

WaveLinx CAT Occupancy Ceiling Sensor (OCS-C-P) Installation Instructions

WaveLinx CAT Capteur d'occupation au plafond (OCS-C-P) Instructions d'installation

WaveLinx CAT Sensor de ocupación de techo (OCS-C-P) Instrucciones de Instalación



www.cooperlighting.com

WaveLinx CAT Occupancy Ceiling Sensor

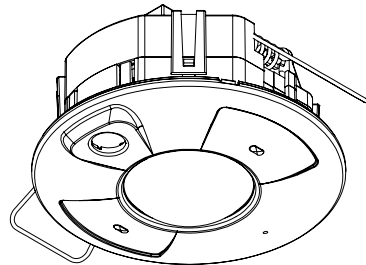
General Information

Overview

The Occupancy Ceiling Sensor with passive infrared and photocell sensors that automatically control lights via CAT communication bus to compatible dimming and switching devices. These sensors detect the heat from people moving within the area to determine when the space is occupied. The sensor also detects the daylight coming into the space from the windows to determine when the fixtures near the windows should be dimmed. The sensor then transmits the appropriate commands to the associated dimming and switching devices via the CAT communication bus to turn the lights on or off automatically to meet and exceed the local energy code.

Supplied Parts

Designed for installation on standard ceiling tiles (recess mounted within the ceiling material) or surface mounted utilizing the supplied bracket and outer bezel in conjunction with octagonal mounting box.



⚠️ WARNING

IMPORTANT: Read carefully before installing product. Retain for future reference. Failure to comply with these instructions may result in serious injury (including death) and property damage.



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.



Before installing or performing any service, the power MUST be turned OFF at the branch circuit breaker. According to NEC 240-83(d), if the branch is used as the main switch for a fluorescent lighting circuit, the circuit breaker should be marked with "SWD". All installations should be in compliance with the National Electric Code and all state and local codes.



Risk of Fire and Electric Shock- Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.



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

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

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.

NOTICE: Product/component may become damaged and/or unstable if not installed properly.

ATTENTION Receiving Department: Note actual fixture 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.

Note: Specifications and dimensions subject to change without notice.

NOTICE: All new wiring must be fully verified before applying power.

NOTICE: Designed for indoor installation and use only. 0-10V Dry location rated.

Warranties and Limitation of Liability

Visit www.cooperlighting.com/global/resources/legal for our terms and conditions.

FCC Statement

* 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.

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: The grantee is not responsible for any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a commercial 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 on an 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.

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons.

⚠️ AVERTISSEMENT

IMPORTANT : Lire attentivement avant d'installer le produit. À conserver pour consultation ultérieure. La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.



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.



« L'alimentation électrique doit être HORS TENSION depuis le disjoncteur de circuit de dérivation avant de procéder à l'installation ou tout entretien. Selon la norme 240-83(d) de la NEC, si un disjoncteur de circuit de dérivation est utilisé comme interrupteur principal pour un circuit d'éclairage fluorescent, ce disjoncteur doit comporter la marque « SWD ». Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux. »



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 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 depuis le fusible ou le disjoncteur.

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

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.

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

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.

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

AVIS : Il faut entièrement vérifier tous les nouveaux câblages avant la mise sous tension.

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

Garanties et limitation de responsabilité

Vous pouvez consulter le site www.cooperlighting.com/global/resources/legal pour obtenir les conditions générales. ns.

Énoncé de la FCC

* Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque: Le bénéficiaire n'est pas responsable des changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. De telles modifications pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Remarque: L'équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation commerciale. Cet équipement génère des utilisations et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

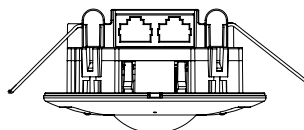
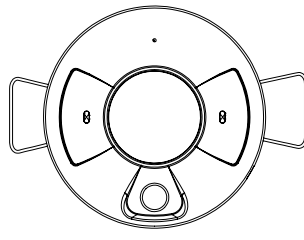
- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur la prise électrique d'un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demandez de l'aide au distributeur ou à un technicien radio ou TV qualifié. This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et la ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées pour fournir une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes.

Ceiling Mount

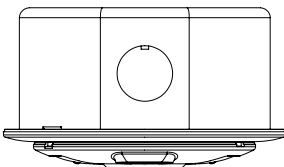
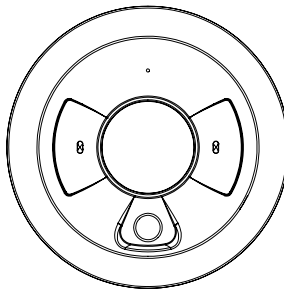
1. Sensor is designed to be installed into ceiling tile or onto a junction box.
2. Connect the Occupancy Sensor via RJ45 ports, with other WaveLinx CAT devices in the local network using CAT5 cables.

Tilemount

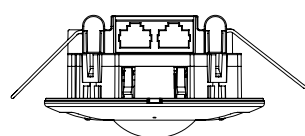
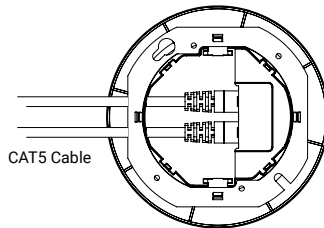


J-Box

4" Octagon, 2 1/8" deep Junction Box with adapter plate and trim ring



Wiring Diagram



LED Definitions

State	Event	Blink Pattern	
		Occ Sensor Enabled	Occ Sensor Disabled
Out of Box	N/A	N/A	N/A
Connected (Distributed Mode)	Motion Detected	Blue for 300 ms; OFF for 2.7 s.	Blue for 1 s; OFF for 1 s; Repeat independent of motion
Connected (Network Mode)	Motion Detected	White for 300 ms; OFF for 2.7 s.	White for 1 s; OFF for 1 s; Repeat independent of motion
Identify / Reverse Identify	N/A	Magenta for 1 s; OFF for 1 sec Repeat for identify duration	
Firmware Update	N/A	Cyan for 1 s; OFF for 1 sec Repeat for update duration	
Bootloader Mode	N/A	Solid Green for the duration of bootloader mode (Blinking green during image swap)	
Reset	Reset Button Pressed	<ul style="list-style-type: none"> • Button pressed <1 s: OFF If button is released before 1 s, no reset occurs • Button pressed >= 1 s: Blue for 500 ms; OFF for 500 ms; Repeat if button is released before 5 s, soft reset begins • Button pressed >=5 s: Yellow for 500 ms; OFF for 500 ms; Repeat if button is released before 10 s, factory reset begins • Button pressed > 10 s: OFF No reset occurs 	

If still having trouble, call Technical Services at 1-800-553-3879

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
www.cooperlighting.com
For service or technical assistance:
1-800-553-3879

Canada Sales
5925 McLaughlin Road
Mississauga, Ontario L5R 1B8
P: 905-501-3000
F: 905-501-3172

© 2023 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Publication No. IB50340423
July 2023

Cooper Lighting Solutions is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.

Product availability, specifications, and compliances are subject to change without notice.



WaveLinx CAT Capteur d'occupation au plafond

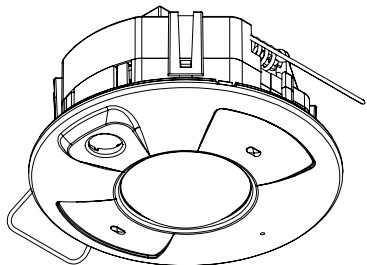
Renseignements généraux

Vue d'ensemble

Le détecteur d'occupation installé au plafond est équipé de capteurs passifs à infrarouge et de cellules photoélectriques qui contrôlent automatiquement les éclairages via un bus de communication CAT vers des dispositifs de gradation et de commutation compatibles. Ces capteurs détectent la chaleur dégagée par les personnes se déplaçant dans la zone afin de déterminer si l'espace est occupé. Le capteur détecte également la lumière du jour qui pénètre dans l'espace par les fenêtres afin de déterminer quand les luminaires situés à proximité des fenêtres doivent être tamisés. Le capteur transmet ensuite les commandes appropriées aux dispositifs de gradation et de commutation associés via le bus de communication CAT afin d'allumer ou d'éteindre les lumières automatiquement pour respecter et dépasser le code énergétique local.

Pièces fournies

Conçu pour être installé sur des dalles de plafond standard (encastré dans le matériau du plafond) ou monté en surface à l'aide du support et de la lunette extérieure fournis en conjonction avec le boîtier de montage octogonal.



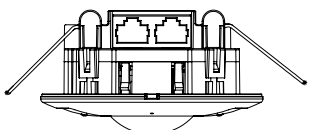
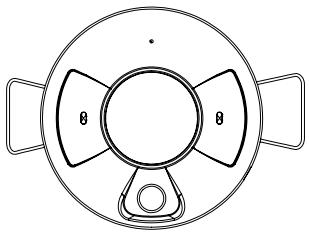
Spécifications

Alimentation	CAT5 alimenté par bus
Montage	Boîte de jonction octogonale de 4 po ou trou de 3 po dans une dalle de plafond
Dimension	91mm x 91mm x 36mm (3.6" H x 3.6" W x 1.4" D)
Couverture	600 ou 1 200 pieds carrés à une hauteur de plafond de 8 pieds
Technologie de détection de l'occupation :	Infrarouge passif
Plage de détection de la lumière du jour :	0 à 100 lux
Couverture de la lumière du jour :	Apport de lumière à l'intérieur d'un cône de 60°
Application mobile	Connexion avec l'application mobile WaveLinx CAT
Spécifications environnementales	<ul style="list-style-type: none"> Plage de température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Plage de température de stockage : -30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F) Humidité relative : 5 % à 85 % sans condensation Pour usage intérieur uniquement
Normes	<ul style="list-style-type: none"> Entrée de classe 2 FCC Partie 15, Partie B Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001 Conforme aux exigences de la norme ASHRAE 90.1 - 2019 Conforme aux exigences de l'IECC 2021 Conforme aux exigences du Titre 24 - 2019 RoHS

Fixation au plafond

- Le capteur est conçu pour être installé dans une dalle de plafond ou sur une boîte de jonction.
- Connectez le capteur d'occupation via les ports RJ45, avec d'autres appareils WaveLinx CAT dans le réseau local à l'aide de câbles CAT5.

Montage sur carreaux



Boîte de jonction

Boîte de jonction Octogon 4 po, profondeur 2 1/8 po avec plaque d'adaptation et anneau de finition

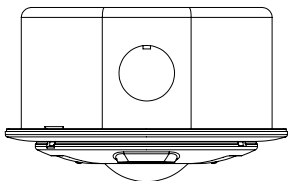
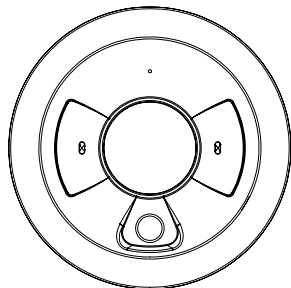
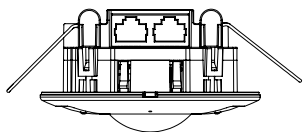
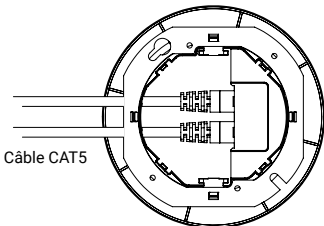


Schéma de câblage



WaveLinx CAT Sensor de ocupación de techo

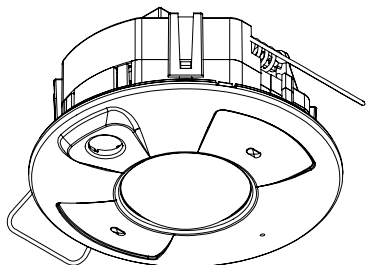
Información general

Descripción general

El sensor de ocupación de techo con sensores infrarrojos pasivos y fotocelulares que controlan automáticamente las luces a través de un bus de comunicación CAT para dispositivos de atenuación y conmutación compatibles. Estos sensores detectan el calor de las personas que se mueven por la zona para determinar cuándo está ocupado el espacio. El sensor también detecta la luz diurna que entra en el espacio desde las ventanas para determinar cuándo deben atenuarse las luminarias cercanas a las ventanas. A continuación, el sensor transmite los comandos adecuados a los dispositivos de atenuación y conmutación asociados a través del bus de comunicación CAT para encender o apagar las luces automáticamente y, así, cumplir y superar los requisitos del código energético local.

Piezas provistas

Diseñado para instalar en losas de techo estándar (montaje empotrado en el material del techo) o montaje en superficie usando el soporte y el bisel exterior suministrados junto con la caja de montaje octogonal.



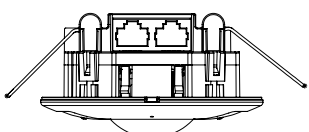
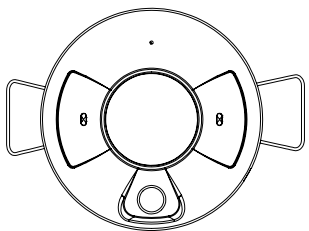
Especificaciones

Alimentación	Alimentación por bus CAT5
Montaje	Caja de conexiones octogonal de 4 in (10.16 cm) u orificio de 3 in (7.62 cm) en losa del techo
Tamaño	3.6" H x 3.6" W x 1.4" D (91mm x 91mm x 36mm)
Cobertura	600 o 1200 pies cuadrados (55.74 o 111.48 metros cuadrados) a 8 in (20.32 cm) de altura de techo
Tecnología de detección de ocupación:	Infrarrojo pasivo
Alcance de detección de luz diurna:	0 a 100 lux
Cobertura de detección de luz diurna:	Entrada de luz en cono de 60°
Aplicación móvil	Se conecta con la aplicación móvil WaveLinx CAT
Especificaciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"> Rango de temperatura de funcionamiento: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) Rango de temperatura de almacenamiento: -22 °F a 158 °F (-30 °C a 70 °C) Humedad relativa: 5 % a 85 % sin condensación Para uso en interiores solamente
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de clase 2 Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) Parte 15, Parte B Manufacturado en una fábrica con certificación ISO 9001 Cumple los requisitos de la norma ASHRAE 90.1 - 2019 Cumple los requisitos de la norma IECC - 2021 Cumple los requisitos del Título 24 - 2019 RoHS

Montaje en techo

- El sensor está diseñado para instalarse en la losa del techo o en una caja de conexiones.
- Conecte el sensor de ocupación a través de los puertos RJ45; los demás dispositivos WaveLinx CAT en la red local deben utilizar cables CAT5.

Montaje en losa



Caja de conexiones

Caja de conexiones octogonal de 4 in (10.16 cm) y 2 1/8 in (5.39 cm) de profundidad con placa adaptadora y anillo de la moldura

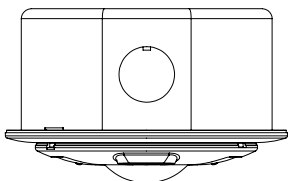
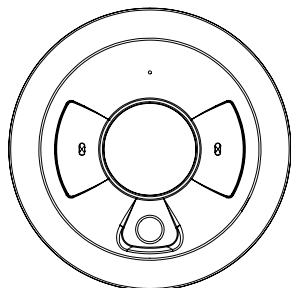
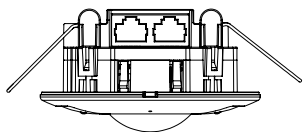
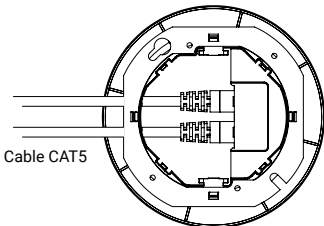


Diagrama de cableado



Définitions du voyant DEL

État	Événement	Représentation des clignotements	
		Capteur Occ activé	Capteur Occ désactivé
Matériel dans la boîte	S.O.	S.O.	S.O.
Connecté (mode distribué)	Détecteur de mouvement	Bleu pendant 300 ms; ÉTEINT pendant 2,7 s	Bleu pendant 1 s; ÉTEINT pendant 1 s; Répétition indépendante du mouvement
Connecté (mode réseau)	Détecteur de mouvement	Blanc pendant 300 ms; ÉTEINT pendant 2,7 s.	Blanc pendant 1 s; ÉTEINT pendant 1 s; Répétition indépendante du mouvement
Identifier / Inverser l'identification	S.O.	Magenta pendant 1 s; ÉTEINT pendant 1 s; Répéter pour la durée de l'identification	
Mise à jour du micrologiciel	S.O.	Cyan pendant 1 s; ÉTEINT pendant 1 s Répéter pour la durée de mise à jour	
Mode de programme d'amorçage	S.O.	Vert fixe pendant la durée du mode de programme d'amorçage (vert clignotant pendant l'échange d'images)	
Réinitialiser	Bouton de réinitialisation enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> Bouton enfoncé <1 s : ÉTEINT si le bouton est relâché avant 1 s, aucune réinitialisation. Bouton enfoncé >= 1 s : Bleu pendant 500 ms; ÉTEINT pendant 500 ms; Répétition si le bouton est relâché avant 5 s, la réinitialisation à chaude commence. Bouton enfoncé >= 5 s : Jaune pendant 500 ms; ÉTEINT pendant 500 ms; Répétition si le bouton est relâché avant 10 s, la réinitialisation d'usine commence. Bouton enfoncé > 10 s : ÉTEINT aucune réinitialisation 	

Si vous rencontrez toujours des problèmes, appelez le Service technique au 1 800 553-3879

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
www.cooperlighting.com
Pour obtenir de l'aide technique ou un service : 1 800 553-3879

Service des ventes du Canada
5925 McLaughlin Road
Mississauga (Ontario) L5R 1B8
Tél. : 905 501-3000
Télec. : 905 501-3172

© Cooper Lighting Solutions, 2023.
Tous droits réservés.
Publication no IB50340423
Juillet 2023

Cooper Lighting Solutions est une marque déposée. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif. La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis.

COOPER
Lighting Solutions

Definiciones de los LED

Estado	Evento	Patrón parpadeante	
		Sensor de ocup. activado	Sensor de ocup. desactivado
Listo para usar	N/A	N/A	N/A
Conectado (modo Distribuido)	Movimiento detectado	zul durante 300 ms; apagado durante 2.7 s;	Azul durante 1 s; apagado durante 1 s; repetidamente según el movimiento
Conectado (modo Red)	Movimiento detectado	Blanco durante 300 ms; apagado durante 2.7 s	Blanco durante 1 s; apagado durante 1 s; repetidamente según el movimiento
Identificación/Identificación inversa	N/A	Magenta durante 1 s; apagado durante 1 s; repetidamente durante la identificación	
Actualización del firmware	N/A	Cian durante 1 s; apagado durante 1 s; repetidamente durante la actualización	
Modo de Gestor de arranque	N/A	Verde fijo durante el modo de Gestor de arranque (verde parpadeante durante el intercambio de imágenes)	
Restablecer	Botón de restablecimiento pulsado	<ul style="list-style-type: none"> Botón pulsado <1 s: apagado Si se suelta el botón antes de 1 s, no se restablece Botón pulsado >= 1 s: azul durante 500 ms; apagado durante 500 ms; repetidamente Si se suelta el botón antes de 5 s, comienza el restablecimiento simple Botón pulsado >= 5 s: amarillo durante 500 ms; apagado durante 500 ms; repetidamente Si se suelta el botón antes de 10 s, comienza el restablecimiento de fábrica Botón pulsado > 10 s: apagado No se restablece 	

Si aún tiene problemas, llame al Servicio Técnico al 1-800-553-3879

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
www.cooperlighting.com
Para servicio o asistencia técnica: 1-800-553-3879

Service de ventes de Canada
5925 McLaughlin Road
Mississauga (Ontario) L5R 1B8
T : 905 501-3000
T : 905 501-3172

© 2023 Cooper Lighting Solutions
Todos los derechos reservados
Publicación No. IB50340423
Julio 2023

Cooper Lighting Solutions es una marca registrada. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso.

COOPER
Lighting Solutions