

PR4 LED Retrofit

Boîtier de postcâblage pour luminaire à DEL, modèles PR4
Lámpara retrofit PR4 LED

PR4 LED Retrofit Rough-in Section

Section brute du boîtier de postcâblage pour luminaire à DEL PR4

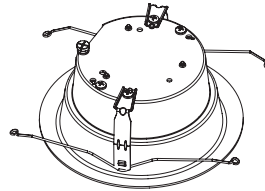
Sección de instalación empotrada para la lámpara retrofit LED PR4



(2) Spring clips

(2) attaches à ressort

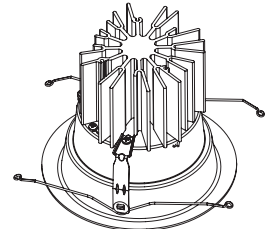
(2) Ganchos del muelle



PR4M12x Low Lumen LED module (ordered separately)

PR4M12x – Module à DEL à faible intensité lumineuse (commandé séparément)

Módulo LED de bajo lumen PR4M12x (ordenar por separado)



PR4M24x High Lumen LED module (ordered separately)

PR4M24x – Module à DEL à haute intensité lumineuse (commandé séparément)

Módulo LED de alto lumen PR4M24x (ordenar por separado)

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using product, basic precautions should always be followed, including the following:

- Heed all warnings, including below warnings AND those included on product.
- HALO Commercial PR4 LED retrofits are designed to meet the latest NEC requirements. Before attempting installation of any recessed luminaire retrofit check your local electrical code. This code sets the wiring standards for your locality and should be carefully studied before starting.

WARNING

- Read and follow these instructions.

**Risk of Fire - MINIMUM 90°C**

SUPPLY CONDUCTORS. If uncertain, consult an electrician.

**Risk of Electric Shock - To avoid**

possible electrical shock, be sure that power supply is turned off at fuse box or circuit breaker before installing or servicing luminaire.

**Risk of Fire/Electric Shock -**

Please consult an electrician for installation if uncertain of luminaire electrical systems.

IMPORTANTES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Des précautions de base doivent toujours être suivies lors de l'utilisation de ce produit, incluant :

- Respectez tous les avertissements, y compris les avertissements ci-dessous ET ceux qui sont inscrits sur le produit.
- Les boîtiers de postcâblage HALO Commercial PR4 DEL sont conçus pour répondre aux récentes exigences de la NEC. Vérifiez le Code de l'électricité de votre région avant de procéder à l'installation d'un boîtier de postcâblage encastré. Ce code stipule les normes de câblage selon votre région et doit être étudié attentivement avant de commencer.

**AVERTISSEMENT**

- Lisez et suivez ces instructions.

**Risque d'incendie -**

CONDUCTEURS D'ALIMENTATION DE 90 °C MIN. Consultez un électricien en cas de doute.

**Risque de chocs électriques -**

Pour éviter la possibilité d'électrocution, assurez-vous que la source d'alimentation est hors tension depuis la boîte des fusibles ou le disjoncteur avant d'installer ou de réparer le luminaire.

**Risque d'incendie/de chocs**

électriques - Si vous avez des doutes concernant le branchement électrique des luminaires, veuillez consulter un électricien.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al utilizar el producto, siempre se deben seguir las precauciones básicas, incluido lo siguiente:

- Tenga en cuenta todas las advertencias, incluyendo las advertencias a continuación Y aquellas incluidas en el producto.
- Las lámparas retrofit HALO Commercial PR4 LED están diseñadas para cumplir con los últimos requisitos de NEC. Antes de intentar la instalación de cualquier lámpara retrofit de luminaria empotrada, verifique el código eléctrico local. Este código establece los estándares de cableado para su localidad y debe estudiarse con cuidado antes de comenzar.

**ADVERTENCIA**

- Lea y siga estas instrucciones.

**Riesgo de incendio - UTILICE**

CONDUCTORES DE SUMINISTRO QUE SOPORTEN UN MÍNIMO DE 90°C. Si no está seguro consulte a un electricista.

**Riesgo de choque eléctrico**

Para evitar una posible descarga eléctrica, asegúrese de que el suministro de alimentación esté apagado en la caja de fusibles o en el disyuntor antes de instalar o mantener la luminaria.

**Riesgo de incendio/choque**

eléctrico - Si no está seguro sobre los sistemas eléctricos de la lámpara consulte a un electricista.

CAUTION



Edges may be Sharp -
Wear gloves while handling.

- Connect luminaire to a compatible AC power source. (Retrofit is universal voltage 120V-277V, 50-60Hz.) Any other connection voids the warranty.
- 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.
- This device complies with ISED ICES Standard Canada ICES-005(B) / NMB-005 (B).
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
- Please examine all parts that are not intended to be replaced by the retrofit kit for damage and replace any damaged parts prior to installation of the retrofit kit.
- This device is not intended for use with emergency exits.
- For Canada only per CSA C22.2 No. 250.1-16, retrofits for luminaire conversion: The retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction. Product must be installed by a qualified electrician in accordance with the applicable and appropriate electrical codes. The installation guide does not supersede local or national regulations for electrical installations.

SAVE THESE INSTRUCTIONS AND WARNINGS.

PRÉCAUTION



Les bords peuvent être tranchants

Portez des gants lors de la manipulation.

- Raccordez le luminaire à une source d'alimentation CC compatible. (tension universelle de postcâblage : 120V - 277V, 50 - 60 Hz). Tout autre raccordement annule la garantie.
- Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, même celles qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable.
- Cet appareil est conforme à la norme ISED ICES Canada ICES-005 (B) / NMB-005 (B).
- Ne pas faire ou modifier les trous ouverts dans une enceinte de câblage ou de composants électriques pendant l'installation du kit.
- Veuillez examiner toutes les pièces qui ne sont pas destinées à être remplacées par le kit de modernisation pour détecter les dommages éventuels et remplacez toutes les pièces endommagées avant l'installation du kit de modernisation.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé avec des issues de secours.
- Pour le Canada uniquement conformément à la norme CSA C22.2 n° 250.1-16, modifications pour la conversion de luminaires: le kit de modification est accepté comme composant d'un luminaire où l'adéquation de la combinaison doit être déterminée par les autorités compétentes. Le produit doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes électriques applicables et appropriés. Le guide d'installation ne remplace pas les réglementations locales ou nationales relatives aux installations électriques.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS

PRECAUCIÓN



Los bordes pueden cortar

Use guantes durante la manipulación.

- Conecte la luminaria a una fuente de alimentación CA compatible. (La lámpara retrofit tiene un voltaje universal de 120V-277V, 50-60 Hz). Cualquier otra conexión anula la garantía.
- Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no produce interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado.
- Este dispositivo cumple con la norma ISED ICES Canada ICES-005 (B) / NMB-005 (B).
- No realice ni modifique ningún orificio abierto en un recinto de cableado o componentes eléctricos durante la instalación del kit.
- Examine todas las piezas que no están destinadas a ser reemplazadas por el kit de actualización en busca de daños y reemplace las piezas dañadas antes de la instalación del kit de actualización.
- Este dispositivo no está diseñado para usarse con salidas de emergencia.
- Para Canadá solo según CSA C22.2 No. 250.1-16, modificaciones para la conversión de luminarias: el kit de modificación se acepta como un componente de una luminaria donde la idoneidad de la combinación será determinada por las autoridades competentes. El producto debe ser instalado por un electricista calificado de acuerdo con los códigos eléctricos aplicables y apropiados. La guía de instalación no reemplaza las regulaciones locales o nacionales para instalaciones eléctricas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS

Retrofit Installation Instruction

To avoid possible electrical shock, be sure that power supply is turned off at fuse box or circuit breaker before installing or servicing fixture.



Instructions pour l'installation du boîtier de postcâblage

Pour éviter la possibilité de choc électrique, assurez-vous que la source d'alimentation est hors tension depuis la boîte des fusibles ou le disjoncteur avant d'installer ou de réparer le luminaire.

1. Remove existing trim and lamp.
1. Enlevez la garniture et l'ampoule.
1. Retire la terminación y la lámpara existentes.

Instrucciones de instalación de la lámpara retrofit

Para evitar una posible descarga eléctrica, asegúrese de que el suministro de alimentación esté apagado en la caja de fusibles o en el disyuntor antes de instalar o mantener el accesorio.



2. Locate existing plaster frame/housing junction box (J-box) and remove the ballast /J-Box cover. Note: Ballast exists only for CFL and HID housing. Disconnect connections to insulation detector if any. For CFL and HID housings, disconnect "line", "common" and "ground" wires from ballast. Disconnect all red, blue and yellow wires to the socket cup from the ballast (Wire colors may vary). Ensure all the connections to the ballast are disconnected. For Incandescent fixture, disconnect "line", "common" and "ground" wires to the socket cup. Ensure all connections to the socket cup are disconnected.

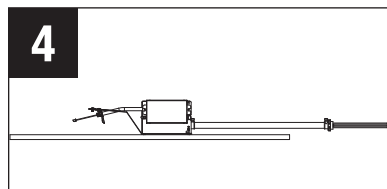
2. Repérez le cadre à sceller et le boîtier de la boîte de jonction et retirez le couvercle du ballast ou de la boîte de jonction. Remarque : Seulement les boîtiers CFL et HID contiennent des ballasts. Débranchez les connexions au détecteur d'isolation, s'il y a lieu. Pour les boîtiers CFL et HID, débranchez les fils « de ligne », « neutre » et « de terre » du ballast. Débranchez tous les fils rouges, bleus et jaunes de la douille du ballast (les couleurs de fils peuvent varier). Assurez-vous que tous les fils sont débranchés du ballast. Pour les luminaires incandescents, débranchez les fils « de ligne », « neutre » et « de terre » de la douille. Assurez-vous que toutes les connexions à la douille sont débranchées.

2. Localice la caja de conexiones del armazón / caja de yeso existente y retire la cubierta de balasto / caja de conexión. Nota: La reactancia existe solo para alojamientos CFL y HID. Desconecte las conexiones al detector de aislamiento, si existieran. Para alojamientos CFL y HID, desconecte los cables "línea", "común" y "tierra" de la reactancia. Desconecte todos los cables rojos, azules y amarillos de la tapa del cubo de la reactancia (los colores de los cables pueden variar). Asegúrese de que las conexiones a la reactancia estén desconectadas. Para los accesorios incandescentes, desconecte los cables "línea", "común" y "tierra" de la tapa del cubo. Asegúrese de que todas las conexiones a la tapa del cubo estén desconectadas.

3. Insert LED Retrofit rough-in section through ceiling cut-out figure 3. Do not attach the PR4M LED module at this step.

3. Insérez la section brute de la DEL de rénovation dans la découpe du plafond (Figure 3). Ne fixez pas encore le module DEL PR4M pendant cette étape.

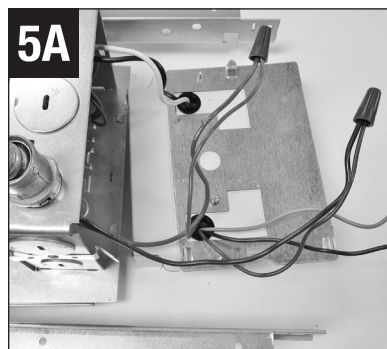
3. Inserte la sección de adaptación de la adaptación de LED a través del recorte del techo figura 3. No conecte el módulo LED PR4M en este paso.



4. It is recommended that the LED Retrofit rough-in section rest as shown on ceiling figure 4.

4. Il est recommandé de faire reposer la section brute de la DEL de rénovation au plafond, comme montré (Figure 4).

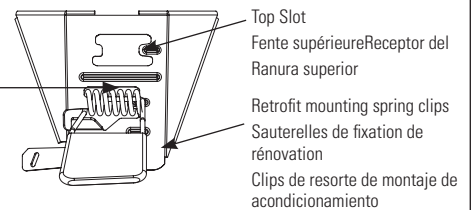
4. Se recomienda que la sección de instalación del cableado del reequipamiento LED se coloque en el techo como se muestra en la figura 4.

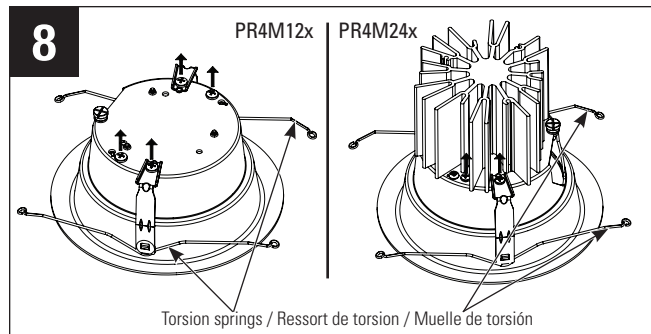


5. In the existing plaster frame/housing jbox, remove appropriate round knock-out and attach supplied conduit whip connector into the existing housing / plaster frame junction box via knockout. Ensure the connector is fully inserted. Only those open holes indicated in the photographs and/or drawings may be made or altered as a result of kit installation. Do not leave any other open holes in an enclosure of wiring or electrical components. Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Connect white to white; black to black (in existing jbox box). Be sure no bare current carrying wire is exposed. Refer to the wiring diagram (figure 5 and 5A.) Ensure junction box cover is closed completely.

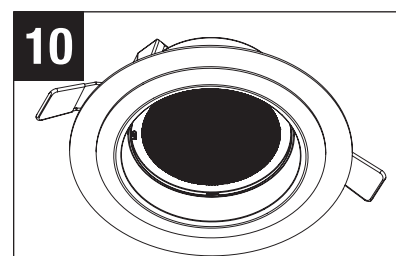
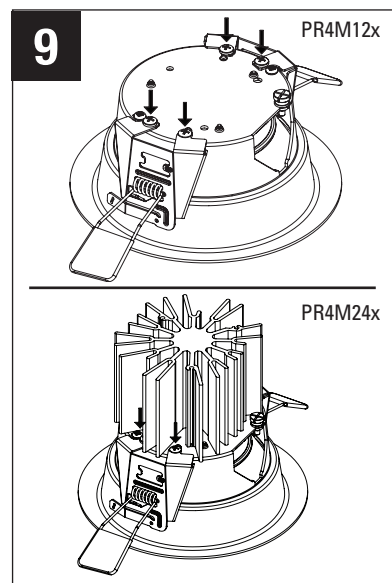
5. Enlevez les plaquettes à défoncer rondes du cadre en plâtre/boîtier de jonction existant et raccordez le conduit d'alimentation flexible dans le boîtier/boîte de jonction avec cadre en plâtre en passant par les trous défoncés. Assurez-vous que le connecteur est complètement inséré. Seulement les trous ouverts indiqués dans les images et/ou illustrations peuvent être défoncés ou altérés lors de l'installation de la trousse. Ne laissez pas d'autres trous ouverts dans l'enveloppe du câblage ou des composants électriques. Ne tentez pas de défoncer ou d'altérer les trous ouverts dans l'enveloppe du câblage ou des composants électriques pendant l'installation de la trousse. Raccordez les fils blancs au fils blancs et les fils noirs au fils noirs (dans la boîte de jonction) Assurez-vous qu'il n'y a aucun fil nu transporteur de courant exposé. Référez-vous au schéma de câblage (figure 5 et 5A.) Assurez-vous que le couvercle de boîte de jonction est complètement fermé.

5. En la caja de empalmes del marco de yeso/alojamiento existente, retire el troquel redondo adecuado y conecte el conductor de látigo del conducto suministrado en la caja de empalmes del alojamiento/marco de yeso existente a través del troquel. Asegúrese de que el conector esté completamente insertado. Solo pueden perforarse o modificarse los orificios abiertos indicados en las fotografías y/o esquemas como consecuencia de la instalación del kit. No deje ningún otro orificio abierto en un gabinetes de cableado o componentes eléctricos. No perforo y modifique ningún orificio abierto en un gabinete de cableado o componentes eléctricos durante la instalación del kit. Conecte el cable blanco al cable blanco, y el negro al negro (en la caja de empalmes). Asegúrese de no dejar expuesto ningún cable pelado que transmita corriente. Consulte el diagrama de cableado (Figura 5 y 5A.) Asegúrese de que la cubierta de la caja de empalmes esté completamente cerrada.

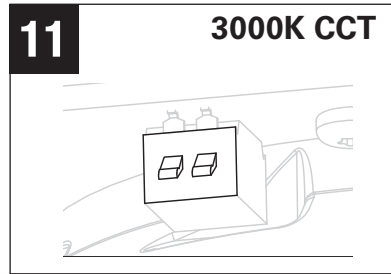




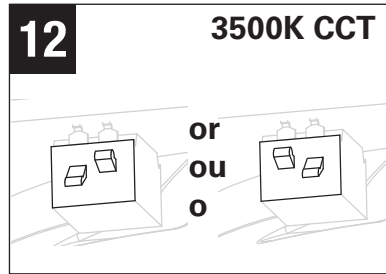
6. Ceiling Thickness: The retrofit can be adapted to various ceiling thicknesses and plaster frame/housing heights by using the different slot locations for the retrofit mounting springs (figure 7.) PR4 ships with retrofit mounting springs in the lower slots to accommodate ceiling thickness up to 1.2". No modifications are required for ceilings/plaster frame up to 1.2". Modifications will be required for ceiling/plaster frame thickness greater than 1.2". Remove the retrofit mounting springs (two places) by pushing it to the side. For ceiling thickness greater than 1.2" and less than 2" assemble the springs in the top slot (figure 6 & 7).
6. Épaisseur du plafond : Cette rénovation peut être adaptée à plusieurs épaisseurs de plafond et de cadre de plâtre et hauteurs de boîtier en utilisant les différents emplacements de fente des ressorts de montage de rénovation (Figure 7). Le modèle PR4 est livré avec des ressorts de montage de rénovation situés dans les fentes inférieures afin de s'adapter à un plafond d'une épaisseur jusqu'à 3,05 cm (1,2 po). Aucune modification n'est nécessaire pour les plafonds/cadres de plâtre allant jusqu'à 3,05 cm (1,2 po). Des modifications seront nécessaires pour un plafond/cadre de plâtre d'une épaisseur de plus de 3,05 cm (1,2 po). Retirez les ressorts de montage de rénovation (deux endroits) en les poussant vers le côté. Pour une épaisseur de plafond de 3,05 cm (1,2 po) et de moins de 5,1 cm (2 po), assemblez les ressorts dans la fente supérieure (Figures 6 et 7).
6. Espesor del cielo raso: El acondicionamiento se puede adaptar a varios espesores de cielo raso y alturas de marco de yeso/carcasa mediante el uso de las diferentes ubicaciones de ranura para los resortes de montaje de acondicionamiento (figura 7.) El PR4 se envía con resortes de montaje de acondicionamiento en las ranuras inferiores para acomodar el espesor del cielo raso de hasta 1.2". No se requieren modificaciones para cielos rasos/marco de yeso de hasta 1.2". Se requerirán modificaciones para el espesor del cielo raso/marco de yeso mayor de 1.2". Retire los resortes de montaje del acondicionamiento (dos lugares) empujándolo hacia un lado. Para espesores de cielo raso de más de 1.2" y menos de 2", ensamble los resortes en la ranura superior (figuras 6 y 7).
7. On the PR4M LED module unscrew and remove (4) Mounting screws and (2) torsion spring brackets (figure 8).
7. Sur le module DEL PR4M, dévissez et retirez les quatre (4) vis de montage et les deux (2) supports de ressort de torsion.
7. En el módulo LED PR4M, desenrosque y retire (4) tornillos de montaje y (2) soportes de resorte de torsión.



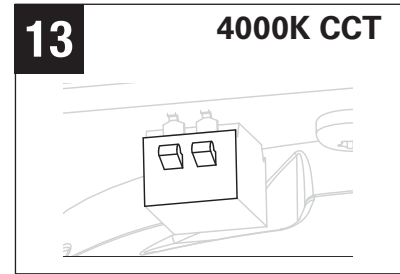
8. Reuse screws from torsion spring bracket and additional #6-32 screws (included with module) to install (2) Retrofit mounting spring clips (figures 9 and 9A).
8. Réutilisez les vis du support de ressort de torsion et les vis no 6-32 additionnelles (fournies avec le module) pour installer les deux (2) sauterelles de fixation de rénovation (figures 9 and 9A).
8. Reutilice los tornillos del soporte de resorte de torsión y los tornillos adicionales #6-32 (incluidos con el módulo) para instalar (2) clips de resorte de montaje de acondicionamiento (figuras 9 y 9A).
9. Centering Tabs: To prevent the movement of the retrofit ring in larger housing / plaster frame opening, using a flat head screw driver pull (as necessary) out the pry out tab as shown in the figure 9A. Adjust all two tabs to center the module in the plaster frame.
9. Languettes de centrage : Pour empêcher le mouvement de l'anneau de modernisation dans l'ouverture, de diamètre supérieur, du boîtier ou du cadre de plâtre, utilisez un tournevis à tête plate pour tirer (au besoin) la languette de levier, comme sur l'illustration (figure 9A). Ajustez les deux languettes pour centrer le module dans le cadre de plâtre.
9. Lengüetas para centrado: Para evitar que se mueva la unidad del anillo adaptador en la aberturas más grandes del alojamiento/marco de yeso, use un destornillador de cabeza plana (si fuera necesario) para levantar hacia afuera la lengüeta como se muestra en la figura 9A. Ajuste las dos lengüetas el centro del módulo en el marco de yeso.

SELECTABLE COLOR TEMPERATURE / COULEUR DE TEMPÉRATURE SÉLECTIONNABLE / TEMPERATURA DE COLOR SELECCIONABLE

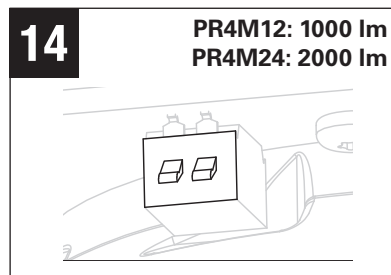
Two switches down
Deux interrupteurs abaissés
Dos interruptores abajo



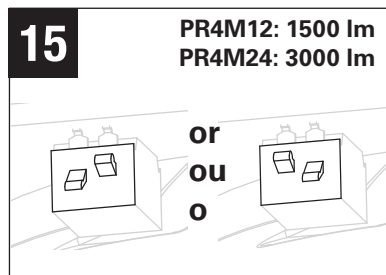
One switch up / one switch down
Un interrupteur remonté/un interrupteur abaissé
Un interruptor arriba / un interruptor abajo



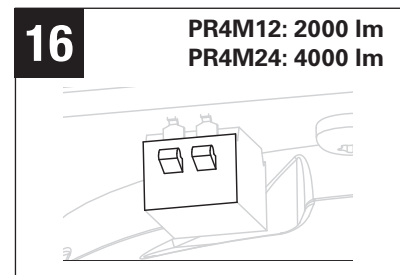
Two switches up
Deux interrupteurs remontés
Dos interruptores arriba

SELECTABLE LUMENS / LUMENS SÉLECTIONNABLES / LÚMENES SELECCIONABLES

Two switches down
Deux interrupteurs abaissés
Dos interruptores abajo



One switch up / one switch down
Un interrupteur remonté/un interrupteur abaissé
Un interruptor arriba / un interruptor abajo



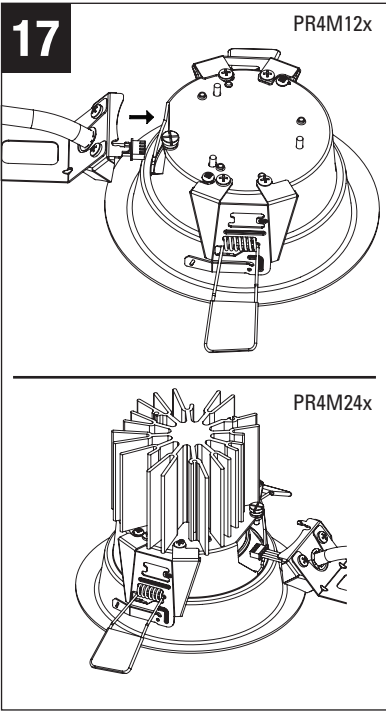
Two switches up
Deux interrupteurs remontés
Dos interruptores arriba

10. Select desired correlated color temperature (CCT) on LED module if applicable (figures 11, 12, 13). And select desired lumen package (figures 14, 15, 16). For fixed lumen output models, selecting lumens is not available, however select CCT as noted (figure 11, 12, 13). For dedicated 2700K, 5000K CCT only, the selectable Lumen toggle switches are available in the LED boards.*
10. Sélectionnez la température de couleur proximale désirée sur le module à DEL (voir les figures 11, 12 et 13). Sélectionnez ensuite le rendement lumineux désiré (Figures 14, 15 et 16). Pour les modèles à sortie lumineuse fixe, vous ne pouvez pas sélectionner les lumens; sélectionnez la température de couleur proximale, comme décrit (voir les figures 11, 12 et 13). Pour les températures de couleur proximale dédiées de 2 700 et 5 000 K, seuls des interrupteurs à bascule de sélection de lumens sont disponibles sur les panneaux à DEL.*
10. Seleccione la temperatura de color correlacionada (CCT) deseada en el módulo LED, consulte las figuras 11, 12 y 13. Y seleccione el paquete de lumen deseado fig. 14, 15 y 16. Para los modelos de salida de lúmenes fijos, la selección de lúmenes no está disponible; sin embargo, seleccione CCT como se indica (figuras 11, 12 y 13). Para 2700K, 5000K CCT dedicados, solo hay interruptores de alternancia de Lumen seleccionables disponibles en las placas LED.*
11. If ceiling cutout is greater than 5-3/4" and up to 7" ceiling cutout, of an existing housing frame with addition of OT450P accessory trim ring - sold separately (figure 10).
11. Si la découpe du plafond mesure entre 14,6 et 17,78 cm (5 3/4 et 7 po), avec cadre existant, ajoutez un anneau de garniture no OT450P, vendu séparément (Figure 10).
11. Si el recorte del techo es mayor que 5-3/4 pulg. y de hasta 7 pulg., con un marco de armazón existente, agregue el anillo de adorno para luminarias OT450P, que se vende por separado (figura 10).
12. Plug in power connector and secure retrofit bracket to LED module using thumb screw (figure 17 & 18).
12. Branchez le connecteur d'alimentation et fixez le support de rénovation au module DEL en utilisant les vis de serrage (Figure 17 et 18).
12. Enchufe el conector de alimentación y asegure el soporte de reequipamiento al módulo LED con un tornillo de mariposa (figuras 17 y 18).
13. Raise both spring clips and install into ceiling opening. Module may need to be rotated to avoid interference with existing fixture figure 19.
13. Relevez les deux attaches à ressort et installez le tout dans l'ouverture du plafond. Il se peut que vous ayez à tourner le module pour éviter une interférence avec le luminaire existant (figure 19).
13. Levante ambos ganchos del muelle e instálelos en la abertura del cielo raso. Es posible que tenga que rotar el módulo para evitar la interferencia con la luminaria existente, vea la figura 19.

*Factory setting is 3500K and highest lumens (2000 or 4000 lumen on selectable lumen models.)

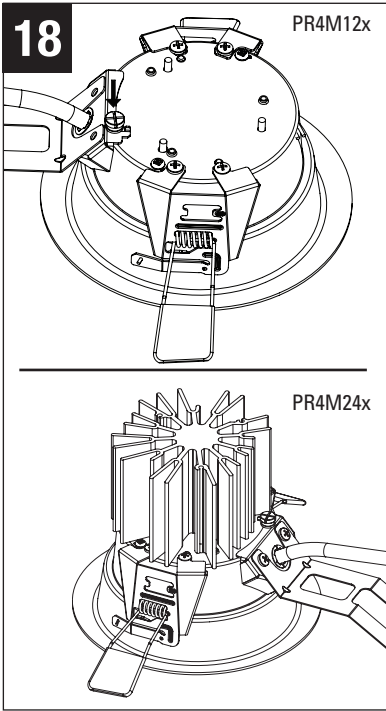
*Le réglage de 3 500 K et le nombre le plus élevé de lumens (2 000 à 4 000 lumens sur les modèles avec sélecteur de lumens) sont effectués en usine.

*La configuración de fábrica es de 3500 K y los lúmenes más altos (2000 o 4000 lúmenes en modelos de lúmenes seleccionables).



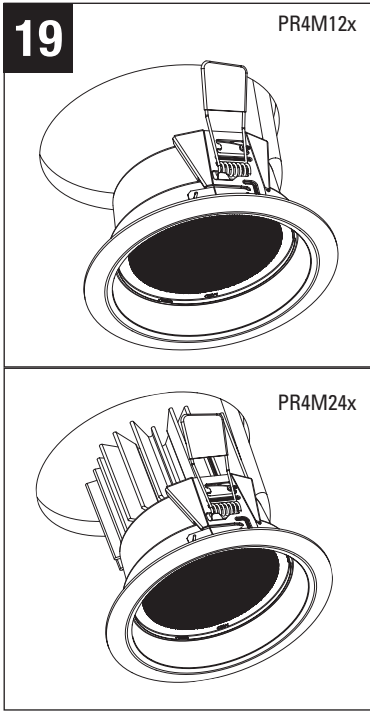
HOUSING COMPATIBILITY
HOUSING COMPATIBILITY

PR4Rx is designed to fit in housing openings 5-1/10" to 5-3/4" diameter and up to 7" ceiling cutout of an existing housing frame with Addition of OT450P accessory trim ring - sold separately (figure 10).



COMPATIBILITÉ AVEC LE BOÎTIER

Le modèle PR4Rx est conçu pour s'adapter aux ouvertures de cadre de 12,9 à 14,6 cm (5 1/10 à 5 3/4 po) de diamètre et à une découpe de plafond allant jusqu'à 17,78 cm (7 po) avec un cadre existant avec ajoutez un anneau de garniture addition OT450P, vendu séparément (Figure 10).



COMPATIBILIDAD DEL ALOJAMIENTO

PR4Rx está diseñado para adaptarse a las aberturas del armazón con diámetros de 5-1/10 pulg. a 5-3/4 pulg. y recortes de techo de hasta 7 pulg. con un marco de armazón existente con agregue el anillo de adorno para luminarias adición OT450P - se vende por separado (figura 10).

Manufacturer	Brand	Nominal Size	Series	Housing Aperture	Aperture Size Range	Accessory Ring Required
Signify N.V.	Lightolier® Lytecaster	5"	1002P1	5.125"	5.1" min. to 5.75" max.	No
Signify N.V.	Lightolier® Lytecaster	5"	1000P1	5.125"		
Signify N.V.	Lightolier® Lytecaster	5"	1001F	5.125"		
Elite Lighting	MAXILUME	5"	HH5	5.5"		
Hubbell®	Prescolite® – Architektur	6"	CFT6, CFR6, CFQ6, CFCB6	6.25"	5.1" min. up to 7" w/ ring	OT450P
Hubbell®	Prescolite® – LiteFrame™	6"	LF6CF, LF6MH, LF6INC	6.25"	5.1" min. up to 7" w/ ring	OT450P
Cooper Lighting Solutions	Portfolio	6"	HD6	6.375"	5.1" min. up to 7" w/ ring	OT450P

This is a partial list of representative non- Halo Commercial housings.

Models must be open frame versions of the respective series.

Information noted about these other manufacturers products are obtained from published information made available by the manufacturer and is deemed to be reliable, but has not been verified.

The specifications of these products and their conditions of use may change without notice to COOPER LIGHTING SOLUTIONS or any other user.

Cooper Lighting Solutions makes no specific recommendation on product selection and there are no warranties of performance or compatibility implied.

Installer should ensure proper local and national electrical codes are followed; and that the application and conditions of use are per these and manufacturer guidelines.

Installer is responsible to verify mechanical, dimensional, and site conditions are suitable for proper installation of the retrofit assembly.

Signify N.V. (formerly Philips Lighting N.V.), Lightolier®, Lytecaster, Elite Lighting, MAXILUME, and their product brand names, where identified above, are tradenames or trademarks of each respective company and Cooper Lighting Solutions makes no representations on these trademarks.

Ceci est une liste partielle des boîtiers non commerciaux représentatifs de Halo.

Les modèles doivent être des versions à cadre ouverts de la gamme respective.

Les renseignements notés concernant ces produits d'autres fabricants sont obtenus à partir de renseignements publiés rendus disponibles par le fabricant et sont réputés être fiables, mais n'ont pas été vérifiés.

Les spécifications de ces produits et leurs conditions d'utilisation peuvent être modifiées sans préavis d'Cooper Lighting Solutions ou par tout autre utilisateur.

Cooper Lighting Solutions ne fait aucune recommandation spécifique sur le choix des produits et il n'y a aucune garantie de performance ou de compatibilité implicite. L'installateur doit s'assurer que les codes locaux et nationaux de l'électricité sont respectés et que l'application et les conditions d'utilisation sont conformes à ces codes et aux directives du fabricant.

L'installateur est responsable de s'assurer que les conditions mécaniques, dimensionnelles et de chantier conviennent à l'installation correcte de l'ensemble de rénovation.

Signify N.V. (anciennement Philips Lighting N.V.), LightolierMD, Lytecaster, Elite Lighting, MAXILUME et leurs marques de produits, où ils sont identifiés ci-dessus, sont des appellations commerciales ou des marques de commerce respectives à chaque entreprise et Cooper Lighting Solutions n'effectue aucune représentation pour ces marques de commerce.

Esta es una lista parcial de carcasas representativas no comerciales de Halo.

Los modelos deben ser versiones de marco abierto de las respectivas series.

La información anotada sobre estos productos de otros fabricantes se obtiene de la información publicada que el fabricante pone a disposición y se considera confiable, pero no ha sido verificada.

Las especificaciones de estos productos y sus condiciones de uso pueden cambiar sin previo aviso a Cooper Lighting Solutions o cualquier otro usuario.

Cooper Lighting Solutions no hace recomendaciones específicas sobre la selección de productos y no hay garantías de rendimiento o compatibilidad implícitas. El instalador debe garantizar que se sigan los códigos eléctricos locales y nacionales adecuados; y que la aplicación y las condiciones de uso están de acuerdo con estas y las instrucciones del fabricante.

El instalador es responsable de verificar que las condiciones mecánicas, dimensionales y del sitio sean aptas para la instalación adecuada del montaje de acondicionamiento.

Signify NV (anteriormente Philips Lighting NV), Lightolier®, Lytecaster, Elite Lighting, MAXILUME, y sus nombres de marcas de productos, donde se identificaron anteriormente, son nombres comerciales o marcas comerciales de cada empresa respectiva e Cooper Lighting Solutions no hace ninguna representación en estos marcas registradas.

DIMMING

The Halo Commercial PR4 LED luminaire can be dimmed using 0-10V analog dimming controls*. Updates in dimmer technology and special considerations may apply depending on the dimmer type being used. For the latest information regarding dimmers for use with this LED luminaire, please see the Halo Commercial PR4 LED Dimming Reference Sheet at www.cooperlighting.com. In addition, you may wish to consult the dimmer manufacturer for their latest dimmer configurations and product information.

* Constructions built before Jan 2022 may have gray wire for 0-10 dimming control present. In these cases, the installer will label the gray building wire as a 0-10 dimming wire and connect to our product's pink 0-10V dimming control wire. Reference NFPA70 (2020 NEC), section 410.69

GRADATION

Le luminaire à DEL commercial PR4 de Halo peut fonctionner avec un gradateur analogique de 0 - 10 V*. Les mises à jour technologiques et des considérations spéciales peuvent varier selon le type de gradateur utilisé. Pour connaître les récentes informations au sujet des gradateurs à utiliser avec ce luminaire DEL, consultez la notice technique de gradation du modèle commercial PR4 DEL de Halo sur le site www.cooperlighting.com. De plus, vous pourrez également consulter le fabricant du gradateur afin d'obtenir les récentes configurations du gradateur et les récentes informations.

* Les bâtiments construits avant janvier 2022 peuvent avoir un fil de gradation de 0-10 V gris. Dans ce cas, l'installateur étiquettera le fil gris comme un fil de gradation de 0-10 V et le connectera au fil de commande de la gradation de 0-10 V rose de notre produit. Référence : disposition 410.69 de la NFPA 70 (NEC de 2020).

ATENUACIÓN

La luminaria Halo Commercial PR4 LED puede atenuarse con los controles de atenuación analógica de 0-10V*. Se pueden aplicar actualizaciones en la tecnología de atenuación y consideraciones especiales en función del tipo de atenuador que se use. Para ver la información más reciente relacionada con los atenuadores que debe usar con esta luminaria LED, consulte la Hoja de referencia de atenuación del PR4 LED comercial Halo en www.cooperlighting.com. Además, es posible que también desee consultar al fabricante del atenuador para obtener las configuraciones del atenuador y la información del producto más recientes.

* Las edificaciones construidas antes de enero de 2022 pueden tener un cable gris para el control de regulación 0-10 V. En estos casos, el instalador etiquetará el cable gris de la edificación como un cable de regulación de 0-10 V y lo conectará al cable de control de regulación de 0-10 V rosa de nuestro producto. Consulte el código NFPA70 (2020 NEC), sección 410.69.

5-YEAR LIMITED WARRANTY

THE FOLLOWING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

Cooper Lighting Solutions warrants to customers that, for a period of five years from the date of purchase, Cooper Lighting Solutions products will be free from defects in materials and workmanship. The obligation of Cooper Lighting Solutions under this warranty is expressly limited to the provision of replacement products. This warranty is extended only to the original purchaser of the product. A purchaser's receipt or other proof of date of original purchase acceptable to Cooper Lighting Solutions. This is required before warranty performance shall be rendered.

This warranty does not apply to Cooper Lighting Solutions products that have been altered or repaired or that have been subjected to neglect, abuse, misuse or accident (including shipping damages). This warranty does not apply to products not manufactured by Cooper Lighting Solutions which have been supplied, installed, and/or used in conjunction with Cooper Lighting Solutions products. Damage to the product caused by replacement bulbs or corrosion or discoloration of brass components are not covered by this warranty.

LIMITATION OF LIABILITY:

IN NO EVENT SHALL COOPER LIGHTING SOLUTIONS BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (REGARDLESS OF THE FORM OF ACTION, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR IN TORT INCLUDING NEGLIGENCE), NOR FOR LOST PROFITS; NOR SHALL THE LIABILITY OF COOPER LIGHTING SOLUTIONS FOR ANY CLAIMS OR DAMAGE ARISING OUT OF OR CONNECTED WITH THESE TERMS OR THE MANUFACTURE, SALE, DELIVERY, USE, MAINTENANCE, REPAIR OR MODIFICATION OF COOPER LIGHTING SOLUTIONS PRODUCTS, OR SUPPLY OF ANY REPLACEMENT PARTS THEREFORE, EXCEED THE PURCHASE PRICE OF COOPER LIGHTING SOLUTIONS PRODUCTS GIVING RISE TO A CLAIM. NO LABOR CHARGES WILL BE ACCEPTED TO REMOVE OR INSTALL FIXTURES.

All returned products must be accompanied by a Return Goods Authorization Number issued by the Company and must be returned freight prepaid. Any product received without a Return Goods Authorization Number from the Company will be refused.

Cooper Lighting Solutions is not responsible for merchandise damaged in transit. Repaired or replaced products shall be subject to the terms of this warranty and are inspected when packed. Evident or concealed damage that is made in transit should be reported at once to the carrier making the delivery and a claim filed with them.

Reproductions of this document without prior written approval of Cooper Lighting Solutions are strictly prohibited.

GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

LA PRÉSENTE GARANTIE CONSTITUE LA SEULE GARANTIE POUR CE PRODUIT ET PRÉVAUT SUR TOUTE AUTRE GARANTIE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU TACITE Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET POUR UN USAGE PARTICULIER..

Cooper Lighting Solutions garantit à ses clients, pendant une période de cinq ans à compter de la date d'achat, que ses produits Cooper Lighting Solutions sont exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication. En vertu de la présente garantie, l'obligation de Cooper Lighting Solutions se limite expressément à fournir des produits de remplacement. La présente garantie n'est proposée qu'à l'acheteur initial du produit. Cooper Lighting Solutions requiert un reçu ou autre preuve d'achat qu'elle jugera acceptable sur lequel est indiquée la date de l'achat initial. Cette preuve d'achat est requise pour obtenir l'exécution de la garantie.

La garantie ne s'applique pas aux produits Cooper Lighting Solutions qui ont été modifiés ou réparés, ou qui ont fait l'objet d'une négligence ou d'un usage abusif ou inapproprié, ou qui ont été endommagés en raison d'un accident (y compris durant le transport). Cette garantie ne s'applique pas aux produits qui ne sont pas fabriqués par Cooper Lighting Solutions et qui ont été fournis, installés et/ou utilisés avec des produits Cooper Lighting Solutions. Les dommages au produit causés par une ampoule de rechange ou la corrosion, et la décoloration des pièces de laiton ne sont pas couverts par cette garantie.

LIMITATION DES RESPONSABILITÉS :

COOPER LIGHTING SOLUTIONS NE SERA EN AUCUN CAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS, ACCESSOIRES ET CONSÉCUTIFS (QUELLE QUE SOIT LA RAISON, MÊME SI CETTE RESPONSABILITÉ REPOSE SUR UN CONTRAT, LA RESPONSABILITÉ STRICTE, OU DES DÉLITS, Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), NI POUR LA PERTE DE PROFITS, ET MÊME SI LA RESPONSABILITÉ DE COOPER LIGHTING SOLUTIONS POUR DES RÉCLAMATIONS OU DES DOMMAGES FAIT SUITE À LA PRÉSENTE GARANTIE OU EST LIÉE AUX MODALITÉS DES PRÉSENTES, À LA FABRICATION, À LA VENTE, À LA LIVRAISON, À L'UTILISATION, À L'ENTRETIEN, À LA RÉPARATION, OU À LA MODIFICATION DE PRODUITS COOPER LIGHTING SOLUTIONS, OU À LA FOURNITURE DE TOUTE PIÈCE DE RECHANGE CONNEXE, LE COÛT DES DOMMAGES NE PEUT DÉPASSER LE COÛT D'ACHAT DU PRODUIT COOPER LIGHTING SOLUTIONS FAISANT L'OBJET DE LA RÉCLAMATION AU TITRE DE LA PRÉSENTE GARANTIE. AUCUN FRAIS DE MAIN-D'OEUVRE NE SERA REMBOURSÉ POUR ENLEVER OU INSTALLER UN BÔTIER.

Tout produit retourné doit comporter un numéro d'autorisation de retour de produit fourni par l'entreprise et être expédié port payé. Nous refuserons tout produit qui n'est pas accompagné d'un numéro d'autorisation de retour de produit fourni par l'entreprise.

Cooper Lighting Solutions n'est pas responsable de la marchandise endommagée durant le transport. Les produits réparés ou remplacés seront soumis aux modalités de la présente garantie et seront inspectés au moment d'être emballés. Tout dommage apparent ou non survenant pendant le transport doit être signalé immédiatement au transporteur effectuant la livraison et une réclamation doit être adressée à ce dernier.

La reproduction de ce document est strictement interdite sans l'autorisation préalable par écrit de Cooper Lighting Solutions.

GARANTIA LIMITADA DE 5 AÑOS

LA SIGUIENTE GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN IMPLÍCITAS, EXPLÍCITAS O ESTATUTARIAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR.

Cooper Lighting Solutions garantiza a los clientes que, durante un período de cinco años a partir de la fecha de compra, los productos Halo SMD estarán libres de defectos de materiales y mano de obra. La obligación de Cooper Lighting Solutions conforme a la presente garantía se limita expresamente a proporcionar productos de reemplazo sin costo para el cliente. Esta garantía se extiende solo al comprador original del producto. Un recibo del comprador u otra prueba de la fecha de la compra original aceptable para Cooper Lighting Solutions. Esto es necesario antes de dar cuenta de un mal rendimiento bajo garantía.

Esta garantía no se aplica a los productos de Cooper Lighting Solutions que hayan sido alterados o reparados o que estuvieron sujetos a negligencia, abuso, mal uso o accidente (incluso los daños durante el envío). Esta garantía no se aplica a los productos Cooper Lighting Solutions no fabricados por Cooper Lighting Solutions que hayan sido suministrados, instalados o utilizados junto con los productos Cooper Lighting Solutions. Los daños del producto causados por bombillas de reemplazo, corrosión o decoloración de los componentes de latón no están cubiertos por esta garantía.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:

COOPER LIGHTING SOLUTIONS NO SERÁ RESPONSABLE LEGAL EN NINGÚN CASO DE DAÑOS INDIRECTOS, ACCIDENTALES O RESULTANTES (SIN IMPORTAR LA ACCIÓN LEGAL, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRUCTA O DE FORMA EXTRA CONTRACTUAL INCLUYENDO LA NEGLIGENCIA), NI POR TAMPOCO DE LA PÉRDIDA DE GANANCIAS; COOPER LIGHTING SOLUTIONS TAMPOCO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS QUE SURJAN O ESTÉN CONECTADOS CON ESTOS TÉRMINOS O CON LA FABRICACIÓN, VENTA, ENTREGA, USO, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE COOPER LIGHTING SOLUTIONS O DEL SUMINISTRO DE CUALQUIER PIEZA DE REPUESTO QUE EXCEDA EL PRECIO DE COMPRA DE LOS PRODUCTOS DE COOPER LIGHTING SOLUTIONS QUE ORIGINAN UN RECLAMO. NO SE ACEPTARÁN CARGOS POR MANO DE OBRA PARA QUITAR O INSTALAR LOS ACCESORIOS.

Todos los productos devueltos deben estar acompañados por un Número de autorización de productos devueltos emitido por la compañía y deben devolverse con flete prepago. Se rechazará todo producto recibido sin un Número de autorización de productos devueltos desde la compañía.

Cooper Lighting Solutions no se hace responsable por la mercancía dañada durante el transporte. Los productos reparados o reemplazados estarán sujetos a los términos de esta garantía y se inspeccionan al ser empacados. El daño evidente y oculto que se provoque durante el transporte se debe informar de inmediato al transportista que realiza la entrega y se debe presentar un reclamo.

La reproducción de este documento sin la aprobación previa por escrito de Cooper Lighting Solutions está estrictamente prohibida.

FCC Statement

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 when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- 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.

Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

- 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.
- This device complies with ISSED ICES Standard Canada ICES-005(B) / NMB-005 (B).

Énoncé de la FCC

Remarque : Cet équipement a été mis à l'essai et déclaré conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe A en vertu de l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre tout brouillage nuisible lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut créer des parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une installation résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise indépendante du circuit d'alimentation du récepteur.
- Consulter le détaillant ou un technicien de radio/télévision compétent pour obtenir de l'aide.

Toute modification apportée à cet appareil non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

- Cet appareil est conforme au chapitre 15 des règlements FCC. La mise en œuvre est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne provoque pas de brouillage nuisible, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment l'interférence qui pourrait provoquer un fonctionnement indésirable.
- Cet appareil est conforme à la norme ISSED ICES Canada ICES-005 (B) / NMB-005 (B).

Declaración de la FCC

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

- 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.

Cualquier cambio o modificación a esta unidad no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

- Este dispositivo cumple con parte 15 de las reglas de FCC. SU operación está sujeta a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo puede recibir interferencia, incluyendo aquella que puede causar una operación no deseada del dispositivo.
- Este dispositivo cumple con la norma ISSED ICES Canada ICES-005 (B) / NMB-005 (B).

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
P: 770-486-4800
www.cooperlighting.com

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

© 2021 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Printed in China
Imprimé en Chine
Impreso en China
Publication No. IB517073ML



Cooper Lighting Solutions is a registered trademark. All trademarks are property of their respective owners.

Cooper Lighting Solutions est une marque de commerce déposée. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.

Cooper Lighting Solutions es una marca comercial registrada. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

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

La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso