

WaveLinx Pro Wireless Relay Switchpack with 0-10V Control (RSP-P-010-347)

Installation Instructions

WaveLinx Pro Module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais (RSP-P-010-347) Instructions d'installation

WaveLinx Pro Controla relé inalámbrica de 0-10 voltaje (RSP-P-010-347) Instrucciones de Instalación

www.cooperlighting.com

WaveLinx Pro Wireless Relay Switchpack with 0-10V Control

General Information

Overview
The Wireless Universal Voltage Dimming Switchpack control is an integral part of the WaveLinx Pro Connected Lighting (WCL) system and offers 120/277/347 VAC (single phase) relay control and continuous 0-10V dimming control of LED and non-LED loads. The Wireless Universal Voltage Dimming Switchpack also supports 20 amp plug load control. The switchpack is powered by a 120-347 VAC single phase input using the hot (black) and neutral (white) wires and provides simple junction box mounting through a 1/2" knockout. The wireless relay switchpack with 0-10V control operates on a wireless mesh network based on IEEE 802.15.4 standards.

The intended use of the Wireless Universal Voltage Dimming Switchpack is for commercial lighting and control integration.

Listed below are a few operating notes related to the switch pack.

- The basic WaveLinx Pro system uses some number of Wireless Universal Voltage Dimming Switchpack. Each is powered by AC line voltage 120-347VAC (+/- 10%) input power supply with Line, and neutral terminals (single phase).
- The Wireless Universal Voltage Dimming Switchpack also includes a 0-10V output to allow the entire system to be controlled by a single 0-10V control device.
- The Wireless Universal Voltage Dimming Switchpack will support up to 120mA current sink at the 0-10V output and it can switch up to 20 amps plug load.
- Note:** Specifications and dimensions subject to change without notice.

Plenum Rating
Most of the components in this system are intended to be mounted above the ceiling tiles, in an area that could be intended for air handling. For this reason, all of the Wireless Universal Voltage Dimming Switchpack cabling is plenum rated.

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

Model	Relay	Plug Load Control
RSP-P-010-347	20 amps	Y

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

Please refer to www.cooperlighting.com 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: The 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 on an, 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.

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.

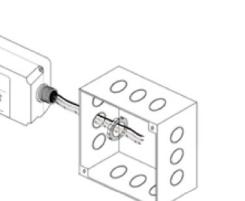
Specifications

Technology: WaveLinx Pro Relay Switchpack for lighting control based on IEEE 802.15.4. Compatible only with the WaveLinx Pro wireless lighting control system.

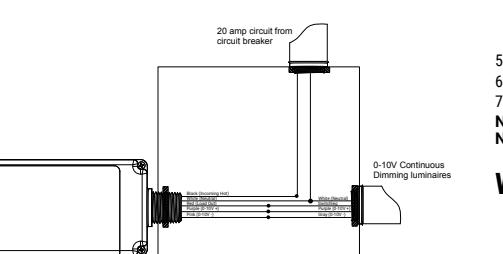
Power	Input power: 120-347VAC (+/- 10%) 50/60Hz (Single Phase) Connections: Black (Incoming HOT), White (Neutral), Red (Switched Out), Purple (0-10V +), Pink (0-10V -)
Indicators	LED functionality • Indication of wireless network join request • Indication of wireless network connection • Scene indication of operations • Relay (ON/OFF) status
Installation	Standard junction box or fixture mounting via 1/2" knockout.
Size	1.7" H x 2.6" W x 6.1" L (43mm x 66mm x 155mm)
Software Specifications	Automatically controlled by WaveLinx Pro Occupancy Sensors and WaveLinx Pro Wallstation when added to the same area using the WaveLinx Pro Mobile Application.
Environmental Specifications	Operating Temperature Range: 32°F to 104°F (0°C to 40°C). Storage Temperature Range: 32°F to 167°F (0°C to 70°C). Relative Humidity: 10% to 90% non-condensing, for indoor use only.
Standards	Listings: cULus Certified, FCC. Meets latest ASHRAE Standard 90.1 requirements. Meets latest IECC requirements. Meets latest CEC Title 24 requirements.
Wireless Specifications	Radio 2.4GHz. Standard IEEE 802.15.4. Transmitter Power +10dBm. Configuration type Router, End Point. Range: 150ft (50m) LOS through 2 interior walls of standard construction. Max # of Devices 200 per Wireless Area Controller (best practice 150 devices).

Junction Box Mounting

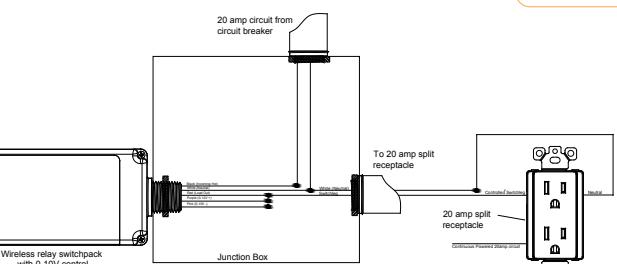
The Wireless Universal Voltage Dimming Switchpack is designed to be mounted to a solid surface (horizontal or vertical) and attached to a Junction Box. Installation instructions are included for connecting the leads to the fixtures.



0-10V Wiring Detail



Plug Load Wiring Detail



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. 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 produit avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.

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

	WARNING
	AVERTISSEMENT
	ADVERTENCIA
	AVISO
	NOTICE

IMPORTANT: Lea atentamente antes de instalar el producto. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves (incluida la muerte) y daños a la propiedad.

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 el producto se enfrie antes de manipularla o repararla.

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

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.

AVISO: El producto puede dañarse y/o ser inestable si no se instala correctamente.

ATENCIÓN Departamento de recepción: Observe que la descripción real de este producto no coincide con la descripción del producto en la etiqueta del paquete. 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.

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

AVISO: Todo el cableado nuevo debe ser verificado completamente antes de aplicar el suministro eléctrico.

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

GARANTÍAS Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD
Visite www.cooperlighting.com para conocer nuestros términos y condiciones.

Declaración de la FCC

• Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no debe causar interferencia dañina.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: El concesionario no es responsable por los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable de su cumplimiento.

Tales modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

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 concebidos 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 conforme a 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:

• Recientemente 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.

Este equipo cumple con los límites establecidos para una exposición a la radicación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse de acuerdo con las instrucciones proporcionadas y la(s) antena(s) utilizada(s) para este transmisor deben instalarse para proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas.

ISED RSS

Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias;

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

- When the pairing and 5 minute hold OFF is complete all relays are part of the default area and the dimmable zone.

Note: Please refer to WaveLinx Pro Mobile App manual to complete configuration.

LED's Definitions

WaveLinx Pro Module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais

Renseignements généraux

Vue d'ensemble
Le module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais est une pièce intégrale du système d'éclairage WaveLinx Pro et offre une commande de relais de (monophasé) 120/277/347 V c.a. et une commande de gradation de 0 à 10 V continue pour les luminaires à DEL et autres. Le bloc-commutateur de gradation de tension universelle sans fil prend également en charge la commande de charge de branchement de 20 A. Le bloc-commutateur est alimenté par le circuit de 120 à 347 V c.a. et permet de monter facilement la boîte de jonction par une entrée défonçable de 1,27 cm (1/2 po). Le bloc-commutateur de relais sans fil avec commande de 0 à 10 V fonctionne sur un réseau maillé sans fil basé sur les normes IEEE 802.15.4. Le bloc-commutateur de gradation de tension universelle sans fil est destiné à l'intégration commerciale de l'éclairage et de la commande.

Voici quelques notes de fonctionnement relatives au bloc-commutateur.
• Le système WaveLinx Pro de base utilise un certain nombre de blocs-commutateurs de gradation de tension universelle sans fil. Chacun est alimenté par une tension d'alimentation secteur de 120 à 347 V c.a. (+/- 10 %) d'alimentation d'entrée avec la ligne et les bornes neutres (monophasé).

• Le module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais comprend également une sortie de 0 à 10 V permettant de contrôler l'ensemble du système par un seul dispositif de commande de 0 à 10 V.
• Le module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais peut prendre en charge un écoulement de courant d'au plus 120 mA à la sortie de 0 à 10 V et peut commuter des charges de branchement allant jusqu'à 20 A.
• Remarque : Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis.

Classement plénium

La plupart des composants de ce système sont destinés à être montés au-dessus des dalles de plafond, dans une zone qui pourrait être destinée au traitement de l'air. Pour cette raison, tout le câblage du bloc-commutateur de gradation de tension universelle sans fil est classé plénium.

Note: Les composants ne respectent pas les normes de plénium pour Chicago sans mesures supplémentaires.

Modèle	Relais	Commande de charge de branchement
RSP-P-010-347	20 A	0

Spécifications

Tecnología: El módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico es una parte integral del sistema WaveLinx Pro Connected Lighting (WCL), y ofrece control de relé de (monofásico) 120/277/347 VCA y control de regulación continua de 0-10 V de cargas LED y no LED. El módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico también admite control de carga de enchufe de 20 A.. El módulo de conexiones está alimentado por el circuito de 120 a 347 VCA que está controlando, y permite un montaje sencillo en la caja de derivación mediante un orificio ciego de 1/2" (1,27 cm). El módulo de conexiones con relé inalámbrico con control de 0-10 V opera con una red de malla inalámbrica basada en los estándares IEEE 802.15.4.

El uso previsto del módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico es la integración de control e iluminación domótica.

A continuación, se enumeran algunas notas operativas relacionadas con el módulo de conexiones.

• El sistema WaveLinx Pro básico utiliza algunos módulos de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbricos. Cada

• uno está alimentado por una fuente de alimentación de entrada con voltaje de línea de CA de 120-347 VCA (+/- 10 %) con

• terminales de línea y neutro (monofásico).

• El módulo de conexiones para regulación de voltaje universal también

• incluye una salida de 0-10 V para facilitar el control de

• todo el sistema con un único dispositivo de control de 0-10 V.

• El módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico admitirá un disparador de corriente de hasta 120 mA en

• la salida de 0-10 V y puede servir como interruptor para cargas de

enchufe de hasta 20 amperios.

• Nota: Las especificaciones y las dimensiones están sujetas a

modificaciones sin previo aviso.

Clasificación para uso con plénium

La mayoría de los componentes de este sistema están destinados al montaje sobre el techo, en un área que podría estar destinada a manejo de aire. Por esta razón, todo el cableado del módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico está calificado para su uso con plénium.

Note: Los componentes no cumplen con los estándares de Chicago de clasificación para uso con plénium sin medidas adicionales.

Modelo

Relé

Control de carga de enchufe

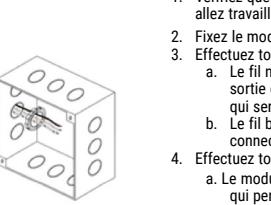
RSP-P-010-347

20 A

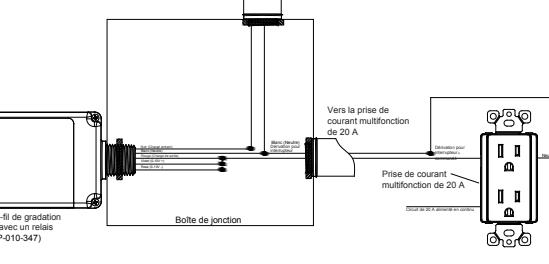
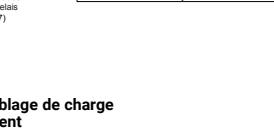
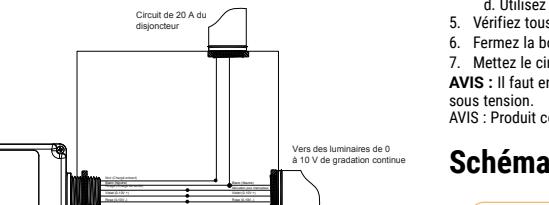
Y

Montage sur boîte de jonction

El módulo sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais est conçu pour être monté sur une surface solide (horizontale ou verticale) et fixé à une boîte de jonction. Des instructions d'installation sont fournies pour le raccordement des fils aux luminaires.



Détails du câblage de 0 à 10 V



Installation du module de gradation

1. Vérifiez que le courant est coupé sur tous les circuits sur lesquels vous allez travailler.
2. Fixez le module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais.
3. Effectuez tous les raccords électriques :
 - a. Le fil noir entrant (chargé) du bloc-commutateur de relais a une sortie commutée « chargée » (fil rouge) qui se connecte à la charge qui sera alimentée par le module de gradation.
 - b. Le fil blanc entrant (neutre) du bloc-commutateur de relais est aussi connecté directement à la charge.
4. Effectuez toutes les connexions basse tension :
 - a. Le module de gradation comprend également une sortie de 0 à 10 V qui permet de contrôler un seul module de commande de 0 à 10 V.
 - b. Le fil positif (gradation) des luminaires est connecté au fil violet.
 - c. Le fil négatif (terre) est connecté à la borne rose.
 - d. Utilisez du cuivre plein ou toronné de calibre 18 à 24.
5. Vérifiez tous les raccords électriques et mécaniques.
6. Fermez la boîte de jonction.
7. Mettez le circuit sous tension.

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

AVIS : Produit conçu uniquement pour une installation et un

Fonctionnement immédiat

1. Lorsque la mise sous tension, le module de gradation est allumé (fermé) jusqu'à ce qu'il soit couplé avec le contrôleur de zone sans fil. La sortie de 0 à 10 V est réglée à un flux lumineux de 75 %.
2. Le bouton de mise en service permet de changer l'état du relais lorsque le bouton est enfonce et relâché en moins de 4 secondes.
3. Le voyant DEL indiquera l'état de relais; si le relais est fermé, le voyant DEL est allumé.
4. Lorsque le bouton de mise en service est enfonce pendant plus de 4 secondes, le module de gradation recherche un réseau sans fil WaveLinx Pro. Le voyant DEL clignote à un cycle de service de 0,5 Hz (clignotement lent) à 50 % pendant la recherche.

Configuration sans fil

1. Lors de la mise sous tension, le module sans fil de gradation recherche un réseau sans fil WaveLinx Pro.
2. Lorsque le module sans fil de gradation trouve un réseau sans fil WaveLinx Pro, le relais s'éteint pendant 5 minutes.
 - Ce processus permet de procéder à l'inspection visuelle des luminaires qui ont reçu la balise de jonction du contrôleur de zone sans fil.
 - Notez les luminaires qui ne se sont pas éteints – ceux-ci resteront à

Dépannage

Problème	Causes possibles	Suggestions
Le voyant DEL ne bascule pas sous tension lorsque le bouton est enfoncé	Panne de courant	Vérifiez la tension et/ou le câblage d'entrée.
Le module sans fil de gradation ne peut pas se connecter à un réseau sans fil WaveLinx Pro et/ou n'est pas stable	Problème de communication	Vérifiez que le module sans fil de gradation est à portée du contrôleur de zone sans fil sans obstacle et peut établir des communications fiables avec le contrôleur de zone sans fil. Vérifiez le contrôleur de zone sans fil pour obtenir plus de détails.
La commande de 0 à 10 V ne fonctionne pas correctement	Problème de connexion de la commande de 0 à 10 V	Vérifiez la connexion du câblage pour le fil violet et le fil rose.
Le relais ne fonctionne pas correctement	Problème de communication	Vérifiez que le module sans fil de gradation est à portée du contrôleur de zone sans fil sans obstacle et peut établir des communications fiables avec le contrôleur de zone sans fil. Vérifiez le contrôleur de zone sans fil pour obtenir plus de détails.
Le relais ne change pas	Si la communication est établie, vérifiez si le relais émet un « clic », indiquant qu'il s'ouvre et se ferme.	
Problèmes de câblage	Vérifiez si les câbles d'alimentation et de charge sont câblés correctement selon la section sur le câblage.	

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

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

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

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique

Publication no IB5033022

Juin 2023

© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique