sensore

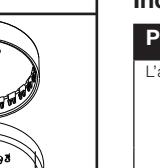
Posizione del sensore per aree ristrette, ad esempio, corridoi, uffici privati

La freccia indica l'area coperta dal sensore (lato opposto rispetto alla finestra)



3.1

Rimuovere il sensore dalla staffa di montaggio tirandolo verso il basso.



3.2 Per rimuovere la staffa dal soffitto, affollarla saldamente con una mano, quindi afferrare con l'altra mano la lingetta di rimozione della striscia adesiva e tirarla MOLTO LENTAMENTE in direzione rettilinea lungo il soffitto, allungandola fino a quando la staffa non si stacca dal soffitto. Gettare la striscia. **NON tirare la striscia in senso obliquo**, in quanto ciò potrebbe rompere o danneggiare la superficie del soffitto.

NOTA: tirare molto lentamente.



NOTA: non tirare in senso obliquo.

D Metodi di montaggio temporaneo

Se non si è certi del posizionamento del sensore, si consiglia di utilizzare le seguenti procedure di montaggio e test temporanei per verificarne le prestazioni prima dell'installazione definitiva.

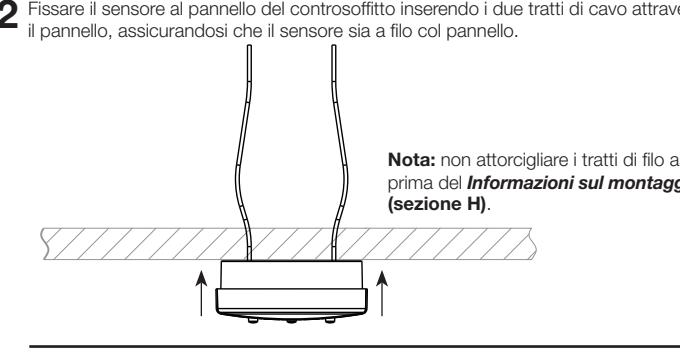
1 Montaggio temporaneo: controsoffitto

Utilizzare questa procedura se si prevede di fissare il sensore a un pannello del controsoffitto. Per il montaggio pensole temporaneo e permanente del sensore viene fornito un cavo di montaggio per il pannello del controsoffitto, nel caso in cui questo sia costituito da più pannelli. È progettato per consentire il montaggio e il test temporaneo nonché, se necessario, il riposizionamento del sensore, senza danneggiare i pannelli del controsoffitto. Una volta scelta la posizione definitiva del sensore, il cavo di montaggio può essere attorcigliato per bloccare permanentemente il sensore in posizione.

1.1 Inserire il cavo di montaggio del pannello del controsoffitto tramite due piccoli fori nella staffa di montaggio, quindi rimettere in posizione la staffa.



1.2 Fissare il sensore al pannello del controsoffitto inserendo i due tratti di cavo attraverso il pannello, assicurandosi che il sensore sia a filo col pannello.



Nota: non attorcigliare i tratti di filo assieme prima del **Informazioni sul montaggio** (sezione H).

1.3 Eseguire la calibrazione e il test del sensore come descritto nelle sezioni E. Calibrazione e F. Test del sensore di luminosità.

1.4 Se il sensore non fornisce prestazioni ottimali da questa posizione, spostarlo in un'altra posizione tirando il sensore verso il basso e ripetendo i punti 1.2 e 1.3.

1.5 Se il funzionamento del sensore è soddisfacente, può essere fissato in modo permanente al pannello del controsoffitto, come descritto nella sezione H. Informazioni sul montaggio.

2 Montaggio temporaneo: a soffitto (su superficie solida)

Utilizzare questa procedura se il sensore viene montato su una superficie del soffitto continua e solida, ad esempio, superfici in cartongesso, intonaco, cemento armato o legno.

Le due strisce adesive 3M® Command® fornite vanno utilizzate per il montaggio temporaneo e il test del sensore su superfici del soffitto lisce e solide. Queste strisce sono progettate per una facile rimozione, senza produrre danni e sono monouso. Non utilizzare le strisce per il montaggio permanente del sensore (vedere la sezione H. Informazioni sul montaggio).

NOTA: NON utilizzare le strisce adesive sui pannelli del controsoffitto, in quanto queste possono danneggiare il pannello in caso di rimozione.

2.1 Togliere il supporto rosso "Command Strip" dalla striscia adesiva e applicarla al lato piatto della staffa di montaggio, come mostrato nello schema. Premere saldamente.



Nota: lasciare la lingetta di rimozione visibile oltre il bordo della staffa, in modo che sia accessibile durante la rimozione.

2.2 Identificare una posizione per il sensore (vedere la sezione C. Posizionamento del sensore).

2.3 Togliere il supporto nero "lato parete" dalla striscia adesiva.

2.4 Applicare la staffa di montaggio a soffitto, dopo aver verificato che la superficie sia pulita, asciutta e priva di polvere, quindi tenere premuto saldamente per diversi second

Draadloze daglichtsensor op batterijen

LRF3-DCRB 3 V--- 7 µA 868 MHz

P/N 041690a

Compatibele producten

Ga voor een volledige lijst van compatibele producten naar www.lutron.com/globalenergysolutions

Productbeschrijving

De daglichtsensor van Lutron is een draadloos, aan het plafond gemonteerd, op batterijen werkend apparaat. Het regelt automatisch de verlichting via draadloze communicatie met een schakelaar of dimmer. De sensor moet het licht in de ruimte en stuurt op basis daarvan signalen naar de betreffende dimmer of schakelaar. Als er voldoende daglicht is, zet het systeem de verlichting lager of uit. Als er niet genoeg daglicht is, gaat er meer verlichting aan.

Belangrijke opmerkingen

1. Deze sensor is onderdeel van een systeem en kan niet worden gebruikt voor het sturen van een belasting zonder een compatibel dim- of schakelapparaat. Zie de instructiebladen van de ontvangerende apparaten voor installatiegegevens.

2. **Reinig de sensor alleen met een zachte vochtige doek. GEBRUIK GEEN chemische schoonmaakmiddelen.**

3. De sensor is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Bedrijf tussen 0 °C en 40 °C (32 °F en 104 °F).

4. Verf de sensor NIET.

5. Gebruik een hoogwaardige lithiumbatterij van het type CR2450, 3 V--- (ANSI-M5029LC, IEC-CR2450). **GEBRUIK GEEN** oplaadbare batterij. Door een verkeerde batterij kan de sensor beschadigd raken.

VOORZICHTIG: De batterijen NIET demonteren, pletten, doorboren of verbranden. Gooi batterijen NIET weg bij het normale huisafval. Breng de batterijen voor hergebruik naar een inleverpunt of neem contact op met uw gemeenteënreiniging over plaatselijke restricties voor het wegwerpen of recyclen van batterijen.

6. Het bereik en de prestaties van het radiosysteem zijn afhankelijk van diverse complexe factoren zoals:

- Afstand tussen systeemcomponenten
- Geometrie van de gebouwstructuur
- Constructie van de componenten van scheidingswanden
- Elektrische apparatuur in de buurt van systeemcomponenten

WAARSCHUWING: Gevaar van opgesloten raken. Om te voorkomen dat iemand opgesloten zou raken, mag dit product niet worden gebruikt voor het regelen van apparatuur die bij onbedoeld gebruik gevaarlijke situaties kan veroorzaken, zoals opgesloten raken. Voorbeelden van apparatuur die niet moet worden gestuurd met dit product zijn onder andere gemotoriseerde hekken, garagedeuren, industriële deuren etc. Onbedoeld gebruik van de betreffende apparatuur zou anders kunnen leiden tot ernstig of fataal letsel.

Hiermee verklaart Lutron Electronics Co., Inc. dat het radioapparatuurtype LRF3-DCRB conform Richtlijn 2014/53/EU is.

De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit is beschikbaar op het volgende internetadres: www.lutron.com/cedoc

Klantenservice

Bij vragen over de installatie of werking van dit product met het **klantenservice van Lutron**. Noem, als u belt, het exacte modelnummer.

Verenigd Koninkrijk
0800.282.107 of +44.(0)20.7702.0657

China - Beijing China - Shanghai

10.800.712.1536 10.800.120.1536

Andere landen 8.00 - 20.00 EST

+1.610.282.3800 www.lutron.com/support

Lutron Electronics verklaart hierbij dat LRF3-DCRB en LRF4-DCRB voldoen aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EG. Een kopie van de DoC (conformiteitsverklaring) kan worden verkregen door te schrijven aan: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 U.S.A.

Bepakte garantie

Lutron EA Ltd. "Lutron EA" garandeert dat elke eenheid vrij is van materiaal- en fabricagefouten en dat deze bij normaal gebruik en onderhoud naar behoren zal functioneren. In zoverre wettelijk toegestaan, bieden Lutron EA en Lutron Electronics Co. Inc. ("Lutron") geen garantie of aanvragen zij geen verantwoordelijkheid betreffende de eenheden behalve zoals hierna uitgelegd. Deze garantie geldt voor een termijn van twee jaar met ingang van de aankoopdatum. De verplichtingen van Lutron op grond van deze garantie blijven beperkt tot het herstellen van het defect, het vervangen van defecte onderdelen of het vervangen van de eenheid (een en ander uitsluitend ter beoordeling van Lutron EA). Dit geldt alleen als de defecte eenheid binnen 24 maanden na de aankoop met vooruitbetrekking van de verzendkosten aan Lutron EA wordt opgestuurd. Reparatie van verwanging is niet van toepassing op de duur van de garantieverlenging. Schade of gebreken die voortvloeit uit mistruk, verkeerd gebruik, ondeugende bedrag of isolatie, of gebruik of installatie die niet is uitgevoerd overeenkomstig de met de eenheid geleverde gebruiksaanwijzing, zijn van deze garantie uitgesloten. In zoverre wettelijk toegestaan, zal Lutron EA en Lutron EA aansprakelijkheid aanvaarden voor enig andere schade, met inbegrip van gevuldheidsof bijzondere schade of schade, winstvermindering, inkomensderving of verlies van contracten voortvloeiend uit of betrekking hebbend op de levering van de eenheid of het gebruik van de eenheid. De koper zal Lutron EA en Lutron EA vrijwaren met betrekking tot elk dergelijk verlies of schade. Niet in deze garantie zal een beperking of persoonlijk letsel als gevolg van hoge enigheid, of enige andere aansprakelijkheid, indien en in de mate dat het vorenbedoeld niet in rechte beperkt of uitgesloten zal kunnen zijn. De wettelijke rechten van consument-kopers van dit product worden niet aangesteld door deze garantie. Alhoewel alles in het werk is gesteld om ervoor te zorgen dat de catalogusinformatie accuraat en actueel is, wordt u niettemin verzocht een en ander te laten controleren bij Lutron EA alvorens specificaties op te stellen of deze apparatuur te kopen, ter bevestiging of die leverbaar is, de specificaties ervan kloppen en of die geschikt is voor uw toepassing.

Lutron en Rania zijn handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. Radio Powr Savr is een handelsmerk van Lutron Electronics Co., Inc.

ANSI is een gedeponeerd handelsmerk van de American National Standards Institute.

IEC is een handelsmerk van de International Electrotechnical Commission.

3M en Command zijn gedeponeerde handelsmerken van 3M Company.

© 2010-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

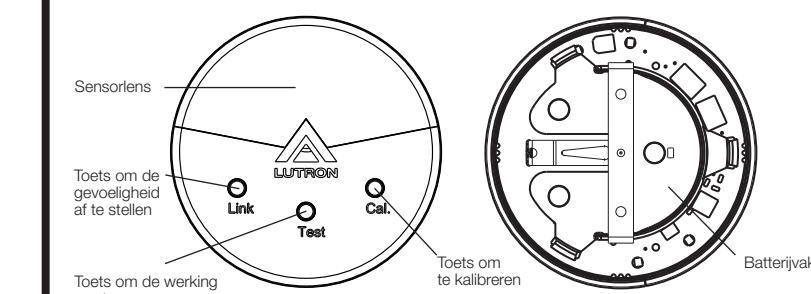
Instructies

Installeer een sensor
binnen 15 minuten.

Aan de slag:

Belangrijkste karakteristieken

- Gemakkelijke installatie.** Geen bedrading nodig.
- Gemakkelijk af te stellen.** De standaardinstellingen zijn meestal al goed. Eenvoudig en intuïtief afstellen.
- Weinig onderhoud.** Batterij gaat 10 jaar mee.
- Dimmens en schakelen op daglicht.** Sensoren werken samen met diverse dimmers en schakelaars van Lutron.
- Meerdere apparaten.** Elke sensor kan samenwerken met max. 10 apparaten.



Sensorgoedkeuring: alleen daglichtsensor

Schakelen - De verlichting moet handmatig worden ingeschakeld met de schakelaar. De sensor schakelt automatisch de verlichting uit 15 minuten nadat er voldoende daglicht in de ruimte komt.

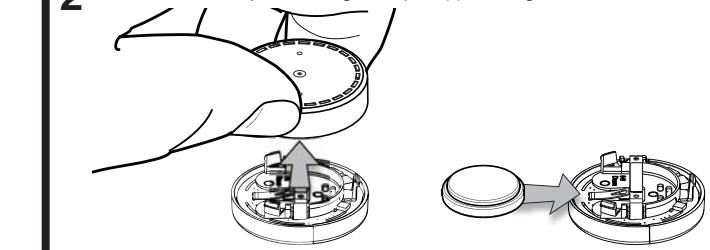
Sensorgoedkeuring: daglicht- en aanwezigheidssensor

Schakelen - De verlichting gaat automatisch aan als er mensen in de ruimte zijn en er niet voldoende daglicht is. De sensor schakelt automatisch het licht uit 15 minuten nadat er voldoende daglicht in de ruimte komt. **OPMERKING:** Het is ook altijd mogelijk zelf handmatig de verlichting uit te schakelen of (indien dimmers aanwezig zijn) het licht te dimmen.

A Pre-installatie

1 Voordat de sensor wordt ingesteld moet de corresponderende dim- of schakelapparatuur worden geïnstalleerd. Zie het installatieblad van dat product voor instructies.

2 Plaats de batterij met de negatieve pool (-) omhoog.



B Configuratie

Om de sensor goed te laten werken moet hij eerst worden geconfigureerd met een corresponderend dim- of schakelapparaat. De procedure voor het configureren van een sensor met een Rania draadloze RF-schakelaar staat hieronder beschreven.

Ga voor het configureren van een sensor met een ander apparaat naar www.lutron.com of lees de installatiehandleiding voor dat apparaat voor de juiste configuratieprocedure.

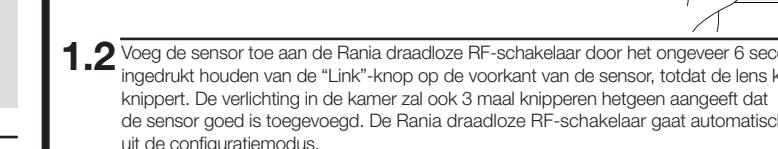
1 Configureren van een sensor met een Rania draadloze RF-schakelaar

1.1 Houd, terwijl de Rania draadloze RF-schakelaar uit is, de aan/uit-knop ongeveer 6 seconden ingedrukt. Als de led langzaam begint te knipperen laat u de knop los.

1.2 Voeg de sensor toe aan de Rania draadloze RF-schakelaar door het ongeveer 6 seconden ingedrukt houden van de "Link"-knop op de voorkant van de sensor, totdat de lens kort knippert. De verlichting in de kamer zal ook 3 maal knipperen aangegeven dat de sensor goed is toegevoegd. De Rania draadloze RF-schakelaar gaat automatisch uit de configuratiemodus.

OPMERKING: Gebruik de plakstrips NIET op plafond tegels omdat ze de tegel bij het verwijderen waarschijnlijk zullen beschadigen.

2.1 Trek de rode "Command Strip"-afdekking van één van de plakstrips en plak de strip op de vlakke kant van de montagesteun, zoals getoond in de tekening. Druk hem stevig vast.



2.2 Bepaal een plaats voor de sensor (zie deel C. Plaats van de sensor).

2.3 Verwijder de zwarte "muurkant"-afdekking van de plakstrip.

2.4 Plaats de montagesteun op het plafond, dat schoon, droog en stofvrij moet zijn, en druk hem een aantal seconden stevig vast.

2.5 Duw de sensor in de montagesteun.

2.6 Voer de kalibratie uit en test de sensor zoals beschreven in deel E. Kalibratie en deel F. Daglichtsensor testen.

2.7 Als de sensor vanaf deze plaats niet goed werkt, kan hij worden verplaatst. Hierdoor verwijderd u de tijdelijke bevestigingstrip zoals beschreven bij 3.1 - 3.2, waarna u de stappen 2.1 - 2.6 herhaalt.

2.8 Als de sensor goed werkt, moet hij permanent aan het plafond worden gemonteerd zoals beschreven in deel H. Methoden voor permanente montage.

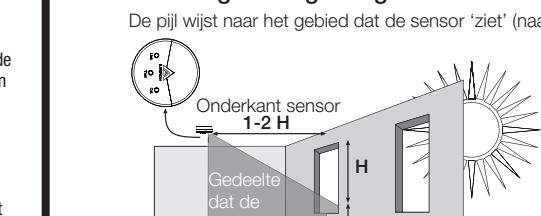
C Plaats van de sensor

Bepaal met behulp van onderstaande afbeeldingen de juiste plaats van de daglichtsensor:

- De pijl wijst naar het gebied dat de sensor "ziet".
- Plaats de daglichtsensor zo dat de pijl naar het dichtstbijzijnde raam wijst, en op een afstand van één tot twee maal de effectieve vensterhoogte (H).
- De effectieve vensterhoogte (H) begint bij de onderkant van het raamkozijn of 1 m van de vloer, wat het hoogste is, en eindigt aan de bovenkant van het raam.
- Zorg ervoor dat het zicht van de daglichtsensor niet belemmerd wordt.
- Plaats de daglichtsensor niet boven een lamp die tegen het plafond schijnt of naar de sensor.**
- Plaats de daglichtsensor niet in de holte van een daklicht.
- Als de ruimte beperkt is, zodat de afstand van 1 tot 2 keer (H) niet mogelijk is, plaats u de sensor naar binnen gericht, dichtbij een raam.

Plaatsing als er genoeg ruimte is

De pijl wijst naar het gebied dat de sensor "ziet" (naar de ramen toe)



Plaatsing bij weinig ruimte (gangen, kleine kantoorruimtes)

De pijl wijst naar het gebied dat de sensor "ziet" (van de ramen af)



D Methoden voor tijdelijke montage

Als u twijfelt over de juiste plaats van de sensor worden de volgende tijdelijke bevestigings- en testprocedures aanbevolen ter controle van de correcte werking, voordat de sensor definitief wordt gemonteerd.

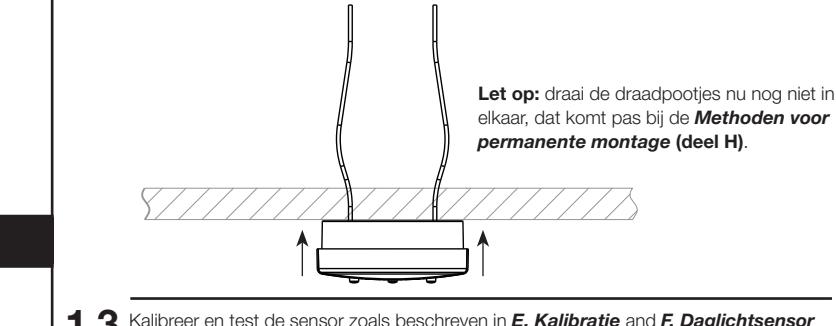
1 Tijdelijke montage: Verlaagd plafond

Gebruik deze procedure als de sensor aan een plafondtegel gemonteerd gaat worden. De montagedraad voor plafondtegels is bedoeld voor zowel tijdelijke als permanente bevestiging van een verlaagde plafonds die bestaan uit meerdere tegels. Hij is ontwikkeld voor tijdelijke bevestiging, testen en herpositioneren (zo nodig) van de sensor zonder een plafondtegel te beschadigen. Nadat de definitieve plaats van de sensor is gekozen kan de montagedraad in elkaar worden gedraaid zodat de sensor definitief is bevestigd.

1.1 Steek de plafondtegelbevestigingsdraad door de twee kleinste gaten in de montagesteun en zet de montagesteun terug.



1.2 Monteer de sensor aan een plafondtegel door de draadpootjes zo door de tegel te steken dat de sensor vlak tegen de tegel ligt.



1.3 Kalibreren en testen de sensor zoals beschreven in E. Kalibratie en F. Daglichtsensor testen

Let op: draai de draadpootjes nu nog niet in elkaar, dat komt pas bij de Methoden voor permanente montage (deel H).

4 Blad uit de buur van de sensor, om de lichtmetingen niet te verstören.

5 De kalibratie begint automatisch, ca. 45 seconden nadat de "Cal"-toets is ingedrukt. Tijdens de kalibratie gaat de verlichting automatisch aan en uit, dit duurt ca. 3 minuten.

6 De kalibratie is voltooid als de verlichting in de ruimte drie keer knippert. De sensor en de geselecteerde Rania draadloze RF-schakelaars gaan daarna het kalibreren vanzelf naar de testmodus. (Zie stap 3 van deel F. Daglichtsensor testen).

7 Om de kalibratiemodus te verlaten en naar een andere modus te gaan, tik u op de "Cal"-toets van de sensor. Om de instelling van een afzonderlijke Rania draadloze RF-schakelaar te verlaten, drukt u op de aanraaktoets van de kalibratiemodus.

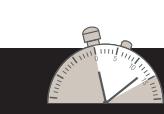
E Kalibratie

Controleer voor het kalibreren eerst of het lichtcircuit is ingeschakeld en of het regelsysteem goed is geïnstalleerd.

WAARSCHUWING: Gevaar voor elektrische schokken. Als de spanning al wordt ingeschakeld terwijl alle bedrading nog niet voltooid is of er nog iemand in de buurt van de armaturen/apparaten is, kan dit leiden tot elektrische schokken en ernstig of fataal letsel. Schakel de stroom pas IN als u zeker weet dat het veilig is.

Het kalibreren moet ge

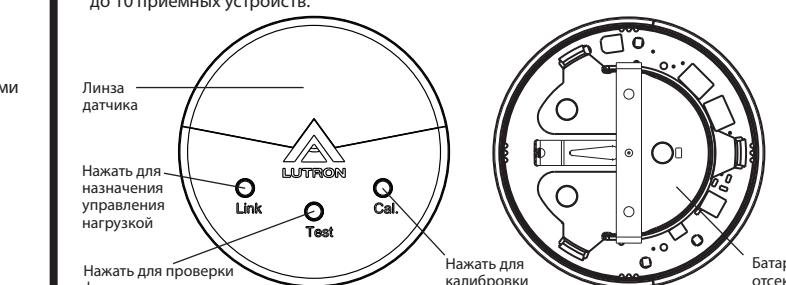
Инструкции

Установка датчика
всего за 15 минут.

Начало работы:

Основные характеристики

- Простая установка.** Монтаж проводки не требуется.
- Простая настройка.** Настройки по умолчанию подходят для большинства ситуаций. Возможна простая и интуитивно понятная точная регулировка.
- Минимальный объем технического обслуживания.** 10-летний срок службы батареи питания.
- Переключение и плавное регулирование интенсивности дневного освещения.** Датчик соединен с различными диммерными и коммутационными устройствами Lutron.
- Работа с несколькими устройствами.** Каждому датчику может быть добавлено до 10 приемных устройств.



Принцип работы датчика: только датчик дневного света

Переключение – Источники освещения необходимо включать вручную на коммутационном устройстве. Датчик автоматически выключает источники освещения через 15 минут после определения в помещении достаточного уровня дневного освещения.

Принцип работы датчика: датчик присутствия и дневного света

Переключение – Датчик автоматически включает источники освещения, если в помещении находится человек, и уровень дневного освещения не достаточен. Датчик автоматически выключает источники освещения через 15 минут после определения в помещении достаточного уровня дневного освещения. **ПРИМЕЧАНИЕ:** в диммерных/коммутационных системах источники освещения могут быть выключены вручную в любой момент времени с помощью диммерного или коммутационного устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать, раздевать, прорывать и сканить батареи питания. Не выбрасывать батареи питания вместе с бытовыми отходами. Батареи питания следует сдавать в пункт переработки, приемный пункт утилизации батареи питания или связаться с местной организацией по удалению отходов для получения сведений о местных ограничениях на утилизацию или переработку батареи питания.

6. Область действия и рабочие характеристики радиосистемы в значительной степени зависят от ряда комплексных факторов, включая:

- расстояния между компонентами системы;
- компонентами здания;
- конструкции стен, разделяющих компоненты системы;
- электрического оборудования, расположенного вблизи компонентов системы

ВНИМАНИЕ: опасность несчастного случая. Во избежание опасности несчастного случая не использовать изделие для управления оборудованием, которое может создавать опасные ситуации, например, «погони», при случайном приведении в действие. Оборудование, управление которым не должно осуществляться с использованием настоящего изделия, включает в себя, но не ограничивается переключенными, моторизованными, гаражными, промышленными воротами и т. д. Случайное приведение в действие упомянутого выше оборудования посредством настоящего изделия может стать причиной тяжелого несчастного случая или несчастного случая со смертельным исходом.

B Установка

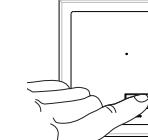
Чтобы обеспечить надлежащую работу датчика, сначала необходимо выполнить его установку с соответствующим диммерным или коммутационным устройством. Порядок установки датчика с беспроводным радиопереключателем Rania приведен ниже.

При установке датчика с использованием другого устройства см. веб-сайт www.lutron.com или руководство по установке к этому устройству, чтобы ознакомиться с наилучшим порядком выполнения установки.

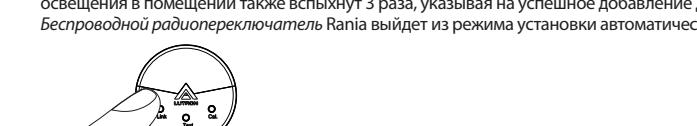
ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать клевые полоски на потолочных плитках подвесного потолка, поскольку при снятии полосок плитки можно повредить.

1 Установка датчика с беспроводным радиопереключателем Rania

1.1 Когда беспроводной радиопереключатель Rania включен, нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку **Link**. В течение примерно 6 секунд, когда светодиод начнет медленно мигать, отпустите кнопку.



1.2 Добавить датчик к беспроводному радиопереключателю Rania, нажав кнопку **Link** на передней стороне датчика и удерживая ее в нажатом положении в течение примерно 6 секунд, пока линза не начнет быстро мигать. Источники освещения в помещении также вспыхнут 3 раза, указывая на успешное добавление датчика. Беспроводной радиопереключатель Rania выйдет из режима установки автоматически.



C Место установки датчика

Определить место установки датчика дневного света по схемам ниже:

- Стрелка на датчике дневного света направлена в сторону участка, просматриваемого датчиком.
- Расположить датчик дневного света таким образом, чтобы стрелка была направлена в сторону ближайшего окна, на расстояние в один-два раза больше эффективной высоты окна (H).
- Эффективная высота окна (H) начинается от подоконника или на высоте 1 м от пола (выбирайте большее) и заканчивается верхней частью окна.
- Проверить, чтобы в зоне обзора датчика дневного света не было препятствий.
- Не устанавливать датчик дневного света над источником электрического освещения, отбрасывающим свет на потолок или стены.**
- Не устанавливать датчик дневного света в месте проникновения свечения неба.
- В ограниченных местах, где датчик дневного света невозможно установить на расстоянии от окна в 1–2 (H) раза больше высоты окна, его следует расположить около окна направив зону обзора в противоположном от окна направлении.

Расположение в помещениях средних размеров

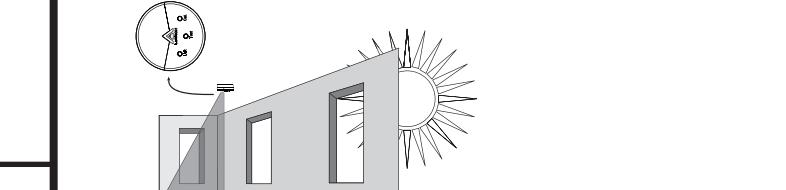
Стрелка указывает направление, просматриваемое датчиком (в направлении окна).



H = эффективная высота окна

Расположение в ограниченных местах (коридорах, кабинетах)

Стрелка указывает направление, просматриваемое датчиком (от окна).



ANSI является зарегистрированным товарным знаком Американского национального института стандартов.

IEC является торговым знаком Международной электротехнической комиссии.

ЗМ и Command являются зарегистрированными торговыми знаками компаний ЗМ.

© 2010-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

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

D Варианты временного монтажа

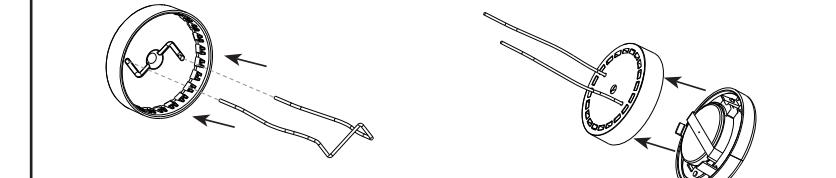
Если вы не уверены в правильности расположения датчика, то рекомендуется выполнить временный монтаж и проверку, чтобы проконтролировать надлежащую работу датчика перед его окончательной установкой.

1 Временный монтаж: подвесной потолок

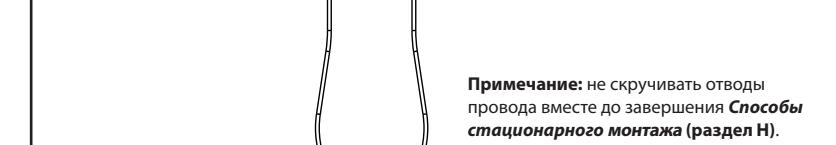
Этот метод должен использоваться, если датчик будет устанавливаться на потолочной плитке.

Для временного и стационарного монтажа датчика на подвесном потолке, состоящем из плиток, в комплект входит провод для монтажа на потолочной плитке. Он предназначен для временного монтажа, проверки и перемещения датчика (при необходимости), позволяя избежать повреждения потолочной плитки. После того, как выбрано окончательное место установки датчика, монтажный провод можно загнуть так, чтобы заблокировать датчик на новом месте.

1.1 Продеть монтажный провод через два небольших отверстия в кронштейне и установить последний на место.



1.2 Установить датчик на потолочной плитке, продев отводы провода сквозь плитку, удостоверившись в том, что датчик установлен заподлицо с плиткой.



1.3 Выполнить калибровку и проверку работы датчика, как описано в разделах **E. Калибровка** и **F. Проверка датчика дневного света**.

1.4 Если в установленном месте датчик работает неудовлетворительно, то его можно установить в другом месте, потянув вниз и повторив этапы 1.2 и 1.3.

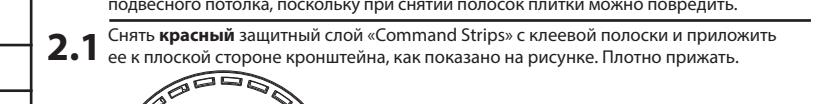
1.5 Если датчик работает удовлетворительно, то его следует стационарно прикрепить к потолочной плитке, как описано в разделе **H. Способы стационарного монтажа**.

2 Временный монтаж: твердый потолок

Этот метод должен использоваться, если датчик будет устанавливаться на твердой, сплошной потолочной поверхности, такой как гипсокартон, гипс, бетон или дерево.

Для временного монтажа и проверки датчика на гладкой, твердой потолочной поверхности в комплект входит две клевые полоски 3M® Command™. Эти полоски – для одноразового применения и легко снимаются, не оставляя следов. Они не предназначены для стационарного монтажа датчика (см. раздел **H. Способы стационарного монтажа**). Во избежание повреждения потолочной поверхности при снятии клевых полосок держитесь за инструкции, приведенные ниже.

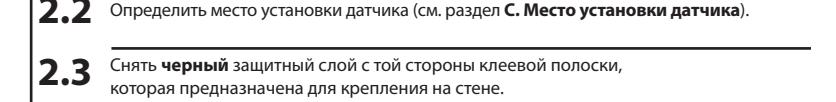
2.1 Включить режим проверки, нажав кнопку **Test** на передней стороне датчика. Линза начинает мигать, указывая на запуск режима проверки. Светодиоды на всех ассоциированных беспроводных радиопереключателях Rania должны быстро мигать.



2.2 Определить место установки датчика (см. раздел **C. Место установки датчика**).

2.3 Снять черный защитный слой с той стороны клеевой полоски, которая предназначена для крепления на стене.

2.4 Расположить кронштейн на чистом, сухом и очищенном от пыли участке потолка и плотно прижать на несколько секунд.



2.5 Прикрепить датчик к кронштейну.

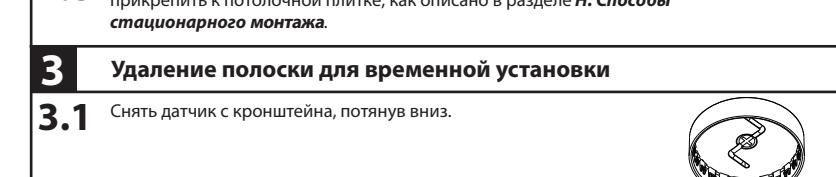
2.6 Выполнить калибровку и проверку работы датчика, как описано в разделах **E. Калибровка** и **F. Проверка датчика дневного света**.

2.7 Если в установленном месте датчик работает неудовлетворительно, то его можно установить в другое место. Достаточно снять полоску для временной установки (этапы 3.1–3.2) и повторить этапы 2.1–2.6.

2.8 Если датчик работает удовлетворительно, то его следует стационарно прикрепить к потолочной плитке, как описано в разделе **H. Способы стационарного монтажа**.

3 Удаление полоски для временной установки

3.1 Снять датчик с кронштейна, потянув вниз.



3.2 Чтобы снять кронштейн с потолка, нужно, придерживая его одной рукой, взять конец клеевой полоски другой рукой. **ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО** потянуть его вдоль поверхности потолка, вытигивая полоску до тех пор, пока кронштейн не отсоединится от потолка. Выбросить полоску. **НЕ** тянуть полоску под углом, поскольку это может привести к ее обрыву или повредить поверхность потолка.

ПРИМЕЧАНИЕ: вытигивать медленно.



3.3 Для выхода из режима проверки и перехода в другой режим нажать на датчик кнопку **Test**. Чтобы выйти из режима настройки отдельного беспроводного радиопереключателя Rania, необходимо нажать кнопку на соответствующем устройстве.

3.4 Для сохранения сделанных изменений и выйти из режима настройки, прежде чем перейти в другой режим, необходимо нажать и удерживать кнопку **Test** на датчике. Нажмите и удерживайте кнопки **Link** и **Cal** в нажатом положении в течение 3 секунд. Чтобы выйти из режима настройки отдельного беспроводного радиопереключателя Rania, необходимо нажать кнопку на соответствующем устройстве.

3.5 Установить плитку на место.

3.6 При необходимости повторить этап **F. Проверка датчика дневного света**.

E Калибровка

Перед началом калибровки убедитесь, что питание в осветительной цепи включено, и система управления освещением настроена.

ВНИМАНИЕ: опасность поражения электрическим током, получения тяжелых травм или смертельного исхода существует, если осветительная цепь включена под напряжение до того, как монтаж был завершен, и вблизи осветительных приборов/устройств находятся люди. Включать питание, только предварительно убедившись в безопасности этого действия.

Калибровку необходимо выполнять только при дневном, не слишком ярком свете, например, когда для получения требуемого уровня освещения в помещении требуется включить один или несколько дополнительных источников освещения.

1 Задать уровень освещения для получения требуемого уровня освещения.

2 Беспроводной радиопереключатель Rania – включает источники освещения.

3 Запустить процедуру калибровки, нажав кнопку **Cal** на передней стороне датчика и удерживая ее в нажатом положении в течение примерно 6 секунд до загорания линзы. Светодиоды на всех ассоциированных беспроводных радиопереключателях Rania должны быстро мигать.

4 Линза датчика будет продолжать мигать каждые 5 секунд, указывая на то, что датчик находится в выбранном режиме.

5 В течение 45 секунд выбрать все беспроводные радиопереключатели Rania, которые вы желаете отключить, нажав соответствующую кнопку. Светодиоды продолжат медленно мигать.

<