

Installation Instructions – LuxScape Arm  
Instructions d'installation – LuxScape Arm  
Instrucciones de instalación – LuxScape Arm

 **WARNING**



**Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards-** Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved.



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



**Risk of Fire-** Refer to product label for specific minimum supply conductor requirements.



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

**Risk of Personal Injury-** Fixture may become damaged and/or unstable if not installed properly.

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

**DISCLAIMER OF LIABILITY:** Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.

**NOTICE:** Green ground wire provided in proper location. Do not relocate.

**ATTENTION Receiving Department:** Note actual fixture description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

**Safety:** This fixture must be wired in accordance with the National Electrical Code and applicable local codes and ordinances. Proper grounding is required to insure personal safety. Carefully observe grounding procedure under installation section.

**APPLICATIONS:** This lighting fixture is designed for outdoor lighting services, and should not be used in area of limited ventilation or inside high ambient temperature enclosures. It must be stored in a dry location prior to installation. Do not expose lighting fixture to rain, dust or other environmental conditions prior to installation and insertion of photo control or shorting cap (if so equipped). Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.

**MAINTENANCE:** A regular maintenance schedule should be followed to retain optimal light output and thermal performance. Optical lens cleaning should be performed with a clean dry cloth to remove any dust or other contaminants. Additional cleaning can be performed with non-abrasive acrylic cleaning solution.

# Installation Instructions – LuxScape Arm

## INSTALLATION

**Note:** Care must be taken not to set lighting fixture down on optical lenses or lift the fixture in the lens area

### Pole Mount Arm

#### Tools Required

#2 Phillips head screwdriver

Torque wrench (with a range including 20 ft-lbs to 75 ft-lbs)

3/8" male hex driver (Allen driver) minimum 6" long.

**Note:** The 3/8" male hex tool is driven with the torque wrench. Any adaptors needed to use the male hex tool with your torque wrench are also required.

**Note:** Avoid using universal joints in the hex driver assembly to maximize accuracy when applying torque.

### Pole Compatibility (Figure 1)

1. Use only on 4" or 5" pole diameters.
2. Check mounting hole pattern on pole. Pattern 'N' is required.

### Mount Bracket (Figure 2)

1. Place the washers on the socket head capscrews.
2. Hold the luminaire in place, making sure to line up the mounting holes.
3. Assemble socket head capscrews through arm mounting holes and pole mounting holes. Hand tighten the socket head capscrews with washers into the nutplate. (Washers, socket head capscrews, and nutplate are provided).
4. First pass- torque both socket head capscrews to **30 ft-lbs**.
5. Second pass- torque both socket head capscrews to **45 ft-lbs**.
6. Third pass- check torque both socket head capscrews to **45 ft-lbs**.

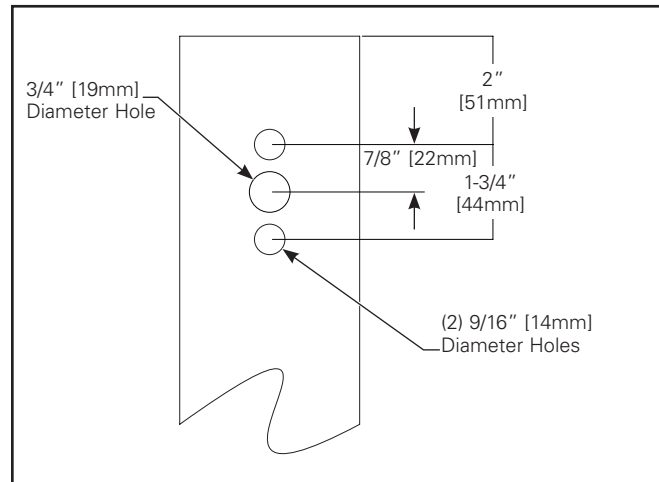


Figure 1.

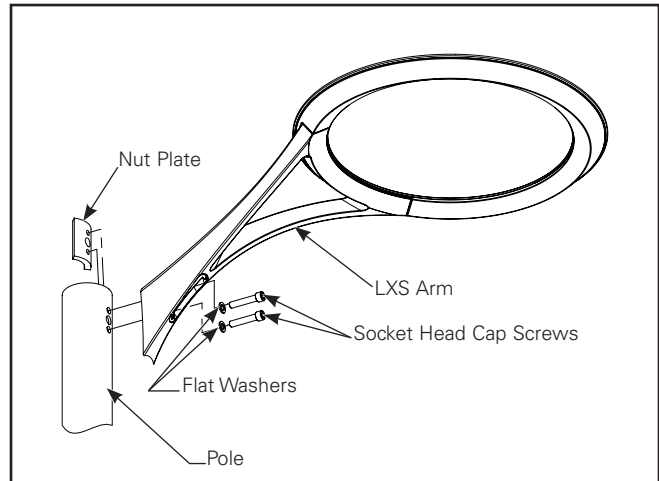


Figure 2.

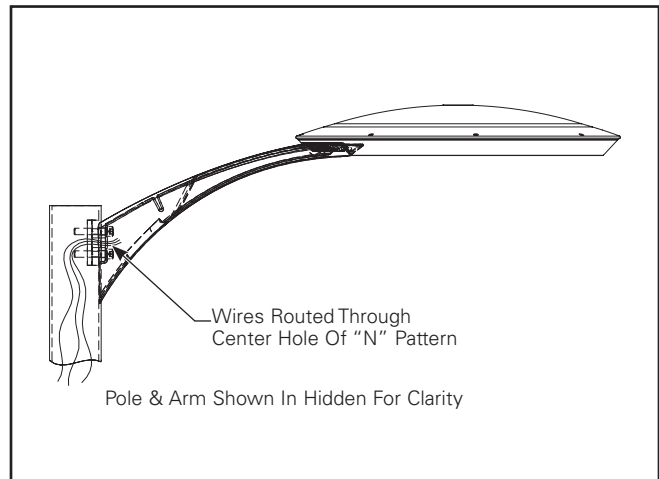


Figure 3.

**Wire Installation (Figure 3)**

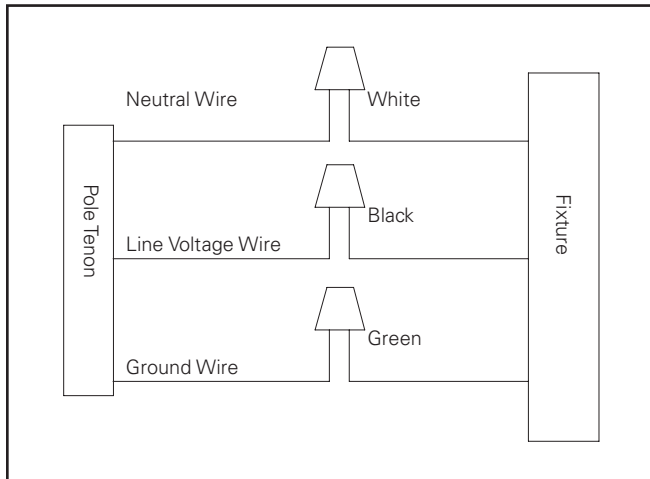
1. Route wires go through wire hole in arm & pole.

**Wire Connections (Figure 4 & 5)**

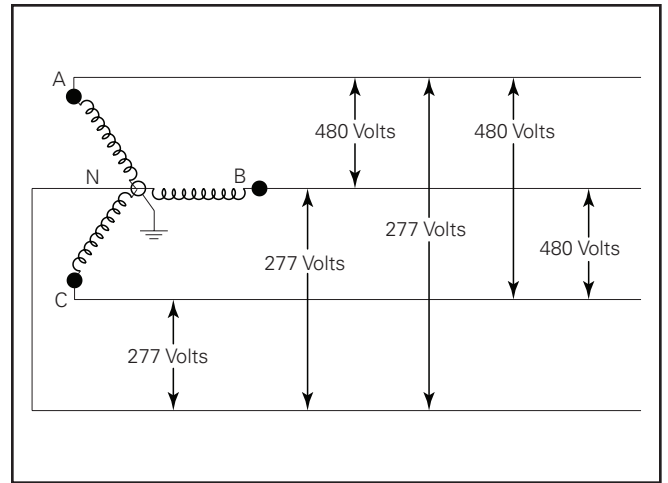
1. Connect supply wires to appropriate luminaire leads.
  - a. Supply side **ground** wire to **green** luminaire lead.
  - b. Supply side **neutral** wire to **white** luminaire lead.
  - c. Supply side **line voltage** wire to **black** luminaire lead.
2. Only for use with 480V Wye systems. Per NEC, not for use with ungrounded systems, impedance grounded systems or corner grounded systems (commonly known as Three Phase Three Wire Delta, Three Phase High Leg Delta and Three Phase Corner Grounded Delta systems). (Figure 5.)

**Install wire junction cover plate (Figure 6)**

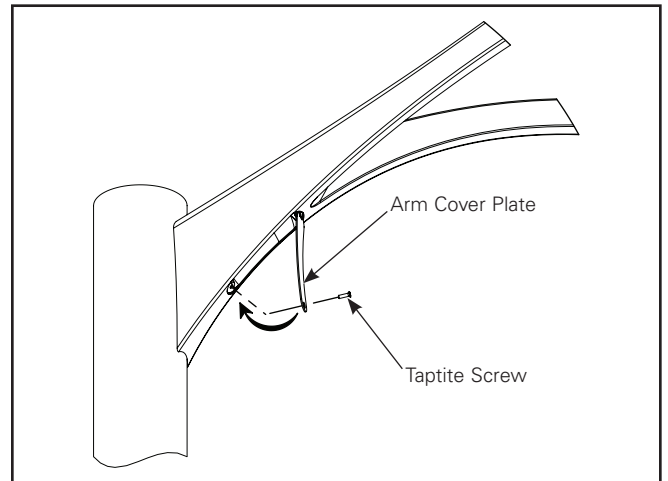
1. Install forked end of cover plate. Center tang hooks on inside wall of arm. The rest of the cover plate should be flush with the outside of the arm.
2. Install #6 Philips screw through cover plate mounting hole and tighten until head of screw is seated against cover plate.



**Figure 4. Universal Voltage Single Phase System**



**Figure 5. Wiring For 480V Wye Systems**



**Figure 6.**



## AVERTISSEMENT



**Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres accidents de personne** – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit, ainsi qu'avec les risques inhérents.



**Risque d'incendie et de décharge électrique** – Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension depuis le fusible ou le disjoncteur.



**Risque d'incendie** – Consultez l'étiquette du produit pour connaître les exigences minimums du conducteur d'alimentation.



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

**Risques de blessures** – Le luminaire peut être endommagé et/ou instable s'il n'est pas installé correctement.

La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures graves ou mortelles et de dommages matériels.

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

**AVIS** : Le fil de mise à la terre vert se trouve au bon endroit. Ne le déplacez pas.

**ATTENTION Service de réception** : Veuillez fournir une description réelle de tout manque ou de tout dommage constaté à la réception du luminaire. Les réclamations contre le transporteur (chargement partiel) doivent être déposées directement auprès dudit transporteur. Les réclamations d'avaries occultes doivent être faites dans les 15 jours suivant la réception. Tout matériel endommagé doit être entièrement conservé avec son emballage d'origine.

**Sécurité** : Le câblage du luminaire doit être conforme au Code national de l'électricité, aux lois et ordonnances locales en vigueur. Une mise à la terre adéquate est requise afin d'assurer votre sécurité. Respectez soigneusement la procédure de mise à la terre du chapitre d'installation.

**APPLICATIONS** : ce luminaire a été conçu pour l'éclairage extérieur et ne doit pas être utilisé dans un endroit peu ventilé ou dans des enceintes à haute température ambiante. Il doit être rangé dans un endroit sec en attendant son installation. N'exposez pas le luminaire à la pluie, à la poussière ou à d'autres conditions ambiantes avant l'installation et l'insertion de l'interrupteur photo-électrique ou de la fiche de mise en court-circuit (si équipés). Pour de meilleurs résultats, respectez les recommandations d'installation et d'entretien suivantes.

**ENTRETIEN**: Un horaire d'entretien périodique doit être respecté pour maintenir un flux lumineux et un fonctionnement thermique optimaux. Le nettoyage de la lentille optique doit être fait à l'aide d'un linge propre et sec afin de retirer toute la poussière et les autres contaminants. Un nettoyage additionnel peut être fait en utilisant une solution de nettoyage acrylique non abrasive.

## INSTALLATION

**Note:** Prenez soin de ne pas déposer le luminaire sur les lentilles optiques ni de le soulever par la zone des lentilles.

### Bras de montage sur poteau

#### Outils requis

Tournevis à pointe cruciforme n° 2

Clé dynamométrique (offrant une plage allant de 20 à 75 lb-pi)

Tourne-écrous hexagonal mâle de 3/8 po d'au moins 6 po de long.

**Note:** L'outil hexagonal mâle de 3/8 po est entraîné avec la clé dynamométrique. Tout adaptateur nécessaire pour utiliser l'outil hexagonal mâle avec votre clé dynamométrique est également requis.

**Note:** Évitez d'utiliser des joints universels dans l'ensemble d'entraînement de l'outil hexagonal pour maximiser la précision lors de l'application du couple.

### Compatibilité des poteaux (Figure 1)

1. Utilisez uniquement des poteaux dont le diamètre est de 4 ou 5 po.
2. Vérifiez le motif de trous de fixation sur le poteau. Le motif de type « N » est nécessaire.

### Support de montage (Figure 2)

1. Placez les rondelles sur les vis d'assemblage à six pans creux.
2. Maintenez le luminaire en place en veillant à bien aligner les trous de fixation.
3. Insérez les vis d'assemblage à six pans creux dans les trous de fixation situés sur le bras et dans les trous de fixation situés sur le poteau. Serrez manuellement les vis d'assemblage à six pans creux avec des rondelles dans le plateau-écrou. (Les rondelles, les vis d'assemblage à six pans creux et le plateau-écrou sont fournis).
4. Premier passage – Serrez les deux vis d'assemblage à six pans creux à un couple de **30 lb-pi**.
5. Deuxième passage – Serrez les deux vis d'assemblage à six pans creux à un couple de **45 lb-pi**.
6. Troisième passage – Vérifiez que le couple des deux vis d'assemblage à six pans creux est de **45 lb-pi**.

### Installation des fils (Figure 3)

1. Faites passer les fils par le trou situé dans le bras et le poteau.

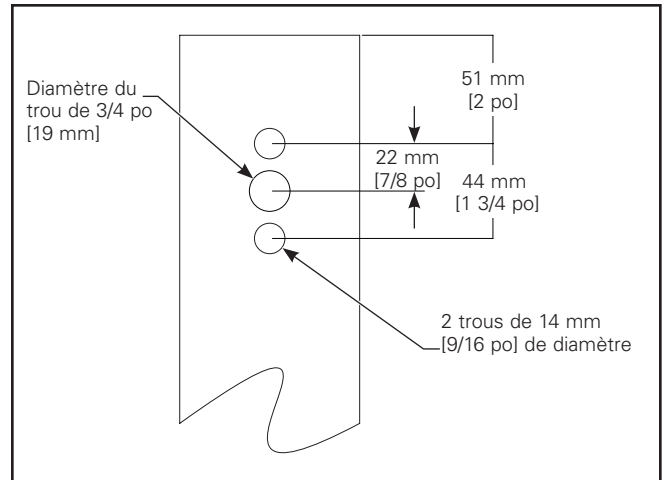


Figure 1.

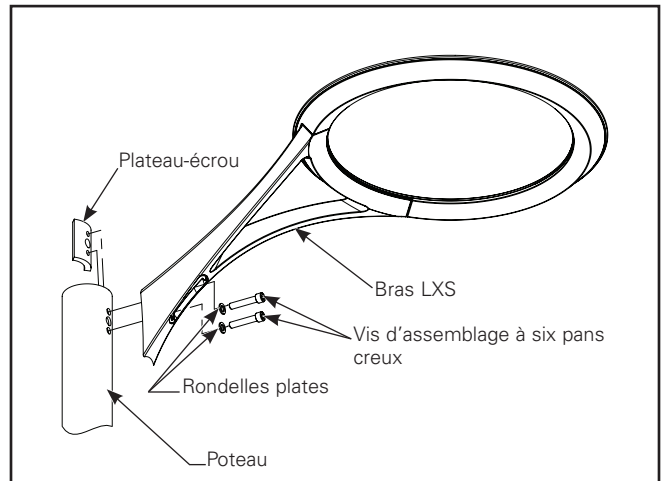


Figure 2.

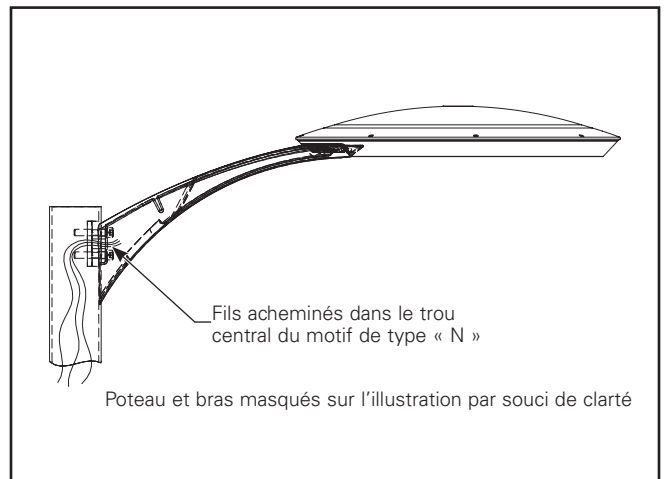


Figure 3.

### Raccordement des fils (Figure 4 & 5)

1. Raccordez les fils d'alimentation aux fils de sortie appropriés du luminaire.
  - a. Raccordez le fil de **mise à la terre** latéral au fil de sortie **vert** du luminaire.
  - b. Raccordez le fil **neutre** latéral au fil de sortie **blanc** du luminaire.
  - c. Raccordez le **fil de tension secteur** au fil **noir** du luminaire.
2. Utilisez seulement avec les systèmes Wye de 480 V. Selon la NEC, à ne pas utiliser avec des systèmes sans mise à la terre, des systèmes à impédance et mis à la terre ou des systèmes mis à la terre sur phase (communément appelé systèmes triphasés à trois câbles, triphasé à colonne élevée et triphasés mis à la terre sur phase). (Figure 5.)

### Installation de la plaque de recouvrement sur la boîte de jonction des fils (Figure 6)

1. Installez l'extrémité à fourche de la plaque de recouvrement. Centrer les crochets du tenon avec la paroi interne du bras. Le reste de la plaque de recouvrement doit être à égalité avec l'extérieur du bras.
2. Installez vis cruciforme formant le filet à trois lobes n° 6 dans le trou de fixation de la plaque de recouvrement et resserrer la tête de la vis repose contre la plaque de recouvrement.

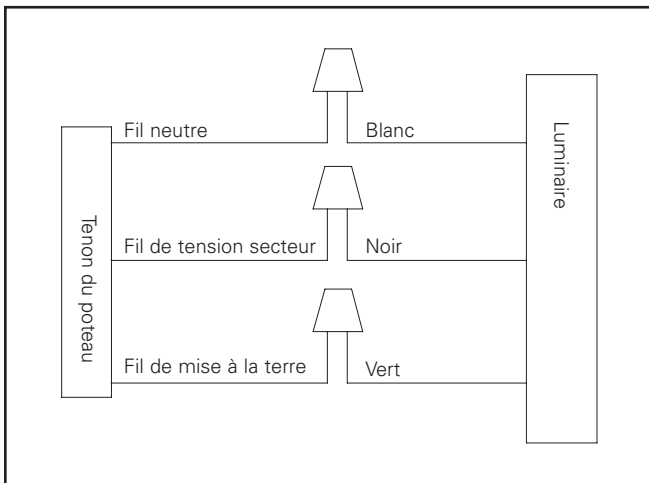


Figure 4. Système monophasé à tension universelle

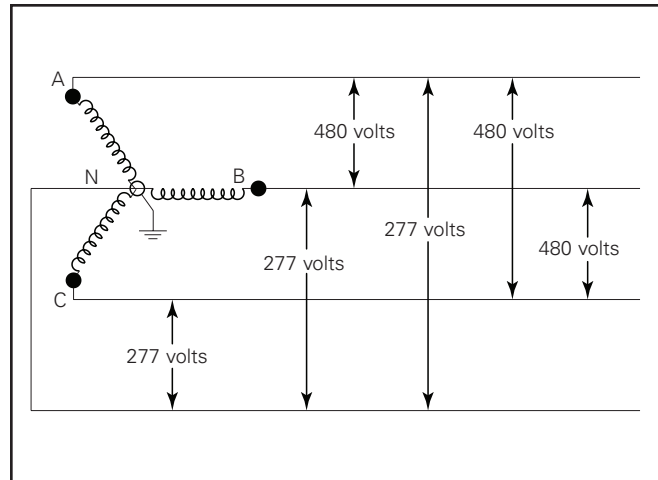


Figure 5. Câblage pour les systèmes en Y de 480 V

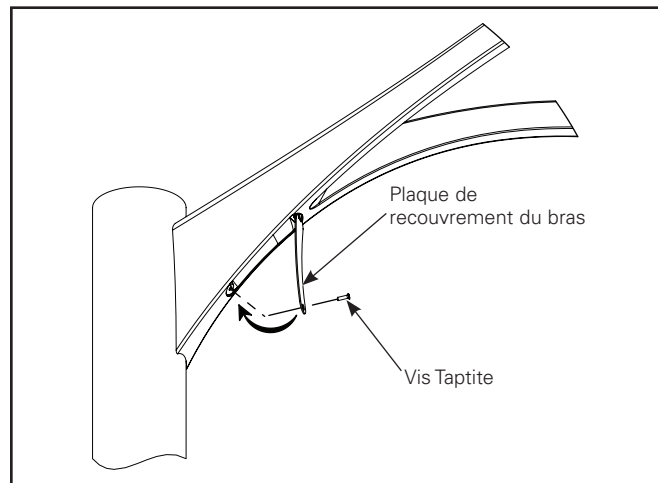


Figure 6.

## **ADVERTENCIA**



**Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros riesgos de accidentes:** la instalación y el mantenimiento de este producto deben ser realizados por un electricista calificado. Una persona con conocimientos sobre la construcción y el funcionamiento del producto y los riesgos implicados debe instalar este producto de conformidad con el código de instalación aplicable.



**Riesgo de incendio y descarga eléctrica:** asegúrese de que la alimentación eléctrica esté **APAGADA** antes de comenzar la instalación o intentar realizar cualquier tipo de mantenimiento. Desconecte la alimentación eléctrica en el fusible o cortacircuitos.



**Riesgo de incendio:** consulte la etiqueta del producto para conocer los requisitos mínimos específicos del conductor de suministro.



**Riesgo de lesiones personales:** la luminaria puede dañarse o desestabilizarse de no instalarla correctamente.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte, lesiones corporales graves y daños materiales.

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

**AVISO:** El tornillo de puesta a tierra verde ya está ubicado correctamente. No lo cambie de ubicación.

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

**Seguridad:** Esta luminaria debe cablearse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y los códigos y ordenanzas locales aplicables. Se requiere una conexión a tierra adecuada para garantizar la seguridad personal. Observe cuidadosamente el procedimiento de conexión a tierra en la sección de instalación.

**APLICACIONES:** Este accesorio de iluminación está diseñado para servicios de iluminación al aire libre y no debe utilizarse en áreas de ventilación limitada o en lugares cerrados a alta temperatura ambiente. Debe almacenarse en un lugar seco antes de la instalación. No exponga el accesorio de iluminación a la lluvia, el polvo u otras condiciones ambientales antes de la instalación e inserción del control fotográfico o la tapa de cortocircuito (si está equipado). Los mejores resultados se obtendrán si se instala y se mantiene de acuerdo con las siguientes recomendaciones.

**MANTENIMIENTO:** Se debe seguir un programa de mantenimiento regular para mantener un resultado de luz óptima y rendimiento térmico. La limpieza del lente óptico se debe realizar con un paño limpio y seco para eliminar cualquier resto de polvo u otros contaminantes. Se puede realizar una limpieza adicional con una solución de limpieza acrílica no abrasiva.

## INSTALACIÓN

**Nota:** Se debe tener cuidado de no colocar la luminaria sobre las lentes ópticas ni levantarla por el área de la lente.

### Brazo de montaje en poste Herramientas necesarias

Destornillador Phillips n.º 2

Torquímetro (con un rango entre 20 pies-libras [27,12 N·m] a 75 pies-libras [101,69 N·m])

Llave hexagonal macho de 3/8" (19 mm) (llave Allen) con 6" (152 mm) de largo como mínimo.

**Nota:** La herramienta hexagonal macho de 3/8" (19 mm) se acciona con el torquímetro. También se requieren los adaptadores necesarios para usar la herramienta hexagonal macho con el torquímetro.

**Nota:** Evite el uso de juntas universales en el conjunto de la llave hexagonal para maximizar la precisión al aplicar el par de apriete.

### Compatibilidad de postes (Figura 1)

1. Use solo en diámetros de poste de 4" (101 mm) o 5" (127 mm).
2. Verifique el patrón de orificios de montaje en el poste. Es necesario el patrón en forma de "N".

### Soporte de montaje (Figura 2)

1. Coloque las arandelas en los tornillos de cabeza hueca.
2. Sostenga la luminaria en su lugar, asegurándose de alinear los orificios de montaje.
3. Coloque los tornillos de cabeza hueca a través de los orificios de montaje del brazo y los del poste. Ajuste a mano los tornillos de cabeza hueca con las arandelas en la placa de tuercas. (Se proporcionan las arandelas, los tornillos de cabeza hueca y la placa de tuercas).
4. Primer paso: ajuste ambos tornillos de cabeza hueca a **30 pies-libras** (40,67 N·m).
5. Segundo paso: ajuste de forma definitiva los dos tornillos de cabeza hueca a **45 pies-libras** (61,01 N·m).
6. Tercer paso: compruebe el par de torsión de ambos tornillos de cabeza hueca a **45 pies-libras** (61,01 N·m).

### Instalación de cables (Figura 3)

1. Tienda los cables a través del orificio del cable en el brazo y el poste.

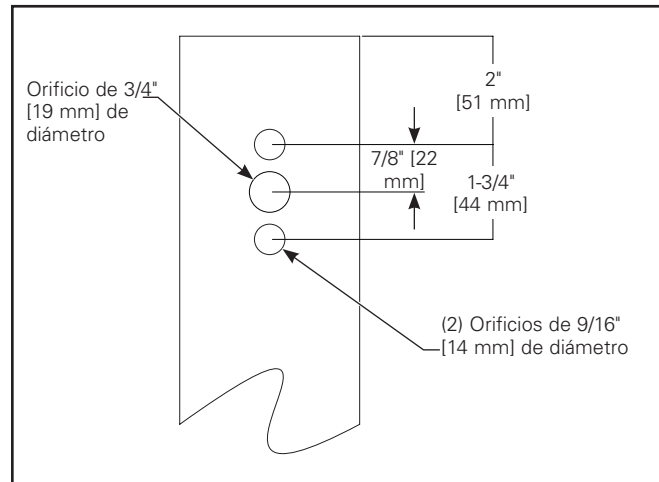


Figura 1.

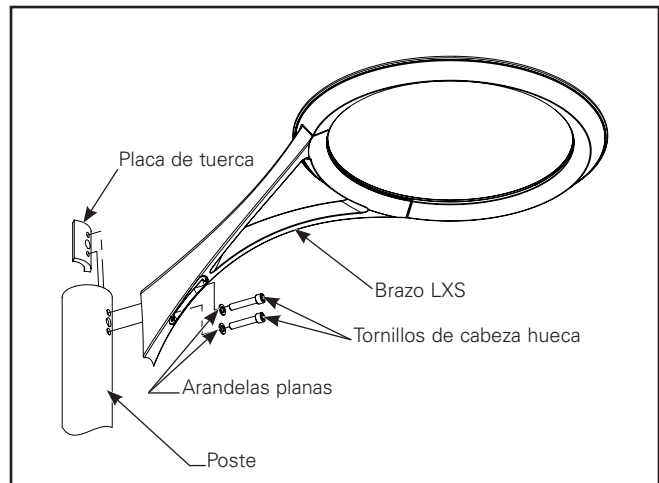


Figura 2.

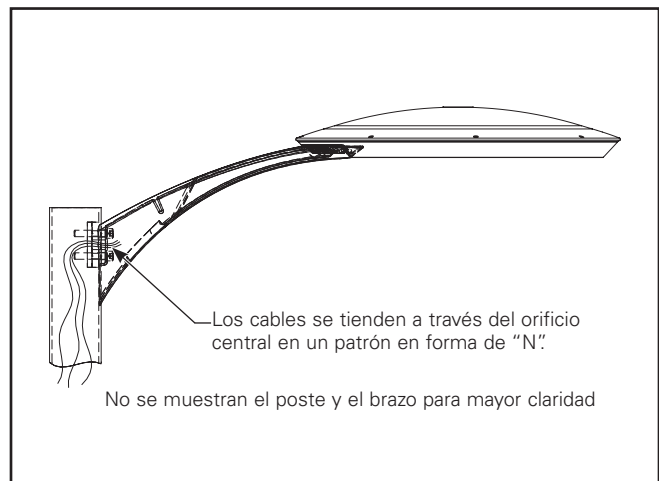


Figura 3.



### Conexiones de cables (Figura 4 & 5)

1. Conecte los cables de alimentación a los terminales correspondientes de la luminaria.
  - a. El cable de **conexión a tierra** del lado de la alimentación con el terminal **verde** de la luminaria.
  - b. El cable **neutro** del lado de la alimentación con el terminal **blanco** de la luminaria.
  - c. El cable de **tensión de línea** del lado de la alimentación con el conector **negro** de la luminaria.
2. 2b. Sólo para uso con sistemas de 480V Wye. Según NEC, no se debe usar con sistemas sin conexión a tierra, sistemas con impedancia a tierra o sistemas con conexión a tierra en esquinas (comúnmente conocidos como sistemas Delta trifásico de tres cables, Delta trifásico de patas altas y Delta trifásico con conexión a tierra en esquinas). (Figura 5.)

### Instale la placa de cubierta de la unión de cables (Figura 6)

1. Instale el extremo bifurcado de la placa de cubierta. Centre los ganchos de espiga en la pared interior del brazo. El resto de la placa de cubierta debe estar al ras con la parte exterior del brazo.
2. Instale el tornillo autorroscante trilobular n.º 6 a través del orificio de montaje de la placa de cubierta y apretar hasta que su cabeza se asiente contra la placa de cubierta.

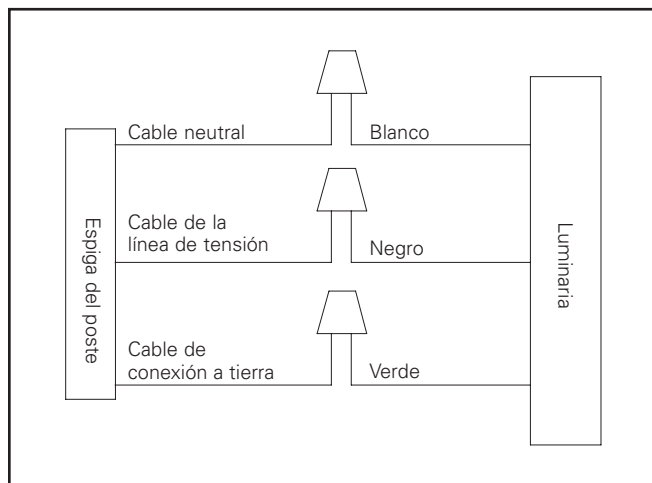


Figura 4. Sistema monofásico de tensión universal

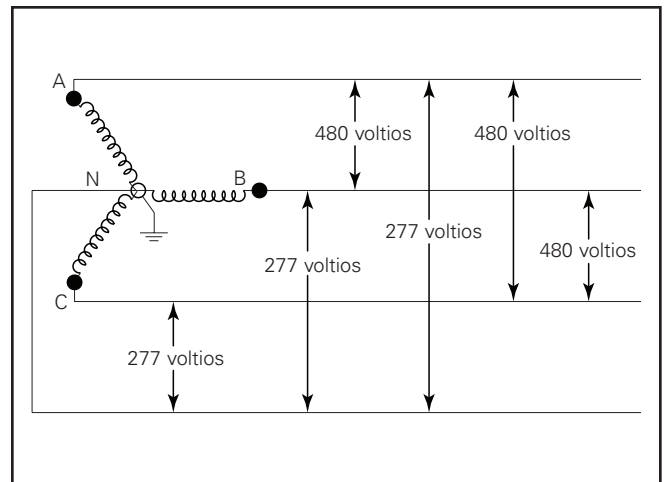


Figura 5. Cableado para sistemas de conexión en estrella de 480 V

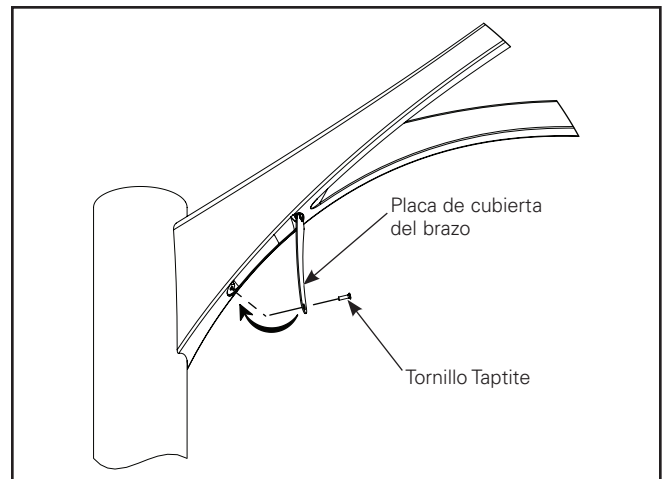


Figura 6.

## FCC Statement

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

## Énoncé de la FCC

**Remarque:** Cet équipement a été mis à l'essai et 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 brouillages préjudiciables à la réception de la radio ou de la télévision qui peuvent être déterminés en mettant le matériel hors tension et sous tension, l'utilisateur est invité à essayer de corriger ce brouillage au moyen de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise de courant d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Communiquez avec le détaillant ou un technicien en radio/télé expérimenté pour obtenir de l'aide.

## Declaración de la FCC

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

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

## Warranties and Limitation of Liability

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

## Garanties et limitation de responsabilité

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

## Garantías y Limitación de Responsabilidad

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

**Cooper Lighting Solutions**  
1121 Highway 74 South  
Peachtree City, GA 30269  
P: 770-486-4800  
[www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com)

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

© 2020 Cooper Lighting Solutions  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Imprimé aux États-Unis  
Impreso en los EE. UU.

Publication No. IB500008EN  
May 26, 2020

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