

UC1 Undercabinet – Installation Instructions

UC1 Sous le cabinet - Instruction d'installation

UC1 Bajo Gabinete - Instrucciones de instalación

WARNING

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.
- Save these instructions and warnings.
- For indoor use only.
- This product is not intended to be repaired by service personnel, in case of failure or component defect (unit can be thrown away).
- This product must not be disposed of together with domestic waste. This product has to be disposed at an authorized place for recycling of electrical and electronic appliances.
- Read and follow these instructions.
- Risk of fire/electric shock. The fixture does not have any user serviceable parts.
- FIXTURE IS NOT WATERPROOF and is not intended for use in showers, saunas, or in potentially wet locations. ALWAYS keep this fixture away from sinks, tubs, showers, etc.

CAUTION

- This fixture IS ONLY FOR USE ON 120-277V AC circuits.
- A hard wired fixture should be installed by a qualified electrician with 120V AC supply only when powered by the HU115 cord.
- This fixture MUST ALWAYS BE USED in accordance with all electrical and safety codes and ordinances, including the most recent National Electric Code (NEC) and with the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Volume 1 on General Industry Standards and Interpretations.
- ALWAYS make certain that the power source conforms to the requirements on the fixture.
- This fixture is intended for use as general indoor lighting. DO NOT use in potentially dangerous locations, such as flammable or explosive atmospheres.

Note: Per local codes and regulations install on circuit with GFCI outlet or AFCI breaker and support all cords or interconnect cables with mounting clips (not provided) every one foot.

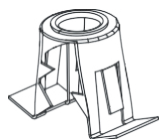
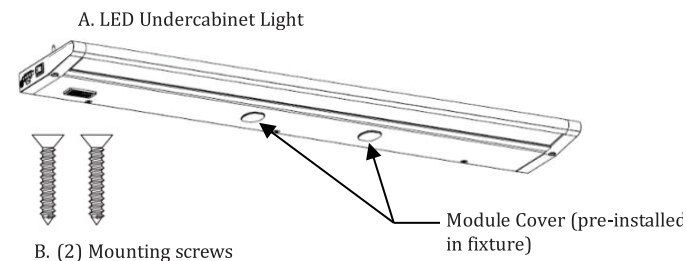
Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

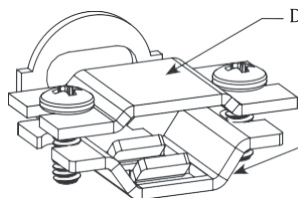
WARNING: FCC Regulations state that any unauthorized changes or modifications to this equipment not expressly approved by the manufacturer could void the user's authorization to operate this equipment.

SAVE THESE INSTRUCTIONS AND WARNINGS.

Packaging Contents

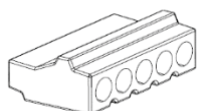


C. Armored cable connector (5/16" trade size)



D. Cable clamp cover (pre-installed in fixture)

E. Cable clamp base (pre-installed in fixture)



F. Push-In Connector (pre-installed in fixture)

ITEMS REQUIRED

(Purchase separately)

- #2 Phillips screwdriver
- Safety glasses

Ordering Information

24 inch (60,9 cm) LED Undercabinet Light

UC1-24 (Plain White)

36 inch (82,4 cm) LED Undercabinet Light

UC1-36 (Plain White)

48 inch (119,8 cm) LED Undercabinet Light

UC1-48 (Plain White)

Note- 24, 36, 48 inch will have 2 module covers.

For OPTIONAL ITEMS AND ACCESSORIES

(Purchase separately)

Splice box

- HU109P (white)

Daisy Chain Connector

- HU101P (white 3" length)
- HU102P (white 6" length)
- HU1010P (white 12" length)
- HU1011P (white 18" length)
- HU103P (white 24" length)
- HU104P (white 120" length)

Male-Male Connector

- HU107P (white, 1-1/2" Male-Male Connector)

Master Power Switch

- HU10MSP (white)

Power Cord (120V Only)

- HU115P (white 48" length)

MOUNTING YOUR FIXTURE

WARNING: Risk of electric shock. Disconnect power at the fuse or circuit breaker before installing or servicing.

WARNING: Personal injury and damage to the fixture and/or mounting surface may result if the fixture is pulled from the surface. To reduce the likelihood of injury or damage, mount only on a surface that is structurally sound.

1. Remove fixture (A) from a carton. Locate the parts bag containing the (2) mounting screws (B) and set aside until ready to mount the fixture.
2. Hold the fixture up to the undercabinet surface where it will be mounted. Mark the position of the mounting holes with a pencil. Set the fixture aside.

Note- The fixture should be mounted away from the backsplash towards the front side of the cabinet, with the lens pointing towards the backsplash. See Figure 1A and Figure 1B.

3. Drill a small pilot hole in the undercabinet surface at each pencil mark.
4. Place the fixture (A) flush against the under-cabinet surface, lining up the mounting holes in the fixture with the pre-drilled pilot holes.
5. Insert (2) mounting screws into the two mounting holes (Figure 1). Tighten both screws to secure the fixture.

WIRING

Note: If using a splice box, follow the instructions included with the splice box.

CAUTION

Check electrical power wires for damage or scrapes.

Note: This unit will not operate properly unless connected to a “grounded” electrical circuit. Electrical shock, overheating, low or no light output, and shortened lamp life can result if not properly grounded.

OPTION 1 – PLUG IN CORD (120V ONLY)

1. Connect the power cord (sold separately) to the fixture.
2. Plug the power cord into an outlet. (120V only)

OPTION 2 – WIRING DIRECTLY TO FIXTURE

1. Remove the screws holding the fixture cover to the fixture base. Figure 2
2. Open the fixture cover to a 45degree angle and remove it by gently pulling it out of the fixture base. See Figure 3A.
3. Disconnect the CCT selection switch wire that connects with fixture cover. See Figure 3B.
4. Remove the screws holding the cable clamp cover to the cable clamp base. See Figure 4A and 4B

Figure 1B

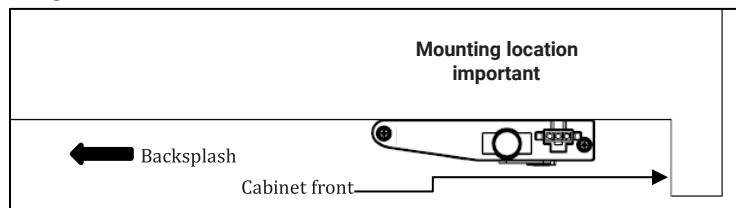


Figure 1A

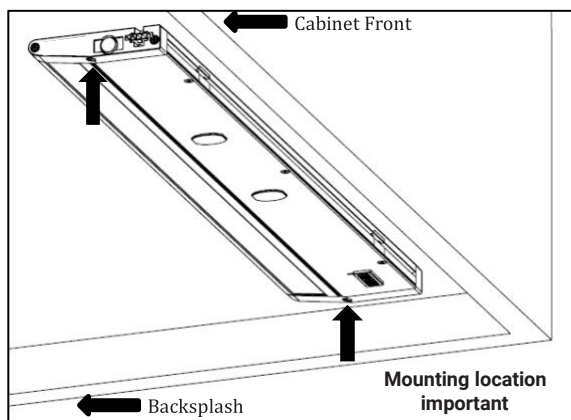


Figure 2

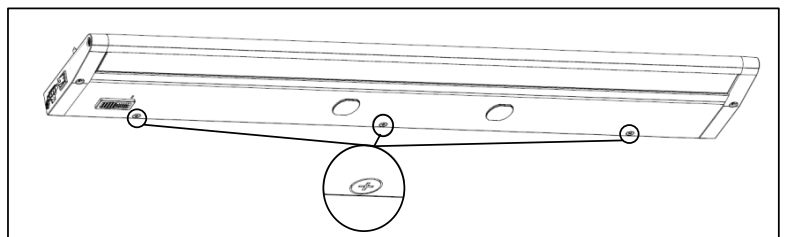


Figure 3A

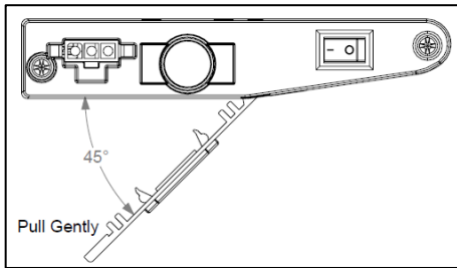


Figure 3B

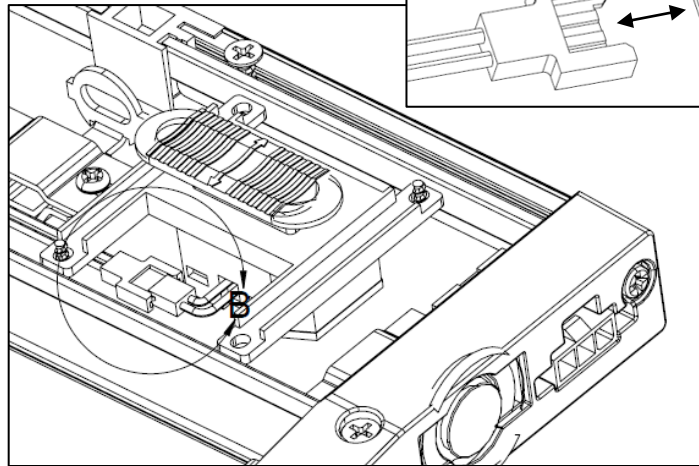


Figure 4. A

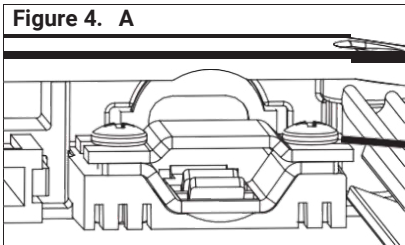


Figure 4. B

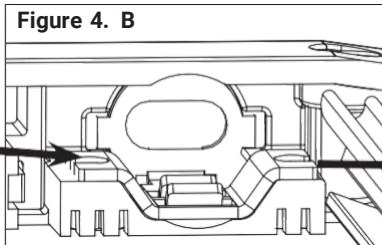


Figure 4. C

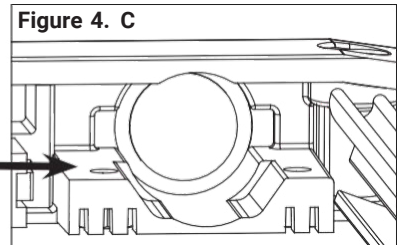


Figure 4. D

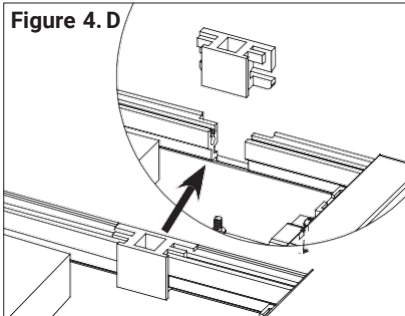


Figure 5.

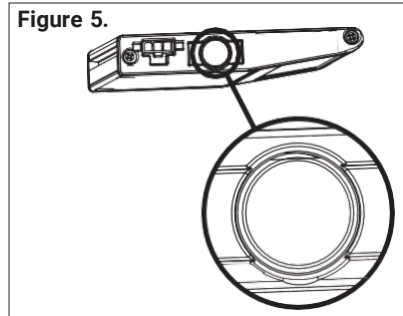


Figure 6. A

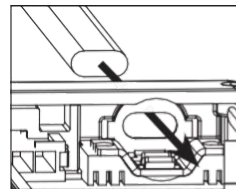


Figure 6. B

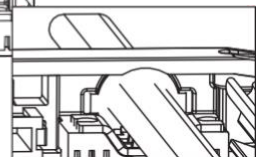


Figure 7. A

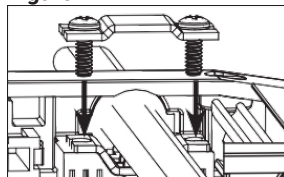
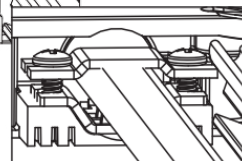


Figure 7. B



5. Remove the cable clamp base and cable clamp cover, from the fixture end(s) which will have the wired connection. See Figure 4C.

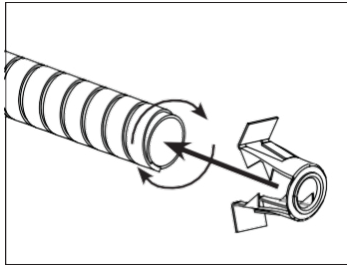
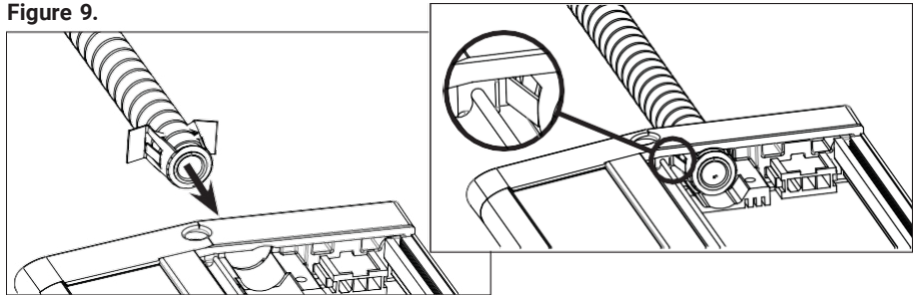
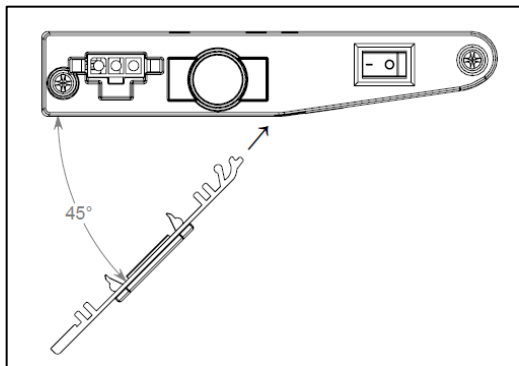
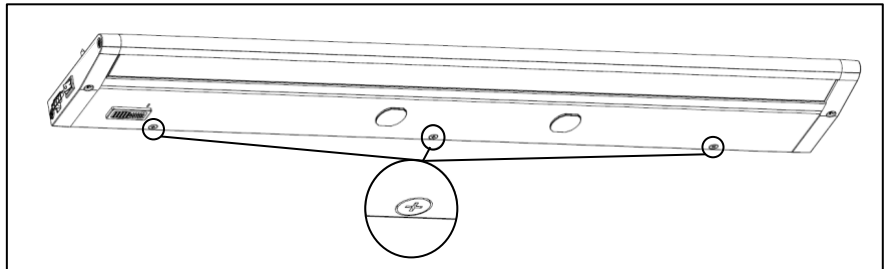
Note: If choosing installation Option 2B-Flexible Armored Cable, discard cable clamp bracket assembly as it is not needed.

Note: If using back conduit knockout, simply remove the conduit plug and discard. (Figure 4D)

6. Place a screwdriver on the surface of the knockout, in the center (Figure 5). Hold the screwdriver firmly and tap the end of the screwdriver with a hammer to remove the knockout piece.

OPTION 2A – WIRING DIRECTLY TO FIXTURE -ELECTRICAL WIRE

1. Place the cable clamp base back into its original position shown in Figure 6A.
2. Fit electrical wire through the circular opening of the end cap (created in Option 2, Step 6) from outside the fixture. The electrical wire should also fit through the oval opening of the clamp base. See Figure 6B.
3. Fasten the clamp cover back on with the screws (same that was removed in Option 2, Step 4) to 5.5in-lb. See Figure 7.
4. Once the electrical wire has been secured to the cable clamp bracket wire in the following manner:
 - Using the push-in connectors prewired into the fixture, connect the bare copper wire of the electrical cable to an open position of the push-in connector which has a green (ground) wire already connected to it.
 - Connect the white (neutral) cable wire to an open position of the push-in connector which has a white (neutral) wire already connected to it.
 - Connect the black (hot) cable wire to an open position of the push-in connector which has a black (hot) wire already connected to it.
 - Tuck wires and push-in connectors back into the fixture wiring compartment.
 - Repeat previous steps of Figure 4A through 4B, if also using electrical cable to connect a separate fixture in series.
5. Position fixture cover at 45 degree from horizontal. Place fixture cover back into the fixture base. See Figure 10.
6. Reconnect the CCT selectable switch wire that disconnected in Option 2 Step 3.
7. Using the screws removed in Option 2 step 1, fasten the fixture cover to the fixture base with 2.6-3.5 lb.in torque. See figure 11.

Figure 8.**Figure 9.****Figure 10.****Figure 11.**

OPTION 2B WIRING DIRECTLY TO FIXTURE

Flexible Armored Cable (Installation is specific for use with 5/16" armored cable/flexible conduit)

1. Twist conduit connector onto the armored cable end, until a tight fit is reached. See Figure 8.
2. Fit armored cable with conduit connector going in first, through the knock-out hole from outside of the fixture. See Figure 9.
3. Once the electrical wire has been secured to the cable clamp bracket wire in the following manner:
 - Using the push-in connectors prewired into the fixture, connect the bare copper wire of the electrical cable to an open position of the push-in connector which has a green (ground) wire already connected to it.
 - Connect the white (neutral) cable wire to an open position of the push-in connector which has a white (neutral) wire already connected to it.
 - Connect the black (hot) cable wire to an open position of the push-in connector which has a black (hot) wire already connected to it.
 - Tuck wires and push-in connectors back into the fixture wiring compartment.
 - Repeat previous steps of Figure 4A through 4B, if also using electrical cable to connect a separate fixture in series.
1. Position fixture cover at 45 degree from horizontal. Place fixture cover back into the fixture base. See Figure 10.
2. Reconnect the CCT selectable switch wire that disconnected in Option 2 Step 3.
3. Using the screws removed in Option 2 step 1, fasten the fixture cover to the fixture base 2.6-3.5 lb.in torque. See figure 11.

ADDITIONAL FIXTURE INSTALLATION

Additional fixtures may be wired in a series using the following options:

1. Daisy chain connector (HU101, HU102, HU103, HU104, HU1010, and HU1011).
2. Approved electrical wire, including armored metal cable

DIMMING

The Fail-Safe LED luminaire can be dimmed with phase-control dimmers (leading edge and trailing edge phase cut). Refer to product dimming information guide at www.cooperlighting.com; and consult the dimmer manufacturer for their latest dimmer listings, load ratings and product information.

OPTIONAL PIR SENSOR

Size	PIR Sensor
24 Inch	Yes
36 Inch	Yes
48 Inch	Yes

In Rush Current Values	Fixture	Peak Current (120VAC)	Current Width (120VAC)	Peak Width (277VAC)	Current Width (277VAC)
	24" Fixture	1.55	56	2.23	72
	36" Fixture	1.79	63	2.54	46
	48" Fixture	1.93	60	2.7	88
Maximum Wattage	A combination of any number of fixture lengths cannot exceed 440W				
Connector Wire Gauge	14-18 AWG				
Connector Wire Type	Solid, stranded				

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 ("CLS") warrants to customers that, for a period of five years from the date of purchase, FailSafe UC1 products will be free from defects in materials and workmanship. The obligation of CLS 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 CLS. This is required before warranty performance shall be rendered.

This warranty does not apply to CLS 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 CLS which have been supplied, installed, and/or used in conjunction with CLS 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 CLS 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 CLS FOR ANY CLAIMS OR DAMAGE ARISING OUT OF OR CONNECTED WITH THESE TERMS OR THE MANUFACTURE, SALE, DELIVERY, USE, MAINTENANCE, REPAIR OR MODIFICATION OF CLS PRODUCTS, OR SUPPLY OF ANY REPLACEMENT PARTS, THEREFORE, EXCEED THE PURCHASE PRICE OF CLS 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.

CLS 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 the prior written approval of CLS are strictly prohibited.

Pour les ÉLÉMENTS ET ACCESSOIRES EN OPTION

(Acheter séparément)

Boîte d'épissure

- HU109P (blanc)

Connecteur de guirlande

- HU101P (blac 3" longueur)
- HU102P (blac 6" longueur)
- HU1010P (blac 12" longueur)
- HU1011P (blac 18" longueur)
- HU103P (blac 24" longueur)
- HU104P (blac 120" longueur)

Connecteur mâle-mâle

- HU107P (blac, 1-1/2" Connecteur mâle-mâle)

Interrupteur d'alimentation principal

- HU10MSP (blac)

Cordon d'alimentation (120V Seule)

- HU115P (blanc 48" longueur)



AVERTISSEMENT

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lors de l'utilisation de ce produit, suivez toujours les mesures de protection de base, y compris ce qui suit:

- Respectez tous les avertissements incluant les avertissements ci-dessous ET ceux indiqués sur le produit.
- Conservez ces instructions et avertissements.
- Pour une utilisation intérieure seulement.
- Ce produit n'est pas conçu pour être réparé par le personnel d'entretien en cas de panne ou d'un composant défectueux (le produit peut être jeté).
- Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Ce produit doit être jeté dans un lieu autorisé pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.
- Lisez et suivez ces instructions.
- Risque d'incendie ou de décharge électrique. Le luminaire ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- LE LUMINAIRE N'EST PAS ÉTANCHE et n'est pas conçu pour être utilisé dans les douches, les saunas, ou dans des lieux potentiellement humides. Ne mettez JAMAIS le luminaire à proximité des lavabos, des baignoires, des douches, etc.

MISE EN GARDE

- Ce luminaire doit ÊTRE UTILISÉ UNIQUEMENT sur des circuits 120-277 V CA.
- Un luminaire câblé ne doit être installé que par un électricien qualifié. Le câble HU115 ne doit être utilisé qu'avec une alimentation de 120 V CA.
- Ce luminaire doit TOUJOURS ÊTRE UTILISÉ en accord avec tous les règlements et décrets électriques et de sécurité, ce qui comprend le Code National de l'Électricité (NEC) le plus récent et avec le Volume 1 de l'Administration de la Santé et de la Sécurité au Travail sur les Standards et Interprétations Industriels Généraux.
- Assurez-vous TOUJOURS que la source d'alimentation est conforme aux exigences du luminaire.
- Ce luminaire est conçu pour l'éclairage général à l'intérieur. NE PAS utiliser dans des endroits présentant des risques comme des atmosphères inflammables ou explosives.

Note: Selon les codes et règlements locaux en vigueur, installez sur un circuit équipé d'une sortie avec DDFT ou un disjoncteur de basse tension et soutenez tous les cordons ou câbles d'interconnexion avec des brides de fixations (non fournies) à chaque 30 cm (12 po).

Note: Après la mise à l'essai, cet équipement a été déclaré conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de catégorie B en vertu de la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre tout brouillage nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut créer des parasites nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que les interférences ne se produiront pas avec une installation particulière. Si ce matériel cause des parasites nuisibles à la réception radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en éteignant le matériel et en le rallumant, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de les éliminer en suivant l'une (ou plusieurs) des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice;
- Augmentez la distance entre le matériel et le récepteur;
- Branchez le matériel sur la prise électrique d'un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demandez de l'aide au détaillant ou à un technicien radio ou télé qualifié..

AVERTISSEMENT: Les réglementations de la FCC mentionnent que toute modification et altération apportées à cet équipement n'étant pas expressément approuvée par le fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner cet équipement.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS.

MONTAGE DE VOTRE APPAREIL

AVERTISSEMENT : Risque de choc électrique. Débranchez l'alimentation au niveau du fusible ou du disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.

AVERTISSEMENT : Des blessures et des dommages au luminaire et/ou à la surface de montage peuvent survenir si le luminaire est retiré de la surface. Pour réduire les risques de blessures ou de dommages, montez uniquement sur une surface dont la structure est solide.

1. Retirez le luminaire (A) du carton. Localisez le sac de pièces contenant les (2) vis de montage (B) et mettez-le de côté jusqu'à ce que vous soyez prêt à monter le luminaire.
2. Tenez le luminaire contre la surface sous l'armoire où il sera monté. Marquez la position des trous de montage avec un crayon. Réglez l'appareil de côté.
Remarque- Le luminaire doit être monté loin du dossier vers l'avant de l'armoire, avec la lentille pointant vers le dossier. Voir la figure 1A et la figure 1B.
3. Percez un petit avant-trou dans la surface sous l'armoire à chaque marque de crayon.
4. Placez le luminaire (A) contre la surface sous l'armoire, en alignant les trous de montage du luminaire avec les avant-trous pré-perçés.
5. Insérez (2) vis de montage dans les deux trous de montage (Figure 1). Serrez les deux vis pour fixer le luminaire.

CÂBLAGE

Remarque : Si vous utilisez une boîte de jonction, suivez les instructions fournies avec la boîte de jonction.

AVERTIR

Vérifiez les fils d'alimentation électrique pour des dommages ou des égratignures.

Remarque : Cet appareil ne fonctionnera pas correctement s'il n'est pas connecté à un circuit électrique « mis à la terre ». Une décharge électrique, une surchauffe, un rendement lumineux faible ou nul et une durée de vie réduite de la lampe peuvent en résulter s'il n'est pas correctement mis à la terre.

OPTION 1 – CORDON ENFICHABLE (120 V UNIQUEMENT)

1. Connectez le cordon d'alimentation (vendu séparément) au luminaire.
2. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise. (120V uniquement)

OPTION 2 – CÂBLAGE DIRECT

À FIXER

1. Retirez les vis qui maintiennent le luminaire couvercle à la base du luminaire. Figure 2
2. Ouvrez le couvercle du luminaire à 45 degrés angle et retirez-le en le tirant doucement hors de la base du luminaire. Voir la figure 3A.
3. Déconnectez le commutateur de sélection CCT fil qui se connecte au couvercle du luminaire. Voir la figure 3B.
4. Retirez les vis qui maintiennent le câble couvercle du serre-câble à la base du serre-câble. Voir les figures 4A et 4B

Figure 1B

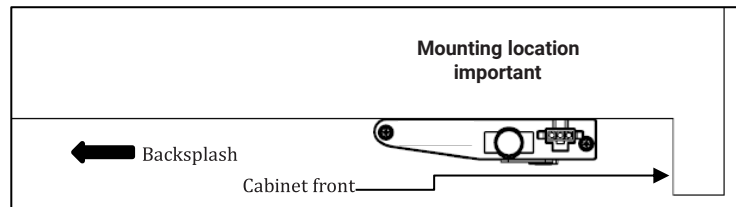


Figure 1A

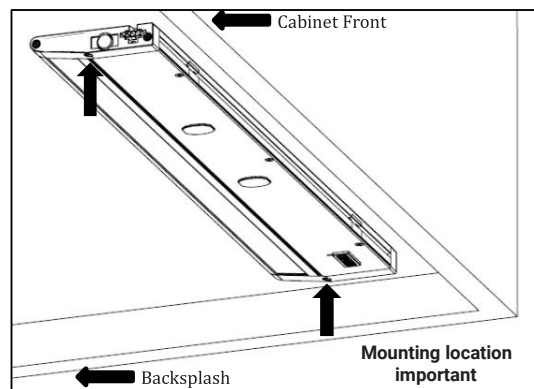


Figure 2

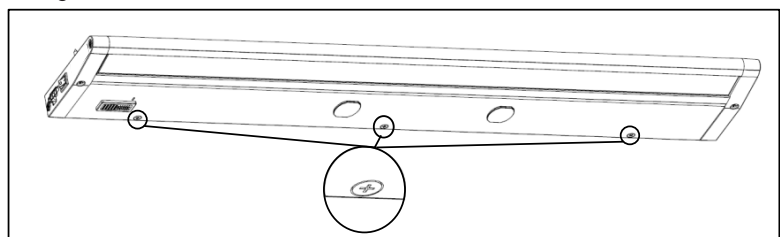


Figure 3A

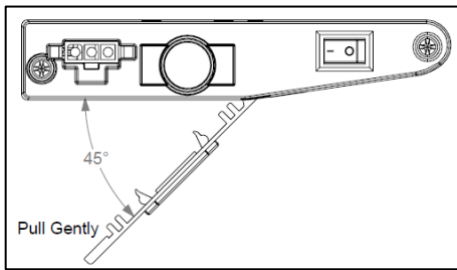


Figure 3B

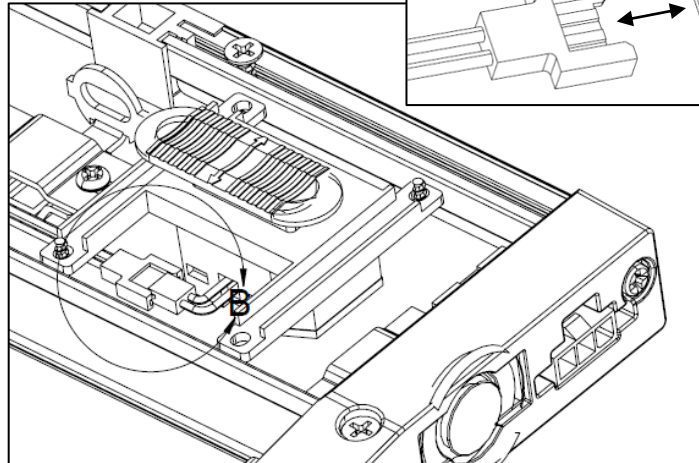


Figure 4. A

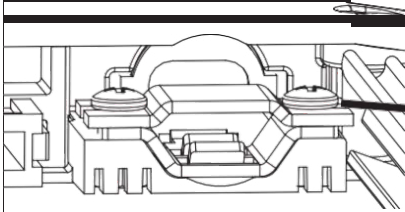


Figure 4. B

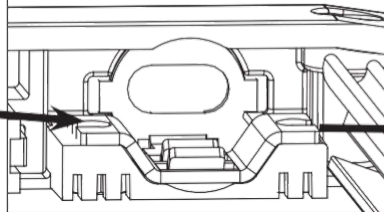


Figure 4. C

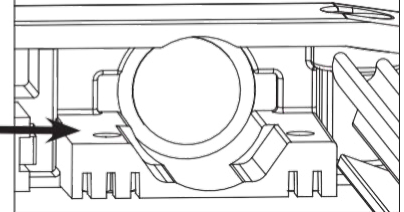


Figure 4. D

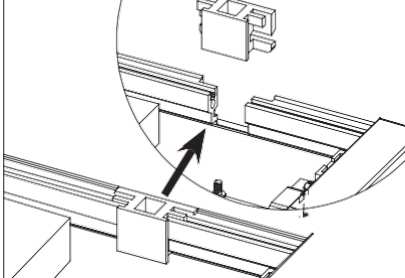


Figure 5.

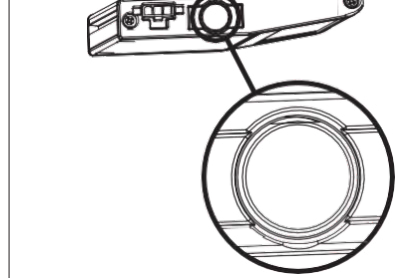


Figure 6. A

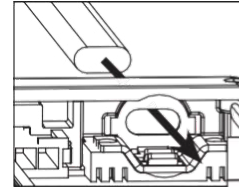


Figure 6. B

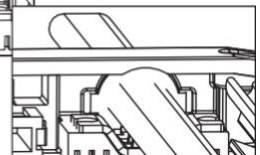


Figure 7. A

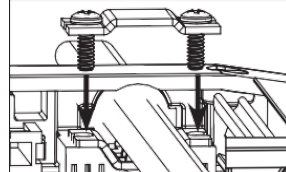
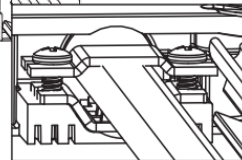


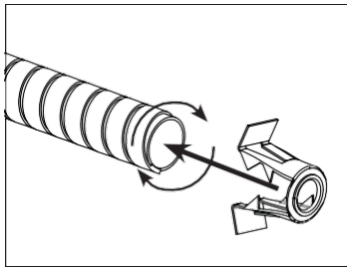
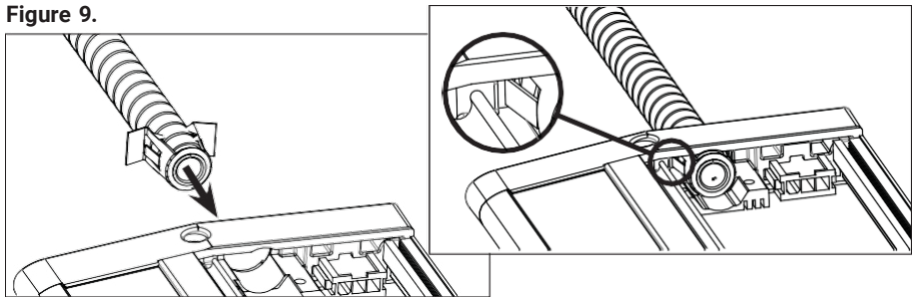
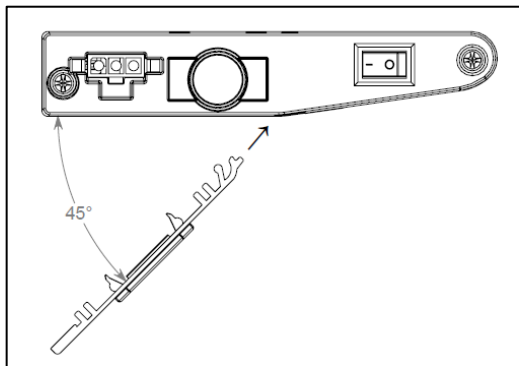
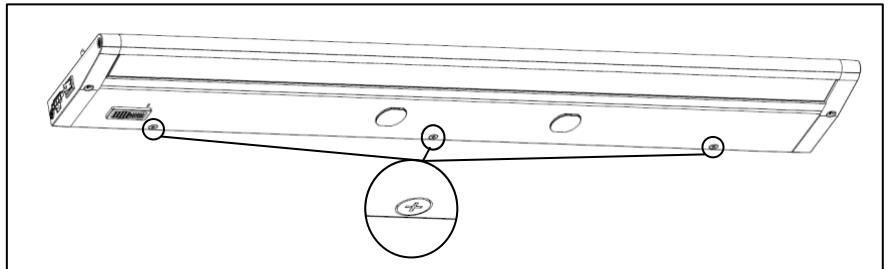
Figure 7. B



5. Retirez la base du serre-câble et le couvercle du serre-câble de la ou des extrémités du luminaire qui auront la connexion câblée. Voir la figure 4C.
Remarque : si vous choisissez l'option d'installation 2B-câble armé flexible, jetez l'ensemble de support de serre-câble car il n'est pas nécessaire.
Remarque : Si vous utilisez une entrée défonçable pour conduit arrière, retirez simplement le bouchon de conduit et jetez-le. (Figure 4D)
6. Placez un tournevis sur la surface de la découpe, au centre (Figure 5). Tenez fermement le tournevis et tapez sur l'extrémité du tournevis avec un marteau pour retirer la pièce défonçable.

OPTION 2A - CÂBLAGE DIRECTEMENT À L'APPAREIL - FIL ÉLECTRIQUE

1. Remettez la base du serre-câble dans sa position d'origine illustrée à la Figure 6A.
2. Faites passer le fil électrique à travers l'ouverture circulaire du capuchon d'extrémité (créé à l'option 2, étape 6) depuis l'extérieur du luminaire. Le fil électrique doit également passer à travers l'ouverture ovale de la base de la pince. Voir la figure 6B.
3. Fixez le couvercle de la pince avec les vis (les mêmes que celles retirées dans l'option 2, étape 4) à 5,5 po-lb. Voir Figure 7.
4. Une fois que le fil électrique a été fixé au fil du support de serre-câble de la manière suivante :
 - À l'aide des connecteurs enfichables précâblés dans le luminaire, connectez le fil de cuivre nu du câble électrique à une position ouverte du connecteur enfichable. oncteur auquel un fil vert (terre) est déjà connecté.
 - Connectez le fil du câble blanc (neutre) à une position ouverte du connecteur enfichable auquel est déjà connecté un fil blanc (neutre).
 - Connectez le fil noir (chaud) du câble à une position ouverte du connecteur enfichable auquel un fil noir (chaud) est déjà connecté.
 - Rentrez les fils et les connecteurs enfichables dans le compartiment de câblage du luminaire.
 - Répétez les étapes précédentes des figures 4A à 4B, si vous utilisez également un câble électrique pour connecter un luminaire séparé en série.
5. Positionnez le couvercle du luminaire à 45 degrés par rapport à l'horizontale. Remplacez le couvercle du luminaire dans la base du luminaire. Voir Figure 10.
6. Reconnectez le fil du commutateur sélectionnable CCT qui s'est déconnecté à l'étape 3 de l'option 2.
7. À l'aide des vis retirées à l'étape 1 de l'option 2, fixez le couvercle du luminaire à la base du luminaire avec un couple de 2,6 à 3,5 lb.in. Voir figure 11.

Figure 8.**Figure 9.****Figure 10.****Figure 11.**

OPTION 2B CÂBLAGE DIRECTEMENT À L'APPAREIL

Câble armé flexible (l'installation est spécifique pour une utilisation avec un câble armé/conduit flexible de 5/16")

1. Vissez le connecteur de conduit sur l'extrémité du câble armé, jusqu'à ce qu'un ajustement serré soit atteint. Voir Figure 8.
2. Installez le câble armé avec le connecteur de conduit entrant en premier, à travers le trou défonçable depuis l'extérieur du luminaire. Voir Figure 9.
3. Une fois que le fil électrique a été fixé au fil du support du serre-câble de la manière suivante :
 - À l'aide des connecteurs enfichables précâblés dans le luminaire, connectez le fil de cuivre nu du câble électrique à une position ouverte du connecteur enfichable auquel est déjà connecté un fil vert (terre).
 - Connectez le fil du câble blanc (neutre) à une position ouverte du connecteur enfichable auquel est déjà connecté un fil blanc (neutre).
 - Connectez le fil noir (chaud) du câble à une position ouverte du connecteur enfichable auquel un fil noir (chaud) est déjà connecté.
 - Rentrez les fils et les connecteurs enfichables dans le compartiment de câblage du luminaire.
 - Répétez les étapes précédentes des figures 4A à 4B, si vous utilisez également un câble électrique pour connecter un luminaire séparé en série.
1. Positionnez le couvercle du luminaire à 45 degrés par rapport à l'horizontale. Remplacez le couvercle du luminaire dans la base du luminaire. Voir Figure 10.
2. Reconnectez le fil du commutateur sélectionnable CCT qui s'est déconnecté à l'étape 3 de l'option 2.
3. À l'aide des vis retirées à l'étape 1 de l'option 2, fixez le couvercle du luminaire à la base du luminaire à un couple de 2,6 à 3,5 lb-po. Voir figure 11.

INSTALLATION DE LUMINAIRES SUPPLÉMENTAIRES

Des luminaires supplémentaires peuvent être câblés en série en utilisant les options suivantes :

1. Connecteur de chaînage (HU101, HU102, HU103, HU104, HU1010 et HU1011).
2. Fil électrique approuvé, y compris câble métallique armé

ATTÉNUATION

Le luminaire Fail-Safe LED peut être gradué avec des gradateurs à contrôle de phase (coupure de phase en phase montante et phase descendante). Reportez-vous au guide d'information sur la gradation du produit sur www.cooperlighting.com ; et consultez le fabricant du gradateur pour connaître les dernières listes de gradateurs, les charges nominales et les informations sur les produits.

CAPTEUR PIR EN OPTION

TAILLE	PIR Capteur
24 Inch	Yes
36 Inch	Yes
48 Inch	Yes

Dans les valeurs actuelles de pointe	Fixation	Courant de crête (120VAC)	Largeur actuelle (120VAC)	Largeur de pic (277VAC)	Largeur actuelle (277VAC)
	24" Fixation	1.55	56	2.23	72
	36" Fixation	1.79	63	2.54	46
	48" Fixation	1.93	60	2.7	88
Puissance maximale Une combinaison de n'importe quel nombre de longueurs de luminaires ne peut pas dépasser 440 W					
Jauge de fil de connecteur 14-18 AWG					
Type de fil de connecteur Solide, échoué					

GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

LA GARANTIE SUIVANTE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE, IMPLICITE OU LÉGALE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

CLS garantit aux clients que, pendant une période de cinq ans à compter de la date d'achat, les produits Halo HU30 seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication. L'obligation de CLS au titre de cette garantie est expressément limitée à la fourniture de produits de remplacement.

Cette garantie est étendue uniquement à l'acheteur original du produit. Un reçu de l'acheteur ou une autre preuve de la date d'achat originale est acceptable pour CLS. Ceci est requis avant que l'exécution de la garantie ne soit rendue.

Cette garantie ne s'applique pas aux produits CLS qui ont été modifiés ou réparés ou qui ont fait l'objet de négligence, d'abus, de mauvaise utilisation ou accident (y compris les dommages liés au transport). Cette garantie ne s'applique pas aux produits non fabriqués par CLS qui ont été fournis, installés et/ou utilisés avec les produits CLS. Les dommages au produit causés par le remplacement des ampoules ou la corrosion ou la décoloration des composants en laiton ne sont pas couverts par cette garantie.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ:

EN AUCUN CAS CLS NE SERA RESPONSABLE

POUR LES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS (INDEPENDAMMENT DE LA FORME DE L'ACTION, QUE CE SOIT CONTRACTUEL, RESPONSABILITÉ STRICTE OU DÉLICTUELLE, Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), NI POUR LA PERTE DE PROFITS ; NI LA RESPONSABILITÉ DE CLS POUR TOUTE RÉCLAMATION OU DOMMAGE RÉSULTANT DE OU LIÉS À CES CONDITIONS OU À LA FABRICATION, LA VENTE, LA LIVRAISON, L'UTILISATION, LA MAINTENANCE, LA RÉPARATION

OU LA MODIFICATION DES PRODUITS CLS, OU LA FOURNITURE DE TOUTES PIÈCES DE RECHANGE, DÉPASSENT DONC LE PRIX D'ACHAT DES PRODUITS CLS DONNANT LIEU À UNE RÉCLAMATION. AUCUN FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE NE SERA

ÊTRE ACCEPTÉ D'ENLEVER OU D'INSTALLER DES APPAREILS.

Tous les produits retournés doivent être accompagnés d'un numéro d'autorisation de retour de marchandises émis par la Société et doivent être retournés en port payé. Tout produit reçu sans numéro d'autorisation de retour de marchandise de la part de la Société sera refusé.

CLS n'est pas responsable des marchandises endommagées pendant le transport. Les produits réparés ou remplacés sont soumis aux conditions de cette garantie et sont inspectés lorsqu'ils sont emballés. Les dommages évidents ou cachés qui sont causés pendant le transport doivent être signalés immédiatement au transporteur effectuant la livraison et une réclamation doit être déposée auprès de lui.

Les reproductions de ce document sans l'autorisation écrite préalable de CLS sont strictement interdites. PRODUCTS GIVING RISE TO A CLAIM. NO

LES FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE SERONT

ÊTRE ACCEPTÉ D'ENLEVER OU D'INSTALLER DES APPAREILS.

Tous les produits retournés doivent être accompagnés d'un numéro d'autorisation de retour de marchandises émis par la Société et doivent être retournés en port payé. Tout produit reçu sans numéro d'autorisation de retour de marchandise de la part de la Société sera refusé.

CLS n'est pas responsable des marchandises endommagées pendant le transport. Les produits réparés ou remplacés sont soumis aux conditions de cette garantie et sont inspectés lorsqu'ils sont emballés. Les dommages évidents ou cachés qui sont causés pendant le transport doivent être signalés immédiatement au transporteur effectuant la livraison et une réclamation doit être déposée auprès de lui.

Les reproductions de ce document sans l'autorisation écrite préalable de CLS sont strictement interdites.

Para OPCIONALES Y ACCESORIOS

(Comprar por separado)

Caja de empalme

- HU109P (blanco)

Conector de cadena tipo margarita

- HU101P (blanco 3" longitud)
- HU102P (blanco 6" longitud)
- HU1010P (blanco 12" longitud)
- HU1011P (blanco 18" longitud)
- HU103P (blanco 24" longitud)
- HU104P (blanco 120" longitud)

Conector macho-macho

- HU107P (blanco, 1-1/2" Conector macho-macho)

Interruptor maestro de energía

- HU10MSP (blanco)

Cable de alimentación (120V Solo)

- HU115P (blanco 48" longitud)



ADVERTENCIA

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al utilizar el producto, siempre debe tomar precauciones básicas, las cuales incluyen:

- Respetar todas las advertencias, incluidas las advertencias siguientes Y las incluidas en el producto.
- Conserve estas instrucciones y advertencias.
- Para uso en interiores solamente.
- Este producto no está diseñado para ser reparado por personal técnico, en caso de fallas o defecto en el componente (la unidad se puede desechar).
- Este producto no se debe desechar junto con los residuos del hogar. Este producto se debe desechar en un lugar autorizado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Lea y siga estas instrucciones.
- Riesgo de incendio y descarga eléctrica. La luminaria no contiene piezas que puedan recibir un servicio de mantenimiento por el usuario.
- LA LUMINARIA NO ES HERMÉTICA y no está diseñada para su uso en duchas, saunas o lugares potencialmente mojados. Mantenga SIEMPRE la luminaria alejada de fregaderos, bañeras, duchas, etc.

PRECAUCIÓN

- Esta luminaria ES PARA USAR ÚNICAMENTE CON circuitos de 120-277 VCA.
- Solo un electricista calificado debe instalar las luminarias cableadas. El cable HU115 solo debe utilizarse con una alimentación de 120 VCA.
- Esta luminaria SE DEBE USAR SIEMPRE de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas eléctricos y de seguridad, inclusive el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) más reciente y el Volumen 1 de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) sobre las Normas e Interpretaciones de la Industria General.
- Asegúrese SIEMPRE de que la fuente de alimentación cumpla con los requisitos de la luminaria.
- Esta luminaria está diseñada para ser usada como iluminación general en interiores. NO la use en lugares potencialmente peligrosos, como atmósferas inflamables o explosivas.

Note: Según los códigos y regulaciones locales, instale en circuito con toma de corriente GFCI o interruptor AFCI sujete o interconecte todos los cables con abrazaderas de montaje (no provistas) cada un pie..

Note: Se ha probado este equipo y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, conforme a la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede comprobar si se enciende y apaga el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo al tomacorriente de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión cualificado para obtener ayuda.

ADVERTENCIA: Las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés) indican que cualquier cambio o modificación no autorizados en este equipo y que no estén aprobados expresamente por el fabricante podrían anular el permiso que tiene el usuario para hacer funcionar dicho equipo

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS.

MONTAJE DE SU APARATO

ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte la alimentación en el fusible o disyuntor antes de la instalación o el mantenimiento.

ADVERTENCIA: Se pueden producir lesiones personales y daños en la lámpara y/o la superficie de montaje si la lámpara se extrae de la superficie. Para reducir la probabilidad de lesiones o daños, monte solo sobre una superficie que sea estructuralmente sólida.

1. Retire el accesorio (A) de una caja de cartón. Localice la bolsa de piezas que contiene los (2) tornillos de montaje (B) y déjelo a un lado hasta que esté listo para montar el accesorio.
2. Sostenga la lámpara hasta la superficie debajo del gabinete donde se montará. Marque la posición de los orificios de montaje con un lápiz. Establecer el accesorio aparte.
Nota: la lámpara debe montarse lejos del protector contra salpicaduras hacia el lado frontal del gabinete, con la lente apuntando hacia el protector contra salpicaduras Consulte la Figura 1A y la Figura 1B.
3. Taladre un pequeño orificio piloto en la superficie inferior del gabinete en cada marca de lápiz.
4. Coloque la lámpara (A) al ras contra la superficie debajo del gabinete, alineando los orificios de montaje de la lámpara con los orificios guía pretaladrados.
5. Inserte (2) tornillos de montaje en los dos orificios de montaje (Figura 1). Apriete ambos tornillos para asegurar el accesorio.

ALAMBRADO

Nota: Si utiliza una caja de empalmes, siga las instrucciones incluidas con la caja de empalmes.

PRECAUCIÓN

Revise los cables de alimentación eléctrica en busca de daños o raspaduras.

Nota: Esta unidad no funcionará correctamente a menos que esté conectada a un circuito eléctrico "puesto a tierra". Pueden producirse descargas eléctricas, sobrecalentamiento, salida de luz baja o nula y reducción de la vida útil de la lámpara si no se conecta a tierra correctamente.

OPCIÓN 1: CABLE DE ENCHUFE (SOLO 120 V)

1. Conecte el cable de alimentación (se vende por separado) al dispositivo.
2. Enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente. (solo 120 V)

OPCIÓN 2 – CABLEADO DIRECTO PARA FIJAR

1. Retire los tornillos que sujetan el accesorio. cubierta a la base del accesorio. Figura 2
2. Abra la cubierta del accesorio a 45 grados. ángulo y retírelo tirando suavemente fuera de la base del accesorio. Consulte la Figura 3A.
3. Desconecte el interruptor de selección CCT cable que se conecta con la cubierta de la lámpara. Consulte la Figura 3B.
4. Retire los tornillos que sujetan el cable. cubierta de la abrazadera a la base de la abrazadera del cable. Ver Figura 4A y 4B

Figure 1B

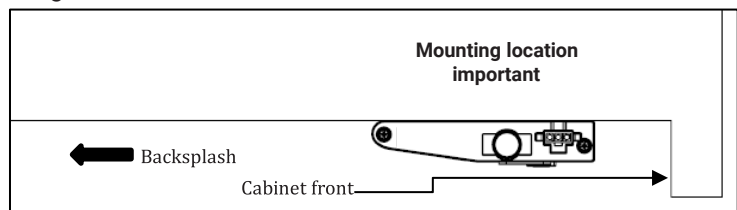


Figure 1A

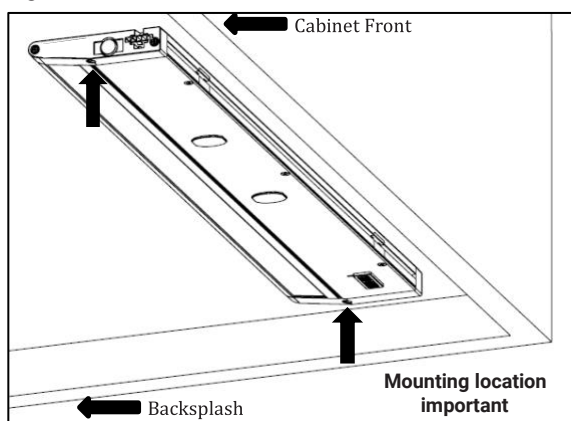


Figure 2

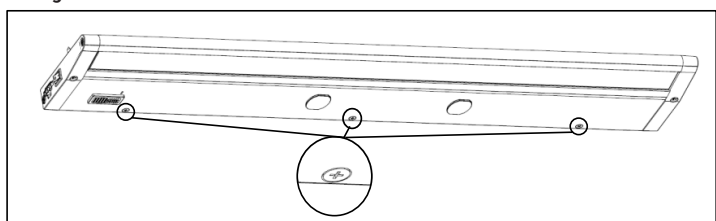


Figure 3A

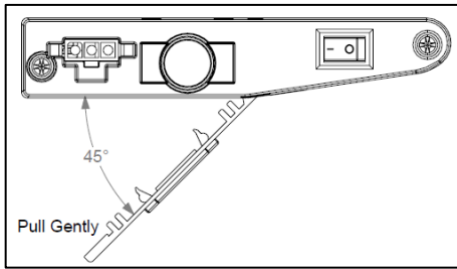


Figure 3B

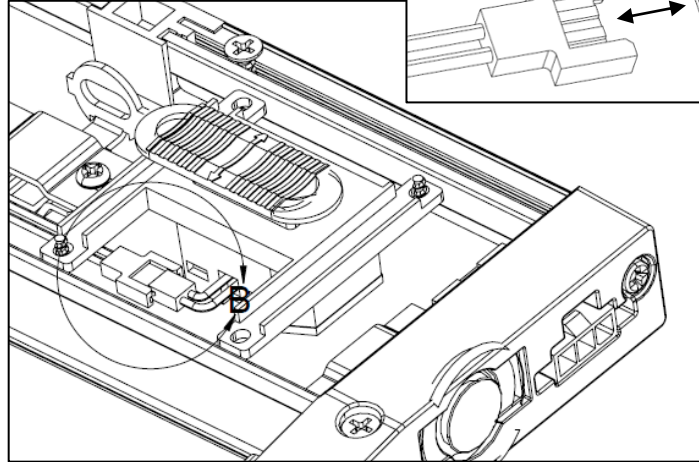


Figure 4. A

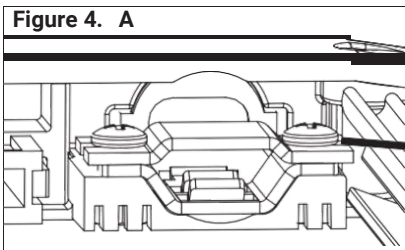


Figure 4. B

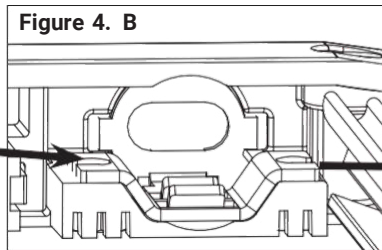


Figure 4. C

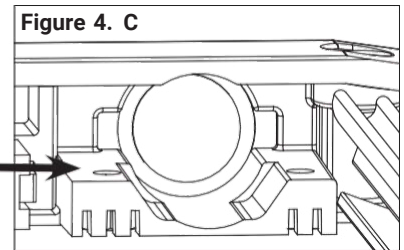


Figure 4. D

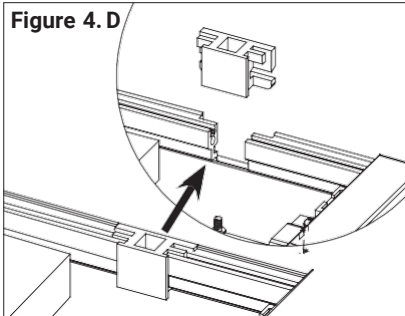


Figure 5.

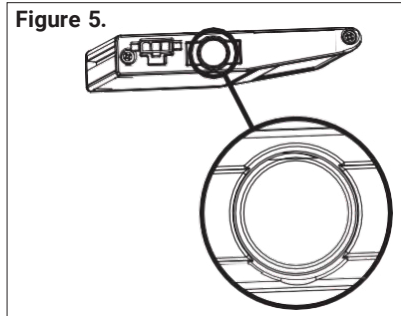


Figure 6. A

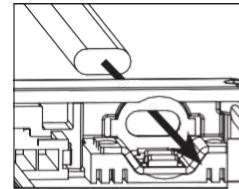


Figure 6. B

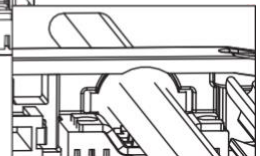


Figure 7. A

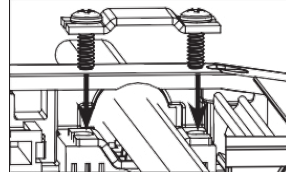
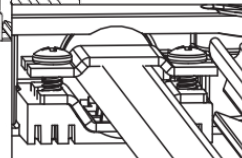


Figure 7. B



5. Retire la base de la abrazadera del cable y la cubierta de la abrazadera del cable de los extremos de la luminaria que tendrán la conexión cableada. Consulte la Figura 4C.

Nota: Si elige la opción de instalación 2B: cable blindado flexible, deseche el conjunto del soporte de la abrazadera del cable, ya que no es necesario.

Nota: Si usa un orificio ciego para el conducto trasero, simplemente quite el tapón del conducto y deséchelo. (Figura 4D)

6. Coloca un destornillador en la superficie del estampado, en el centro (Figura 5). Sujeta firmemente el destornillador y golpea el extremo con un martillo para quitar la pieza del estampado.

OPCIÓN 2A: CABLEADO DIRECTO AL APARATO - CABLE ELÉCTRICO

1. Vuelva a colocar la base de la abrazadera del cable en su posición original, como se muestra en la Figura 6A.
2. Pase el cable eléctrico a través de la abertura circular de la tapa del extremo (creada en la Opción 2, Paso 6) desde el exterior de la lámpara. El cable eléctrico también debe ajustarse a través de la abertura ovalada de la base de la abrazadera. Consulte la figura 6B.
3. Vuelva a colocar la cubierta de la abrazadera con los tornillos (los mismos que quitó en la Opción 2, Paso 4) a 5,5 in-lb. Consulte la figura 7.
4. Una vez que el cable eléctrico se haya asegurado al cable del soporte de la abrazadera del cable de la siguiente manera:
 - Con los conectores a presión prealambrados en la lámpara, conecte el hilo de cobre desnudo del cable eléctrico a una posición abierta del conector a presión. Conector que tiene un cable verde (tierra) ya conectado.
 - Conecte el cable blanco (neutro) a una posición abierta del conector a presión que tiene un cable blanco (neutro) ya conectado.
 - Conecte el alambre negro (vivo) del cable a una posición abierta del conector a presión que tiene un alambre negro (vivo) ya conectado.
 - Vuelva a colocar los cables y los conectores a presión en el compartimiento de cableado de la lámpara.
 - Repita los pasos anteriores de la Figura 4A a la 4B, si también usa un cable eléctrico para conectar un accesorio separado en serie.
5. Coloque la cubierta de la lámpara a 45 grados de la horizontal. Vuelva a colocar la cubierta de la lámpara en la base de la lámpara. Consulte la figura 10.
6. Vuelva a conectar el cable del interruptor seleccionable CCT que se desconectó en la opción 2, paso 3.
7. Usando los tornillos retirados en la Opción 2, paso 1, sujete la cubierta de la lámpara a la base de la lámpara con un par de torsión de 2,6 a 3,5 libras por pulgada. Ver figura 11.

Figure 8.

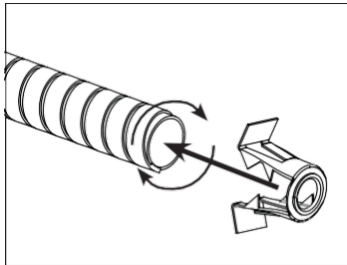


Figure 9.

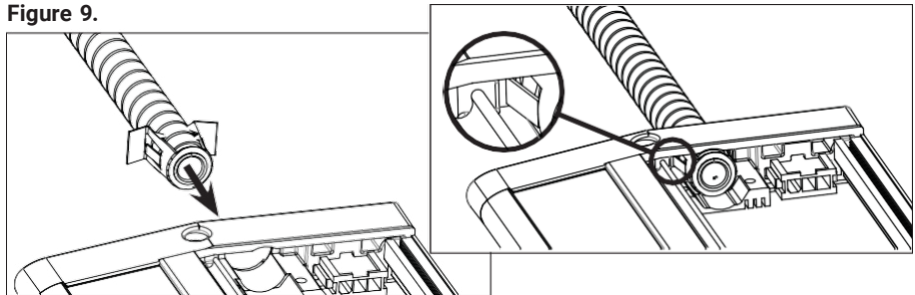


Figure 10.

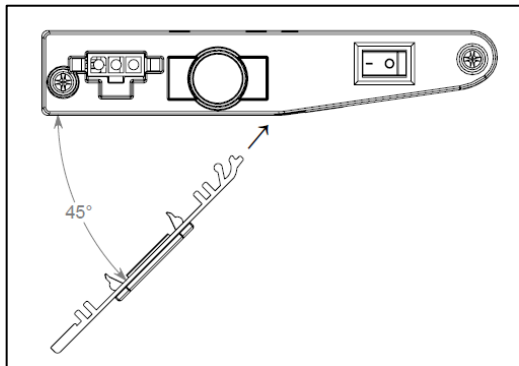
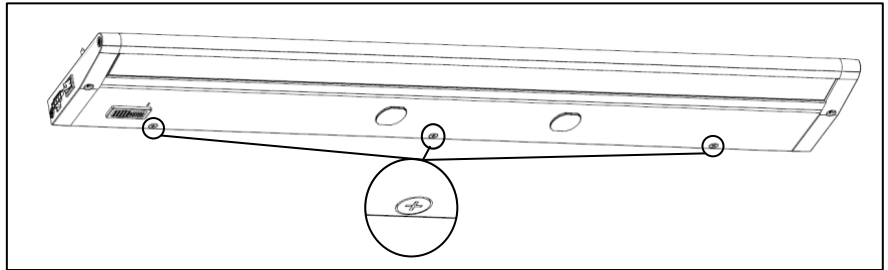


Figure 11.



OPCIÓN 2B CABLEADO DIRECTO AL APARATO

Cable blindado flexible (La instalación es específica para usar con cable blindado/conducto flexible de 5/16")

- 1. Gire el conector del conducto en el extremo del cable blindado, hasta lograr un ajuste perfecto. Consulte la figura 8.
- 2. Coloque el cable blindado con el conector del conducto entrando primero, a través del orificio ciego desde el exterior de la luminaria. Consulte la figura 9.
- 3. Una vez que el cable eléctrico se haya asegurado al cable del soporte de la abrazadera del cable de la siguiente manera:
 - Con los conectores a presión precableados en la lámpara, conecte el hilo de cobre desnudo del cable eléctrico a una posición abierta del conector a presión que ya tiene un cable verde (tierra) conectado.
 - Conecte el cable blanco (neutro) a una posición abierta del conector a presión que tiene un cable blanco (neutro) ya conectado.
 - Conecte el alambre negro (vivo) del cable a una posición abierta del conector a presión que tiene un alambre negro (vivo) ya conectado.
 - Vuelva a colocar los cables y los conectores a presión en el compartimiento de cableado de la lámpara.
 - Repita los pasos anteriores de la Figura 4A a la 4B, si también usa un cable eléctrico para conectar un accesorio separado en serie.
- 1. Coloque la cubierta de la lámpara a 45 grados de la horizontal. Vuelva a colocar la cubierta de la lámpara en la base de la lámpara. Consulte la figura 10.
- 2. Vuelva a conectar el cable del interruptor seleccionable CCT que se desconectó en la opción 2, paso 3.
- 3. Usando los tornillos que se quitaron en la Opción 2, paso 1, ajuste la cubierta de la lámpara a la base de la lámpara con un par de torsión de 2,6 a 3,5 lb. Ver figura 11.

INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ADICIONALES

Se pueden cablear luminarias adicionales en serie usando las siguientes opciones:

- 1. Conector de conexión en cadena (HU101, HU102, HU103, HU104, HU1010 y HU1011).
- 2. Cable eléctrico aprobado, incluido el cable de metal blindado

ATENUACIÓN

La luminaria Fail-Safe LED se puede atenuar con atenuadores de control de fase (corte de fase de borde de ataque y de borde de salida). Consulte la guía de información de atenuación del producto en www.cooperlighting.com; y consulte al fabricante del atenuador para conocer sus listados de atenuadores, clasificaciones de carga e información del producto más recientes.

SENSOR INFRAROJO OPCIONAL

TAMAÑO	Wensor de infrarrojos
24 Inch	Sí
36 Inch	Sí
48 Inch	Sí

En los valores actuales de Rush	Accesorio	Corriente pico (120VAC)	Ancho actual (120VAC)	Ancho de pico (277VAC)	Ancho actual (277VAC)
	24" Fixture	1.55	56	2.23	72
	36" Fixture	1.79	63	2.54	46
	48" Fixture	1.93	60	2.7	88
Potencia máxima Una combinación de cualquier número de longitudes de luminarias no puede exceder los 440 W					
Calibre del cable del conector 14-18 AWG					
Conector Tipo de cable Sólido, trenzado					

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS

LA SIGUIENTE GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN EXPLÍCITAS, IMPLÍCITAS O ESTATUTARIAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN PARTICULAR. CLS garantiza a los clientes que, durante un período de cinco años a partir de la fecha de compra, los productos Halo HU30 estarán libres de defectos de materiales y mano de obra. La obligación de CLS bajo esta garantía se limita expresamente a la provisión de productos de reemplazo. Esta garantía se extiende únicamente al comprador original del producto. CLS acepta un recibo del comprador u otra prueba de la fecha de la compra original. Esto es necesario antes de que se rinda el cumplimiento de la garantía. Esta garantía no se aplica a los productos CLS que hayan sido alterados o reparados o que hayan sido objeto de negligencia, abuso, mal uso o accidente (incluidos los daños de envío). Esta garantía no se aplica a productos no fabricados por CLS que hayan sido suministrado, instalado y/o utilizado junto con los productos CLS. Esta garantía no cubre los daños al producto causados por el reemplazo de bombillas o la corrosión o decoloración de los componentes de latón.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:

EN NINGÚN CASO CLS SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES O CONSECUENTES (INDEPENDIENTEMENTE DE LA FORMA DE ACCIÓN, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRUCTA O AGRAVIO INCLUYENDO NEGLIGENCIA), NI POR LUCRO CESANTE; LA RESPONSABILIDAD DE CLS POR CUALQUIER RECLAMACIÓN O DAÑO QUE SURJA O ESTÉ RELACIONADO CON ESTOS TÉRMINOS O LA FABRICACIÓN, VENTA, ENTREGA, USO, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN O LA MODIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS CLS, O EL SUMINISTRO DE CUALQUIER PIEZA DE REPUESTO, POR LO TANTO, EXCEDEN EL PRECIO DE COMPRA DE LOS PRODUCTOS CLS QUE DAN LUGAR A UNA RECLAMACIÓN. SIN CARGOS DE MANO DE OBRA SE ACEPTA PARA QUITAR O INSTALAR ARTEFACTOS. Todos los productos devueltos deben ir acompañados de un Número de autorización de devolución de mercancías emitido por la Compañía y deben devolverse con flete prepago. Cualquier producto recibido sin un Número de Autorización de Devolución de Bienes de la Compañía será rechazado. CLS no es responsable de la mercancía dañada en tránsito. Los productos reparados o reemplazados estarán sujetos a los términos de esta garantía y se inspeccionarán cuando estén empacados. Los daños evidentes u ocultos que se produzcan durante el transporte deben informarse de inmediato al transportista que realiza la entrega y presentarle una reclamación. Las reproducciones de este documento sin la aprobación previa por escrito de CLS están estrictamente prohibidas.



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

© 2024 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Publication No. IB51966824
October 15, 2024 2:12 PM

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