

# WaveLinx Lite Tilemount Sensor Kit (WTK) Installation Instructions

# Trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite (WTK)

## Instructions d'installation

# Kit de sensor WaveLinx Lite Tilemount (WTK) Instrucciones de Instalación

www.cooperlighting.com

## General Information Overview

The WaveLinx Lite Tilemount Sensor Kit (WTK) is an integral part of the WaveLinx Lite System and offers 120-277VAC 3 amp zero crossing relay control and continuous 0-10V dimming control of LED and non-LED loads. The intended use of the WaveLinx Lite Tilemount Sensor Kit is to provide occupancy sensing and daylight dimming and control for connected downlight luminaires or other luminaires that do not support the WaveLinx Lite integrated sensor.

The WaveLinx Lite Tilemount Sensor Kit control module is powered by the 120-277VAC circuit whose loads it is controlling. The control module installs into standard 1/2" knockout in a junction box or luminaire driver enclosure. The WaveLinx Lite Tilemount Sensor Kit operates on IEEE 802.15.1 Bluetooth Low Energy wireless mesh network.

### Plenum rating

WaveLinx Lite Tilemount Sensor Kit components intended for installation above the ceiling are plenum rated (CMP).

**Note:** The WaveLinx Lite components do not meet the plenum rating standards for Chicago without additional measures.

## Specifications

**Technology:** WaveLinx Lite Tilemount sensor for control of 0-10V loads and utilizes an IEEE802.15.1 Bluetooth Low Energy wireless mesh network. Compatible only with Cooper Lighting Solutions Lighting WaveLinx Lite Wireless Systems.

<b>Power</b>	Input power: 120/277VAC Connections: Hot, Neutral
<b>Indicators</b>	LED functionality • Indication of wireless network connection • Indication of daylight hold-off
<b>Environmental Specifications</b>	Operating Temperature Range: -4°F - 131°F (-20°C - 55°C) Storage Temperature Range: -40°F - 158°F (-40°C - 70°C) Relative Humidity: 5% to 95% non-condensing, for indoor use only
<b>Standards</b>	Listings: UL/cUL Listed, FCC, IC UL244A - Appliance Control /Creepage and Clearance UL 508/NEMA 410 Industrial Control Equipment UL 2043 (Plenum installation) Meets latest ASHRAE Standard 90.1 requirements Meets latest IECC requirements Meets latest CEC Title 24 requirements
<b>Wireless Specifications</b>	Radio 2.4GHz Standard IEEE 802.15.1 Transmitter Power: +7dBm Range: Device to device; 100ft (30m) LOS (best practice) Maximum number of nodes supported: Best practice of 40 devices, maximum of 50 devices per commissioned network
<b>Mounting Height</b>	8-15ft (2.4 - 4.5m)

## ⚠️ WARNING



**Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards-** Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved. For continued protection against shock hazard replace all covers and guards after field wiring is completed.



**Risk of Fire and Electric Shock-** Before installing or performing any service, the power MUST be turned OFF. All installations should be in compliance with the National Electric Code and all state local codes.



**Risk of Burn-** Disconnect power and allow product to cool before handling or servicing.



**Risk of Personal Injury-** Due to sharp edges, handle with care.

Failure to comply with these instructions may result in death, serious bodily injury and property damage.

**DISCLAIMER OF LIABILITY:** Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product. **IMPORTANT:** Read carefully before installing product. Retain for future reference. **NOTICE:** Product may become damaged and/or unstable if not installed properly. **Note:** Specifications and dimensions subject to change without notice. **ATTENTION Receiving Department:** Note actual product description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

**NOTICE:** Designed for indoor installation and use only. Dry location rated. Must not exceed 20 drivers connected to a single Tilemount sensor dimming wires. Must not exceed 70 °C operating environment. Blue wire switches to Line voltage. Do not handle while powered. Dimming luminaires should not connect 0-10V wires from different line powered circuits.

### Warranties and Limitation of Liability

Please refer to [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) for our terms and conditions.

#### FCC Statement

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**FCC Part 15 Clause 15.21** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**FCC Part 15.19a** This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**FCC 2.1091/RSS-102** In order to comply with FCC/ISED RF Exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

#### ISED RSS

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

## ⚠️ AVERTISSEMENT



**Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres risques –** L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit ainsi qu'avec les risques inhérents. Pour une protection continue contre les décharges électriques, réinstallez tous les couvercles et protecteurs en place une fois le câblage terminé.



**Risque d'incendie et de décharge électrique –** Assurez-vous que l'alimentation électrique est HORS TENSION avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension au niveau du fusible ou du disjoncteur. Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux.



**Risque de brûlure –** Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le luminaire avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.



**Risque de blessures –** À cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution.

La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.

**EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ :** Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de quelque nature que ce soit pouvant découler d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ce produit.

**IMPORTANT :** Lire attentivement avant d'installer le luminaire. À conserver pour consultation ultérieure.

**AVIS :** Ce produit peut s'endommager ou devenir instable s'il n'est pas installé correctement.

**Remarque :** Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis.

**ATTENTION Service de la réception :** Veuillez fournir une description de tout élément manquant ou de tout dommage constaté au bordereau de réception. Soumettez une réclamation de transporteur public (chargement partiel) directement auprès du transporteur. Les demandes pour les dommages cachés doivent être présentées dans les 15 jours suivants la livraison. Tout matériel endommagé doit être conservé avec tout l'emballage d'origine.

**AVIS :** Produit conçu uniquement pour une installation et un usage à l'intérieur. Produit conçu pour un endroit sec.

Ne doit pas dépasser 20 pilotes connectés à un seul fils de gradation du capteur pour montage sur carreaux.

Ne doit pas dépasser la température de 70 °C du milieu de fonctionnement.

Fils bleus d'interrupteurs vers tension de secteur. Ne manipulez pas lorsque sous tension.

Les luminaires à intensité variable ne doivent pas être raccordés aux fils de 0 à 10 W provenant de différents circuits d'alimentation secteur.

### Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) pour obtenir les conditions générales.

#### ISED RSS

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-005 (B)/NMB-005(B)

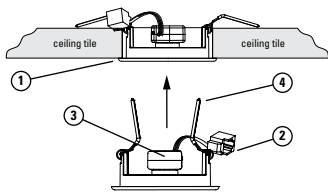
## Tilemount Sensor Kit Installation Control Module

The WaveLinx Lite Tilemount Sensor Kit includes a control module that is designed to be mounted to an electrical junction box via ½" knockout.

1. Ensure power is off to all circuits.
2. Secure the WaveLinx Lite Tilemount Sensor Kit control module to the junction box via 1/2" knockout.
3. Make all power connections:
  - a. Connect the incoming 120/277 VAC Line voltage to the Black (HOT) input wire of the control module.
  - b. Connect the Blue (HOT\_Switched) output wire to the load that will be controlled by the control module.
  - c. Connect the incoming 120/277 VAC Neutral to the White (Neutral) input wire of the control module and also connect the White (Neutral) wire to the load directly.
4. Make all low-voltage (0-10V wire) connections (if required):
  - a. Use 20 – 24 AWG solid or stranded copper wire for the low voltage connections.
  - b. Connect the Purple positive (Dimming) lead to the luminaire 0-10V driver Purple terminal/connector.
  - c. Connect the Gray negative (Dimming) lead to the luminaire 0-10V driver Gray terminal/connector.
5. Check all electrical and mechanical connections.
6. Close junction box.
7. Energize circuit.

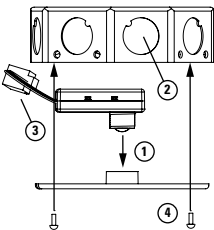
### Tilemount installation

1. Cut 2-7/8" (73mm) to 3" (76mm) diameter hole in ceiling tile.
2. Connect plenum cable connectors.
3. Snap sensor body into ceiling trim.
4. Squeeze trim springs and insert through hole.



### J-Box installation

1. Snap sensor body into cover plate.
2. Pull plenum sensor cable through junction box knockout.
3. Connect plenum cable connectors.
4. Secure sensor kit to junction box.



### Out of the box functionality

Upon Power up, the WaveLinx Lite Tilemount Sensor will provide occupancy operation. To customize the operation, see the WaveLinx Lite manual.

### Wireless setup

Please refer to WaveLinx Lite manual to complete configuration.

### LED Indicator Definitions

There are two major LED patterns for the WaveLinx Lite Tilemount Sensor:

- When the tilemount sensor is not connected to the WaveLinx Lite wireless network the LED in the sensor will blink Green.
- When the tilemount sensor is connected to the WaveLinx Lite network the LED in the sensor will blink White.

## ⚠️ ADVERTENCIA



**Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros riesgos de accidentes:** la instalación y el mantenimiento de este producto deben ser realizados por un electricista calificado. Este producto debe ser instalado de acuerdo con el código de instalación correspondiente por una persona familiarizada con la construcción y la operación del producto y los peligros involucrados. Para una protección continua contra el riesgo de electrocución, reemplace todas las cubiertas y protectores después de que se haya completado el cableado de campo.



**Riesgo de incendio y descarga eléctrica:** asegúrese de que el suministro eléctrico esté desconectado antes de comenzar la instalación o intentar realizar cualquier tarea de mantenimiento. Desconecte el suministro eléctrico en el fusible o disyuntor. Todas las instalaciones deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos estatales y locales.



**Riesgo de quemaduras:** desconecte el suministro eléctrico y espere que la luminaria se enfíe antes de manipularla o repararla.



**Riesgo de lesiones personales:** debido a bordes filosos, manipúlela con cuidado.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves (incluida la muerte) y daños a la propiedad.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** Cooper Lighting Solutions no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas de ningún tipo que puedan surgir por la instalación, manipulación o uso inadecuado, descuidado o negligente de este producto.

**IMPORTANTE:** Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

**AVISO:** La luminaria puede dañarse y/o ser inestable si no se instala correctamente.

**Nota:** Las especificaciones y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**ATENCIÓN Departamento de recepción:** Observe que la descripción real de la luminaria no carezca de piezas ni presente daños notorios al momento de su entrega. Presente el reclamo directamente al transportista de carga (LTL). Los reclamos por daños ocultos deben presentarse dentro de los 15 días posteriores a la entrega. Se debe retener todo el material dañado, completo con el embalaje original.

**AVISO:** Diseñado solo para su instalación y uso en interiores. Ubicación seca clasificada.

No debe haber más de 20 controladores conectados a un solo cable de regulación del sensor de montaje en losa.

No debe superar los 70°C del entorno operativo.

El cable azul cambia a voltaje de línea. No manipule mientras esté encendido.

Las luminarias de atenuación no deben conectar cables de 0-10V de diferentes circuitos alimentados por línea.

### Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) para conocer nuestros términos y condiciones.

#### Declaración de la FCC

**Nota:** El equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usos y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que dicha interferencia no ocurra en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

**Declaración de la FCC parte 15 cláusula 15.21**

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

#### Declaración de la FCC parte 15.19a

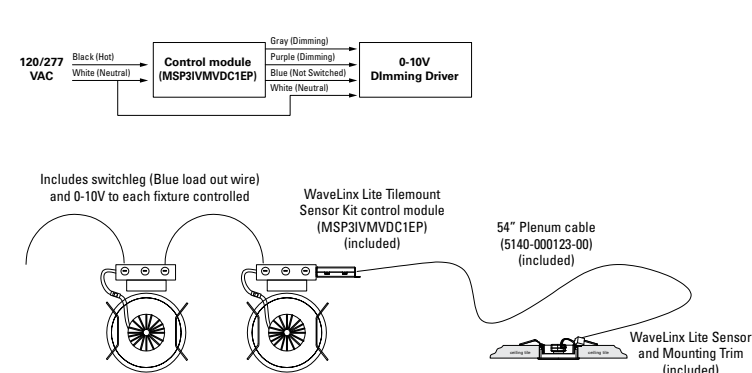
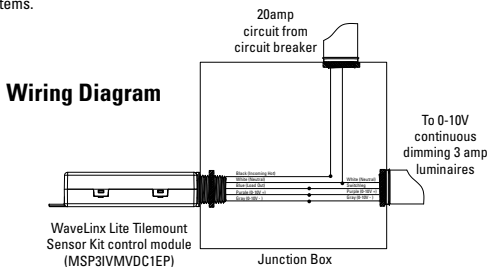
Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

#### FCC 2.1091/RSS-102

Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de FCC / ISED, este dispositivo debe instalarse para proporcionar al menos 20 cm de separación de la cuerpo humano en todo momento.

### Troubleshooting

Issue	Possible Causes	Suggestions
Sensor LED will not blink	Power Interruption	Check incoming voltage and/or wiring
Sensor cannot join WaveLinx Lite Network and/or communication not reliable	Communication Issue	Check that the WaveLinx Lite Tilemount Sensor is within Line of Site (LOS) range of other devices in that WaveLinx Lite Wireless Network. Consult WaveLinx Lite manual for more information.
Lights do not dim	Sensor connection issue	Check the wiring between the sensor and the control module. Ensure that the connection is not loose on the sensor or the control module.
0-10V Dimming doesn't function correctly	0-10V connection issue	Check wiring connections for Purple and Gray 0-10V wires.
	Sensor not placed close enough to light source and is not daylight harvesting	Place the sensor into tile nearest to the controlled luminaires.
Wall accent lights causing the system to dim to minimum brightness		Move the sensor away from accent lighting to ensure the majority of light is coming from the controlled fixtures. It may be necessary to use only fixtures of the same type within the desired control area.
Lamp is causing system to dim to minimum brightness		Remove any direct light source from the controlled area. Alternatively, locate the sensor away from the direct light source but still receiving a majority of its light from the controlled luminaires.
Sunlight is causing the fixture to dim all the time		Move the sensor a minimum of 5ft away from the window and over the desired surface to regulate.
Controlled fixtures are not contributing the majority of light into the sensor. This causes the fixture to be at maximum brightness or minimum brightness		Adjust the sensor location away from other light sources that are not under the control of the WaveLinx Lite Tilemount Sensor. If the installation is using multiple luminaire types, ensure that the sensor is only receiving light from a single fixture type.
Relay doesn't function correctly	Communication Issue	Check that the WaveLinx Lite Tilemount Sensor is within Line of Site (LOS) range of other devices in that WaveLinx Lite Wireless Network. Consult WaveLinx Lite manual for more information.
	Relay not toggling	If communication is established, check for a 'clicking' sound of the relay indicating that it is opening and closing.
	Wiring Issues	Check to see if power and load wires are wired correctly according to the wiring section.
If still having trouble, call Technical Services at 1-800-553-3879		



120/277 VAC 3 amp downlights with 0-10V control

## Trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite Instructions d'installation

### Vue d'ensemble

La trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite (WTK) est une pièce intégrale du système WaveLinx Lite et offre une commande de relais à passage à zéro de 120 - 277 VCA et 3 amp et une commande de gradation de 0 à 10 V continue pour les charges DEL et non-DEL. L'usage prévu de la trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite consiste à offrir une détection de présence et une gradation de la lumière du jour pour les luminaires à éclairage vers le bas connectés ou d'autres luminaires ne supportant pas le détecteur intégré WaveLinx Lite.

Le module de commande de la trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite est alimenté par un circuit de 120 - 277 V dont les charges sont contrôlées. Le module de commande s'installe dans une boîte de jonction standard avec une entrée défonçable de 12,7 cm (1/2 po) ou l'enceinte du pilote du luminaire. La trousse de capteur pour montage sur carreaux WaveLinx Lite fonctionne sur le réseau maillé sans fil Bluetooth à basse consommation IEEE 802.15.1.

### Caractéristiques nominales du plénum

Les composants de la trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite sont conçus pour être installés au-dessus du plafond possèdent les caractéristiques nominales de plénum (CMP).

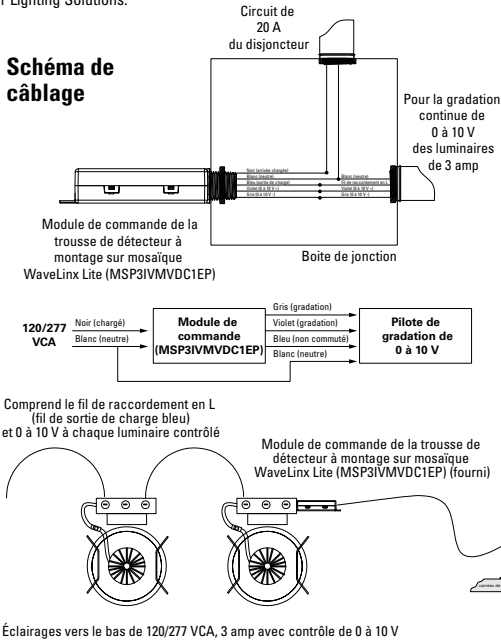
**Remarque** : Les composants WaveLinx Lite ne répondent pas aux caractéristiques nominales et aux normes de Chicago sans ajout de mesures additionnelles.

## Spécifications

**Technologie** : WaveLinx Lite Tilemount sensor for control of 0-10V loads and utilizes an IEEE802.15.1 Bluetooth Low Energy wireless mesh network.

Compatible seulement avec les systèmes d'éclairage sans fil WaveLinx Lite d'Cooper Lighting Solutions.

<b>Alimentation</b>	Puissance d'entrée <span> </span> : 120/277 VCA <p>Connexions<span> </span>: Chargé, neutre</p>
<b>Indicateurs</b>	Fonctionnalité DEL <ul style="list-style-type: none"><li>Indication de la connexion au réseau sans fil</li> <li>Indication de blocage de lumière du jour</li></ul>
<b>Spécifications environnementales</b>	Plage de température de fonctionnement <span> </span> : -20 <span> </span> °C à 55 <span> </span> °C (-4 <span> </span> °F à 131 <span> </span> °F) <p>Plage de température de stockage<span> </span>: -40<span> </span>°C à 70<span> </span>°C (-40<span> </span>°F à 158<span> </span>°F)</p> Humidité relative <span> </span> : 5 <span> </span> % à 95 <span> </span> % sans condensation, pour usage intérieur uniquement
<b>Normes</b>	Caractéristiques nominales <span> </span> : Homologué UL/cUL, FCC, IC UL244A – Commande d'appareil/sels grimpants et espace UL508/NEMA 410 – Équipement de commande industriel UL2043 (installation de plénum) <p>Répond aux exigences de la norme 90.1 de la ASHRAE</p> Répond aux exigences de la IECC <p>Répond aux exigences du chapitre 24 de la CEC</p>
<b>Sans fil</b> <b>Spécifications</b>	Radio 2,4 GHz <p>Protocole IEEE 802.15.1 – Bluetooth® à faible consommation (Bluetooth Low Energy – BLE)</p> Puissance de l'émetteur <span> </span> : +7 dBm <p>Intervalle<span> </span>: d'un appareil à l'autre; 30 m (100 pi) de visibilité directe (pratique exemplaire)</p> Nombre maximum de nœuds pris en charge <span> </span> : pratique exemplaire de 40 appareils, maximum de 50 appareils par réseau mis en service
<b>Hauteur de montage</b>	8-15 pieds (2,4 - 4,5 m)



## Installation de la trousse de détecteur à montage sur mosaïque

### Module de commande

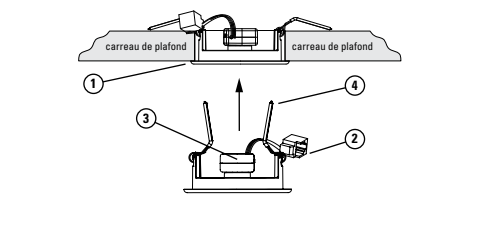
La trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite comprend un module de commande conçu pour être monté à une boîte de jonction par une entrée défonçable de 12,7 mm (1/2 po).

- Assurez-vous que tous les circuits sont hors tension.
- Fixez la trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite à une entrée défonçable de 12,7 mm (1/2 po) de la boîte de jonction.
- Effectuez tous les raccords électriques :
  - Raccordez le fil de basse tension d'entrée de 120/277 VCA au fil d'entrée noir (chargé) du module de commande.
  - Raccordez le fil de sortie bleu (chargé,commuté) à la charge qui contrôlera le module de commande.
  - Raccordez le fil neutre d'entrée de 120/277 VCA au fil d'entrée blanc (neutre) du module de commande et raccordez le fil blanc (neutre) directement à la charge.
- Effectuez tous les raccords de basse tension (fil de 0 à 10 V) (le cas échéant) :
  - Utilisez un fil massif de 20 à 24 AWG ou un fil de cuivre toronné pour les raccords de basse tension.
  - Raccordez le fil d'alimentation violet positif (gradation) au connecteur ou la borne violet de 0 à 10 V du luminaire.
  - Raccordez le fil d'alimentation négatif gris (gradation) au connecteur ou la borne violet de 0 à 10 V du luminaire.

- Vérifiez tous les raccords électriques et mécaniques.
- Fermez la boîte de jonction.
- Mettez le circuit sous tension.

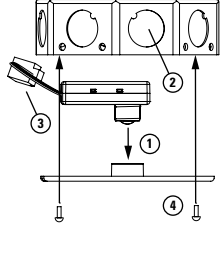
### Installation sur mosaïque

- Coupez un trou d'un diamètre de 73 à 76 mm (2 7/8 à 3 po) de diamètre dans le carreau du plafond.
- Raccordez les connecteurs de câble du plénum.
- Enclenchez le boîtier du détecteur dans la garniture de plafond.
- Pressez les ressorts de garniture et insérez par le trou.



### Installation de la boîte de jonction

- Enclenchez le boîtier du détecteur dans le couvre-joint.
- Tirez le câble du détecteur du plénum par l'entrée défonçable de la boîte de jonction.
- Raccordez les connecteurs de câble du plénum.
- Fixez fermement la trousse du détecteur à la boîte de jonction.



### Fonctionnalité prête à l'emploi

Lors de la mise sous tension, le capteur pour montage sur carreaux WaveLinx Lite assurera le fonctionnement avec le mode d'occupation. Pour personnaliser le fonctionnement, consultez le manuel WaveLinx Lite.

### Configuration sans fil

Veillez consulter le manuel WaveLinx Lite pour terminer la configuration.

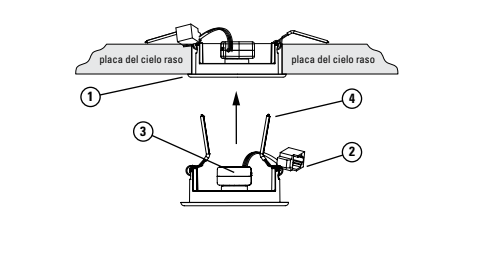
### Définitions des indicateurs DEL

Il existe deux principaux modèles à DEL pour le capteur pour montage sur carreaux WaveLinx Lite :

- Lorsque le détecteur à montage sur mosaïque n'est pas connecté au réseau sans fil WaveLinx Lite, la DEL du détecteur clignotera en vert.
- Lorsque le détecteur à montage sur mosaïque est connecté au réseau sans fil WaveLinx Lite, la DEL du détecteur clignotera en blanc.

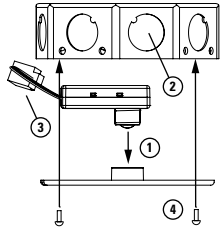
### Instalación del Tilemount

- Corte un agujero de 2-7/8" (73mm) a 3" (76mm) de diámetro en la placa del cielo raso.
- Conecte los conectores del cable plenum.
- Encaje el cuerpo del sensor en la moldura del cielo raso.
- Apriete los resortes de ajuste e insérte los a través del orificio.



### Instalación de la caja de conexiones

- Encaje el cuerpo del sensor en la placa de cubierta.
- Tire del cable del sensor plenum a través del orificio ciego de la caja de conexiones.
- Conecte los conectores del cable plenum.
- Asegure el kit del sensor a la caja de conexiones.



### Funcionalidad lista para usar

Tras su encendido, el sensor de montaje en losa WaveLinx Lite funcionará cuando detecte ocupación del espacio. Para personalizar el funcionamiento, consulte el manual de WaveLinx Lite.

### Configuración inalámbrica

Consulte el manual de WaveLinx Lite para completar la configuración.


### Definiciones del indicador LED

Existen dos patrones principales de iluminación de luces LED para el sensor de montaje en losa WaveLinx Lite:

- Cuando el sensor Tilemount no está conectado a la red inalámbrica WaveLinx Lite, el LED del sensor parpadeará en verde.
- Cuando el sensor Tilemount está conectado a la red WaveLinx Lite, el LED del sensor parpadeará en blanco.

### Dépannage

Problème	Causes possibles	Suggestions
La DEL du détecteur ne clignote pas	Panne de courant	Vérifiez la tension et/ou le câblage d'entrée
Le détecteur ne peut pas se jumeler au réseau WaveLinx Lite et/ou la communication est instable	Problème de communication	Vérifiez que le capteur pour montage sur carreaux WaveLinx Lite se trouve dans la plage de visibilité directe des autres appareils de ce réseau sans fil WaveLinx Lite. Consultez le manuel WaveLinx Lite pour obtenir de plus amples renseignements.
La gradation de l'intensité lumineuse des luminaires ne se fait pas	Problème de raccord du détecteur	Vérifiez le câblage entre le détecteur et le module de commande. Assurez-vous que le raccord est fermement lié au détecteur ou au module de commande.
La gradation de 0 à 10 V ne fonctionne pas correctement	Problème de raccord du 0 à 10 V	Vérifiez les raccords de câblage des fils de 0 à 10 V violet et gris. <p>Le détecteur n'est pas placé suffisamment près d'une source lumineuse et ne peut capter la lumière du jour</p>
Les luminaires lèche-mur provoque la gradation du système à son intensité minimum	Éloignez le détecteur des luminaires lèche-mur pour vous assurer que la majorité de l'éclairage provient des luminaires contrôlés. Il n'est pas nécessaire d'utiliser uniquement des luminaires de même catégorie à l'intérieur de l'aire de contrôle désirée.	
L'ampoule provoque la gradation du système à son intensité minimum	Éliminez les sources de lumière directe de l'aire contrôlée. Ou, déplacez le détecteur loin de la source de lumière directe, mais tout en conservant la majorité de son éclairage provenant des luminaires contrôlés.	
Les rayons de soleil provoquent la gradation du luminaire en tout temps	Déplacez le détecteur à au moins 1,5 m (5 pi) d'une fenêtre et sur la surface désirée pour permettre le réglage.	
Les luminaires contrôlés ne contribuent pas à la majorité de l'éclairage du détecteur. Ceci cause l'éclairage maximum ou l'éclairage minimum du luminaire	Placez le détecteur loin des autres sources de lumière qui ne sont pas contrôlées par le détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx Lite. Si votre installation comporte plusieurs sortes de luminaires, assurez-vous que le détecteur ne perçoit que la lumière d'une seule sorte de luminaire.	
Le relais ne fonctionne pas correctement	Problème de communication <p>Le relais ne change pas</p>	Vérifiez que le capteur pour montage sur carreaux WaveLinx Lite se trouve dans la plage de visibilité directe des autres appareils de ce réseau sans fil WaveLinx Lite. Consultez le manuel WaveLinx Lite pour obtenir de plus amples renseignements. <p>Si la communication est établie, un bruit de mouvement rapide et bref (clic) indique que le relais s'ouvre et se ferme.</p>
Problèmes de câblage	Vérifiez si les câbles d'alimentation et de charge sont câblés correctement selon le chapitre de câblage.	
Si vous rencontrez toujours des problèmes, appelez le Service technique au 1 800 553-3879		

<p><b>Cooper Lighting Solutions</b> 1121 Highway 74 South Peachtree City, GA 30269 www.cooperlighting.com Pour obtenir de l'aide technique ou un service<span> </span>: 1 800 553-3879</p>	<p><b>Service des ventes du Canada</b> 5325 McLaughlin Road Mississauga (Ontario) L5R 1B8 Tél.<span> </span>: 905 501-3000 Télec.<span> </span>: 905 501-3172</p>	<p>© Cooper Lighting Solutions, 2021. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique. Publication No.IB503104ML Janvier 2021</p>	<p>Cooper Lighting Solutions est une marque déposée. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.</p> <p>La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis.</p>
			

### Solución de problemas

Problema	Causas posibles	Sugerencias
El LED del sensor no parpadea	Interrupción de la Alimentación	Revise el voltaje de entrada o el cableado
El sensor no puede unirse a la red WaveLinx Lite o la comunicación no es confiable	Problema de comunicación	Verifique que el sensor de montaje en losa WaveLinx Lite esté dentro del rango de línea de vista (LOS, por sus siglas en inglés) de otros dispositivos en esa red inalámbrica de WaveLinx Lite. Consulte el manual de WaveLinx Lite para obtener más información.
Las luces no se atenúan.	Problema de conexión del sensor	Verifique el cableado entre el sensor y el módulo de control. Asegúrese de que la conexión no esté floja en el sensor o el módulo de control.
La atenuación de 0-10 V no funciona correctamente	Problema de conexión de 0-10 V	Verifique las conexiones de cableado para los cables de 0-10V púrpura y gris <p>Coloque el sensor en la baldosa más cercana a las luminarias controladas.</p>
Luces de acento en la pared que hacen que el sistema se atenúe al brillo mínimo	Aleje el sensor de la iluminación de acento para asegurarse de que la mayoría de la luz provenga de las luminarias controladas. Puede ser necesario usar solo luminarias del mismo tipo dentro del área de control deseada.	
La lámpara hace que el sistema se atenúe al brillo mínimo	Elimine cualquier fuente de luz directa del área controlada. Alternativamente, ubique el sensor lejos de la fuente de luz directa pero aún recibiendo la mayoría de su luz de las luminarias controladas.	
La luz del sol hace que la luminaria se atenúe todo el tiempo	Mueva el sensor a un mínimo de 5 pies de distancia de la ventana y sobre la superficie deseada para regular.	
Las luminarias controladas no contribuyen con la mayoría de la luz al sensor. Esto hace que la luminaria tenga el brillo máximo o el brillo mínimo	Ajuste la ubicación del sensor lejos de otras fuentes de luz que no estén bajo el control del sensor Wavelinx Lite Tilemount. Si la instalación utiliza múltiples tipos de luminarias, asegúrese de que el sensor solo reciba luz de un solo tipo de luminaria.	
El relé no funciona correctamente	Problema de comunicación	Verifique que el sensor de montaje en losa WaveLinx Lite esté dentro del rango de línea de vista (LOS, por sus siglas en inglés) de otros dispositivos en esa red inalámbrica de WaveLinx Lite. Consulte el manual de WaveLinx Lite para obtener más información.
El relé no alterna	Si se establece la comunicación, verifique que haya un "clic" en el relé que indica que se está abriendo y cerrando.	
Problemas de cableado	Compruebe si los cables de corriente y carga están conectados correctamente de acuerdo con la sección de cableado.	
Si aún tiene problemas, llame al Servicio Técnico al 1-800-553-3879		

<p><b>Cooper Lighting Solutions</b> 1121 Highway 74 South Peachtree City, GA 30269 www.cooperlighting.com Para servicio o asistencia técnica: 1-800-553-3879</p>	<p><b>Service de ventes de Canada</b> 5325 McLaughlin Road Mississauga (Ontario) L5R 1B8 T<span> </span>: 905 501-3000 T<span> </span>: 905 501-3172</p>	<p>© 2021 Cooper Lighting Solutions Todos los derechos reservados Impreso en México Publicación No.IB503104ML Enero 2021</p>	<p>Cooper Lighting Solutions es una marca registrada. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.</p> <p>La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimiento están sujetos a cambio sin previo aviso.</p>
			

## Kit de sensor WaveLinx Lite Tilemount Instrucciones de Instalación

## Información general

### Descripción General

El Kit de Sensor WaveLinx Lite Tilemount (WTK) es una parte integral del Sistema WaveLinx Lite, en inglés) y ofrece un control de relé de cruce cero de 120-277VCA 3 amp y control de atenuación continua de 0-10V de cargas LED y no LED. El uso previsto del kit de sensor WaveLinx Lite Tilemount es proporcionar detección de ocupación y atenuación de luz del día y control para luces empotradas descendentes conectadas u otras luminarias que no son compatibles con el sensor integrado WaveLinx Lite.

El módulo de control del kit de sensor WaveLinx Lite Tilemount es alimentado por el circuito de 120-277VCA cuyas cargas está controlando. El módulo de control se instala en un orificio ciego estándar de 1/2" en una caja de conexiones o en un alojamiento de controlador de luminaria. El kit de sensor de montaje en losa WaveLinx Lite funciona en una red de malla inalámbrica Bluetooth Low Energy conforme al estándar IEEE 802.15.1.

### Clasificación plenum

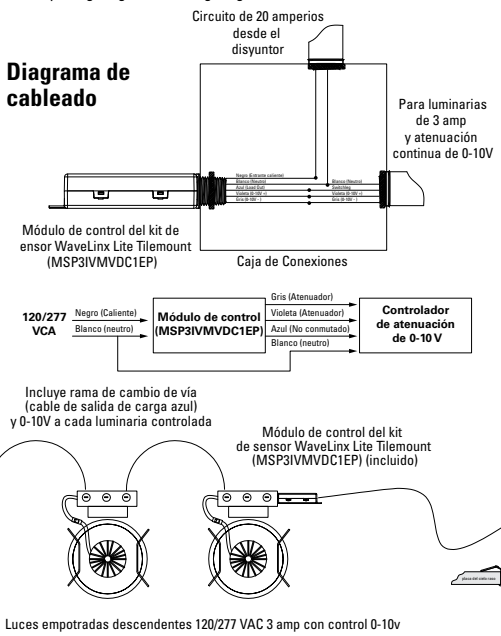
Los componentes del kit de sensores WaveLinx Lite Tilemount destinados a la instalación por encima del cielo raso tienen clasificación plenum (CMP).

**Nota**: Los componentes WaveLinx Lite no cumplen con los estándares de clasificación plenum para Chicago sin medidas adicionales.

## Especificaciones

**Tecnología**: Este sensor se emplea para el control de cargas de 0 a 10 V y utiliza una red de malla inalámbrica Bluetooth Low Energy conforme al estándar IEEE802.15.1. Compatible solo con los sistemas inalámbricos WaveLinx Lite de Cooper Lighting Solutions Lighting.

<b>Corriente</b>	Corriente de entrada: 120/277 VCA <p>Conexiones: Caliente, neutro</p>
<b>Indicadores</b>	Funcionalidad LED <ul style="list-style-type: none"><li>Indicación de conexión a la red inalámbrica</li> <li>Indicación de retraso de la luz del día</li></ul>
<b>Especificaciones ambientales</b>	Rango de temperatura de funcionamiento: -4°F - 131°F (-20°C - 55°C) <p>Rango de temperatura de almacenamiento: -40°F - 158°F (-40°C - 70°C)</p> Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación, solo para uso en interiores.
<b>Estándares</b>	Listados: Listado UL/cUL, FCC, IC UL244A - Control de dispositivo /líneas de fuga y distancia en el aire <p>Equipo de control industrial UL 508/NEMA 410 UL 2043 (instalación plenum)</p> Cumple con los requisitos del estándar 90.1 de ASHRAE <p>Cumple con los requisitos de IECC</p> Cumple con los requisitos del Título 24 de CEC
<b>Dispositivo inalámbrico</b> <b>Especificaciones</b>	Radio 2,4GHz <p>Estándar IEEE 802.15.1: Bluetooth® Low Energy (BLE)</p> Potencia del transmisor: &gt;t7 dBm <p>Rango: Dispositivo a dispositivo; 100 ft (30 m) de línea de vista (LOS) (práctica recomendada)</p> Cantidad máxima de nodos admitidos: Práctica recomendada de 40 dispositivos, máximo de 50 dispositivos por red encargada
<b>Altura de montaje</b>	8-15 pies (2,4 - 4,5m)



Luces empotradas descendentes 120/277 VAC 3 amp con control 0-10V