

Drahtloser batteriebetriebener Tageslichtsensor

LRF3-DCRB 3 V⁻⁻⁻ 7 µA 868 MHz
 LRF4-DCRB 3 V⁻⁻⁻ 7 µA 868 MHz

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 genügend 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.

Einfach zu befolgende Anweisungen



P/N 041-279

Wichtige Hinweise

- 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.
- Nehmen Sie zur Reinigung ausschließlich einen befeuchteten weichen Lappen.** Verwenden Sie **KEINE** chemischen Reinigungsmittel!
- Der Sensor ist nur zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Die Einsatztemperatur liegt zwischen 0 °C und 40° C (32 °F und 104 °F).
- Lackieren/streichen Sie den Sensor **NICHT!**
- 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 Hausmüll, sondern bringen Sie sie zum Recycling zu einer entsprechenden Sammelstation! Beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung und zum Recycling von Batterien!

- 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, Industriertore u. a. Versehentliche Betrieb der oben genannten Geräte mit diesem Produkt könnte zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Technische Hilfe

Falls Sie Fragen bezüglich der Installation oder der Bedienung dieses Produkts haben, rufen Sie bitte **Lutrons technisches Support-Center** an. Geben Sie dabei die Modellnummer genau an.

Großbritannien
00800-282.107 oder +44.(0)20.7680.4481

China - Peking
10.800.712.1536

China - Shanghai
10.800.120.1536

Andere Länder
+44.(0)20.7680.4481

www.lutron.com

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 dargelegten. Diese Garantie gilt für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum, und Lutrons Verpflichtungen unter dieser Garantie sind auf Schadensbehebung, Austausch defekter Teile oder Ersatz (nach Lutron EA alleinigen Ermessen) beschränkt und werden nur wirksam, wenn das schadhafte Gerät innerhalb von 24 Monaten nach Kaufdatum 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 Verklebung oder Isolierung oder andere Veränderungen oder Installationen entstehen, die mit den dem Gerät beiliegenden 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 Klausel dieser Garantie kann die Haftung von Lutron EA oder Lutron für arglistige Täuschung oder für den Tod oder die Verletzung von Personen infolge Fahrlässigkeit oder einer anderen Haftung beschränken oder ausschließen, wenn diese Haftung nach dem Gesetz nicht beschränkt oder ausgeschlossen werden darf. Die gesetzlichen Rechte der Kunden, die dieses Produkt erwerben, werden durch diese Garantie nicht beeinträchtigt. Obwohl alles unternommen 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, Rania und das Sunbret-Logo sind eingetragene Warenzeichen und Radio Powr Savr ist ein Warenzeichen von Lutron Electronics Co., Inc. ANSI ist eingetragenes Warenzeichen des American National Standards Institute. EC ist ein Warenzeichen der International Electrotechnical Commission. 3M und Command sind Warenzeichen der 3M Company. © 2010 Lutron Electronics Co., Inc.

Anleitung

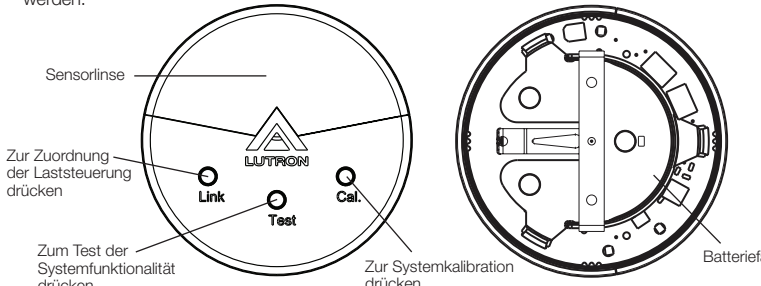


Sensorinstallation in nur 15 Minuten.

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.
- Wartungssam.** 10 Jahre Batterielebensdauer.
- Tageslicht-Dimmer 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

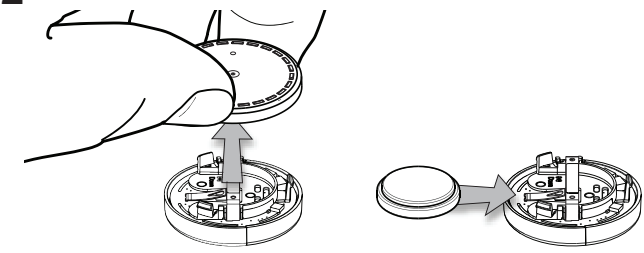
Schalten – Die Beleuchtung muss am Schalter manuell eingeschaltet werden. Der Sensor schaltet die Beleuchtung automatisch nach 15 Minuten aus, wenn genug Tageslicht im Raum vorhanden ist.

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.

Vor der Installation

- Bevor der Sensor angebracht wird, sollten die entsprechenden Dimmer bzw. Schalter installiert werden. Entsprechende Anweisungen finden Sie im Installationsblatt des jeweiligen Produkts.
- Setzen Sie die Batterie mit der negativen (-) Seite nach oben ein.



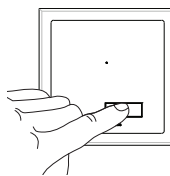
Setup

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.

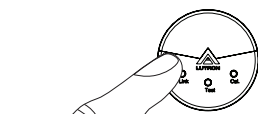
Zur Einrichtung eines Sensors für eine andere Komponente siehe www.lutron.com oder die Installationsanleitung für das jeweilige Produkt.

Einrichtung eines Sensors für einen Rania®-Funkschalter

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



- 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 aufblinkt. Die Beleuchtung im Raum blinkt ebenfalls 3-mal, wodurch angezeigt wird, dass der Sensor erfolgreich zugewiesen wurde. Der Rania-Funkschalter beendet den Setupmodus automatisch.



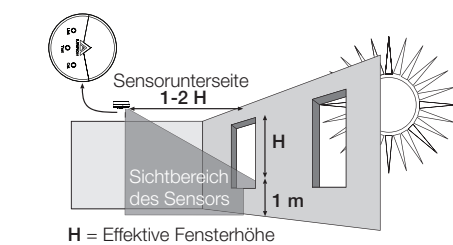
Sensorpositionierung

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.**
- Bringen Sie 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.

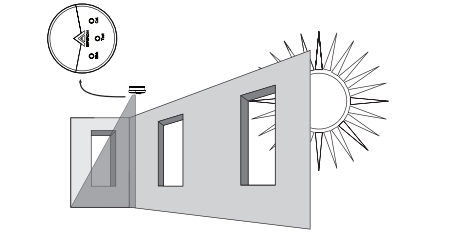
Standort für Bereiche durchschnittlicher Größe

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



Standort für enge Räume (Flure, private Büros)

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



Methoden zur vorübergehenden Montage

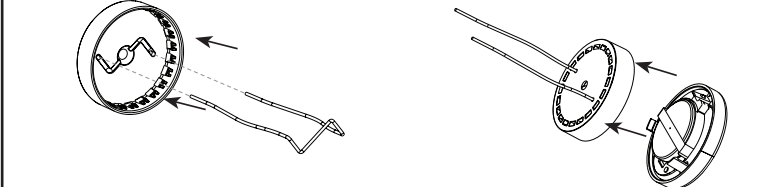
Wenn Sie nicht sicher sind, wie der Sensor positioniert werden soll, empfehlen wir die folgenden Verfahren zur vorübergehenden Montage und zum Test, damit die Sensorfunktion überprüft werden kann, bevor der Sensor dauerhaft installiert wird.

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 wie auch die dauerhafte 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.

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



- 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.



Hinweis: Drehen Sie die Drähte erst bei der **dauerhaften Montage zusammen (Abschnitt H)**.

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

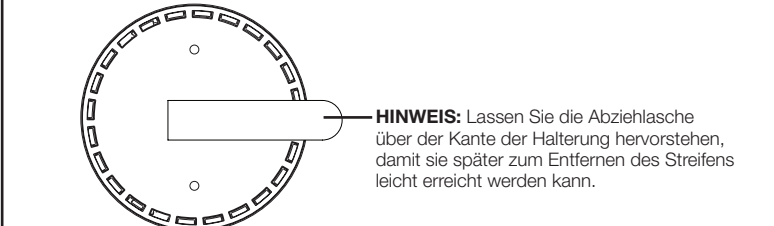
- Wenn der Sensor von seinem Standort aus nicht zufriedenstellend funktioniert, kann er an einen anderen Standort verlegt werden. Ziehen Sie ihn dazu gerade nach unten und wiederholen Sie die Schritte 1.2 und 1.3.

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

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™-Klebstreifen zur vorübergehenden Montage und zum Test des Sensors an glatten, massiven Deckenflächen enthalten. Diese Streifen können einfach und schadensfrei entfernt werden und sind nicht 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 Klebstreifen **NICHT** an Deckenplatten, weil die Platte beim Entfernen der Streifen wahrscheinlich beschädigt wird!

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

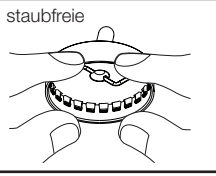


HINWEIS: Lassen Sie die Abziehlasche über der Kante der Halterung hervorstehen, damit sie später zum Entfernen des Streifens leicht erreicht werden kann.

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

- Entfernen Sie die **schwarze** „Wandsetten“-Schicht vom Klebstreifen.

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



- Befestigen Sie den Sensor an der Montagehalterung.

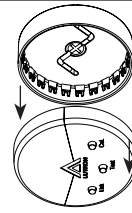
- Führen Sie die Kalibration durch und testen Sie den Sensor entsprechend Abschnitt **E. Kalibration** und **F. Test des Tageslichtsensors**.

- 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, Schritt 3.1 – 3.2, und wiederholen Sie die Schritte 2.1 – 2.6.

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

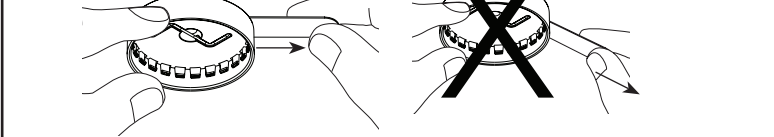
Abnehmen des vorübergehenden Montagestreifens

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



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

HINWEIS: Sehr langsam ziehen. **HINWEIS:** Nicht schräg ziehen.



Kalibration

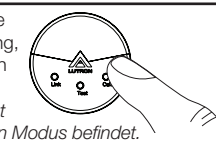
Achten Sie vor der Kalibration darauf, dass der Strom zum Beleuchtungskreis eingeschaltet und das Lichtsteuersystem eingestellt worden ist.

ACHTUNG: Stromschlaggefahr. Es könnte zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen, wenn der Strom zum Beleuchtungskreis eingeschaltet wird, bevor alle Anschlüsse vorgenommen worden sind und sich alle Personen von den Leuchten oder anderen elektrischen Komponenten entfernt haben. Schalten Sie den Strom erst ein, nachdem überprüft wurde, dass keine Gefahr besteht.

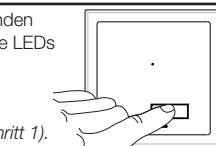
Die Kalibration muss bei Tageslicht durchgeführt werden, das aber nicht extrem hell sein darf, d. h. wenn ein gewisses Maß an künstlicher Beleuchtung erforderlich ist, um die gewünschte Helligkeit im Raum zu erzielen.

- Stellen Sie die gewünschte Helligkeit her.
 - Rania-Funkschalter – schalten Sie die Beleuchtung ein.

- Drücken Sie zur Aktivierung des Kalibrationsvorgangs die „Cal“-Taste an der Sensorvorderseite ca. 6 Sekunden lang, bis die Linse aufleuchtet. Die LEDs an allen zugeordneten Rania-Funkschaltern sollten schnell blinken. Die Sensorlinse blinkt weiterhin alle 5 Sekunden und zeigt dadurch an, dass sich der Sensor weiterhin im gewählten Modus befindet.



- Wählen Sie innerhalb von 45 Sekunden alle zu kalibrierenden Rania-Funkschalter durch Drücken der Tipptaste aus. Die LEDs blinken weiterhin langsam. Wenn das 45-sekündige Zeitfenster verpasst wird, hören die LEDs auf zu blinken. Beenden Sie in diesem Fall die Kalibration (Schritt 7) und starten Sie sie neu (Schritt 1).



- Stellen Sie sich nicht in den Weg des Sensors, damit die Lichtmessungen nicht beeinträchtigt werden.

- Die Kalibration beginnt automatisch ca. 45 Sekunden nach Drücken der „Cal“-Taste. Bei der Kalibration wird die Beleuchtung automatisch ein- und ausgeschaltet (insgesamt ca. 3 Minuten lang).

- Die Kalibration ist abgeschlossen, wenn die Beleuchtung im Raum dreimal blinkt. Der Sensor und die ausgewählten Rania-Funkschalter treten automatisch in den Testmodus ein, sobald die Kalibration abgeschlossen ist. (Siehe Schritt 3 in Abschnitt **F. Test des Tageslichtsensors**).

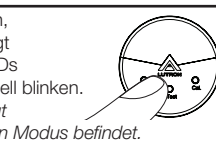
- Um die Kalibration zu beenden, bevor ein anderer Modus aufgerufen wird, tippen Sie die „Cal“-Taste am Sensor an. Um die Kalibration eines einzelnen Rania-Funkschalters zu beenden, drücken Sie die Tipptaste an der betreffenden Komponente.

Test des Tageslichtsensors

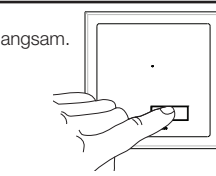
Achten Sie vor dem Test darauf, dass der Strom zum Beleuchtungskreis eingeschaltet und das Lichtsteuersystem richtig eingerichtet und kalibriert worden ist.

ACHTUNG: Stromschlaggefahr. Es könnte zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen, wenn der Strom zum Beleuchtungskreis eingeschaltet wird, bevor alle Anschlüsse vorgenommen worden sind und sich alle Personen von den Leuchten oder anderen elektrischen Komponenten entfernt haben. Schalten Sie den Strom erst ein, nachdem überprüft wurde, dass keine Gefahr besteht.

- Tippen Sie die „Test“-Taste an der Sensorvorderseite an, um den Testmodus aufzurufen. Die Linse blinkt und zeigt dadurch an, dass der Modus aufgerufen wurde. Die LEDs an allen zugeordneten Rania-Funkschaltern sollten schnell blinken. Die Sensorlinse blinkt weiterhin alle 5 Sekunden und zeigt dadurch an, dass sich der Sensor weiterhin im gewählten Modus befindet.



- Wählen Sie alle zu testenden Rania-Funkschalter durch Drücken der Tipptaste aus. Die LEDs blinken weiterhin langsam.



- Wenn die Beleuchtung schwach/aus ist:
 - Decken Sie den Sensor ab** – das System sollte die Beleuchtung im Raum einschalten.

- Wenn die Beleuchtung hell/an ist:
 - Halten Sie eine Lichtquelle auf den Sensor** – das System sollte die Beleuchtung im Raum ausschalten.
 - Lassen Sie den Sensor unbeeinträchtigt** – wenn die Beleuchtung im Raum abwechselnd ein- und ausgeschaltet wird, ist zuviel Rückkopplung von der Beleuchtung vorhanden. Unter Umständen sollte der Sensor von der elektrischen Beleuchtung entfernt oder das System neu kalibriert werden (siehe Abschnitt **E. Kalibration**).



- Um den Testmodus zu beenden, bevor ein anderer Modus aufgerufen wird, tippen Sie die „Test“-Taste am Sensor an. Um die Einstellung eines einzelnen Rania-Funkschalters zu beenden, drücken Sie die Tipptaste an der betreffenden Komponente.

Fehlersuche

Anzeichen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Der Raum ist zu dunkel	Der Sensor ist zu nahe am Fenster Das Licht einer Leuchte scheint direkt auf den Sensor Das System wurde kalibriert, als es draußen zu dunkel war Der Raum ist eventuell zu groß Das Fenster ist eventuell zu klein Eventuell wurde die Raumaufteilung geändert	Siehe Abschnitt C. Sensorpositionierung Siehe Abschnitt C. Sensorpositionierung Siehe Abschnitt E. Kalibration Steuern Sie nur Leuchten, die vom Sonnenlicht erreicht werden Siehe Häufig gestellte Fragen auf www.lutron.com Siehe Abschnitt E. Kalibration
Die Beleuchtung scheint unnötig hell zu sein	Der Sensor ist zu weit vom Fenster entfernt Das System wurde kalibriert, als es draußen zu hell war Eventuell wurde die Raumaufteilung geändert	Siehe Abschnitt C. Sensorpositionierung Siehe Abschnitt E. Kalibration Siehe Abschnitt E. Kalibration
Die Beleuchtung wird nicht wieder eingeschaltet, wenn es im Raum dunkel wird	Eventuell ist dem System kein Präsenzmelder zugeordnet Eventuell muss die Batterie im Präsenzmelder ausgetauscht werden Das System wurde kalibriert, als es draußen zu dunkel war	Siehe Erste Schritte: Sensorbetrieb Tauschen Sie die Batterie aus. Zu Einzelheiten siehe Häufig gestellte Fragen auf www.lutron.com Siehe Abschnitt E. Kalibration
Die Beleuchtung geht nicht aus, wenn es im Raum hell wird	Das System wurde kalibriert, als es draußen zu hell war Der Sensor ist zu weit vom Fenster entfernt Der Sensor befindet sich im Schatten Die Soll-Helligkeit ist zu hoch	Siehe Abschnitt E. Kalibration Siehe Abschnitt C. Sensorpositionierung Siehe Abschnitt C. Sensorpositionierung Siehe Abschnitt G. Systemabstimmung
Die Beleuchtung geht abwechselnd an und aus	Das Licht einer Leuchte scheint direkt auf den Sensor Das System wurde nicht kalibriert	Siehe Abschnitt C. Sensorpositionierung Siehe Abschnitt E. Kalibration

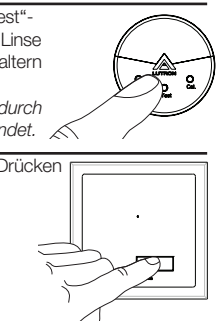
Systemabstimmung (optional)

Die Abstimmung kann in Räumen eingesetzt werden, die von mehr als einem Schalter gesteuert werden. Das folgende Verfahren kann verwendet werden, wenn eine Beleuchtungszone mit einer anderen Helligkeit ein- und ausgeschaltet werden soll als die anderen Zonen im Raum.

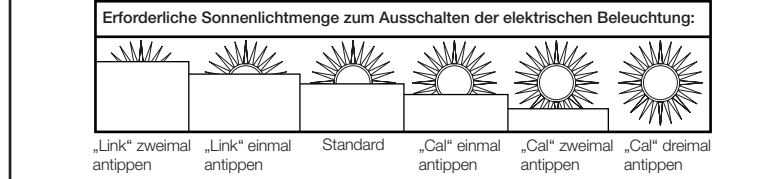
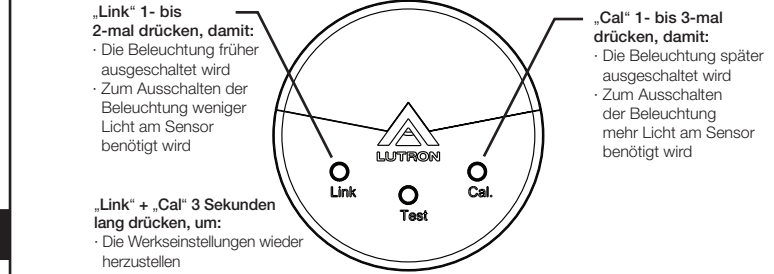
- Empfehlungen zur Abstimmung eines 3-Zonen-Systems:**
 - Zone 1: Neben dem Fenster** – Drücken Sie „Link“ 1- bis 2-mal, um die Zielhelligkeit einzustellen. (Zum Ausschalten dieser Zone ist wenig Sonnenlicht erforderlich.)
 - Zone 2: In der Mitte des Raumes** – Stellen Sie die Zielhelligkeit auf die Werks-einstellung ein. (Zum Ausschalten dieser Zone ist mäßiges Sonnenlicht erforderlich.)
 - Zone 3: Weit weg vom Fenster** – Drücken Sie „Cal“ 1- bis 3-mal, um die Zielhelligkeit einzustellen. (Zum Ausschalten dieser Zone ist viel Sonnenlicht erforderlich.)

Wenn für jeden Rania-Funkschalter unterschiedliche Zielhelligkeiten gewünscht werden, müssen die Schritte 1 – 4 wiederholt werden, um die Zielhelligkeit für jede Komponente einzustellen.

- Drücken Sie zur Aktivierung des Abstimmungsmodus die „Test“-Taste an der Sensorvorderseite ca. 6 Sekunden lang, bis die Linse aufleuchtet. Die LEDs an allen zugeordneten Rania-Funkschaltern sollten schnell blinken. Die Sensorlinse blinkt weiterhin alle 5 Sekunden und zeigt dadurch an, dass sich der Sensor weiterhin im gewählten Modus befindet.
- Wählen Sie den einzustellenden Rania-Funkschalter durch Drücken der Tipptaste aus. Die LEDs blinken weiterhin langsam.



- Drücken Sie die Taste „Link“ oder „Cal“ an der Sensorvorderseite, um die Zielhelligkeit des ausgewählten Rania-Funkschalters zu ändern. Drücken Sie die Tasten „Link“ und „Cal“ 3 Sekunden lang, um zur Werkseinstellung zurückzukehren.



- Um die Einstellung zu speichern und den Abstimmungsmodus zu verlassen, bevor ein anderer Modus aufgerufen wird, halten Sie die „Test“-Taste am Sensor 3 Sekunden lang gedrückt. Um die Einstellung eines einzelnen Rania-Funkschalters zu beenden, drücken Sie die Tipptaste an der betreffenden Komponente.

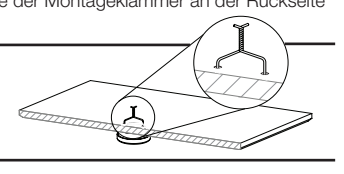
Methoden zur dauerhaften Montage

Bringen Sie den Sensor erst dauerhaft an, nachdem die Abschnitte **A – F** durchgeführt worden sind und das System zufriedenstellend funktioniert.

Dauerhafte Montage: abgehängte Decke

- Nachdem der Sensor vorübergehend montiert wurde, lassen Sie ihn an seinem Platz an der Deckenplatte, und nehmen Sie entweder die Platte ab oder entfernen Sie eine benachbarte Platte, um die Drähte der Montageklammer an der Rückseite der Platte zu erreichen.

- Drehen Sie die Drähte fest zusammen, damit die Montageklammer fest an der Platte bleibt.



- Bringen Sie die Platte wieder an.

- Wiederholen Sie ggf. zur Kontrolle Abschnitt **F. Test des Tageslichtsensors**.

Dauerhafte Montage: Massivdecke

- Bohren Sie ein 5-mm-Führungloch für den mitgelieferten Dübel.

- Drücken Sie den Dübel in die Bohrung und klopfen Sie ihn mit einem Hammer bündig herein.

- Halten Sie die flache Seite der Montagehalterung an die Decke und bringen Sie die mitgelieferte Schraube mit einem Handschraubendreher an.

