

Wired Occupancy Sensor

031403 Rev. A
12/2025

Ceiling Mount Sensor

California Title 24 Compliant

Dual-Technology

- LOS2-CDT
- LOS2-CDT-R
- ULOS2-CDT (BAA Compliant)
- ULOS2-CDT-R (BAA Compliant)

Passive Infrared (PIR) Only

- LOS2-CIR
- LOS2-CIR-R
- ULOS2-CIR (BAA Compliant)
- ULOS2-CIR-R (BAA Compliant)

Ratings: 15 to 24 V~, IEC PELV/SELV NEC® Class 2, 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

For additional support with installing, programming, and troubleshooting



lutron.com/LOSsensors

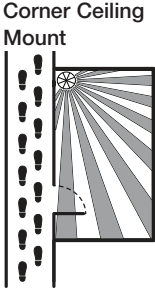
Sensor Coverage and Placement

Before mounting the sensor:

- Ceiling Use Only:** Mount on the ceiling with a clear view of the room. Avoid placing near or behind tall furniture, shelves, or hanging fixtures. Note: Sensor cannot detect motion through glass.
- Room Conditions:** Reduce coverage area by 15% in “soft” rooms (e.g., with heavy drapes or carpeting).
- Mounting Height:** Rated coverage is based on installation at 8–12 ft (2.4–3.7 m) ceiling height.
- More Info:** For detailed placement guidance, refer to the Occupancy/Vacancy Sensor Design and Application Guide (P/N 368-3197) via the QR code above or visit www.lutron.com/occensors.

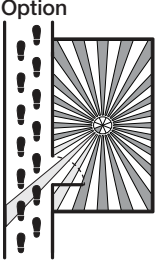
Using the Infrared Masks and Range Dimensions

Install the sensor where it won’t detect areas beyond its intended coverage, like hallways or adjacent rooms. If unavoidable, use the provided mask to block unwanted views by applying it to the inside of the lens. Ensure correct orientation before attaching the sensor cover.



No mask needed

Lens Masking Option



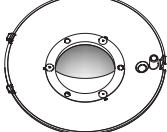
Customize lens mask to block PIR sensor’s view of hallway

180° Mask (2x provided)



Peel mask gently to prevent tearing, then trim to size

Mask on the Inside of the Lens



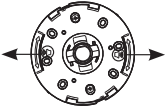
If using the 180° mask, consider disabling ultrasonic sensors on the masked side (see Sensor Adjustments section)

	Ultrasonic		Infrared	
Model	Minor Motion	Major Motion	Minor Motion	Major Motion
(U)LOS2-CDT	23 x 45 ft (7.0 x 14.6 m)	32 x 64 ft (9.8 x 19.5 m)	12 ft (3.7 m)	22 ft (6.7 m)
(U)LOS2-CIR	N/A	N/A	12 ft (3.7 m)	22 ft (6.7 m)

Installation and Mounting

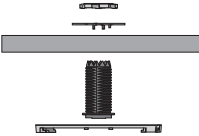
1 Mounting Plate Orientation (-CDT models only)

- Position the mounting plate with the US symbol facing the target area. Choose 360° or 180° coverage as needed. For precise aiming, see Step 4.



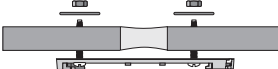
2a Normal Mounting

- Insert the **threaded rod** into the bracket marked “THIS SIDE TO CEILING” and twist 90° to lock. Drill through the ceiling tile using the rod’s cutter tip, or pre-drill a 13/16 in (21 mm) hole. Secure with the **retainer** (tabs facing down) and **locknut**.



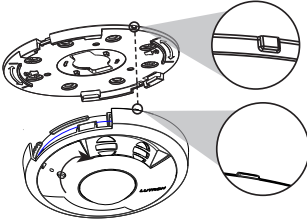
2b Mounting on a Non-Standard Ceiling / Fixture

- Drill a 13/16 in (21 mm) hole for wire routing and two #27 (9/64 in / 3.6 mm) holes for mounting, using the bracket as a template. Secure the twist-lock bracket with the included #6-32 screws, nuts, and washers.



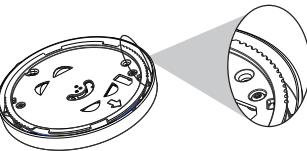
3 Attaching Unit to Mounting Plate

- Align the small nubs on the sensor and mounting plate. For -CDT models, ensure ultrasonic sensors A and B face the intended direction. Rotate the sensor clockwise to lock into place.



4 Aiming

- The sensor has 37° of rotational adjustment within the mounting plate for fine-tuning coverage direction.

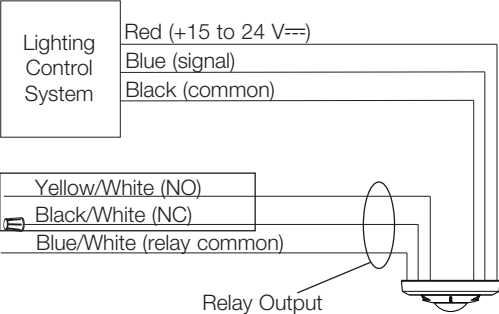


Wiring Diagrams

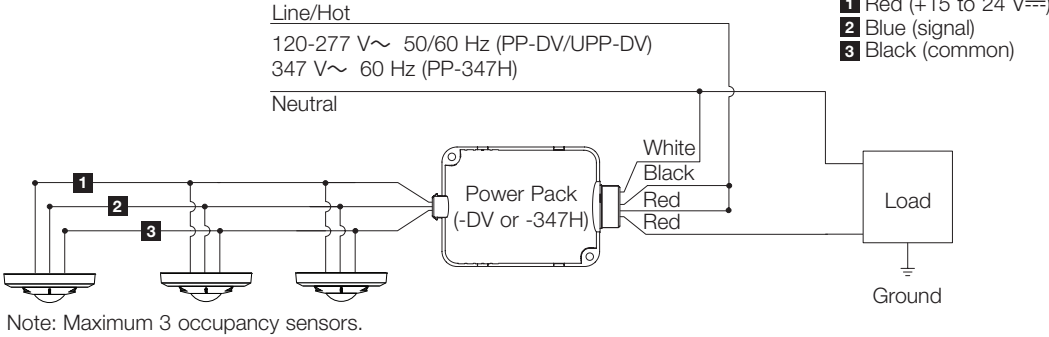
1 Standard and Relay Module (-R Only)

Choose wire based on functionality:

- Yellow/White: NO (normally open)
Open: Unoccupied
Closed: Occupied
- Black/White: NC (normally closed)
Open: Occupied
Closed: Unoccupied
- Cap unused wire



2 One to Three Sensors with Power Pack



Note: Maximum 3 occupancy sensors.

3 Power Wire Length up to a Maximum of 2000 ft (610 m) (when powered by a single power pack)

Maximum Wiring Distance			
Number of Sensors	1	2	3
22 AWG (0.25 mm²)	750 ft (230 m)	375 ft (115 m)	250 ft (75 m)
20 AWG (0.50 mm²)	1200 ft (365 m)	600 ft (180 m)	400 ft (120 m)
18 AWG (0.75 mm²)	2400 ft (730 m)	1200 ft (365 m)	800 ft (240 m)

Note: Additional wiring diagrams can be found on the support site. Please see the QR code at the top of the page for more information.

Installation Instructions - *Please Read Before Installing*

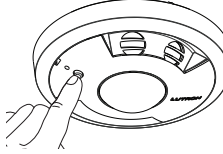
English

Important Notes

⚠ WARNING: SHOCK HAZARD. May result in Serious Injury or Death. Disconnect power before servicing or installing.

- For installation by a qualified electrician in accordance with national and local codes and the following instructions.
- Use copper conductors only.
- Do not connect this product to line voltage/mains cable.
- For indoor use only.
- Check to see that the device type and rating is suitable for the application.
- Do not install if product or lens have any visible damage.
- If moisture or condensation is evident, allow the product to dry completely before installation.
- For -CIR models, consider placement away from moving air, windows, or fans, as performance will be impacted.
- To be connected to an NEC® Class 2 or IEC SELV/PELV power source only.

Testing Sensor Coverage

- With the sensor mounted on the ceiling, press and release the “Test” button. The lens will glow briefly, indicating the test mode has been entered.
NOTE: After power-up, a warm-up period (up to 60 seconds) is required. If the button is pressed during this time, the lens will flash until test mode starts automatically.
- Walk through the space to confirm coverage. The lens blinks twice when motion is detected—orange for PIR, green for ultrasonic. No blink means motion wasn’t detected in that area.
NOTE: Ultrasonic coverage will appear reduced if tested immediately after power-up. Leave sensor vacant for one hour before testing for accurate results.
- Press the “Test” button again to exit test mode. If not pressed, test mode ends automatically after 15 minutes or 5 minutes after the last motion is detected.
- If the sensor has significant trouble detecting motion during the test, it should be moved to another location and re-tested. **NOTE:** If the sensor is detecting motion in areas that are not desirable, such as hallways or adjacent rooms, refer to www.lutron.com/occensors

Testing Wired Communication

- Press and hold the “Test” button for 5 seconds to enter occupancy toggle mode. The occupancy signal will change and all 4 indicator LEDs will flash repeatedly, indicating the mode has been entered.
- Subsequent presses of the Test button will toggle the occupancy state. The dome LEDs will light up when the signal is high (occupied).
- Press and hold the “Test” button for 5 seconds to exit occupancy toggle mode.

Troubleshooting

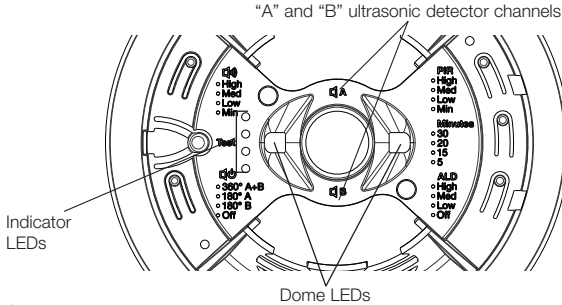
Problem	Possible Cause	Test	Action
Lights stay on after space is vacated	Constant noise (e.g., air vents, air handlers, windows, fans, etc.)	Reduce both the PIR and ultrasonic sensitivity by one level, temporarily remove noise source or change to low setting	Move sensor or temporarily reduce sensitivity
Lights stay on too long	Timer setting too high	Check sensor settings	The default timeout period setting is 15 minutes. For faster timeout periods see the Sensor Adjustments section.
Traffic in adjacent space(s) turns lights on	Infrared sensor “sees” into hallway	Put sensor in timer test mode; walk along hallway	Move sensor or apply masking so the sensor cannot “see” into hallway
Sensor not responding	Unit is locked up	--	Cycle power to sensor

Sensor Adjustments

Default Settings

Minutes: 15 minutes
: 360° A + B*
: Medium*
PIR: High
ALD: Off / Disabled

* Not present on the -PIR only version.



Advanced Set-up Modes

Making setting changes

Remove sensor cover to reveal setting buttons. When a button is pressed, the current setting’s LED turns on solid for 2 seconds.

Press and hold for 3 seconds, the current setting’s LED starts blinking. Pressing the button increments vertically upward through settings. Holding button again for 3 seconds locks in new setting.

Minutes

The sensor will turn the lights off if no motion occurs for the duration of the timeout period. There are six available timeout settings: 1*, 5, 8**, **15**, 20, and 30 minutes.

: **Ultrasonic Channels (-CDT versions only)**

Selects which set of ultrasonic sensors is active, A & B for 360° coverage.

: **Ultrasonic Sensitivity (-CDT versions only)**

Selects the sensitivity level of the ultrasonic detection level of both channel A and B.

PIR (Passive Infrared Sensitivity)

Selects the sensitivity level of the PIR sensor.

ALD (Ambient Light Detection)

Prevents light from turning on when there is natural light above the set threshold. **High** threshold requires the most natural light, **Low** requires the least.

- *** **To select a 1-minute timeout**, press and hold the *Minutes* and *ALD* buttons for approximately 6 seconds until the bottom 2 indicator LEDs turn on briefly and back off indicating the 1-minute timeout has been saved.
- **** **To select a 8-minute timeout**, press and hold the *Minutes* and *PIR* buttons for approximately 6 seconds until the top 2 indicator LEDs turn on briefly and back off indicating the 8-minute timeout has been saved.

Factory Reset

To reset the sensor back to the factory defaults:

- Triple tap and hold on any button. The lens will flash orange quickly for 5 seconds only.
- Release and triple tap again and release. If done correctly the lens will flash orange very slowly for 3 flashes. This will return the sensor to its original settings.

Limited Warranty

www.lutron.com/warranty or call 1.844.LUTRON1 (USA/Canada) or 610.282.3800 (Others) for a printed copy.

Lutron and any related trade dress and logos are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries. All other product names, logos, and brands are property of their respective owners.
© 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

Détecteur d’occupation filaire

Détecteur pour montage au plafond

Conforme à l'Article 24 de la Californie

Double technologie	Infrarouge passif (PIR) uniquement
LOS2-CDT	LOS2-CIR
LOS2-CDT-R	LOS2-CIR-R
ULOS2-CDT (conforme BAA)	ULOS2-CIR (conforme BAA)
ULOS2-CDT-R (conforme BAA)	ULOS2-CIR-R (conforme BAA)
Caractéristiques : 15 à 24 V==, IEC PELV/SELV NEC® de classe 2, 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)	

Pour une assistance supplémentaire concernant l'installation, la programmation et le dépannage



lutron.com/LOSsensors

Couverture et emplacement du détecteur

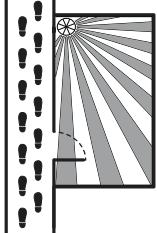
Avant d’installer le détecteur :

- **Utilisation au plafond uniquement** : Montez le détecteur au plafond avec une vue dégagée sur la pièce. Évitez de l’installer près ou derrière des meubles hauts, étagères ou luminaires suspendus. Remarque : Le détecteur ne peut pas détecter le mouvement à travers le verre.
- **Conditions de la pièce** : Réduire la zone de couverture d’environ 15 % dans les pièces « souples » (ex. : rideaux épais ou moquettes).
- **Hauteur de montage** : La couverture nominale est basée sur un montage entre 2,4 et 3,7 m (8 et 12 pi).
- **Plus d’informations** : Pour des recommandations détaillées d’installation, reportez-vous au Guide de conception et d’application des détecteurs d’occupation/inoccupation (n° de pièce 368-3197) via le code QR ci-dessus ou sur www.lutron.com/occsensors.

Utilisation des caches infrarouges et des dimensions de portée

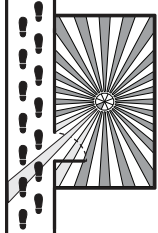
Installez le détecteur dans un endroit où il ne détecte pas au-delà de sa zone prévue, comme les couloirs ou des pièces voisines. Si cela n’est pas possible, utilisez le cache fourni pour bloquer les zones indésirables en l’appliquant à l’intérieur de la lentille. Veillez à orienter correctement le cache avant de remettre le couvercle du détecteur.

Montage en angle au plafond



Aucun cache nécessaire

Option de masquage de lentille



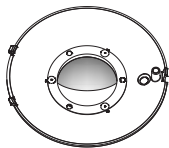
Personnalisez le cache de lentille pour bloquer la vue du détecteur passif infrarouge (PIR) vers un couloir

Cache de 180° (2 exemplaires fournis)



Retirez le cache délicatement pour éviter de le déchirer, puis découpez-le à la bonne taille.

Cache sur l’intérieur de la lentille



Si vous utilisez le cache de 180°, envisagez de désactiver les capteurs ultrasoniques du côté masqué (voir section Réglages du détecteur).

Modèle	Ultrasons		Infrarouge	
	Mouvement mineur	Mouvement majeur	Mouvement mineur	Mouvement majeur
(U)LOS2-CDT	7,0 x 14,6 m (23 x 45 pi)	9,8 x 19,5 m (32 x 64 pi)	3,7 m (12 pi)	6,7 m (22 pi)
(U)LOS2-CIR	N/A	N/A	3,7 m (12 pi)	6,7 m (22 pi)

Installation et montage

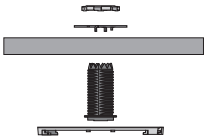
1 Orientation de la plaque de montage (modèles -CDT uniquement)

- Positionnez la plaque de montage avec le symbole US face à la zone à couvrir. Choisissez une couverture à 360° ou à 180° selon les besoins. Pour un réglage précis de l’orientation, référez-vous à l’étape 4.



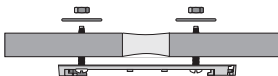
2a Montage normal

- Insérez la **tige filetée** dans le support marqué « THIS SIDE TO CEILING » (ce côté vers le plafond), puis tournez de 90° pour verrouiller. Percez la dalle de plafond en utilisant l’extrémité coupante de la tige ou pré-percez un trou de 21 mm (13/16 po). Fixez avec le **dispositif de retenue** (pattes vers le bas) et l’**écrou de blocage**.



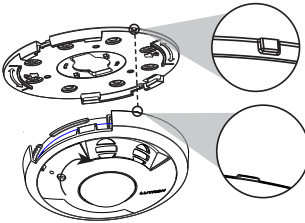
2b Montage sur un plafond/luminaire non-standard

- Percez un trou de 21 mm (13/16 po) pour le passage des fils, et deux trous n° 27 de 3,6 mm (9/64 po) en utilisant le support comme gabarit. Fixez le support à verrouillage par rotation avec les vis n° 6-32, les écrous et les rondelles fournis.



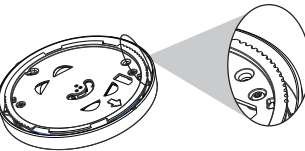
3 Fixez le détecteur sur la plaque de montage

- Alignez les petits ergots du détecteur et de la plaque de montage. Pour les modèles -CDT, orientez les détecteurs ultrasoniques A et B vers la zone à couvrir. Tournez le détecteur dans le sens horaire pour le verrouiller en place.



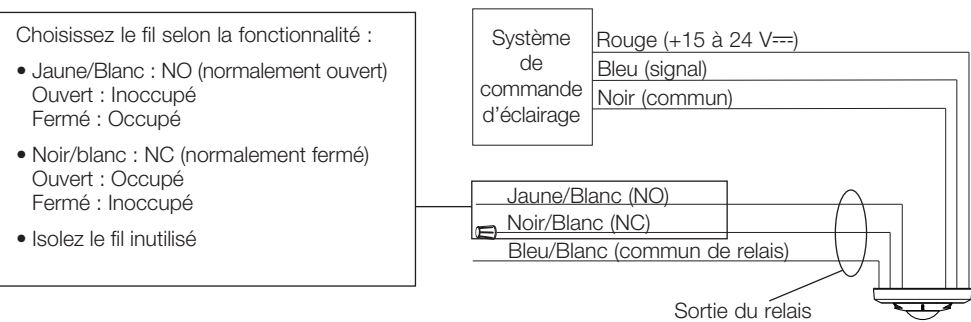
4 Visée

- Le détecteur offre 37° d’ajustement rotationnel dans la plaque de montage afin de régler précisément la direction de couverture.

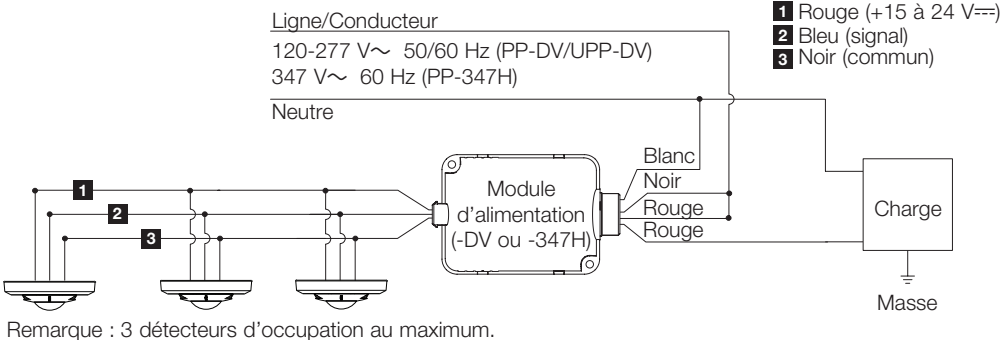


Schémas de câblage

1 Module standard et relais (-R uniquement)



2 1 à 3 détecteurs avec module d’alimentation



Remarque : 3 détecteurs d’occupation au maximum.

3 Longueur maximale des conducteurs d’alimentation jusqu’à 610 m (2 000 pi) lors de l’alimentation par un seul module d’alimentation

Distance maximale de câblage			
Nombre de détecteurs	1	2	3
0,25 mm² (22 AWG)	230 m (750 pi)	115 m (375 pi)	75 m (250 pi)
0,50 mm² (20 AWG)	365 m (1 200 pi)	180 m (600 pi)	120 m (400 pi)
0,75 mm² (18 AWG)	730 m (2 400 pi)	365 m (1 200 pi)	240 m (800 pi)

Remarque : Des schémas de câblage supplémentaires sont disponibles sur le site d’assistance. Scannez le code QR en haut de la page pour plus d’informations.

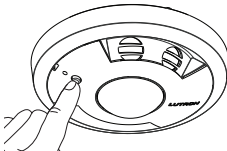
Remarques importantes

⚠ Avertissement : RISQUE D’ÉLECTROCUTION. Peut causer des blessures graves ou la mort. Débranchez l’alimentation avant de procéder à l’entretien ou à l’installation.

1. À faire installer par un électricien qualifié conformément aux codes en vigueur et aux instructions suivantes.
2. N’utilisez que des conducteurs en cuivre.
3. Ne connectez pas ce produit à une tension secteur/ligne.
4. Utilisation à l’intérieur seulement.
5. Veillez à ce que le type d’appareil et sa caractéristique nominale conviennent à l’application.
6. Ne l’installez PAS si le produit ou la lentille présentent des dommages visibles.
7. Si de l’humidité ou de la condensation est apparente, laissez le produit sécher avant son installation.
8. Pour les modèles -CIR, installez à distance des sources d’air en mouvement, fenêtres ou ventilateurs, car les performances peuvent être affectées.
9. À raccorder uniquement à une alimentation NEC® de classe 2 ou IEC SELV/PELV.

Tester la couverture du détecteur

- 1 Une fois le détecteur monté au plafond, appuyez et relâchez le bouton « Test ». La lentille brillera brièvement, indiquant que le mode de test a été activé.



REMARQUE : Après la mise sous tension, un temps de préchauffage (jusqu’à 60 secondes) est nécessaire. Si le bouton est pressé pendant ce temps, la lentille clignote jusqu’à ce que le mode test démarre automatiquement.

- 2 Marchez dans la pièce pour confirmer la couverture. La lentille clignote deux fois lorsqu’un mouvement est détecté – orange pour PIR, vert pour ultrasonique. Aucun clignotement signifie qu’aucun mouvement n’a été détecté dans cette zone.

REMARQUE : La couverture ultrasonique peut sembler réduite si elle est testée immédiatement après la mise sous tension. Laissez le détecteur sans mouvement pendant une heure avant d’effectuer un test pour obtenir des résultats exacts.

- 3 Appuyez à nouveau sur le bouton Test pour quitter le mode test. Si le bouton n’est pas pressé, le mode test se termine automatiquement après 15 minutes ou 5 minutes après la dernière détection de mouvement.

- 4 Si le détecteur a des difficultés importantes à détecter le mouvement durant le test, installez-le à un autre emplacement puis effectuez le test de nouveau. **REMARQUE** : Si le détecteur détecte des mouvements dans des zones non souhaitées, comme des couloirs ou des pièces adjacentes, consultez www.lutron.com/occsensors

Tester la communication filaire

- 1 Maintenez le bouton « Test » enfoncé pendant 5 secondes pour entrer dans le mode bascule d’occupation. Le signal d’occupation change et les 4 LED indicatrices clignotent à plusieurs reprises pour indiquer que le mode est activé.

- 2 Les pressions suivantes du bouton Test feront basculer l’état d’occupation. Les LED du dôme s’allument lorsque le signal est élevé (occupé).

- 3 Appuyez sur le bouton « Test » et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour quitter le mode bascule d’occupation.

Dépannage

Problème	Cause possible	Tester	Action
L’éclairage reste allumé lorsque l’espace est inoccupé	Bruit constant (ex. : bouches d’aération, unités de traitement de l’air, fenêtres, ventilateurs, etc.)	Réduisez la sensibilité PIR et ultrasonique d’un niveau, retirez temporairement la source de bruit ou réglez sur une sensibilité faible	Déplacez le détecteur ou réduisez temporairement la sensibilité
Les lumières restent allumées trop longtemps	Le réglage de la minuterie est trop élevé	Vérifiez les paramètres du détecteur	Le délai d’extinction par défaut est de 15 minutes. Pour des délais plus courts, consultez la section Réglages des détecteurs.
La circulation dans les espaces adjacents allume les lumières	Le détecteur infrarouge « voit » dans le couloir	Placez le détecteur en mode d’essai de minuterie ; marchez dans le couloir	Déplacez le détecteur ou appliquez un cache pour qu’il ne puisse plus « voir » dans le couloir
Le détecteur ne répond pas	L’appareil est verrouillé	--	Éteignez puis rallumez le détecteur

Réglages des détecteurs

Réglages par défaut

Minutes : 15 minutes

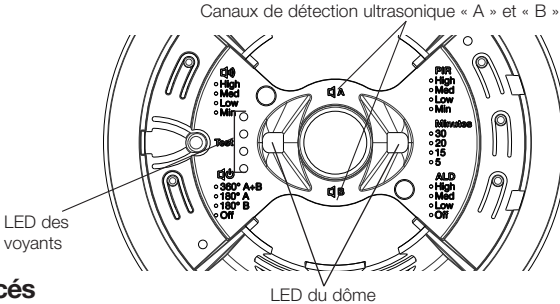
: 360° A + B*

: Moyen*

PIR : Élevé

ALD : OFF/Désactivé

* Non présent sur les versions -PIR uniquement.



Modes de réglages avancés

Modification des paramètres

Exposez les boutons de réglage en retirant le capot du détecteur. Lorsque vous appuyez sur un bouton, la LED du réglage actif s’allume pendant 2 secondes.

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes, la LED active commence à clignoter. Appuyer sur le bouton fait défiler les réglages verticalement. Maintenir le bouton enfoncé pendant 3 secondes verrouille le nouveau réglage.

Minutes

Le détecteur éteindra les lumières si aucun mouvement ne se produit durant la période de délai d’extinction. Les six réglages de délai d’extinction disponibles sont : 1*, 5, 8**, 15, 20 et 30 minutes.

: **Canaux ultrasoniques (modèles -CDT uniquement)**

Sélectionnez quels détecteurs ultrasoniques sont actifs, A ou B pour une couverture à 180°.

: **Sensibilité ultrasonique (modèles -CDT uniquement)**

Sélectionnez le niveau de sensibilité ultrasonique pour les canaux A et B.

PIR (sensibilité aux infrarouges passifs)

Sélectionnez le niveau de sensibilité du détecteur PIR.

ALD (détection de lumière ambiante)

Empêche l’éclairage de s’allumer lorsque la lumière naturelle dépasse le seuil choisi. **Élevé** : nécessite le plus de lumière naturelle, **Faible** : nécessite le moins de lumière naturelle.

* **Pour sélectionner une temporisation de 1 minute**, appuyez sur les boutons **Minutes** et **ALD** et maintenez-les enfoncés pendant environ 6 secondes, jusqu’à ce que les 2 LED inférieures s’allument brièvement puis s’éteignent, indiquant que le délai d’extinction d’1 minute a été enregistré.

** **Pour sélectionner une temporisation de 8 minutes**, appuyez sur les boutons **Minutes** et **PIR** et maintenez-les enfoncés pendant environ 6 secondes, jusqu’à ce que les 2 LED supérieures s’allument brièvement puis s’éteignent, indiquant que le délai d’extinction de 8 minutes a été enregistré.

Réinitialisation des paramètres d’usine

Pour réinitialiser le détecteur à ses paramètres d’origine :

1. Tapez trois fois sur n’importe quel bouton, puis maintenez-le enfoncé. La lentille clignote en orange rapidement pendant environ 5 secondes.
2. Relâchez, puis tapez à nouveau trois fois et relâchez. Si la procédure est effectuée correctement, la lentille clignotera en orange très lentement, 3 fois. Le détecteur revient alors à ses réglages d’origine.

Garantie limitée

www.lutron.com/warranty ou appelez le 1.844.LUTRON1 (États-Unis/Canada) ou le 610.282.3800 (Autres) pour une copie imprimée.

Lutron et toute présentation commerciale et logo associés sont des marques commerciales ou des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. enregistrées aux États-Unis et/ou dans d’autres pays. Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

Sensor de ocupación cableado

Sensor de montaje en cielorraso conforme al Título 24 de California

Tecnología dual	Sólo infrarrojo pasivo (PIR)
LOS2-CDT	LOS2-CIR
LOS2-CDT-R	LOS2-CIR-R
ULOS2-CDT (satisface BAA)	ULOS2-CIR (satisface BAA)
ULOS2-CDT-R (satisface BAA)	ULOS2-CIR-R (satisface BAA)

Especificaciones: 15 a 24 V==, IEC PELV/SELV NEC® Clase 2, 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

Para obtener asistencia adicional con la instalación, programación y solución de problemas



lutron.com/LOSensors

Cobertura y ubicación de los sensores

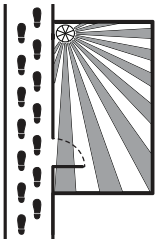
Antes de montar el sensor:

- **Sólo para uso en cielorraso:** Montar en el cielorraso con una vista clara de la habitación. Evite colocarlo cerca o detrás de muebles altos, estantes o accesorios colgantes. Nota: El sensor no puede detectar movimiento a través de vidrio.
- **Condiciones de la habitación:** Reduzca el área de cobertura en un 15% en habitaciones "suaves" (p. ej, con cortinas o alfombras pesadas).
- **Altura de montaje:** La cobertura nominal se basa en la instalación a una altura de techo de 2,4 a 3,7 m (8 a 12 pies).
- **Más información:** Para obtener instrucciones detalladas sobre la colocación, consulte la Guía de diseño y aplicación del sensor de ocupación/vacancia (N/P 368-3197) utilizando el código QR anterior o visite www.lutron.com/occsensors

Utilización de las máscaras infrarrojas y las dimensiones del rango

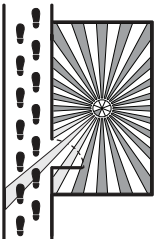
Instale el sensor donde no detecte áreas más allá de su cobertura prevista, tales como pasillos o habitaciones contiguas. Si resultara inevitable, utilice la máscara suministrada para bloquear las vistas no deseadas aplicándola al interior de la lente. Asegúrese de que la orientación sea la correcta antes de colocar la cubierta del sensor.

Montaje en un rincón del cielorraso



No se necesita una máscara

Opción de enmascaramiento de la lente



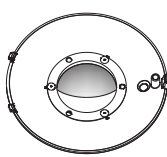
Personalice la máscara de la lente para que bloquee la visión que tenga el sensor PIR del pasillo

Máscara de 180° (dos suministradas)



Pele la mascarilla suavemente para evitar que se rasgue, y luego recórtela a la medida

Máscara en el interior de la lente



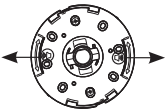
Si utilizara la máscara de 180°, considere deshabilitar los sensores ultrasónicos del lado enmascarado (consulte la sección Ajustes de los sensores)

	Ultrasónico		Infrarrojo	
Modelo	Movimiento menor	Movimiento importante	Movimiento menor	Movimiento importante
(U)LOS2-CDT	7,0 x 14,6 m (23 x 45 pies)	9,8 x 19,5 m (32 x 64 pies)	3,7 m (12 pies)	6,7 m (22 pies)
(U)LOS2-CIR	N/D	N/D	3,7 m (12 pies)	6,7 m (22 pies)

Instalación y montaje

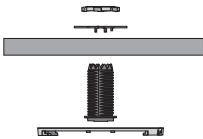
1 Orientación de la placa de montaje (sólo modelos -CDT)

- Ubique la placa de montaje que tiene el símbolo US enfrentando el área objetivo. Elija una cobertura de 360° o 180° según sea necesario. Para una determinación precisa de la orientación, consulte el Paso 4.



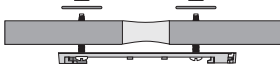
2a Montaje normal

- Inserte la **varilla roscada** en el soporte marcado como “THIS SIDE TO CEILING” y gírela 90° para bloquearla. Perfore a través de la teja del techo con la punta cortadora de la varilla, o preperfore un orificio de 21 mm (13/16 pulg). Fijela con el **retén** (las pestañas hacia abajo) y la **contratuerc**a.



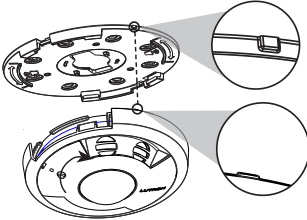
2b Montaje en un cielorraso/artefacto no estándar

- Perfore un orificio de 21 mm (13/16 pulg) para el enrutamiento de los cables y dos orificios N° 27 (3,6 mm/ 9/64 pulg) para el montaje, utilizando el soporte como plantilla. Fije el soporte de bloqueo giratorio con los tornillos, tuercas y arandelas N° 6-32 incluidos.



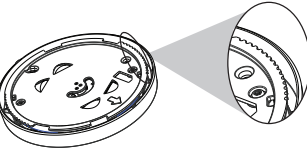
3 Fijación del elemento a la placa de montaje

- Alinee las pequeñas protuberancias del sensor y la placa de montaje. Para los modelos -CDT, asegúrese de que los sensores ultrasónicos A y B estén orientados en la dirección deseada. Gire el sensor en el sentido de las agujas del reloj para bloquearlo en su lugar.



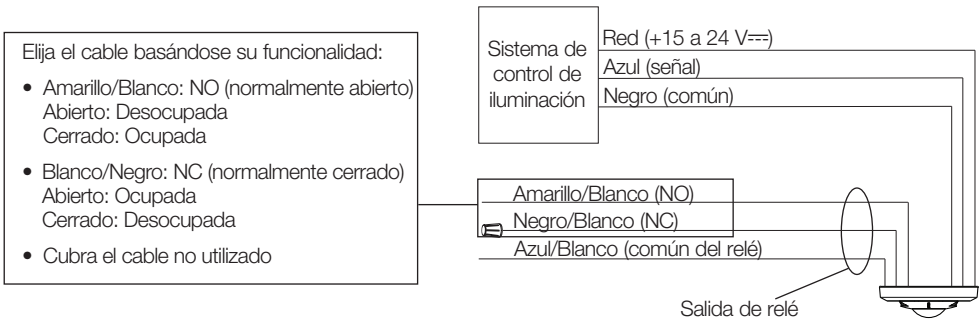
4 Determinación de la orientación

- El sensor tiene 37° de regulación de la rotación dentro de la placa de montaje para permitir un ajuste preciso de la dirección de la cobertura.

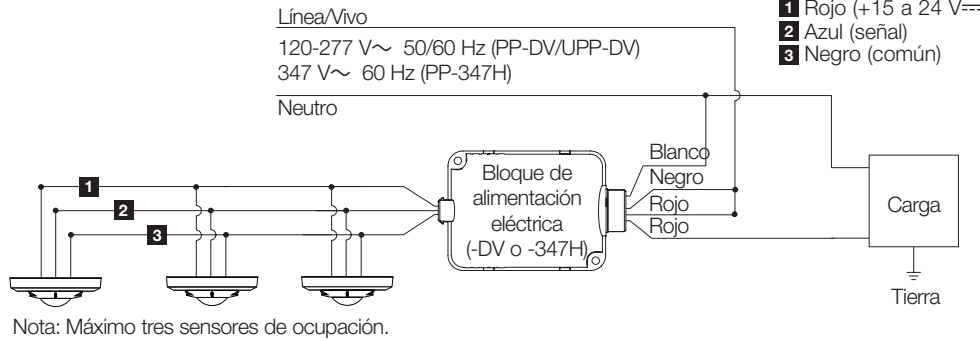


Diagramas de cableado

1 Módulo estándar y de relés (sólo -R)



2 De uno a tres sensores con bloque de alimentación eléctrica



Nota: Máximo tres sensores de ocupación.

3 Longitud máxima del cable de alimentación eléctrica: 610 m (2 000 pies)

Distancia máxima del cableado			
Cantidad de sensores	1	2	3
0,25 mm² (22 AWG)	230 m (750 pies)	115 m (375 pies)	75 m (250 pies)
0,50 mm² (20 AWG)	365 m (1 200 pies)	180 m (600 pies)	120 m (400 pies)
0,75 mm² (18 AWG)	730 m (2 400 pies)	365 m (1 200 pies)	240 m (800 pies)

Nota: Puede encontrar diagramas de cableado adicionales en el sitio de asistencia. Para obtener más información consulte el código QR presente en la parte superior de la página.

Instrucciones de instalación: *Leer antes de instalar*

Español

Notas importantes

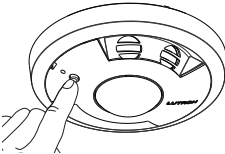
⚠ ADVERTENCIA: PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de efectuar mantenimiento o instalar desconecte la alimentación eléctrica.

1. Debe ser instalado por un electricista calificado de acuerdo con las normativas nacionales y locales y las siguientes instrucciones.
2. Sólo utilice conductores de cobre.
3. No conecte este producto al cable de voltaje de línea / red eléctrica.
4. Sólo para uso en interiores.
5. Verifique que el tipo de dispositivo y la certificación sean adecuados para la aplicación.
6. No instale si el producto o la lente tienen algún daño visible.
7. Si hubiera señales evidentes de humedad o condensación, permita que el producto se seque por completo antes de la instalación.
8. Para los modelos -CIR, considere colocarlos lejos de corrientes de aire, ventanas o ventiladores, ya que el desempeño se verá afectado.
9. Sólo para conectarse a una fuente de alimentación NEC® Clase 2 o IEC SELV/PELV.

Comprobación de la cobertura del sensor

1. Con el sensor montado en el cielorraso, pulse y suelte el botón “Test”. La lente brillará brevemente, lo que indica que se ha ingresado al modo de comprobación.

NOTA: Después del encendido se requiere un período de calentamiento (hasta 60 segundos). Si se pulsa el botón durante este tiempo, la lente destellará hasta que el modo de comprobación comience automáticamente.



2. Camine por el espacio para confirmar la cobertura. La lente parpadea dos veces cuando se detecta movimiento: anaranjado para PIR, verde para ultrasónico. Ningún parpadeo significa que no se detectó movimiento en esa área.

NOTA: La cobertura ultrasónica parecerá reducida si se la comprueba inmediatamente después del encendido. Deje el sensor sin usar durante una hora antes de realizar una comprobación para obtener resultados precisos.

3. Para salir del modo de comprobación pulse y libere de nuevo el botón “Test”. Si no se lo pulsa, el modo de comprobación finaliza automáticamente luego de 15 minutos o 5 minutos después de que se detecte el último movimiento.

4. Si el sensor tuviera problemas significativos para detectar movimientos durante el ensayo, deberá ser trasladado a otra ubicación y vuelto a comprobar. **NOTA:** Si el sensor detecta movimiento en áreas no deseadas, como pasillos o habitaciones contiguas, consulte www.lutron.com/occsensors.

Comprobación de la comunicación por cable

1. Pulse y mantenga pulsado el botón “Test” durante 5 segundos para ingresar al modo de alternancia de ocupación. La señal de ocupación cambiará y los cuatro LED indicadores destellarán repetidamente, indicando que se ha ingresado al modo.
2. Las pulsaciones posteriores del botón de comprobación alternarán el estado de ocupación. Los LED de la cúpula se iluminarán cuando la señal sea alta (ocupada).
3. Pulse y mantenga pulsado el botón “Test” durante 5 segundos para salir del modo de alternancia de ocupación.

Solución de problemas

Problema	Causa probable	Comprobación	Acción
Las luces permanecen encendidas luego de que el espacio se desocupa	Ruido constante (p. ej. rejillas de ventilación, controladores de aire, ventanas, ventiladores, etc.)	Reduzca la sensibilidad tanto la del sensor PIR como la ultrasónica un nivel, elimine momentáneamente la fuente de ruido o cambie a un ajuste bajo	Desplace el sensor o reduzca momentáneamente la sensibilidad
Las luces permanecen encendidas demasiado tiempo	Configuración del temporizador demasiado alta	Verifique la configuración del sensor	La configuración predeterminada del tiempo de espera es de 15 minutos. Para obtener tiempos de espera más cortos, consulte la sección Ajustes de los sensores
El tránsito en espacios adyacentes enciende las luces	El sensor infrarrojo “ve” en el pasillo	Ponga el sensor en modo de prueba del temporizador; camine por el pasillo	Desplace el sensor o aplique una máscara para que el sensor no pueda “ver” hacia el pasillo
El sensor no responde	El elemento está bloqueado	--	Apagar y encender el sensor

Ajustes de los sensores

Configuración predeterminada

Minutos: 15 minutos

: 360° A+B*

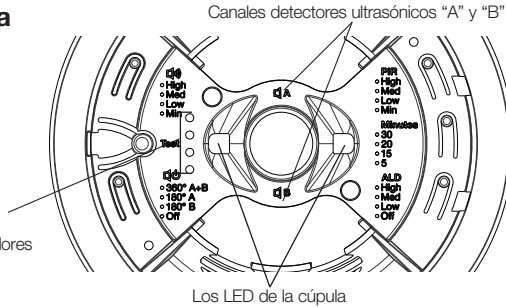
: Medio*

PIR: Alta

ALD: Apagado/Deshabilitado

* No presente en la versión sólo -PIR.

LED indicadores



Modos avanzados de configuración

Cómo efectuar los cambios de configuración

Retire la cubierta del sensor para dejar al descubierto los botones de configuración. Al pulsar un botón, el LED de la configuración actual se enciende de forma permanente durante dos segundos.

Pulse y mantenga pulsado durante tres segundos; el LED de la configuración actual comenzará a parpadear. Al pulsar el botón, se avanza verticalmente hacia arriba a través de los ajustes. Manteniendo presionado el botón nuevamente durante tres segundos se bloquea la nueva configuración.

Minutos

El sensor apagará las luces si no hubiera movimiento durante la duración del periodo de espera. Hay seis configuraciones de tiempo de espera disponibles: 1*, 5, 8**, 15, 20, y 30 minutos.

: **Canales ultrasónicos (sólo versiones -CDT)**

Selecciona qué conjunto de sensores ultrasónicos está activo, A y B para 360° de cobertura.

: **Sensibilidad ultrasónica (sólo versiones -CDT)**

Selecciona el nivel de sensibilidad de la detección ultrasónica tanto del canal A como del B.

PIR (sensibilidad infrarroja pasiva)

Seleccione el nivel de sensibilidad del sensor PIR.

ALD (detección de luz ambiental)

Evita que la luz se encienda cuando hay luz natural por encima del umbral establecido.

El umbral **alto** requiere la mayor cantidad de luz natural, el **bajo** requiere la menor.

* **Para seleccionar un tiempo de espera de 1 minuto**, pulse y mantenga pulsados los botones *Minutos* y *ALD* durante aproximadamente 6 segundos hasta que los dos indicadores LED inferiores se enciendan brevemente y se apaguen de nuevo para indicar que el tiempo de espera de 1 minuto ha sido guardado.

** **Para seleccionar un tiempo de espera de 8 minutos**, pulse y mantenga pulsados los botones *Minutos* y *PIR* durante aproximadamente 6 segundos hasta que los dos indicadores LED superiores se enciendan brevemente y se apaguen de nuevo para indicar que el tiempo de espera de 8 minutos ha sido guardado.

Restablecimiento a los valores de fábrica

Para restablecer el sensor a los valores predeterminados de fábrica:

1. Pulse tres veces y mantenga pulsado cualquier botón. La lente destellará rápidamente en color naranja durante sólo cinco segundos.
2. Suelte y vuelva a pulsar tres veces seguidas y suelte. Si lo hizo correctamente, la lente destellará en color naranja muy lentamente durante 3 destellos. Esto retornará el sensor a su configuración original.

Garantía limitada

www.lutron.com/warranty o llame al 1.844.LUTRON1 (E.U.A./Canadá) o al +1.888.235.2910 (México) o al +1.610.282.3800 (Otros) para obtener una copia impresa.

Lutron y cualquier descripción comercial y logotipos relacionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc., en E.U.A. y/o en otros países. Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores. © 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

Sensor de ocupação com fio

Sensor de montagem em teto

Compatível com o título 24 do código da Califórnia

Tecnologia dupla

LOS2-CDT

LOS2-CDT-R

ULOS2-CDT (compatível com a BAA)

ULOS2-CDT-R (compatível com a BAA)

Tensão: 15 a 24 V~, IEC PELV/SELV NEC® classe 2, 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

Somente infravermelho passivo (PIR)

LOS2-CIR

LOS2-CIR-R

ULOS2-CIR (compatível com a BAA)

ULOS2-CIR-R (compatível com a BAA)

Para suporte adicional com instalação, programação e solução de problemas

lutron.com/LOSensors

Cobertura e instalação do sensor

- Antes de montar o sensor:**
- Uso somente no teto:** monte no teto com visão clara do ambiente. Evite colocar próximo ou atrás de móveis, prateleiras ou luminárias penduradas. Nota: o sensor não detecta movimento através de vidro.
 - Condições do ambiente:** reduza a área de cobertura em 15% em ambientes “aconchegantes” (por ex., com cortinas grossas ou carpete).
 - Altura de montagem:** a cobertura nominal é baseada na instalação em teto com pé direito de 2,4 a 3,7 m (8 a 12 pés).
 - Mais informações:** para ver orientações detalhadas de instalação, consulte o Guia de uso e design do sensor de ocupação/ausência (P/N 368-3197) pelo QR code acima ou visite o site www.lutron.com/occsensors.

Uso de máscaras de infravermelho e dimensão da cobertura

Instale o sensor em locais em que não seja possível detectar áreas além das desejadas, como corredores ou ambientes adjacentes. Caso seja inevitável, use a máscara fornecida para bloquear vistas indesejadas, aplicando-a dentro das lentes. Verifique a orientação correta antes de colocar a tampa do sensor.

Montagem no canto do teto

Não é necessário o uso de máscara

Opção de máscara da lente

Personalize a máscara da lente para bloquear metade da vista do sensor PIR

Máscara de 180° (2 fornecidas)

Tire a película da máscara com cuidado para evitar rasgos, depois corte para ajustar o tamanho

Máscara na parte interna das lentes

Se usar a de 180°, considere desabilitar sensores ultrassônicos no lado com máscara (veja a parte de ajustes do sensor)

	Ultrassônico		Infravermelho	
Modelo	Movimentação mínima	Movimentação máxima	Movimentação mínima	Movimentação máxima
(U)LOS2-CDT	7,0 x 14,6 m (23 x 45 pés)	9,8 x 19,5 m (32 x 64 pés)	3,7 m (12 pés)	6,7 m (22 pés)
(U)LOS2-CIR	N/A	N/A	3,7 m (12 pés)	6,7 m (22 pés)

Instalação e montagem

1 Orientação da placa de montagem (somente para modelos de -CDT)

- Posicione a placa de montagem com o símbolo US virado para a área alvo. Escolha cobertura de 360° ou 180°, conforme necessário. Para obter precisão do alvo, veja a etapa 4.

2a Montagem normal

- Insira a **haste rosqueada** no suporte que diz “THIS SIDE TO CEILING” (este lado voltado para o teto) e gire 90° para travar. Faça um furo no teto usando a ponta cortante da haste ou um furo de 21 mm (13/16 pol) com furadeira. Prenda com o **contentor** (abas voltadas para baixo) e a **contraporca**.

2b Montagem em teto fora do padrão/luminária

- Faça um furo de 21 mm (13/16 pol) para a passagem de fios e dois furos nº 27 (3,6 mm; 9/64 pol) para a montagem, usando o suporte como base. Prenda o suporte gira-e-trava com os parafusos nº 6 a 32, porcas e arruelas fornecidos.

3 Como prender a unidade à placa de montagem

- Alinhe os pequenos nós ao sensor e à placa de montagem. Para os modelos de -CDT, verifique se os sensores ultrassônicos A e B estão voltados para a direção desejada. Gire o sensor no sentido horário para travá-lo.

4 Alvo

- O sensor tem 37° de ajuste rotacional na placa de montagem para ajuste fino da direção de cobertura.

Diagramas de cabeamento

1 Módulo padrão e relé (somente -R)

Escolha o fio com base na funcionalidade:

- Amarelo/branco: N.O. (normalmente abertos)
Aberto: desocupado
Fechado: ocupado
- Preto/branco: N.C. (normalmente fechado)
Aberto: ocupado
Fechado: desocupado
- Encape os fios não usados

Sistema de controle de iluminação

Amarelo/branco (N.O.)
Preto/branco (N.C.)
Azul/branco (relé comum)

Vermelho (+15 a 24 V~)
Azul (sinal)
Preto (comum)

Saída do relé

2 Um a três sensores com motor

Linha/quente
120-277 V~ 50/60 Hz (PP-DV/UPP-DV)
347 V~ 60 Hz (PP-347H)

Neutro

1 Vermelho (+15 a 24 V~)
2 Azul (sinal)
3 Preto (comum)

Motor (-DV ou -347H)

Branco
Preto
Vermelho
Vermelho

Carga

Aterramento

Nota: máximo de 3 sensores de ocupação.

3 Extensão do cabo de energia de até 610 m (2 000 pés) (quando energizado por um único motor)

Distância máxima do cabeamento			
Número de sensores	1	2	3
0,25 mm² (22 AWG)	230 m (750 pés)	115 m (375 pés)	75 m (250 pés)
0,50 mm² (20 AWG)	365 m (1 200 pés)	180 m (600 pés)	120 m (400 pés)
0,75 mm² (18 AWG)	730 m (2 400 pés)	365 m (1 200 pés)	240 m (800 pés)

Nota: outros diagramas de cabeamento podem ser encontrados no site de suporte. Veja o QR code no topo da página para obter mais informações.

Instruções de instalação – *leia antes de instalar*

Português

Notas importantes

AVISO: RISCO DE CHOQUE. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. **Desconecte a energia antes da manutenção ou instalação.**

- Para ser instalado por um eletricista qualificado, de acordo com os códigos locais e nacionais e as instruções a seguir.
- Use somente condutores de cobre.
- Não conecte o produto ao cabo de voltagem de linha/da rede elétrica.
- Para uso somente em ambientes fechados.
- Verifique se o tipo de dispositivo e sua tensão são adequados ao uso.
- Não instale se o produto ou as lentes tiverem danos visíveis.
- Se houver evidência de unidade ou condensação, seque o produto completamente antes da instalação.
- Para modelos de -CIR, considere instalar distante de ar em movimento, janelas ou ventiladores, pois impactarão o desempenho.
- Para ser conectado somente a fonte de energia NEC® classe 2 ou IEC SELV/PELV.

Teste da abrangência do sensor

- Com o sensor montado no teto, pressione e libere o botão “Test” (teste). As lentes brilharão rapidamente, indicando que entrou no modo de teste.
NOTA: após a ativação, será necessário até 60 segundos de aquecimento. Se o botão for pressionado durante esse período, as lentes piscarão até que o modo de teste comece automaticamente.
- Caminhe pelo ambiente para confirmar a cobertura. As lentes piscam duas vezes quando um movimento é detectado, sendo na cor laranja para PIR e verde para ultrassônico. Não piscar significa que o movimento não foi detectado no ambiente.
NOTA: a cobertura ultrassônica aparecerá reduzida caso o teste seja feito imediatamente após a ativação da unidade. Deixe o sensor livre por uma hora antes de testar para obter resultados precisos.
- Pressione o botão “Test” (teste) novamente para sair do modo de teste. Sem pressioná-lo, o modo de teste finalizará automaticamente após 15 minutos ou 5 minutos após a detecção do último movimento.
- Se o sensor tiver problema significativo para detectar movimento durante o teste, deverá ser colocado em outro ambiente para novo teste. **NOTA:** se o sensor estiver detectando movimento em áreas indesejadas, como corredores ou ambientes adjacentes, visite o site www.lutron.com/occsensors.

Teste da comunicação com fio

- Pressione o botão “Test” (teste) por 5 segundos para entrar no modo de alternância de ocupação. O sinal de ocupação mudará, e os 4 LEDs indicadores piscarão repetidamente, indicando que o modo foi ativado.
- Pressionar mais vezes o botão de teste alternará o estado de ocupação. Os LEDs redondos acenderão quando o sinal estiver alto (ocupado).
- Pressione o botão “Test” (teste) por 5 segundos para sair do modo de alternância de ocupação.

Resolução de problemas

Problema	Possível causa	Teste	Ação
As luzes permanecem acesas após a desocupação do ambiente	Ruído constante (por ex., saídas de ar, tratamento de ar, janelas, ventiladores, etc.)	Reduza a sensibilidade ultrassônica e de PIR em um nível, retire temporariamente a fonte de ruído ou altere para a configuração baixa	Mude o sensor de lugar ou reduza a sensibilidade temporariamente
Luzes acesas por muito tempo	Configuração de tempo muito alta	Verifique as configurações do sensor	O tempo limite padrão é de 15 minutos. Para tempo limite menor, veja a parte de ajustes do sensor.
Movimento em espaço(s) adjacente(s) acendem a luz	O sensor infravermelho “mostra” o corredor	Coloque o sensor no modo de teste do cronômetro; caminhe no corredor	Movimente o sensor ou use a máscara para que o ele não “mostre” o corredor
O sensor não responde	A unidade está travada	--	Conclua um ciclo de energia do sensor

Ajustes do sensor

Configurações de fábrica

Minutos: 15 minutos

: 360° A+B*

: Médio*

PIR: Alto

ALD: OFF/desativado

* Ausente na versão somente -PIR.

Modos de configuração avançada

Como fazer alterações de configuração

Retire a tampa do sensor para ver os botões de configuração. Ao pressionar um botão, o LED da configuração atual ficará sólido por 2 segundos.

Pressione por 3 segundos, e o LED da configuração atual começará a piscar. Pressionar o botão aumenta verticalmente as configurações. Pressionar o botão novamente por 3 segundos define a nova configuração.

Minutos

O sensor apagará as luzes se não houver movimento durante o tempo limite. Existem seis configurações disponíveis de tempo limite: 1*, 5, 8**, **15**, 20 e 30 minutos.

: Canais ultrassônicos (somente versões de -CDT)

Seleciona quais conjuntos de sensores ultrassônicos estão ativos. A e B para cobertura de 360°.

: Sensibilidade ultrassônica (somente versões de -CDT)

Seleciona o nível de sensibilidade do nível de detecção ultrassônica dos canais A e B.

Sensibilidade infravermelha passiva (PIR)

Seleciona o nível de sensibilidade do sensor PIR.

Detecção de iluminação ambiente (ALD)

Impede que a luz acenda quando houver luz natural acima do limite definido. O limite **alto** exige a maior quantidade de luz natural possível; o **baixo** exige a menor.

- * **Para selecionar o limite de 1 minuto**, pressione os botões *Minutes* (minutos) e *ALD* (detecção de iluminação ambiente) por cerca de 6 segundos até que os dois LEDs inferiores do indicador acendam brevemente e se apaguem, indicando que o limite de 1 minuto foi salvo.
- ** **Para selecionar o limite de 8 minutos**, pressione os botões *Minutes* (minutos) e *PIR* por cerca de 6 segundos até que os dois LEDs superiores do indicador acendam brevemente e se apaguem, indicando que o limite de 8 minutos foi salvo.

Restauração das configurações de fábrica

Para restaurar as configurações de fábrica do sensor:

- Toque três vezes e segure qualquer botão. As lentes piscarão em laranja por somente 5 segundos.
- Solte, toque três vezes novamente e solte. Se feito corretamente, as lentes piscarão muito lentamente em laranja três vezes. As configurações originais terão sido restauradas.

Garantia limitada

www.lutron.com/warranty ou ligue para +1.610.282.3800 para receber uma cópia impressa.

Lutron, Lumaris e qualquer outra aparência visual parecida e as logomarcas são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Lutron Electronics Co. Inc., nos EUA e em outros países. Todos os nomes de produtos, logomarcas e marcas são proprietários. © 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

Atendimento ao cliente: www.lutron.com/support 1.844.LUTRON1 (EUA/Canadá) +1.888.235.2910 (México) 610.282.3800 (outros)

Fest verdrahteter Anwesenheitssensor

Sensor zur Deckenbefestigung

entspricht den Anforderungen von CA Title 24 (USA)

Duale Technologie

Nur PIR (Passiv-Infrarot)

LOS2-CDT

LOS2-CIR

LOS2-CDT-R

LOS2-CIR-R

ULOS2-CDT (BAA-konform)

ULOS2-CIR (BAA-konform)

ULOS2-CDT-R (BAA-konform)

ULOS2-CIR-R (BAA-konform)

Nennwerte: 15 bis 24 V==, IEC PELV/SELV NEC® Klasse 2, 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

Für zusätzliche Unterstützung bei der Installation, Programmierung und Fehlersuche und -behebung:



lutron.com/LOSsensors

Sensorreichweite und -platzierung

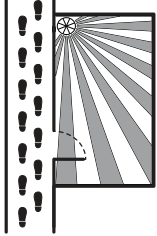
Vor der Befestigung des Sensors:

- Nur bei Deckenbefestigung:** Die Befestigung muss so erfolgen, dass der Sensor den gesamten Raum erfassen kann und nicht blockiert wird. Der Sensor sollte nicht in der Nähe von oder hinter großen Möbelstücken, Regalen oder Hängelampen/Pendelleuchten angebracht werden. Hinweis: Der Sensor kann Bewegung nicht durch eine Glasscheibe erfassen.
- Raumbedingungen:** In „gedämmten“ Räumen (d. h. in Räumen mit schweren Vorhängen oder Teppichboden) sollte die Reichweite um 15 % reduziert werden.
- Befestigungshöhe:** Die Nennreichweite basiert auf einer Deckeninstallation in einer Höhe von 2,4 bis 3,7 m.
- Mehr Info:** Detaillierte Informationen zur Platzierung finden Sie im Design- und Anwendungsleitfaden für die Anwesenheits-/Abwesenheitssensoren von Lutron (Best.-Nr. 3683197) (siehe QR-Code oben) oder auf www.lutron.com/occsensors.

Infrarotmasken und Reichweiten

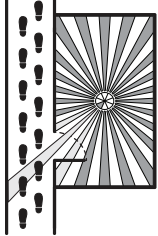
Der Sensor sollte so installiert werden, dass unerwünschte Bereiche (wie Flure und Nebenräume) nicht erfasst werden. Lässt sich dies nicht vermeiden, können unerwünschte Bereich mithilfe der Maske auf der Innenseite der Linse blockiert werden. Vor Anbringen der Sensorabdeckung ist sicherzustellen, dass die Ausrichtung stimmt.

Deckenbefestigung (Ecke)



Keine Maske erforderlich

Linsenmaske – Option



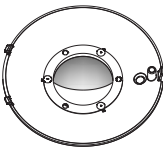
Linsenmaske wird zurechtgeschnitten, um die Erfassung des Flurs durch den PIR-Sensor zu vermeiden

180°-Maske (2 im Lieferumfang inbegriffen)



Maske vorsichtig abziehen, um einen Riss zu vermeiden. Anschließend auf die passende Größe zuschneiden

Maske auf der Linseninnenseite



Bei Verwendung der 180°-Maske sollten die Ultraschallsensoren auf der Maskenseite deaktiviert werden (siehe Abschnitt „Sensoreinstellungen“)

	Ultraschall		Infrarot	
Modell	Kleinere Bewegung	Größere Bewegung	Kleinere Bewegung	Größere Bewegung
(U)LOS2-CDT	7,0 x 14,6 m	9,8 x 19,5 m	3,7 m	6,7 m
(U)LOS2-CIR	----	----	3,7 m	6,7 m

Installation und Befestigung

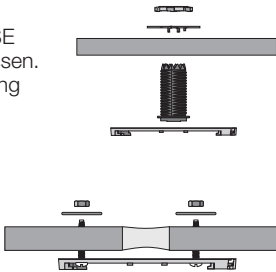
1 Ausrichtung der Befestigungsplatte (nur CDT-Modelle)

- Befestigungsplatte so anbringen, dass das US-  -Symbol auf den Zielbereich zeigt. Nach Bedarf wird ein Deckungsbereich von 360° oder 180° gewählt. Informationen für eine präzise Einstellung siehe Schritt 4.



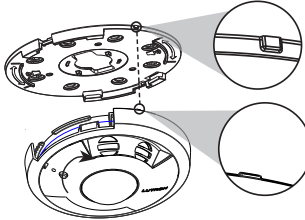
2a Normale Befestigung

- Gewindestab** in die Halterung mit der Beschriftung (THIS SIDE TO CEILING – DIESE SEITE IN RICHTUNG DECKE) schieben und um 90° drehen, um ihn einrasten zu lassen. Deckenfliese mit der Schneidspitze des Stabs durchbohren oder eine 21-mm-Öffnung vorbohren. Mit dem **Halter** (Laschen zeigen nach unten) und der **Feststelmutter** sichern.



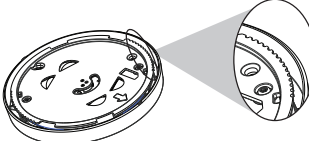
3 Anbringung an der Befestigungsplatte

- Die kleinen Noppen am Sensor und an der Befestigungsplatte ausrichten. Bei CDT-Modellen muss sichergestellt werden, dass die Ultraschallsensoren A und B in die beabsichtigte Richtung zeigen. Sensor im Uhrzeigersinn drehen und sichern.



4 Einstellung

- Der Sensor kann mit der Befestigungsplatte um bis zu 37° justiert werden.



Schaltpläne

1 Standard- und Relaismodul (nur -R)

Das zu wählende Kabel richtet sich nach der Funktionalität:

- Gelb/Weiß: NO (Arbeitskontakt)
Offen: Unbesetzt
Geschlossen: Besetzt
- Schwarz/Weiß: NC (Ruhekontakt)
Offen: Besetzt
Geschlossen: Unbesetzt
- Ungenutzte Kabel werden gekappt

Beleuchtungssteuersystem

Rot (+15 bis 24 V==)

Blau (Signal)

Schwarz (Common)

Gelb/Weiß (NO)

Schwarz/Weiß (NC)

Blau/Weiß (Relais-Common)

Relaisausgang

2 Ein bis drei Sensoren mit Power-Pack

Leitung/Phase

120-277 V~ 50/60 Hz (PP-DV/UPP-DV)

347 V~ 60 Hz (PP-347H)

Neutral

1 Rot (+15 bis 24 V==)

2 Blau (Signal)

3 Schwarz (Common)

Power-Pack (-DV oder -347H)

Weiß

Schwarz

Rot

Rot

Last

Erde

Hinweis: Maximal 3 Anwesenheitssensoren.

3 Netzkabellänge max. 610 m (bei Verwendung eines einzelnen Power-Packs)

Maximale Kabellängen			
Anzahl der Sensoren	1	2	3
0,25 mm² (22 AWG)	230 m	115 m	75 m
0,50 mm² (20 AWG)	365 m	180 m	120 m
0,75 mm² (18 AWG)	730 m	365 m	240 m

Hinweis: Weitere Schaltpläne und Informationen finden Sie mithilfe des QR-Codes oben auf der Seite.

Installationsanleitung – bitte vor der Installation lesen

Deutsch

Wichtige Hinweise

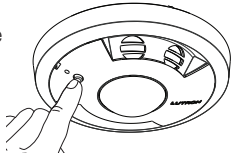
1 WARNUNG: STROMSCHLAGGEFAHR. Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen. Vor der Wartung oder Installation von der Stromversorgung trennen.

- Die Installation muss durch einen ausgebildeten Elektriker und gemäß allen landesweiten und örtlichen Vorschriften und entsprechend dieser Anleitung erfolgen.
- Nur Kupferleiter verwenden.
- Dieses Produkt darf nicht an die Netzspannung/Hauptleitung angeschlossen werden.
- Nur für den Innenbereich.
- Sicherstellen, dass Gerätetyp und -nennwert für die Anwendung geeignet sind.
- Nicht installieren, wenn Produkt oder Linse sichtbare Schäden aufweisen.
- Bei Anzeichen von Feuchtigkeit oder Kondensation Produkt vor der Installation erst vollständig trocknen lassen.
- Bei CIR-Modellen sollte eine Platzierung von Luftströmen, Fenstern oder Ventilatoren entfernt in Betracht gezogen werden, da diese die Leistung beeinträchtigen.
- Nur an eine Stromversorgung laut NEC® Klasse 2 oder IEC SELV/PELV anschließen.

Testen der Sensorreichweite

1 Wenn der Sensor an der Decke befestigt ist, kurz auf die Testtaste drücken. Die Linse leuchtet kurz auf und verweist auf die Aktivierung des Testmodus.

HINWEIS: Nach dem Start ist eine Aufwärmphase (von bis zu 60 s) erforderlich. Wird während dieser Zeit diese Taste betätigt, blinkt die Linse, bis der Testmodus automatisch gestartet wird.



2 Die Reichweite sollte an unterschiedlichen Stellen im Raum getestet werden. Die Linse blinkt zweimal, wenn Bewegung erfasst wird (orange bei PIR, grün bei Ultraschall). Kein Blinksignal bedeutet, dass in dem Bereich keine Bewegung erfasst wurde.

HINWEIS: Die Ultraschallreichweite kann beeinträchtigt sein, wenn der Test unmittelbar nach dem Start erfolgt. Für präzisere Ergebnisse sollte der Sensor vor dem Test etwa eine Stunde lang ruhen.

3 Erneut auf die Testtaste drücken, um den Testmodus zu deaktivieren. Ohne Tastenbetätigung endet der Testmodus automatisch nach 15 Minuten oder 5 Minuten nach der letzten erfassten Bewegung.

4 Wenn der Sensor während des Tests wesentliche Probleme mit der Erfassung von Bewegung hat, sollte er an einer anderen Stelle angebracht und erneut getestet werden.

HINWEIS: Wenn der Sensor Bewegung in unerwünschten Bereichen erfasst (d. h. in Fluren oder Nebenräumen), siehe www.lutron.com/occsensors.

Testen der fest verdrahteten Kommunikation

1 Testtaste 5 Sekunden lang gedrückt halten, um in den Anwesenheitsmodus zu schalten. Das Anwesenheitssignal ändert sich und alle 4 Anzeige-LEDs blinken wiederholt als Hinweis darauf, dass dieser Modus aktiviert wurde.

2 Über weitere Betätigungen der Testtaste wird der Anwesenheitsmodus aktiviert. Die Kuppel-LEDs leuchten auf, wenn das Signal high ist (belegt).

3 Testtaste 5 Sekunden lang gedrückt halten, um den Anwesenheitsmodus zu deaktivieren.

Problem	Mögliche Ursache	Test	Aktion
Beleuchtung bleibt eingeschaltet, auch wenn sich der Raum geleert hat	Konstante Geräuschbelastung (z. B. von Lüftungsschächten, Fenstern, Ventilatoren usw.)	PIR- und Ultraschall-Empfindlichkeit um eine Stufe reduzieren, Geräuschquelle vorübergehend beseitigen oder reduzieren	Sensor an einem anderen Ort anbringen oder Empfindlichkeit vorübergehend reduzieren
Beleuchtung bleibt zu lange eingeschaltet	Timer-Einstellung zu hoch	Sensoreinstellungen prüfen	Die Timeout-Standardeinstellung liegt bei 15 Minuten – Informationen zur Verkürzung des Timeouts siehe Abschnitt zu den Sensoreinstellungen
Personen in der Nähe aktivieren die Beleuchtung	Infrarotsensor erfasst Bereiche im Flur	Sensor in den Timer-Testmodus schalten und den Flur betreten	Sensor an einem anderen Ort anbringen, damit der Flur nicht erfasst werden kann
Sensor reagiert nicht	Gerät ist gesperrt	--	Sensor aus- und wieder einschalten

Sensoreinstellungen

Standardeinstellungen

Minuten: 15 Minuten

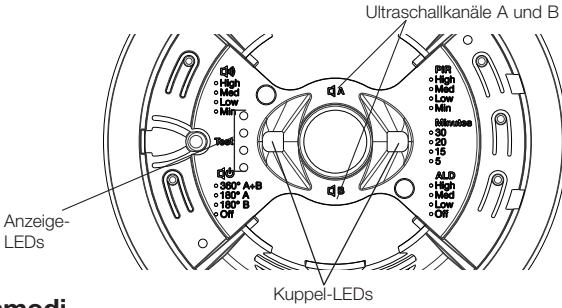
: 360° A + B*

: Mittel*

PIR: Hoch

ALD: Aus/Deaktiviert

* Bei PIR-Modellen fehlt diese Option.



Erweiterte Einrichtungsmodi

Änderung der Einstellungen

Die Einstellung erfolgt über die entsprechenden Tasten unter der Sensorabdeckung. Bei jeder Tastenbetätigung leuchten die LEDs der aktuellen Einstellung 2 Sekunden lang auf.

Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten. Die LED der aktuellen Einstellung blinkt. Mit jeder Tastenbetätigung schaltet das System auf die nächste darüberliegende Einstellung. Wird die Taste in einer neuen Einstellung 3 Sekunden lang gedrückt gehalten, wird die entsprechende Einstellung aktiviert.

Minuten

Der Sensor schaltet die Beleuchtung aus, wenn während der Timeout-Zeit keine Bewegung registriert wird. Es gibt sechs mögliche Timeout-Einstellungen: 1*, 5, 8**, 15, 20 und 30 Minuten.

: **Ultraschallkanäle (nur CDT-Modelle)**

Einstellung welche Ultraschallsensoren aktiv sind; A und B für eine Deckung von 360°.

: **Ultraschallempfindlichkeit (nur CDT-Modelle)**

Einstellung der Empfindlichkeitsstufe für die Ultraschallfunktion von Kanal A und B.

PIR (Passiv-Infrarot-Empfindlichkeit)

Einstellung der Empfindlichkeitsstufe des PIR-Sensors.

ALD (Umgebungslichterkennung)

Wenn das natürliche Licht über dem eingestellten Schwellenwert liegt, wird die Beleuchtung nicht eingeschaltet. Bei einem **hohen** Schwellenwert ist sehr viel natürliches Licht erforderlich. Bei einem **niedrigen** Schwellenwert wenig Licht.

* Für die Aktivierung eines 1-minütigen Timeouts werden die **Minuten-** und **ALD**-Tasten ca. 6 Sekunden lang gedrückt gehalten, bis die unteren zwei Anzeige-LEDs kurz als Hinweis darauf aufleuchten, dass der Timeout-Wert gespeichert wurde.

** Für die Aktivierung eines 8-minütigen Timeouts werden die **Minuten-** und **PIR**-Tasten ca. 6 Sekunden lang gedrückt gehalten, bis die oberen zwei Anzeige-LEDs kurz als Hinweis darauf aufleuchten, dass der Timeout-Wert gespeichert wurde.

Werksseitige Standardeinstellung

So wird der Sensor wieder auf werksseitige Standardeinstellungen zurückgesetzt:

- Taste dreimal schnell antippen und dann gedrückt halten. Die Linse blinkt 5 Sekunden lang schnell orange.
- Loslassen und die Taste erneut dreimal schnell antippen und erneut loslassen. Wenn diese Handlungsfolge stimmt, blinkt die Linse 3x langsam orange. So wird der Sensor wieder auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt.

Eingeschränkte Garantie

Informationen finden Sie unter www.lutron.com/warranty oder wenden Sie sich telefonisch an +1.610.282.3800, um ein gedrucktes Exemplar anzufordern.

Lutron und alle entsprechenden Handelsaufmachungen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Lutron Electronics Co., Inc. in den USA bzw. in anderen Ländern. Alle anderen Produktnamen, Logos und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

Unterstützung für Kunden: www.lutron.com/support

1.844.LUTRON1 (U.S.A./Kanada) +44.(0)20.7702.0657 (Europa) 610.282.3800 (alle anderen Länder)

Sensore per montaggio a soffitto *A norma California Title 24*

A doppia tecnologia

- LOS2-CDT
- LOS2-CDT-R
- ULOS2-CDT (a norma BAA)
- ULOS2-CDT-R (a norma BAA)

Solo a infrarossi passivi (PIR)

- LOS2-CIR
- LOS2-CIR-R
- ULOS2-CIR (a norma BAA)
- ULOS2-CIR-R (a norma BAA)

Valori nominali: 15 a 24 V~, IEC PELV/SELV NEC® Classe 2, 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

Per ulteriore assistenza per l’installazione, la programmazione e la risoluzione dei problemi



lutron.com/LOSsensors

Copertura e collocazione del sensore

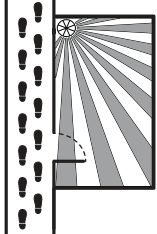
Operazioni preliminari al montaggio del sensore

- Solo per l'uso a soffitto:** Fissare il sensore al soffitto in modo il campo di rilevazione della stanza non sia ostruito. Evitare di collocarlo accanto a mobili alti, scaffali o punti luce sospesi oppure dietro di essi. Nota – Il sensore non può rilevare movimenti attraverso superfici vetrate.
- Condizioni della stanza:** ridurre l’area di copertura del 15% in stanze con superfici “morbide”(per es., tende pesanti o moquette).
- Altezza di montaggio:** la copertura nominale è basata sull’installazione a un’altezza del soffitto di 2,4–3,7 m.
- Ulteriori informazioni:** per indicazioni dettagliate sulla collocazione consultare il documento Occupancy/Vacancy Sensor Design and Application Guide (codice articolo 368-3197) inquadrando il codice QR di cui sopra o visitando il sito www.lutron.com/occsensors.

Uso delle maschere di infrarossi e portate

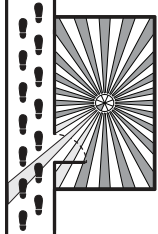
Installare il sensore in un punto in cui non rileverà movimenti in aree fuori della copertura prevista, come corridoi o stanze adiacenti. Se ciò è inevitabile, usare la maschera in dotazione per evitare la rilevazione in aree indesiderate applicandola all’interno della lente. Verificare il corretto orientamento prima di fissare il coperchio del sensore.

Montaggio a soffitto in un angolo



Non occorre alcuna maschera

Mascheratura opzionale della lente



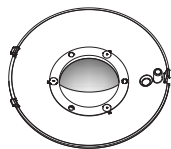
Personalizzare la maschera in modo che l’area di rilevazione del sensore PIR non includa il corridoio

Maschera a 180° (2 in dotazione)



Staccare gentilmente la maschera per evitare di lacerarla e poi tagliarla alle dimensioni desiderate

Maschera all’interno della lente



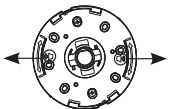
Se si usa la maschera a 180°, considerare la disattivazione dei sensori a ultrasuoni sul lato ricoperto dalla maschera (vedere la sezione Regolazioni del sensore)

Modello	A ultrasuoni		A infrarossi	
	Movimenti di lieve entità	Movimenti di notevole entità	Movimenti di lieve entità	Movimenti di notevole entità
(U)LOS2-CDT	7,0 x 14,6 m	9,8 x 19,5 m	3,7 m	6,7 m
(U)LOS2-CIR	Non pert.	Non pert.	3,7 m	6,7 m

Installazione e montaggio

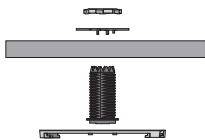
1 Orientamento della piastra di fissaggio (solo per i modelli -CDT)

- Posizionare la piastra di fissaggio con il simbolo rivolto verso l’area da rilevare. Scegliere la copertura a 360° o 180° secondo le necessità. Per un puntamento di precisione vedere il passaggio 4.



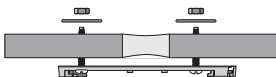
2a Montaggio normale

- Inserire il **perno filettato** nella staffa con la dicitura “THIS SIDE TO CEILING” (“Questo lato verso il soffitto”) e girarlo di 90° per bloccarlo. Praticare un foro nel controsoffitto usando l’estremità tagliente del perno o eseguire preliminarmente con un trapano un foro da 21 mm. Assicurare con il **dispositivo di fissaggio** (linguette rivolte in giù) e un **dado di bloccaggio**.



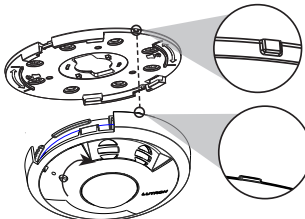
2b Montaggio su un punto luce / soffitto non standard

- Praticare con un trapano un foro da 21 mm per la posa del cavo e due fori n. 27 ossia 3,6 mm per il montaggio, utilizzando la staffa come dima. Assicurare la staffa bloccabile con minima rotazione mediante le viti n. 6-32, dadi e rondelle in dotazione.



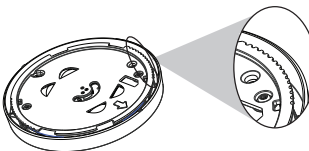
3 Fissaggio del sensore all’apposita piastra

- Allineare i piccoli risalti presenti sul sensore e sulla piastra di fissaggio. Per modelli -CDT, accertarsi che i sensori a ultrasuoni A e B siano rivolti verso la direzione prevista. Girare il sensore in senso orario per bloccarlo in posizione.



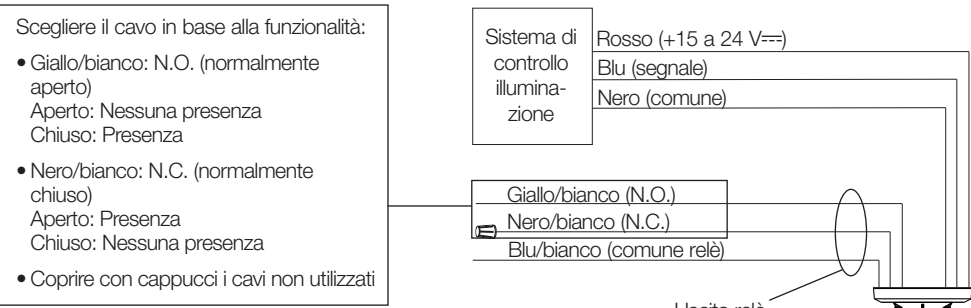
4 Puntamento

- Il sensore permette una regolazione rotazionale di 37° nella piastra di fissaggio per la messa a punto della direzione di copertura.

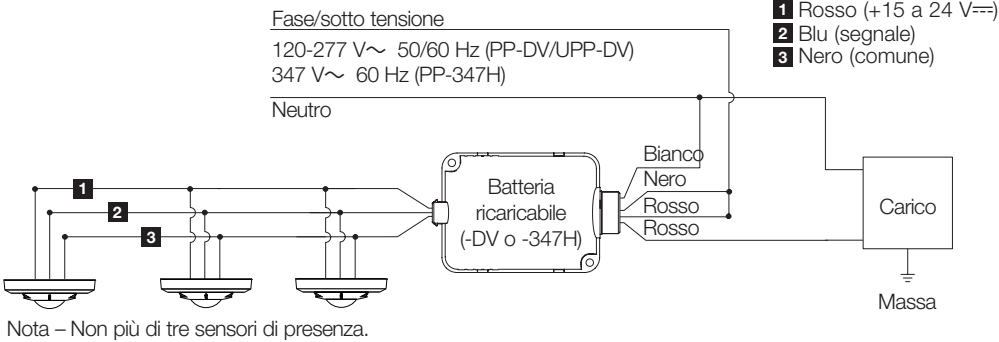


Schemi circuitali

1 Modulo relè e standard (solo -R)



2 Da uno a tre sensori con batteria ricaricabile



Nota – Non più di tre sensori di presenza.

3 Lunghezza massima del cavo di alimentazione 610 m (quando l’alimentazione è fornita da una sola batteria ricaricabile)

Distanza massima del cablaggio			
Numero di sensori	1	2	3
0,25 mm² (22 AWG)	230 m	115 m	75 m
0,50 mm² (20 AWG)	365 m	180 m	120 m
0,75 mm² (18 AWG)	730 m	365 m	240 m

Nota – Ulteriori schemi circuitali sono reperibili sul sito di assistenza. Inquadrare il codice QR in cima alla pagina per maggiori informazioni.

Note importanti

- AVVERTENZA. PERICOLO DI FOLGORAZIONE.** Si possono subire lesioni gravi o mortali. **Scollegare l’alimentazione prima di procedere all’installazione o di eseguire la manutenzione.**

- L’installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato in conformità sia alle norme nazionali e locali sia alle seguenti istruzioni.
- Usare esclusivamente conduttori in rame.
- Non collegare questo prodotto alla tensione di linea né a un cavo dell’impianto di rete
- Solo per l’uso in locali chiusi.
- Accertarsi che il tipo e le caratteristiche nominali del dispositivo siano adatti per l’applicazione cui lo si vuole destinare.
- Non eseguire l’installazione se il prodotto o la lente presentano danni.
- Se la presenza di umidità o condensa risulta evidente, fare asciugare completamente il prodotto prima dell’installazione.
- Per modelli -CIR, considerare la collocazione lontano da flussi d’aria, finestre o ventilatori in quanto ne sarebbero influenzate le prestazioni.
- Da collegarsi solo a un circuito di alimentazione a norma NEC® Classe 2 o IEC SELV/PELV.

Prova della copertura del sensore

- Una volta montato il sensore sul soffitto, premere e rilasciare il pulsante “Test”. La lente si illumina brevemente, segnalando che il sensore è passato in modalità di prova.
NOTA – L’accensione è seguita da un periodo di riscaldamento (fino a 60 secondi). Se si preme il pulsante durante questo intervallo, la lente lampeggia finché la modalità di prova non si avvia automaticamente.
- Camminare nella stanza per verificare la copertura. La lente lampeggia due volte quando il sensore rileva un movimento – in arancione per un sensore PIR, in verde per un sensore a ultrasuoni. L’assenza di lampeggi indica che nell’area non è stato rilevato alcun movimento.
NOTA – La copertura di un sensore a ultrasuoni apparirà ridotta se la prova viene eseguita subito dopo il riscaldamento. Per verificare che il sensore funzioni con l’accuratezza specificata attendere un’ora prima di provarlo.
- Premere di nuovo l’apposito pulsante per uscire dalla modalità di prova. Se non lo si preme, la modalità di prova termina automaticamente dopo 15 minuti oppure 5 minuti dopo che è stato rilevato l’ultimo movimento.
- Se il sensore ha serie difficoltà nel rilevare movimenti durante la prova, deve essere spostato in un’altra posizione e sottoposto a una nuova prova di funzionamento. **NOTA** – Se il sensore rileva movimenti in aree non desiderabili, come corridoi o stanze adiacenti, consultare il sito www.lutron.com/occsensors

Prova di comunicazione del sensore cablato

- Premere senza rilasciare il pulsante di “Test” per 5 secondi per passare alla modalità di selezione dello stato del segnale di presenza. Lo stato del segnale di presenza cambia e tutti e quattro i LED lampeggiano ripetutamente, indicando che la modalità è stata attivata.
- Pressioni successive del pulsante di “Test” cambiano lo stato del segnale di presenza. I LED della cupola si accendono quando il segnale è allo stato alto (presenza di un corpo in movimento).
- Premere senza rilasciare il pulsante di “Test” per 5 secondi per lasciare la modalità di selezione dello stato del segnale di presenza.

Risoluzione dei problemi

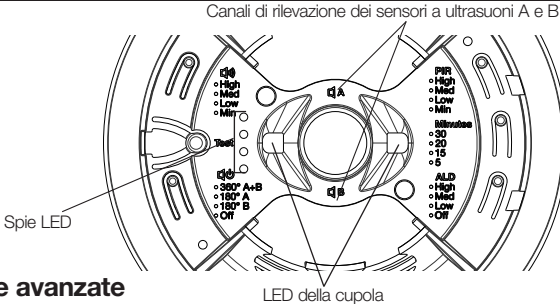
Problema	Causa possibile	Verifica	Azione
Le luci restano accese dopo che la stanza è rimasta vuota	Rumorosità costante (per es., bochette dell’aria, unità di trattamento aria, finestre, ventilatori ecc.)	Ridurre di un livello la sensibilità sia del sensore PIR sia di quello a ultrasuoni, eliminare temporaneamente la causa della rumorosità o selezionare un basso livello del dispositivo origine della rumorosità	Spostare il sensore o ridurre temporaneamente la sensibilità
Le luci rimangono accese troppo a lungo	Il periodo di timeout impostato per il sensore è troppo lungo	Controllare le impostazioni del sensore	Il periodo di timeout predefinito è di 15 minuti. Per periodi di timeout più brevi vedere la sezione Regolazioni del sensore.
Traffico in ambienti adiacenti fa accendere le luci	Il sensore a infrarossi rileva movimenti nel corridoio	Portare il sensore nella modalità di prova del timer; camminare nel corridoio	Spostare il sensore o applicare la maschera affinché il sensore non possa rilevare movimenti nel corridoio
Il sensore non risponde	Il sensore si è bloccato	--	Spegnere e riaccendere il sensore

Regolazioni del sensore

Impostazioni predefinite

- Minuti:** 15 minuti
- : 360° A+B*
- : Medio*
- PIR:** Alto
- ALD:** Off / disattivata

* Non presente nella versione solo -PIR.



LED della cupola

Spie LED

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Canali di rilevazione dei sensori a ultrasuoni A e B

PIR: HIGH, Med, Low, Min

ULTRASUONI: 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°, 30°, 15°, 5°

ALD: HIGH, Med, Low, Off

360° A+B, 180° A, 180° B, Off

Spie LED

LED della cupola

Bekabelde aanwezigheidssensor

Plafondsensor
Dual-tech
LOS2-CDT
LOS2-CDT-R
ULOS2-CDT (Conform BAA)
ULOS2-CDT-R (Conform BAA)
Geschikt voor: 15 tot 24 V~, IEC PELV/SELV NEC® klasse 2, 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

Alleen PIR (passief infrarood)
LOS2-CIR
LOS2-CIR-R
ULOS2-CIR (Conform BAA)
ULOS2-CIR-R (Conform BAA)

Hulp nodig bij installeren, programmeren en probleemoplossing?

lutron.com/LOSsensors

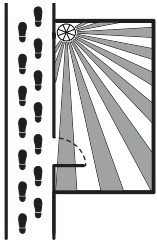
Dekking en plaatsing van de sensor

- Voordat u de sensor monteert:**
- Alleen voor gebruik op plafonds:** Monteer aan het plafond met een onbelemmerd zicht over de kamer. Plaats niet in de buurt van of achter hoge meubels, planken of hangende armaturen. Opmerking: De sensor detecteert geen beweging door glas.
 - Ruimte:** Verminder het dekkingsveld met 15% in ‘zachte’ ruimten (bijvoorbeeld met zware gordijnen of vloerbedekking).
 - Montagehoogte:** De dekking is gebaseerd op een plafondhoogte van 2,4–3,7 m.
 - Meer informatie:** Raadpleeg voor richtlijnen voor het plaatsen van de sensor: Occupancy/Vacancy Sensor Design and Application Guide (Ontwerp- en toepassingsgids voor aanwezigheidssensoren) (artikelnr. 368-3197) via de bovenstaande QR-code of ga naar www.lutron.com/occsensors

Infraroodmaskering en bereikdimensies

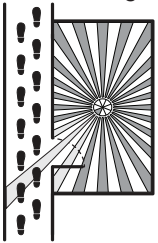
Installeer de sensor zodanig dat hij geen velden registreert die buiten het beoogde bereik vallen, zoals gangen of aangrenzende ruimtes. Als dit niet te vermijden is, gebruikt u het meegeleverde masker om ongewenste detectie te blokkeren. Plak het masker aan de binnenzijde van de lens. Verifieer dat u het masker in de juiste richting hebt geplaatst voordat u de sensorafdekking bevestigt.

Hoekmontage



Geen maskering nodig

Optie voor lensmaskering



Pas het lensmasker aan om zicht van de PIR-sensor naar de gang te blokkeren

180°-masker (2x meegeleverd)



Trek het masker voorzichtig los om scheuren te voorkomen en knip het op maat

Plaats masker aan binnenzijde lens



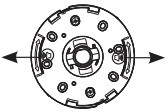
Bij gebruik van het 180°-masker, kunt u overwegen de ultrasone sensoren aan de gemaskeerde zijde uit te schakelen (zie het gedeelte Sensorafstellingen)

	Ultrasoon		Infrarood	
Model	Kleine bewegingen	Grote bewegingen	Kleine bewegingen	Grote bewegingen
(U)LOS2-CDT	7,0 x 14,6 m	9,8 x 19,5 m	3,7 m	6,7 m
(U)LOS2-CIR	N.v.t.	N.v.t.	3,7 m	6,7 m

Installatie en montage

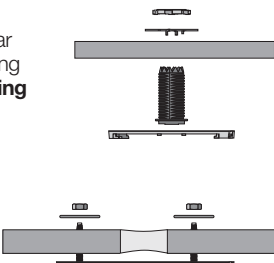
1 Oriëntatie van de montageplaat (alleen CDT-modellen)

- Plaats de montageplaat met het US-symbool  in de richting van het doelveld. Kies een dekking van 360° of 180°. Zie stap 4 voor nauwkeurig richten.



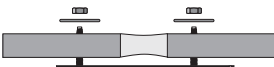
2a Normale montage

- Steek de **draadstang** in de beugel met het label ‘THIS SIDE TO CEILING’ (deze zijde naar het plafond) en draai 90° om hem te vergrendelen. Boor met de snijrand van de draadstang door de plafondtegels of boor vooraf een gat van 21 mm. Zet de stang vast met de **borgring** (lipjes omlaag) en **borgmoer**.



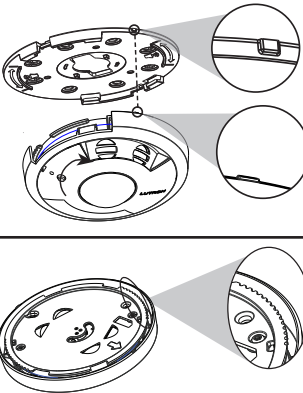
2b Montage op een niet-standaard plafond/armatuur

- Boor een gat van 21 mm voor de bedrading en twee gaten van 3,6 mm (nr. 27) voor de bevestiging. Gebruik hiervoor de beugel als sjabloon. Zet de beugel vast met de meegeleverde bouten (nr. 6-32), moeren en O-ringen.



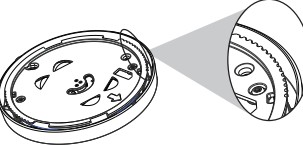
3 De sensor aan de montageplaat bevestigen

- Lijn de uitsteekseltjes op de sensor en montageplaat uit. Let bij CDT-modellen op dat de ultrasone sensoren A en B in de gewenste richting wijzen. Draai de sensor rechtsom om hem te vergrendelen.



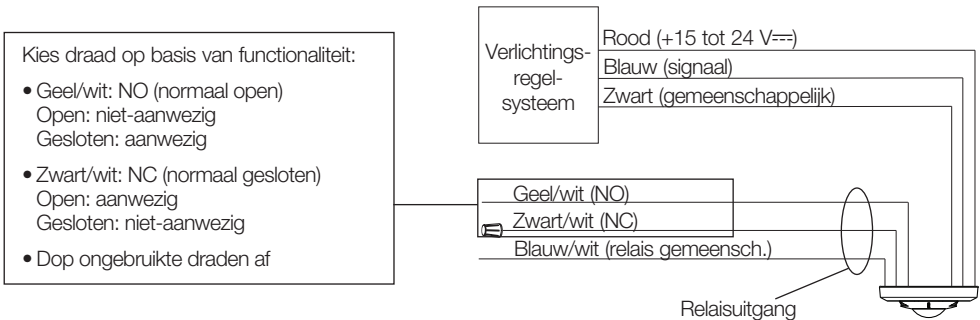
4 De richting bepalen

- De sensor kan binnen de montageplaat 37° worden gedraaid voor fijnafstemming van de dekkingsrichting.

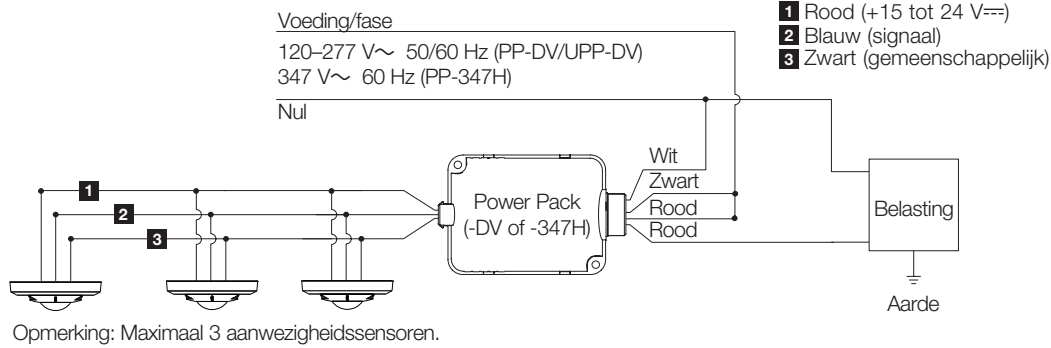


Aansluitschema's

1 Standaard- en relaismodule (alleen -R)



2 Eén tot drie sensoren met Power Pack



Opmerking: Maximaal 3 aanwezigheidssensoren.

3 Lengte voedingsdraad tot maximaal 610 m (indien gevoed door één power pack)

Maximale draadafstand			
Aantal sensoren	1	2	3
0,25 mm² (22 AWG)	230 m	115 m	75 m
0,50 mm² (20 AWG)	365 m	180 m	120 m
0,75 mm² (18 AWG)	730 m	365 m	240 m

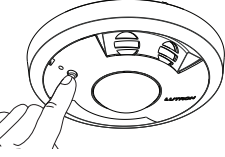
Opmerking: Meer bedradingsschema's zijn te vinden op de ondersteuningssite. Scan de QR-code bovenaan de pagina voor meer informatie.

Belangrijk

⚠ WAARSCHUWING: GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Koppel voorafgaand aan installeren of onderhoud de voeding los.

- Installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met alle landelijke en plaatselijke elektrische voorschriften en onderstaande instructies.
- Gebruik alleen koperen geleiders.
- Sluit dit product niet aan op de netspanning/voedingskabel.
- Alleen voor gebruik binnenshuis.
- Controleer of het apparaattype en de classificatie geschikt zijn voor de toepassing.
- Niet installeren als het product zichtbare schade heeft.
- Als er vocht of condensatie aanwezig is: wacht met installeren tot het product volledig opgedroogd is.
- Plaats CIR-modellen bij voorkeur uit de buurt van bewegende lucht, ramen of ventilatoren, omdat dit de prestaties beïnvloedt.
- Alleen voor aansluiting op een NEC® klasse 2 of IEC SELV/PELV-voeding.

Sensordekking testen

- Nadat de sensor op het plafond is gemonteerd, drukt u kort op de testknop. De lens licht kort op om aan te geven dat de testmodus is ingeschakeld.

OPMERKING: Na het opstarten is een opwarmperiode vereist (tot 60 seconden). Als u gedurende deze tijd op de knop drukt, gaat de lens knipperen totdat de testmodus automatisch start.
- Loop door de ruimte om de dekking te controleren. De lens knippert twee keer als er beweging wordt gedetecteerd: oranje voor PIR, groen voor ultrasoon. Niet knipperen betekent dat er geen beweging in dat veld werd gedetecteerd.
- OPMERKING:** De ultrasone detectie kan direct na het inschakelen minder goed lijken te werken. Laat de sensor een uur met rust voordat u de test uitvoert voor betrouwbare resultaten.
- Druk nogmaals op de testknop om de testmodus af te sluiten. Als niet op de knop wordt gedrukt, schakelt de testmodus na 15 minuten, of 5 minuten nadat er voor het laatst beweging is gedetecteerd, automatisch uit.
- Als de sensor tijdens de test moeite heeft om beweging te registreren, verplaats de sensor dan naar een andere plek en voer de test opnieuw uit. **OPMERKING:** Als de sensor beweging detecteert op plekken waar dit niet gewenst is, bijvoorbeeld in gangen of aangrenzende ruimtes, raadpleegt u www.lutron.com/occsensors

Bekabelde communicatie testen

- Houd de testknop 5 seconden ingedrukt om de aanwezigheidsmodus te activeren. Het aanwezigheidssignaal verandert en alle 4 de indicator-leds gaan knipperen om aan te geven dat de modus is ingeschakeld.
- Telkens wanneer u nu op de testknop drukt, schakelt de aanwezigheidsstatus over. De dome-leds gaan branden wanneer het signaal hoog is (aanwezig).
- Houd de testknop 5 seconden ingedrukt om de aanwezigheidsmodus te sluiten.

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijk oorzaak	Test	Handeling
De verlichting blijft aan nadat iedereen de ruimte heeft verlaten	Continu geluid (bijv. airconditioning, ramen, ventilatoren, enz.)	Verlaag zowel de ultrasone als de PIR-gevoeligheid met één stap; schakel de geluidsbron tijdelijk uit of zet hem op een lagere stand	Verplaats de sensor of verlaag tijdelijk de gevoeligheid
De verlichting blijft te lang aan	Timerinstelling te hoog	Controleer de sensorinstellingen	De standaard time-out voor verlichting is ingesteld op 15 minuten. Zie het gedeelte Sensorafstellingen
Beweging in aangrenzende ruimte(s) schakelt de verlichting in	Infraroodsensor kan de gang 'inkijken'	Zet de sensor in de timertestmodus en loop door de gang	Verplaats de sensor of maskeer de lens zodat de sensor de gang niet kan 'inkijken'
De sensor reageert niet	De eenheid is vergrendeld	--	Schakel de voeding naar de sensor uit en weer in

Sensorafstellingen

Standaardinstellingen

Minuten: 15 minuten

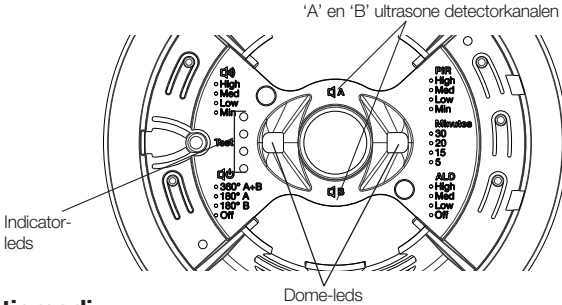
: 360° A+B*

: Medium*

PIR: Hoog

ALD: Uit/niet-beschikbaar

* Niet aanwezig op de versie 'PIR only' (alleen PIR).



Geavanceerde configuratiemodi

Instellingen wijzigen

Verwijder de sensorkap voor toegang tot de instelknoppen. Als u op een knop drukt, gaat de led van de huidige instelling 2 seconden branden.

Na 3 seconden ingedrukt houden, begint de led van de huidige instelling te knipperen. Door telkens op de knop te drukken, doorloopt u verticaal de instellingen. Als u de knop nogmaals 3 seconden ingedrukt houdt, wordt de nieuwe instelling vergrendeld.

Minuten

De sensor schakelt de verlichting uit als er gedurende de time-outperiode geen beweging plaatsvindt. Er zijn zes time-outinstellingen beschikbaar: 1*, 5, 8**, **15**, 20 en 30 minuten.

: Ultrasone kanalen (alleen CDT-versies)

Hiermee selecteert u welke set ultrasone sensoren actief is, A en B voor dekking van 360°.

: Ultrasone gevoeligheid (alleen CDT-versies)

Hiermee selecteert u de gevoeligheid van het ultrasone detectieniveau van beide kanalen A en B.

PIR (passieve infraroodgevoeligheid)

Hiermee selecteert u de gevoeligheid van de PIR-sensor.

ALD (ambient light detection, detectie van omgevingslicht)

Hiermee voorkomt u dat de verlichting wordt ingeschakeld als het daglicht boven een ingestelde drempelwaarde is. Een drempelwaarde **High** (hoog) vereist veel daglicht en **Low** (laag) vereist weinig daglicht.

- * Om een time-out van 1 minuut te selecteren**, houdt u de knoppen **Minutes** en **ALD** ongeveer 6 seconden ingedrukt totdat de onderste 2 indicator-leds kort oplichten. Dit geeft aan dat de time-out van 1 minuut is opgeslagen.
- ** Om een time-out van 8 minuten te selecteren**, houdt u de knoppen **Minutes** en **PIR** ongeveer 6 seconden ingedrukt totdat de bovenste 2 indicator-leds kort oplichten. Dit geeft aan dat de time-out van 8 minuut is opgeslagen.

Fabrieksinstellingen herstellen

Zo zet u de sensor terug naar de fabrieksinstellingen:

- Tik drie keer snel op een knop en houd hem ingedrukt. De lens knippert 5 seconden snel oranje.
- Laat de knop los, tik drie keer en laat los. De lens knippert nu 3 keer langzaam oranje. De oorspronkelijke instellingen van de sensor zijn hersteld.

Beperkte garantie

www.lutron.com/warranty of bel +1.610.282.3800 voor een gedrukt exemplaar.

Lutron en alle gerelateerde handelsuitstralingen en logo's zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere productnamen, logo's en merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. © 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

有线占用传感器

天花板安装传感器双技术

符合加州第 24 号法规

仅被动红外 (PIR)

LOS2-CDT
LOS2-CDT-R
ULOS2-CDT (符合 BAA 标准)
ULOS2-CDT-R (符合 BAA 标准)
额定值: 15 至 24 V===, 符合 IEC PELV/SELV NEC® 第 2 级标准, 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

为安装、编程和故障排除提供额外支持



lutron.com/LOSensors

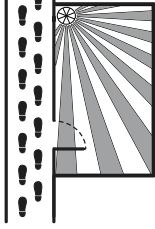
传感器覆盖范围与安装位置

- 安装传感器之前:
- 仅限天花板使用:** 请将设备安装在天花板上, 并确保其能清晰观测房间全景。请避免将设备安装在高大家具、架子或悬挂装置附近或后方。注意: 传感器无法透过玻璃检测到运动。
 - 房间条件:** 在“软质”房间内 (例如, 有厚重窗帘或地毯的房间), 探测覆盖范围应减少 15%。
 - 安装高度:** 额定覆盖范围基于 2.4 至 3.7 m 的天花板安装高度计算。
 - 更多信息:** 如需详细的安装位置指导, 请通过上方的二维码参阅《占用/空置传感器设计和应用指南》(P/N 368-3197), 或访问 www.lutron.com/occensors。

使用红外掩模和探测范围尺寸

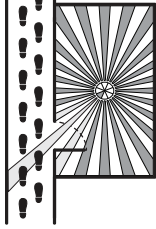
请将传感器安装在不会探测到预期覆盖范围之外区域的位置, 例如走廊或相邻房间。如果无法避免, 请使用随附的遮光片, 将其贴附在镜头内侧以阻挡不必要的探测视野。安装传感器盖板之前, 请确保方向正确。

角式天花板安装



无需使用遮光片

镜头遮光片选项



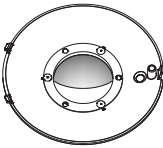
定制镜头遮光片以阻挡被动红外 (PIR) 传感器对走廊的探测视野

180° 遮光片 (随附 2 片)



请轻轻撕下遮光片以防撕裂, 然后修剪至所需尺寸

镜头内侧遮光片安装



若使用 180° 遮光片, 建议禁用被遮挡侧的超声波传感器 (请参阅“传感器调节”章节)

	超声波		红外	
型号	微动	大幅运动	微动	大幅运动
(U)LOS2-CDT	7.0 x 14.6 m	9.8 x 19.5 m	3.7 m	6.7 m
(U)LOS2-CIR	不适用	不适用	3.7 m	6.7 m

安装与固定

1 安装板方向 (仅限-CDT 型号)

- 将安装板的 US  符号朝向目标区域放置。根据需要选择 360° 或 180° 覆盖范围。如需精确瞄准, 请参阅步骤 4。

2a 常规安装

- 将**螺纹杆**插入标有“THIS SIDE TO CEILING”的支架, 然后旋转 90° 以锁定。使用螺纹杆的切割端钻穿天花板板材, 或预先钻一个 21 mm 的孔。使用**固定片** (卡舌朝下) 和**锁紧螺母**进行固定。

2b 非标准天花板/固定设施的安装

- 使用支架作为模板, 钻一个 21 mm 的线缆穿线孔和两个 #27 (3.6 mm) 的安装孔。使用随附的 #6-32 螺丝、螺母和垫圈固定扭锁支架。

3 将设备固定至安装板

- 请将传感器与安装板上的小凸起对齐。对于-CDT 型号, 确保超声波传感器 A 和 B 朝向预期方向。顺时针旋转传感器以锁定到位。

4 瞄准

- 传感器可在安装板内进行 37° 的旋转调节, 用于微调覆盖方向。

接线图

1 标准与继电器模块 (仅限 -R 型号)

根据功能选择电线:

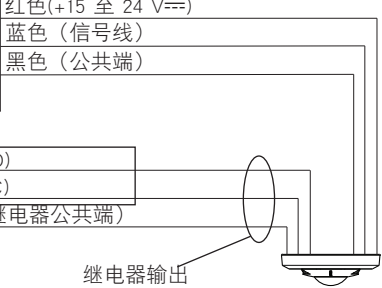
- 黄/白: NO (常开)
打开: 未被占用
已关闭: 已占用
- 黑/白: NC (常闭)
打开: 已占用
已关闭: 未占用
- 为未使用的电线加装线帽

照明控制系统

红色 (+15 至 24 V===)
蓝色 (信号线)
黑色 (公共端)

黄/白 (NO)
黑/白 (NC)
蓝/白 (继电器公共端)

继电器输出



2 一到三个带电源模块的传感器

相线/火线
120-277 V~ 50/60 Hz (PP-DV/UPP-DV)
347 V~ 60 Hz (PP-347H)
中性线

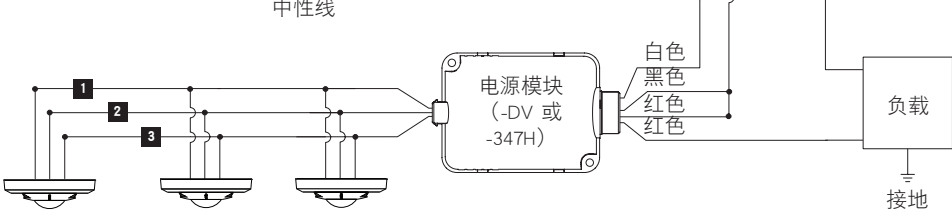
1 红色 (+15 至 24 V ===)
2 蓝色 (信号线)
3 黑色 (公共端)

电源模块 (-DV 或 -347H)

白色
黑色
红色
红色

负载

接地



注意: 最多 3 个占用传感器。

3 电源线长度最大可达610 m (由单个电源模块供电时)

最大布线距离			
传感器数量	1	2	3
0.25 mm² (22 AWG)	230 m	115 m	75 m
0.50 mm² (20 AWG)	365 m	180 m	120 m
0.75 mm² (18 AWG)	730 m	365 m	240 m

注意: 更多接线图可在支持网站上找到。请参阅页面顶部的二维码以获取更多信息。

安装说明 - 请在安装前阅读

中文

重要注意事项

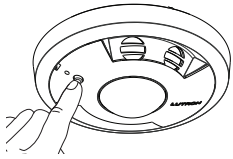
⚠ 警告: 触电危险。可能引起严重人身伤害或死亡。在维修或安装之前断开电源。

- 由合格的电工按照国家和地方法规以及以下说明进行安装。
- 仅可使用铜导线。
- 请勿将本产品连接到线路电压/主电源电缆。
- 仅限室内使用。
- 检查设备型号和额定值是否适用于该应用场景。
- 请勿安装存在任何可见损坏的产品或镜头。
- 如果有明显的湿气或冷凝现象, 请在产品完全干燥后再安装。
- 对于 -CIR 型号, 请将设备安装在远离流动空气、窗户或风扇的位置, 以免影响其性能。
- 仅连接到符合 NEC® 第 2 级或 IEC SELV/PELV 标准的电源。

测试传感器的覆盖区域

- 将传感器安装在天花板上后, 按下并松开“Test”按钮。镜头将短暂亮起, 表明已进入测试模式。

注意: 通电后, 需要预热时间 (最多 60 秒)。如果在此期间按下按钮, 镜头将闪烁, 直到测试模式自动启动。


- 请在该空间内走动以确认覆盖范围。当检测到运动时, 镜头会闪烁两次——橙色代表被动红外 (PIR) 触发, 绿色代表超声波触发。没有闪烁表示在该区域未检测到运动。

注意: 若在通电后立即测试, 超声波探测范围会显示为缩小小状态。为确保结果准确, 在测试之前需将传感器空置一小时。
- 再次按下“Test”按钮即可退出测试模式。若未按下按钮, 测试模式将在 15 分钟后自动结束, 或在最后一次检测到运动后 5 分钟自动结束。
- 如果在测试期间传感器检测运动存在严重困难, 则应将其移至其他位置并重新测试。

注意: 如果传感器检测到不需要监测区域的运动, 例如走廊或相邻的房间, 请参阅 www.lutron.com/occensors

测试有线通信

- 按住“Test”按钮 5 秒即可进入占用状态切换模式。占用信号将改变, 且所有 4 个指示灯将重复闪烁, 表示已进入该模式。
- 随后按下“Test”按钮将切换占用状态。当信号为高电平 (占用状态) 时, 半球罩 LED 灯将亮起。
- 按住“Test”按钮 5 秒即可退出占用状态切换模式。

故障排除

问题	可能的原因	测试	动作
空间无人后灯光仍保持亮起	持续噪声 (例如: 通风口、空气处理器、窗户、风扇等)	将被动红外 (PIR) 与超声波灵敏度均调低一级, 暂时移除噪声源或将其设置为低档位	移动传感器或暂时降低灵敏度
灯光亮起时间过长	定时器设置时间过长	检查传感器设置	默认超时时间设置为 15 分钟。如需更短的超时时间, 请参阅“传感器调节”章节。
相邻区域的活动触发了灯光开启	红外传感器“探测到”走廊区域	将传感器设为定时器测试模式: 沿走廊行走	移动传感器或加装遮光片, 使传感器无法“探测到”走廊区域
传感器没有响应	设备死机	--	重启传感器电源

传感器调节

默认设置

分钟: 15 分钟

: 360° A+B*

: 中*

PIR: 高

ALD: 关闭/禁用

* 此功能不适用于仅 -PIR 版本。

超声波检测器通道“A”与“B”

指示灯 LED

半球罩 LED

高级设置模式

进行设置更改

卸下传感器盖板以露出设置按钮。当按下按钮时, 当前设置的指示灯将持续亮起 2 秒。

按住按钮 3 秒, 当前设置的指示灯将开始闪烁。按下按钮会通过设置垂直向上增量。再次按住按钮 3 秒锁定新设置。

分钟

在超时期间内, 如果没有检测到运动, 传感器将关闭灯光。提供六种可选的超时设置: 1*, 5, 8**, 15, 20, 和 30 分钟。

: 超声波通道 (仅限-CDT 版本)

选择哪组超声波传感器处于活动状态, A 和 B 提供 360° 覆盖范围。

: 超声波灵敏度 (仅限-CDT 版本)

选择通道 A 和 B 的超声波探测级别的灵敏度级别。

PIR (被动红外灵敏度)

选择被动红外 (PIR) 传感器的灵敏度级别。

ALD (环境光检测)

当环境自然光高于设定阈值时, 阻止灯光开启。**高**阈值需要最多的自然光, **低**阈值需要最少的自然光。

- * 要选择 1 分钟超时设置,** 请按住 **Minutes** 和 **ALD** 按钮约 6 秒钟, 直到底部 2 个指示灯短暂亮起后熄灭, 表示 1 分钟超时设置已保存。
- ** 要选择 8 分钟超时设置,** 请按住 **Minutes** 和 **PIR** 按钮约 6 秒钟, 直到顶部 2 个指示灯短暂亮起后熄灭, 表示 8 分钟超时设置已保存。

恢复出厂设置

要将传感器恢复为出厂默认设置, 请执行以下操作:

- 快速点击三次并按住任一按钮。镜头将快速闪烁橙色, 持续时间仅为 5 秒。
- 松开后再次点击三次并松开。如果操作正确, 镜头将缓慢闪烁橙色 3 次。此操作将使传感器恢复其原始设置。

有限保修

www.lutron.com/warranty 或致电 +1.610.282.3800 获取打印副本。

Lutron 和任何相关的商业外观和徽标均为 Lutron Electronics Co., Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他产品名称、徽标和品牌均为其各自所有者的财产。

© 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

客户援助: www.lutron.com/support

1.844.LUTRON1 (美国/加拿大) +65.6220.4666 (中国) 610.282.3800 (其他地区)

有線在場感應器

天花安裝感應器

符合加州第 24 號法規

雙重技術

僅被動紅外線 (PIR)

LOS2-CDT

LOS2-CIR

LOS2-CDT-R

LOS2-CIR-R

ULOS2-CDT (符合 BAA 標準)

ULOS2-CIR (符合 BAA 標準)

ULOS2-CDT-R (符合 BAA 標準)

ULOS2-CIR-R (符合BAA 標準)

額定值：15-24 V $\overline{=}$ ， IEC PELV/SELV NEC $\circ$ 2類， 35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

lutron.com/LOSsensors

感應器覆蓋範圍和位置

- 安裝感應器之前：
- 只限天花板使用：安裝在天花板上，確保能清楚探測房間內的狀況。避免放置在高大型傢私、書架或懸掛裝置物的附近或後方。注意：感應器無法探測到玻璃報的動作。

房間條件：在「柔軟」房間（例如有厚重窗簾或地毯的房間）中，將覆蓋範圍減少 15%。

安裝高度：額定覆蓋範圍是基於安裝於天花板高度 2.4–3.7 m 計算。

更多資訊：如需詳細的安裝位置指引，請參考透過上方 QR 碼取得的《在場/空置感應器設計與應用指引》（零件號 P/N 368-3197），亦可瀏覽 www.lutron.com/occsensors。

使用紅外線掩模和距離尺寸

安裝感應器時，請確保它不會探測到預計覆蓋範圍以外的區域，例如走廊或相鄰房間。如無法避免，請使用隨附的遮罩貼在鏡頭內側，阻擋不需要的探測範圍。在裝回感應器外殼前，請確保方向正確。

角落天花安裝

鏡頭遮罩選項

180° 遮罩
(附有 2 片)

將遮罩貼於鏡頭內側

無需使用遮罩

將鏡頭遮罩裁剪成合適形狀，以阻擋 PIR 感應器對走廊的視野。

輕力撕下遮罩以防撕裂，然後按需要裁剪尺寸

使用 180° 遮罩時，請考慮停用遮罩一側的超聲波感應器（見「感應器調校」部分）。

	超聲波		紅外線	
型號	細微動作	大幅動作	細微動作	大幅動作
(U)LOS2-CDT	7.0 x 14.6 m	9.8 x 19.5 m	3.7 m	6.7 m
(U)LOS2-CIR	不適用	不適用	3.7 m	6.7 m

安裝與固定

- 1 安裝板的方向（只限 -CDT 型號）
- 將安裝板擺放好，確保「US」標誌面向目標區域。根據需要選擇 360° 或 180° 覆蓋範圍。為了更準確地對準，請參閱步驟 4。

- 2a 正常安裝
- 將螺絲桿插入標有「THIS SIDE TO CEILING」的安裝支架，轉 90° 鎖實。使用螺絲桿的切割頭在天花板上鑽孔，或預先鑽開一個 13/16 吋（21 毫米）的孔。用固定扣固定（凸片向下）並鎖緊螺母。

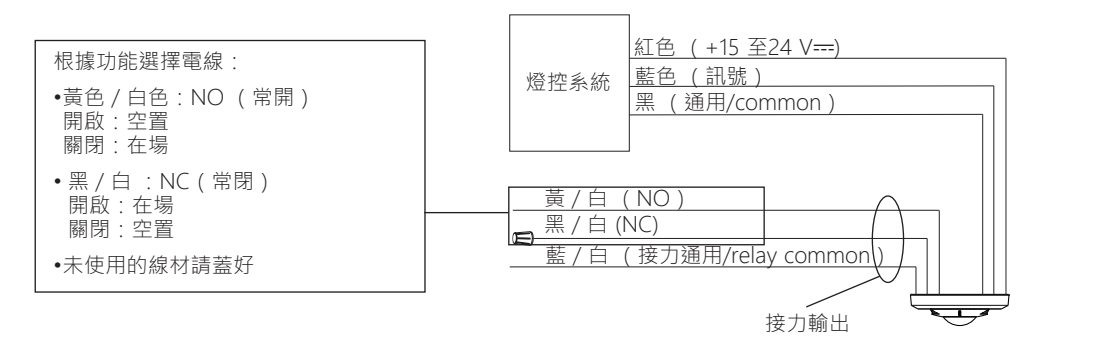
- 2b 安裝於非標準天花板 / 懸掛裝置物
- 使用安裝支架作為模板，在天花板鑽一個 21 mm孔以便穿線，並鑽兩個 #27（3.6 mm）孔用於固定安裝。用附帶的 #6-32 螺絲、螺母和墊圈固定扭鎖式支架。

- 3 將裝置安裝到安裝板上
- 將感應器與安裝板上的小凸點對齊。對於 -CDT 型號，應確保超聲波感應器 A 和 B 面向預定方向。將感應器順時針旋轉鎖定位。

- 4 瞄準
- 感應器可在安裝板內旋轉37°，以微調覆蓋方向。

接線圖

- 1 標準及繼電器模組（只限 -R 型號）



有線在室センサー

天井マウントセンサー
デュアルテクノロジー

カリフォルニア州タイトル24準拠
受動型赤外線 (PIR) のみ

設置、プログラミング、トラブルシューティング
に関する追加サポートについて



lutron.com/LOSensors

LOS2-CDT

LOS2-CIR

LOS2-CDT-R

LOS2-CIR-R

ULOS2-CDT (BAA準拠)

ULOS2-CIR (BAA準拠)

ULOS2-CDT-R (BAA準拠)

ULOS2-CIR-R (BAA準拠)

定格：15-24 V

IEC PELV/SELV NEC

クラス2、35 mA (CDT) 16 mA (CIR)

センサーの検出範囲と配置

- センサーを取り付ける前に：
- 天井専用:天井の、部屋全体がよく見える場所に取り付けてください。背の高い家具、棚、または吊り下げ式備品の近くや後ろに置かないでください。注記：センサーはガラス越しに動きを検出できません。
 - 部屋の状態:「柔らかい」部屋（厚いカーテンやカーペットが敷かれた部屋など）では、検出範囲を15%減らすようにしてください。
 - 取り付け高さ:定格検出範囲は、天井の高さ2.4 ～ 3.7 m に設置した場合に基づいています。
 - 詳細情報：詳細な配置ガイドについては、上記のQRコードから「在室/不在センサーの設計およびアプリケーションガイド（部品番号368-3197）」を参照するか、www.lutron.com/occsensorsにアクセスしてください。

赤外線マスクの使用と検出範囲寸法

廊下や隣接する部屋など、想定された検出範囲を超える領域を検出しない場所にセンサーを設置します。避けられない場合は、付属のマスクをレンズの内側に当てて不要な視界を遮ってください。センサーカバーを取り付ける前に、正しい向きを確認してください。

コーナー天井マウント

マスクが不要な場合

レンズマスクングオプション

レンズマスクをカスタマイズして、PIRセンサーの廊下の視界を遮ってください

180° マスク (2枚付属)

破れないようにマスクを徐々に剥がし、サイズに合わせて切り取ります

レンズ内側のマスク

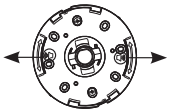
180° マスクを使用する場合は、マスク側の超音波センサーを無効にすることを検討してください（「センサーの調整」セクションを参照してください）

	超音波		赤外線	
モデル	軽微な動き	大きな動き	軽微な動き	大きな動き
(U)LOS2-CDT	7.0 x 14.6 m	9.8 x 19.5 m	3.7 m	6.7 m
(U)LOS2-CIR	該当なし	該当なし	3.7 m	6.7 m

設置と取り付け

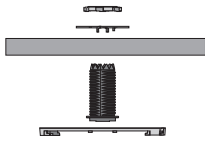
1 取り付けプレートの向き (-CDTモデルのみ)

- 取り付けプレートをUS^{🇺🇸}記号が対象領域に面するように配置します。必要に応じて360°または180°の検出範囲を選択します。正確な照準には、手順4を参照してください。



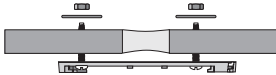
2a 通常の取り付け

- 「THIS SIDE TO CEILING」(この面を天井側に)とマーキングされたブラケットにネジ棒を差し込み、90°回転させてロックします。ネジ棒のカッター先端を使用して天井タイルに穴を開けるか、21 mmの穴をあらかじめ開けておきます。リテーナー（タブが下向き）とロックナットで固定します。



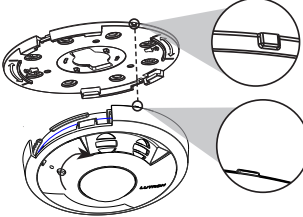
2b 非標準天井/取り付け具への取り付け

- ブラケットをテンプレートとして使用し、配線用に21 mmの穴と、取り付け用に#27（3.6 mm）の穴を2つ開けます。付属の#6-32ネジ、ナット、ワッシャーを使用してツイストロックブラケットを固定します。



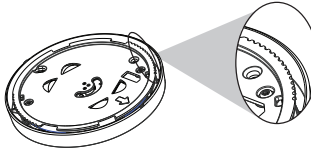
3 ユニットの取り付けプレートへの取り付け

- センサーと取り付けプレートの小さな突起を合わせます。-CDT モデルの場合、超音波センサーAとBが意図した方向を向いていることを確認します。センサーを時計回りに回して固定します。



4 照準

- センサーには取り付けプレート内で37°の回転調整機能があり、検出範囲の方向を微調整できます。



配線図

1 標準およびリレーモジュール (-Rのみ)

機能に基づいてワイヤを選択します：

- 黄/白:NO (通常開)
開:不在
閉:在室
- 黒/白:NC (通常閉)
開:在室
閉:不在
- 未使用のワイヤーにキャップを装着します

照明制御システム

赤 (+15-24 V

青 (信号)

黒 (共通)

黄/白 (NO)

黒/白 (NC)

青/白 (リレー共通)

リレー出力



2 パワーパック付きセンサー1～3個

ライン/熱線

120-277 V～ 50/60 Hz (PP-DV/UPP-DV)

347 V～ 60 Hz (PP-347H)

中性

1 赤 (+15-24 V

2 青 (信号)

3 黒 (共通)

パワーパック (-DV または-347H)

白

黒

赤

赤

接地

負荷

注記：在室センサーは最大3個。

3 電源配線の長さは最大610 m (単一の電源パックで駆動する場合)

最大配線距離			
センサーの数	1	2	3
0.25 mm ² (22 AWG)	230 m	115 m	75 m
0.50 mm ² (20 AWG)	365 m	180 m	120 m
0.75 mm ² (18 AWG)	730 m	365 m	240 m

注記：追加の配線図はサポートサイトでアクセスできます。詳細については、ページ上部のQRコードで参照してください。

設置手順 - 設置する前に必ずお読みください

日本語

重要な注意事項

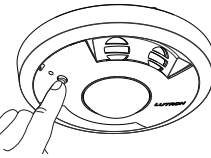
⚠ 警告：感電の危険。重傷または死亡に至る恐れがあります。修理または取り付けを行う前に、電源を切ってください。

- 国および地域の規定と以下の手順に従って、資格のある電気技師が設置してください。
- 銅導体のみを使用してください。
- この製品を線間電圧/配電線に接続しないでください。
- 屋内使用のみ。
- デバイスの種類と定格が用途に適しているかどうかを確認します。
- 製品またはレンズに目に見える損傷がある場合は、取り付けしないでください。
- 湿気や結露が明らかにある場合は、取り付けの前に製品が完全に乾くようにしてください。
- CIR モデルの場合、性能に影響が出るため、風の通る場所や窓、または扇風機から離して設置することを検討してください。
- NECクラス2またはIEC SELV/PELV電源にのみ接続してください。

センサー検出範囲テスト

1 センサーを天井に取り付けた状態で、「Test」ボタンを押して放します。レンズが一瞬点灯し、テストモードに入ったことを示します。

注記：電源投入後、ウォームアップ期間（最大 60 秒）が必要です。この間にボタンを押すと、テストモードが自動的に開始されるまでレンズが点滅します。



2 スペース内を歩いて、検出範囲を確認してください。動きが検出されると、PIRの場合はオレンジ色、超音波の場合は緑色でレンズが2回点滅します。点滅しない場合は、その領域で動きが検出されなかったことを意味します。

注記：電源投入直後にテストすると、超音波の検出範囲が狭まるように見えます。正確な結果を得るためには、テストの前にセンサーを1時間放置しておいてください。

3 テストモードを終了するには、もう一度テストタンを押してください。押さない場合、テストモードは15分後、または最後の動きが検出されてから5分後に自動的に終了します。

4 テスト中にセンサーが動きを検出できない場合は、センサーを別の場所に移動して再テストする必要があります。

注記：センサーが廊下や隣接する部屋など、望ましくない領域で動きを検出している場合は、www.lutron.com/occsensors を参照してください

有線通信のテスト

- 「Test」ボタンを5秒間押し続け、在室切り替えモードに入ります。在室信号が変化し、4つのインジケータLEDがすべて連続的に点滅し、モードに入ったことを示します。
- その後「Test」ボタンを押す度に、在室状態が切り替わります。信号が高い(在室) 場合、ドームのLEDが点灯します。
- 「Test」ボタンを5秒間押し続け、在室切り替えモードを終了します。

トラブルシューティング

問題	考えられる原因	テスト	アクション
スペースが空いた後も、ライトは点灯したままです	絶え間ない騒音 (例: 通気口、空調設備、窓、ファンなど)	PIRと超音波の感度をそれぞれ1段階下げるか、騒音源を一時的に取り除くか、低い設定に変更します	センサーを移動するか、一時的に感度を下げます
ライトが長時間点灯している	タイマー設定が高すぎる	センサーの設定を確認します	デフォルトのタイムアウト期間の設定は15分です。タイムアウト期間を短縮するには、「センサーの調整」セクションを参照してください。
隣接するスペースにおける動きによりライトが点灯します	赤外線センサー廊下を「見ている」	センサーをタイマーテストモードにして、廊下を歩きます	センサーを移動するか、センサーが廊下を「見ている」ことができないようにマスキングを適用します
センサーが反応しない	ユニットはロックされている	--	センサーの電源を入れ直します

センサーの調整

デフォルト設定

分： 15分

🇺🇸： 360° A+B*

🇯🇵： 中*

PIR： 高

ALD： オフ/無効

* -PIRのみのバージョンでは装備されていません。

高度な設定モード

設定の変更
センサーカバーを取り外すと、設定ボタンが表示されます。ボタンを押すと、現在の設定のLEDが2秒間点灯します。

3秒間押し続けると、現在の設定のLEDが点滅し始めます。ボタンを押すと、設定が縦方向に上がっていきます。ボタンをもう一度3秒間押し続けると、新しい設定がロックされます。

分

タイムアウト期間中に動きがない場合、センサーはライトを消灯します。利用可能なタイムアウト設定は次の6つです：1分*、5分、8分**、15分、20分、および30分。

🇺🇸：超音波チャンネル (-CDTバージョンのみ)

360°の検出範囲を設定するために、有効にする超音波センサーのセット（AおよびB）を選択します。

🇯🇵：超音波感度 (-CDTバージョンのみ)

チャンネルAとB両方の超音波検出レベルの感度レベルを選択します。

PIR（受動赤外線感度）

PIRセンサーの感度レベルを選択します。

ALD（周囲光検出）

設定されたしきい値を超える自然光がある場合に、ライトが点灯しないようにします。しきい値を高くすると、最も多くの自然光が必要になり、しきい値を低くすると最も少なくて済みます。

- * 1分間のタイムアウトを選択するには、下部の2つのインジケータLEDが短時間点灯し、1分間のタイムアウトが保存されたことを示す消灯するまで、分とALDボタンを約6秒間押し続けます。
- ** 8分間のタイムアウトを選択するには、上部の2つのインジケータLEDが短時間点灯し、8分間のタイムアウトが保存されたことを示す消灯するまで、分とPIRボタンを約6秒間押し続けます。

工場出荷時設定へのリセット

センサーを工場出荷時の設定にリセットするには：

- いずれかのボタンを3回タップして、押し続けます。レンズが5秒間だけオレンジ色に速く点滅します。
- 放してから再度トリプルタップし、放します。正しく実行すると、レンズがゆっくりと3回オレンジ色に点滅します。これにより、センサーは元の設定に戻ります。

限定保証

www.lutron.com/warranty をご覧いただくか、+1.610.282.3800 に問い合わせて印刷版をご希望ください。
Lutronおよび関連するトレードレスやロゴは、米国およびその他の国におけるLutron Electronics Co., Inc.の商標または登録商標です。その他すべての製品名、ロゴ、およびブランドは、それぞれの所有者に帰属します。
© 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

カスタマーアシスタンス：www.lutron.com/support 1.844.LUTRON1 (米国/カナダ) +81.3.6699.7666 (日本) 610.282.3800 (その他)

مستشعر التواجد السلكي

مستشعر التواجد المخصص للتركيب في السقف - مطابق لخطابات معيار كاليفورنيا Title 24 لكفاءة الطاقة	
تقنية الكشف المزدوجة (Dual-Technology)	تقنية الأشعة تحت الحمراء السلبية (PIR) فقط
LOS2-CDT	LOS2-CIR
LOS2-CDT-R	LOS2-CIR-R
ULOS2-CDT	ULOS2-CIR (مطابق لمتطلبات قانون الشرء الأمريكي "BAA")
ULOS2-CDT-R	ULOS2-CIR-R (مطابق لمتطلبات قانون الشرء الأمريكي "BAA")
التصنيف: من 15 فولت- إلى 24 فولت-، جهد كهربي شديد الانخفاض محمي (PELV)/جهد كهربي شديد الانخفاض مفصول أو مأمون (SELV) وفقاً لمعايير اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC)	
التصنيف وفقاً للقانون الكهربائي الوطني الأمريك: NEC, CIR) 16 mA (CDT) 35 mA	

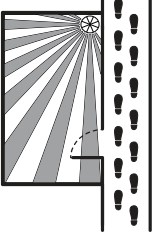
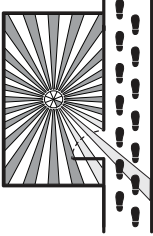
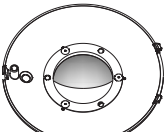
تغطية المستشعر وموضع التركيب

قبل تركيب المستشعر وتثبيته،

- لاستخدام على السقف فقط: يُثبت المستشعر على السقف بزاوية تؤثر رؤية واضحة للغرفة، تجنّب وضع المستشعر بالقرب من قطع الأثاث الطويلة أو الرفوف أو التجهيزات المعلقة أو خلفها، ملاحظة: إذا يمكن للمستشعر اكتشاف الحركة من خلال الزجاج، ظروف غرفة الاستخدام: قلل مساحة التغطية بنسبة 15% في الغرف "المعزولة" (مثل تلك التي تحتوي على سائر ثقيلة أو سجاد).
- ارتفاع التثبيت: يعتمد نطاق التغطية المقدرة على التركيب عند ارتفاع من 8 إلى 12 قدماً (2.4 إلى 3.7 م) لسقف التثبيت.
- مزيد من المعلومات: للحصول على إرشادات تفصيلية حول موضع التركيب، ارجع إلى دليل تصميم مستشعرات التواجد/الشغور (رقم القطعة 3197-368) عبر رمز الاستجابة السريعة "QR code" أعلاه أو قم بزيارة الموقع الإلكتروني www.lutron.com/occensors.

استخدام أفتعة الأشعة تحت الحمراء وأبعاد المدى

قم بتركيب المستشعر في مكان لن يكشف فيه عن مناطق خارج نطاق تغطيته المقصودة، مثل الممرات أو الغرف المجاورة، وإذا لم يكن ذلك متوفرًا، فاستخدم قناع الحجب المرفق لحجب المناطق غير المرغوب فيها عن طريق وضع هذا القناع على الجزء الداخلي من العدسة. تأكد من التوجيه الصحيح للمستشعر قبل تركيب الغطاء.

التركيب على زاوية السقف	خيار حجب العدسة بالقناع	قناع حجب بزاوية 180° (مُرفق 2 قطعة)	ضع قناع الحجب على الجزء الداخلي من العدسة
			
لا حاجة لقناع حجب حينها	قم بتخصيص قناع حجب العدسة لحجب رؤية مستشعر الأشعة تحت الحمراء السلبية في الممر	أزل الغطاء من على قناع الحجب برفق لمنع تضرره، ثم حدد حجمه حسب الحجم المطلوب	في حالة استخدام قناع حجب بزاوية 180°، فضع في اعتبارك أن تعطيل مستشعرات الموجات فوق الصوتية يتم على الجانب الموضوع عليه قناع حجب (انظر قسم ضبط المستشعر)

الموديل	حركة صغيرة	حركة صغيرة	حركة صغيرة	مراوح لـ ٤ ثوابت على ٤ ألأب
ULOS2-CDT	23 × 45 قدم (7.0 × 14.6 م)	32 × 64 قدم (9.8 × 19.5 م)	12 قدم (3.7 م)	حركة كبيرة 32 × 64 قدم (9.8 × 19.5 م)
ULOS2-CIR	غير متوفر	غير متوفر	12 قدم (3.7 م)	غير متوفر

التركيب والتثبيت

1 توجيه لوحة التثبيت (الموديلات CDT- فقط)

- ضع لوحة التثبيت مع توجيه رمز  نحو المنطقة المستهدفة. اختر تغطية بزاوية 360° أو 180° حسب الحاجة. للتوجيه الدقيق، انظر الخطوة 4.

2a التثبيت العادي

- أدخل القضيب المولوفي كيفية التثبيت المكتوب عليها جملة "THIS SIDE TO CEILING" (هذا الجانب للسقف)" ثم قم بلفّه حتى زاوية 90° للقف. اقلب الفتحة المطلوبة من خلال بلاط السقف باستخدام طرف القاطع الموجود في القضيب، أو اقلب مسبقًا فتحة بقطر 13/16 بوصة (21 ملم). اُمنّ التثبيت باستخدام مثبت الاحتجاز (مع توجيه الأسنة لأسفل) وصامولة القفل.

2b التثبيت على سقف غير قياسي/تركيبه غير قياسية

- القلب فتحة بقطر 13/16 بوصة (21 ملم) لتمرير الأسلاك وفتحتين مقاس 27 (9/64 بوصة 3/6 ملم) للتثبيت، باستخدام كيفية التثبيت كقالب. ثبت كيفية تثبيت القفل الملتوية باستخدام البراغي مقاس 6-32 والصواميل وحلقات الإحكام المرفقة بالمستشعر.

3 تثبيت الوحدة على لوحة التثبيت

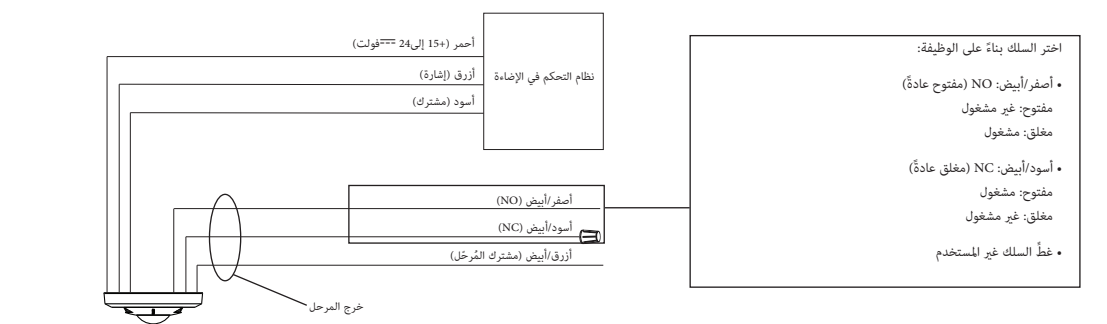
- اضبط محاذاة التواءات الصغيرة الموجودة على المستشعر و لوحة التثبيت. بالنسبة للموديلات CDT، تأكد من أن مستشعرات الموجات فوق الصوتية A و B موجهة في الاتجاه المقصود. قم بتدوير المستشعر في اتجاه عقارب الساعة للقفل في مكانه.

4 التوجيه

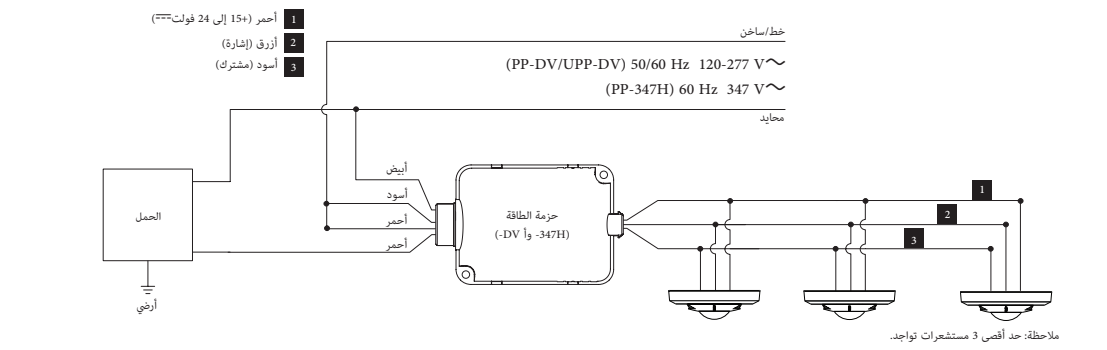
- يحتوي المستشعر على ضبط دوراني بزاوية 37°داخل لوحة التثبيت لل ضبط الدقيق لاتجاه التغطية.

مخططات توصيلات الأسلاك

1 الوحدة القياسية ووحدة المرحل (R- فقط)



2 مستشعر واحد إلى ثلاثة مستشعرات مع حزمة الطاقة



3 طول سلك الطاقة حتى 2000 قدم كحد أقصى (610 م) (عند التشغيل بواسطة حزمة طاقة واحدة)

عدد المستشعرات	1	2	3
AWG 22 (0.25 ملم²)	750 قدما (230 م)	375 قدما (115 م)	250 قدما (75 م)
AWG 20 (0.5 ملم²)	1200 قدم (365 م)	600 قدم (180 م)	400 قدم (120 م)
AWG 18 (0.75 ملم²)	2400 قدم (730 م)	1200 قدم (365 م)	800 قدم (240 م)

ملاحظة: يمكن العثور على مخططات توصيل أسلاك إضافية على موقع خدمة الدعم. يُرجى الاطلاع على رمز الاستجابة السريعة QR code في أعلى الصفحة للحصول على مزيد من المعلومات.	ملاحظة: يمكن العثور على مخططات توصيل أسلاك إضافية على موقع خدمة الدعم. يُرجى الاطلاع على رمز الاستجابة السريعة QR code في أعلى الصفحة للحصول على مزيد من المعلومات.
--	--

إرشادات التركيب والتثبيت يُرجى قراءة هذه الإرشادات قبل إجراء عملية التثبيت

ملاحظات هامة

 تحذير: خطر التعرض لصدمة كهربائية. قد يسبب إصابة خطيرة أو يؤدي إلى الوفاة. أفضل الطاقة الكهربائية قبل القيام بأعمال الصيانة أو التركيب.

- يجب أن يتم التركيب من قبل فني كهربائي مؤهل وفقاً للقوانين والتشريعات الوطنية والمحلية وأيضاً وفقاً للإرشادات التالية.
- استخدم فقط موصلات نحاسية.
- لا توصل هذا الجهاز بجهد كهرباء الخط الرئيسي/كابل التيار الكهربائي الرئيسي.
- لاستخدم الداخلي فقط.
- تحقق من أن نوع الجهاز وتصنيفه مناسبان للاستخدام المطلوب.
- لا تجر عملية التركيب إذا كان المنتج أو العدسة بهما أي ضرر مرئي.
- اترك المنتج ليحف تماماً قبل التركيب إذا كانت هناك رطوبة أو تكتلات ظاهرة.
- بالنسبة للموديلات CIR،، احرص على وضع الجهاز بعيداً عن تيارات الهواء المتحركة أو النوافذ أو المراوح، حيث سيثأثر أداء الجهاز جراء ذلك.
- يجب توصيل الجهاز فقط بمصدر طاقة من الفئة الثانية وفقاً لتصنيف القانون الكهربائي الوطني الأمريكي "NEC" أو بجهد كهربي شديد الانخفاض مفصول أو مأمون (SELV)/جهد كهربي شديد الانخفاض محمي (PELV) وفقاً لمعايير اللجنة الكهروتقنية الدولية "IEC".

اختبار مدى تغطية المستشعر

- عندما يكون المستشعر مثبتًا على السقف، اضغط على زر "الاختبار" (Test) ثم حرره. ستضيئ العدسة لفترة وجيزة، مما يشير إلى الدخول في وضع الاختبار.

ملاحظة: بعد توصيل الجهاز بالتيار الكهربائي، يلزم وجود فترة انتظار حتى يعمل الجهاز بالكامل (حتى 60 ثانية). لذا فإنه إذا تم الضغط على الزر خلال هذا الوقت، ستومض العدسة حتى يبدأ وضع الاختبار تلقائيًا.
- امش في المساحة الموجودة لتتأكد من التغطية. ستومض العدسة مرتين عند اكتشاف الحركة—باللون البرتقالي لمستشعر الأشعة تحت الحمراء السليبي، وباللون الأخضر لمستشعر الموجات فوق الصوتية. وعدم الوميض يعني أنه لم يتم كشف وجود حركة في تلك المنطقة.

ملاحظة: ستبدو تغطية الموجات فوق الصوتية مُخفضة إذا تم الاختبار مباشرة بعد تشغيل الطاقة. اترك المستشعر دون استعمال لمدة ساعة واحدة قبل الاختبار للحصول على نتائج دقيقة.
- اضغط على زر الاختبار مرة أخرى للخروج من وضع الاختبار. إذا لم يتم الضغط عليه، فسيتنهي وضع الاختبار تلقائيًا بعد 15 دقيقة أو 5 دقائق بعد آخر حركة تم اكتشافها.
- إذا واجه المستشعر صعوبة كبيرة في اكتشاف الحركة أثناء الاختبار، فيجب نقله حينها إلى موقع آخر وإعادة اختباره. ملاحظة: إذا كان المستشعر يكتشف الحركة في مناطق غير مرغوب فيها، مثل الممرات أو الغرف المجاورة، فُرجِى الاسترشاد بالموقع www.lutron.com/occensors

اختبار الاتصال السلكي

- اضغط مع الاستمرار على زر "الاختبار" (Test) لمدة 5 ثواني للدخول في وضع تبديل كشف التواجد. ستغير إشارة كشف التواجد وستومض جميع الـ 4 مؤشرات LED بشكل متكرر، مما يشير إلى الدخول في هذا الوضع.
- يؤدي الضغط اللاحق على زر الاختبار إلى تبديل حالة كشف التواجد. ستضيئ مؤشرات LED الموجودة على القبة عندما تكون الإشارة عالية (المنطقة بها تواجد).
- اضغط مع الاستمرار على زر "الاختبار" (Test) لمدة 5 ثواني للخروج من وضع تبديل كشف التواجد.

استكشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل	الاختبار	الإجراء
نظل الإضاءة موقدة بعد مغادرة المساحة	ضوءاء مستمرة (مثل فتحات التهوئة، وأجهزة معالجة الهواء، والنوافذ، والمراوح، إلخ)	قلل مدى حساسية كل من مستشعر الأشعة تحت الحمراء السلبية ومستشعر الموجات فوق الصوتية بمقدار مستوى واحد، وأزل مصدر الضوءاء الموجودة مؤقتًا أو غيّر المستشعر إلى إعداد ضبط منخفض	انقل المستشعر أو قلل مدى الحساسية مؤقتًا
نظل الإضاءة موقدة لفترة طويلة جدًا	إعداد ضبط المؤقت مرتفع جدًا	تحقق من إعدادات ضبط المستشعر	الإعداد الافتراضي لفترة مهلة الانتظار هو 15 دقيقة. للحصول على فترات مهلة انتظار أسرع، انظر قسم ضبط المستشعر.
حركة المرور في المساحة (المساحات) المجاورة تُوقد الإضاءة	مستشعر الأشعة تحت الحمراء "يرى" المناطق داخل الممر	ضع المستشعر في وضع اختبار المؤقت؛ امشِ على طول الممر	انقل للمستشعر لمكان آخر أو ضع قناع الحجب بحيث لا يمكن للمستشعر "الرؤية" داخل الممر
المستشعر لا يستجيب للحركة	الوحدة متوقفة عن العمل	--	توصيل الطاقة للمستشعر

إعدادات ضبط المستشعر

الدقائق: 15 دقيقة 360° A + B * - متوسط * PIR: (الأشعة تحت الحمراء السلبية): مرتفعة ALD: (كشف الإضاءة المحيطة): متوقف / معطل * غير موجود في نسخة PIR (الأشعة تحت الحمراء السلبية) فقط.	الدقائق: 15 دقيقة 360° A + B * - متوسط * PIR: (الأشعة تحت الحمراء السلبية): مرتفعة ALD: (كشف الإضاءة المحيطة): متوقف / معطل * غير موجود في نسخة PIR (الأشعة تحت الحمراء السلبية) فقط.	قنوات كاشف الموجات فوق الصوتية "A" و "B" مؤشرات LED للقبّة مؤشرات LED
--	--	--

أوضاع الإعدادات المتقدمة

إجراء تغييرات الإعدادات

قم بإزالة غطاء المستشعر لكشف أزرار ضبط الإعدادات. عند الضغط على زر، يضيء مؤشر LED لإعداد الحالي بشكل ثابت لمدة ثائيتين.

اضغط على الزر مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ. وعندها يبدأ مؤشر LED للإعداد الحالي بالوميض. الضغط على الزر يزيد الضغط عموديًا لأعلى عبر الإعدادات. يؤدي الاستمرار بالضغط على الزر مرة أخرى لمدة 3 ثوانٍ إلى تثبيت الإعداد الجديد.

الدقائق

سيقوم المستشعر بإطفاء الإضاءة إذا لم تحدث أي حركة طوال فترة المهلة الزمنية. هناك ستة إعدادات متاحة لمهلة الانتظار الزمنية: 1، *، 5، و*8، و15، و20، و30 دقيقة.

⏰ قنوات الموجات فوق الصوتية (إصدارات CDT- فقط)

تحدد أي مجموعة من مستشعرات الموجات فوق الصوتية نشطة، A و B لتغطية 360°.

⏰ : حساسية الموجات فوق الصوتية (إصدارات CDT- فقط)

تحدد مستوى حساسية الكشف بالموجات فوق الصوتية لكل من القناة A والقناة B.

حساسية الأشعة تحت الحمراء السلبية (PIR)

تحدد مستوى حساسية مستشعر الأشعة تحت الحمراء السلبية "PIR".

كشف الإضاءة المحيطة (ALD)

يمنع إضاءة الأضواء عندما يكون هناك ضوء طبيعي أعلى من حد الإضاءة المسبق الضبط. High (مرتفع) الحد العالي يتطلب أكبر قدر من الضوء الطبيعي، Low (منخفض) يتطلب أقل قدر.

- * لتحديد مهلة انتظار زمنية مدتها دقيقة واحدة، اضغط مع الاستمرار على زرزي Minutes (الدقائق) وALD (كشف الإضاءة المحيطة) لمدة 6 ثوانٍ تقريبًا حتى يضيء مؤشرًا LED السليفاين لفترة وجيزة ثم ينطفئان مما يشير إلى حفظ المهلة الزمنية لمدة 1 دقيقة.
- ** لتحديد مهلة انتظار زمنية مدتها 8 دقائق، اضغط مع الاستمرار على زرزي Minutes (الدقائق) وPIR (الأشعة تحت الحمراء السلبية) لمدة 6 ثوانٍ تقريبًا حتى يضيء مؤشرًا LED التنبيه العلويان لفترة وجيزة ثم ينطفئان مما يشير إلى حفظ المهلة الزمنية على 8 دقائق.

إعادة تعيين إعدادات ضبط المصنع

إعادة ضبط المستشعر إلى إعدادات المصنع الافتراضية:

- انقر ثلاث مرات واستمر بالضغط على أي زر. ستومض العدسة باللون البرتقالي بسرعة لمدة 5 ثوانٍ فقط.
- حرر الزر وانقر ثلاث مرات مرة أخرى ثم حرره. إذا تم ذلك بشكل صحيح، ستومض العدسة باللون البرتقالي ببطء شديد لعدد 3 ومضات. سيؤدي هذا إلى إعادة المستشعر إلى إعداداته الأصلية وفقًا لضبط المصنع.

الضمان المحدود

قم بزيارة www.lutron.com/warranty أو اتصل بالرقم 1.844.LUTRON1 (الولايات المتحدة/كندا) أو 610.282.3800 (دول أخرى) للحصول على نسخة مطبوعة.

Lutron وأي شعارات ورموز تجارية ذات صلة هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لـ Lutron Electronics Co., Inc. في الولايات المتحدة وأو بلدان أخرى. جميع أسماء المنتجات والشعارات والعلامات التجارية الأخرى هي ملك لصاحبها.
© 2025 Lutron Electronics Co., Inc.

خدمة العملاء: www.lutron.com/support (الولايات المتحدة الأمريكية / كندا) 1.844.LUTRON1 (قدحتملًا قيرعلًا تاراميلًا) +971.4.299.1224 (دول أخرى) 610.282.3800

عربي