

Installation Instructions – Poles

Instructions d'installation – Poteaux

Instrucciones de instalación – Postes

 **WARNING**

Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance.

 **WARNING**

Risk of fire/electric shock. If not qualified, consult an electrician.

 **WARNING**

Risk of Electric Shock – Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.

 **WARNING**

Risk of Burn – Disconnect power and allow fixture to cool before servicing.

 **WARNING**

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

 **WARNING**

This pole presents shock and crushing hazard.

 **WARNING**

Ensure pole is grounded in accordance with the National Electrical Safety Code and applicable local codes and ordinances.

 **WARNING**

Do not install in hazardous or classified locations, including locations with vibrations deleterious to the pole. Consult with a professional, and local and federal standards, before installation to ensure product is appropriate for the intended purpose and installation location.

 **WARNING**

Failure to follow these instructions may lead to personal injury (including death) and property damage.

IMPORTANT: Read carefully before installing fixture. Retain for future reference.

General: Upon receipt of pole, thoroughly inspect for any freight damage, which should be brought to the attention of the delivery carrier. Compare the catalog description listed on the packing slip with the pole label on the housing to assure you have received the correct material.

Safety: This pole must be grounded in accordance with the National Electrical Safety Code and applicable local codes and ordinances. Proper grounding is required to insure personal safety. Carefully observe grounding procedure under installation section. This pole is not suitable for Hazardous or Classified Locations. 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 the hazards involved. Consult a qualified electrician to ensure correct branch circuit conductor.

Note: Specifications and dimensions subject to change without notice. While these instructions are intended to provide important information relative to the installation of the pole, they are not comprehensive. It is impractical to provide instructions on this pole for all circumstances and contingencies in the field. If information additional to that provided in these instructions is desired, please contact your nearest manufacturer representative.

Installation Instructions – Poles

ANCHOR BOLTS

1. Only use nut kits supplied by Cooper Lighting Solutions.
2. Only use anchor bolts and bolt adapters supplied by Cooper Lighting Solutions.

Note: Use of anchor bolts, bolt adapters, or nuts of other manufacturers that are not appropriate for this application can result in bolt or thread failure and collapse of the pole.

3. Cast the foundation/anchor bolts into concrete, consistent with the template drawing provided with the anchor bolts for this particular pole. Ensure first that all template drawings are dimensionally accurate before determining bolt position in foundation. Proper location of the anchor bolts is necessary to achieve the desired directional orientation of the pole.
4. Ensure that the anchor bolts are plumbed vertically and they extend above the finished surface of the foundation consistent with measurements in the bolt template drawing.

Note: Soil foundation: Because local soil and frost conditions vary widely, consult with a Civil Engineer familiar with soil conditions at the installation site regarding dimensions and depths of foundations.

POLE ERECTION AND FIXTURE INSTALLATION

1. Upon receipt of pole:
 - a. Inspect pole for freight damage; and
 - b. Compare the catalog description listed on the packing slip with the label on the pole to ensure the pole is the correct pole.
2. Follow all instructions in this manual when installing pole. Install two nuts on each anchor bolt. The first nuts must be screwed down on the thread to the top of the foundation/concrete and be checked using a hand level to ensure that the top surfaces of all these nuts are the same height.
3. After completing step 2 above, install the pole with its base plate holes over the bolts. Install the second nut on each anchor bolt screwed down to the base plate of the pole with a moderate degree of tightness.

4. Check the pole for plumbness and make necessary adjustments to ensure that the pole is plumb. When vertical plumbness is satisfied, using a torque wrench tighten the top nuts on the base plate of the pole to the proper torque values shown. (Figure 1.)
5. Only attach appropriate luminaire/fixture or accessories to poles. Failure to follow this instruction voids the manufacturer’s warranty.
6. Ensure that the luminaire/fixture and/or any accessory is installed on the pole by an experienced professional contractor.

Note: The methods and means for pole and fixture and accessory installation are the responsibility of the professional contractor.

GROUNDING

1. Ensure that poles are grounded in accordance with requirements in the National Electrical Code and applicable Local Electrical Codes.

VIBRATION

1. Vibrations may cause damage to structures, including poles. Vibrations are unpredictable and there are many interacting factors and variables that can cause deleterious vibrations. Many wind conditions exist that can create deleterious vibrations to poles and luminaires, such as constant winds between 10-30 mph. Vibration dampers may be used to mitigate damage from vibrations. Vibration dampers are not included with this pole but they may be ordered separately. Consult with a professional, and local and federal standards, to ensure this pole is appropriate for the intended purpose and installation location. Also, please review Cooper Lighting Solutions' Light Pole White Paper for risk factors and design considerations.
2. Vibration dampers or other industry acceptable vibration mitigation equipment or accessories should be used in the conditions or locations classified below:
 - a. Poles installed on bridges, overpasses, or parking ramp structures;
 - b. Poles with a fixture Effective Projected Area load of less than 0.5;
 - c. Poles for camera support applications;

Bolt Diameter in Inches	3/4"	1"	1-3/4"	1-1/2"
Recommended foot pounds of torque when nuts are not lubricated	105	250	500	870
Recommended foot pounds of torque when nuts are lubricated	78	190	380	650

Figure 1.

- d. Locations that experience prevailing constant winds in the 10 to 30 m.p.h. range;
- e. Any location with a history of vibration problems;
- f. Any area or region identified as special wind zone/region per the most recent AASHTO Isotach wind map;
- g. Locations near an airport, mountain foothills, great lakes, large open areas of flat ground or any other unique locations that may experience abnormal wind conditions.

 **AVERTISSEMENT**

Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien.

 **AVERTISSEMENT**

Risque d'incendie ou de décharge électrique. Si vous n'êtes pas qualifié, consultez un électricien.

 **AVERTISSEMENT**

Risque de décharge électrique – Mettez l'alimentation électrique hors tension en enlevant le fusible ou en déclenchant le disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.

 **AVERTISSEMENT**

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

 **AVERTISSEMENT**

Risque de blessures – Ce luminaire peut s'endommager s'il n'est pas installé correctement ou s'il est instable.

 **AVERTISSEMENT**

Ce poteau représente un risque de décharge ou d'effondrement.

 **AVERTISSEMENT**

Assurez-vous que la mise à la terre du poteau est conforme au Code national de l'électricité, aux lois et règlements locaux en vigueur.

 **AVERTISSEMENT**

N'installez pas dans des endroits à risques ou classifiés comme tels, y compris les endroits où les vibrations peuvent nuire au poteau. Consultez un professionnel et les normes locales et fédérales avant d'effectuer l'installation pour vous assurer que le produit est adapté aux fins d'utilisation et d'installation à cet emplacement.

 **AVERTISSEMENT**

La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.

IMPORTANT : Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez pour consultation ultérieure.

Général : Dès sa réception, examinez entièrement le poteau pour déceler tous les dommages occasionnés par le transport, lesquels devraient être signalés au transporteur livreur. Comparez la description du catalogue indiquée sur le bon de livraison avec l'étiquette du poteau située sur le boîtier pour vous assurer que vous avez reçu le produit commandé.

Sécurité : La mise à la terre du poteau doit être conforme au Code national de l'électricité, aux lois et règlements locaux 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. Ce poteau n'est pas adapté aux emplacements à risques ou classifiés comme tels. Ce produit doit être installé conformément au Code d'installation en vigueur par un électricien qualifié ou une personne familiarisée avec la construction et le fonctionnement du produit, ainsi qu'avec les risques inhérents. Consultez un électricien qualifié pour vous assurer du branchement adéquat du circuit conducteur.

Note : Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis. Bien que ces instructions visent à fournir des renseignements importants concernant l'installation du poteau, elles ne sont pas exhaustives. Il est impossible de fournir des instructions englobant toutes les circonstances imprévisibilités d'installation de ce poteau sur un site. Si d'autres renseignements que ceux fournis dans ces instructions sont nécessaires, veuillez communiquer avec le représentant du fabricant le plus près.

BOULONS D'ANCRAGE

1. Utilisez seulement les troupes d'écrous fournies par Cooper Lighting Solutions.
2. Utilisez seulement les boulons d'ancrage et boulons de raccord fournis par Cooper Lighting Solutions.

Note: L'utilisation de boulons d'ancrage, de boulons de raccord ou d'écrous fournis par d'autres fabricants et qui ne sont pas adaptés à cette installation représente un risque de bris ou de déformation du filetage du boulon et de provoquer la chute du poteau.

3. Coulez les boulons d'ancrage et la fondation dans le ciment selon le gabarit fourni avec les boulons d'ancrage de ce modèle de poteau. Assurez-vous à priori que toutes les dimensions des contours du gabarit sont exactes avant de déterminer la position du boulon dans la fondation. La bonne position des boulons d'ancrage est nécessaire afin d'obtenir le bon sens d'orientation du poteau.
4. Assurez-vous que les boulons d'ancrage sont parfaitement perpendiculaires et verticaux et qu'ils dépassent de la surface finie de la fondation selon les mesures du gabarit.

Note: Fondation au sol : Parce que les sols et les conditions de gel du sol varient grandement, consultez un ingénieur civil familiarisé avec les conditions de sol du site d'installation pour en savoir plus au sujet des dimensions et des profondeurs de fondations.

ÉDIFICATION DU POTEAU ET INSTALLATION DU LUMINAIRE

1. Dès réception du poteau :
 - a. Inspectez le poteau pour y déceler les bris causés par le transport; et
 - b. Comparez la description du catalogue indiquée sur le bon de livraison avec l'étiquette du luminaire située sur le boîtier pour vous assurer que vous avez reçu l'appareil commandé.
2. Installez le poteau en suivant toutes les instructions de ce manuel. Installez deux écrous sur chaque boulon d'ancrage. Les premiers écrous doivent être vissés sur le filet situé sur le dessus de la fondation ou du ciment et être vérifiés à l'aide d'un niveau pour assurer que les surfaces supérieures de ces écrous sont toutes à la même hauteur.

3. Après avoir terminé l'étape 2, installez le poteau en positionnant les trous de la plaque anti-enfoncement sur les boulons. Installez le deuxième écrou sur chaque boulon d'ancrage vissé à la plaque anti-enfoncement du poteau et vissez-le légèrement.
4. Vérifiez l'aplomb du poteau et effectuez les ajustements nécessaires pour en assurer l'aplomb. Lorsque l'aplomb vertical est satisfaisant, utilisez une clé dynamométrique pour serrer les écrous supérieurs à la plaque anti-enfoncement du poteau selon les valeurs de couple appropriées illustrées. (Figure 1).
5. Installez seulement un luminaire ou des accessoires appropriés aux poteaux. La désobéissance aux instructions annulera la garantie du fabricant.
6. Assurez-vous que le luminaire ou les accessoires sont installés sur le poteau par un entrepreneur professionnel expérimenté.

Note: L'entrepreneur professionnel est responsable des méthodes et moyens d'installation du poteau, du luminaire et des accessoires.

MISE À LA TERRE

1. Assurez-vous que le poteau est mis à la terre conformément aux exigences du Code national de l'électricité et des Codes d'électricité locaux en vigueur.

VIBRATION

1. Les vibrations peuvent endommager les structures, y compris les poteaux. Les vibrations sont imprévisibles et il existe plusieurs facteurs et variables pouvant interagir et causer des vibrations dommageables. Il existe plusieurs conditions de vent pouvant causer des vibrations dommageables aux poteaux et luminaires comme une vitesse de 16 à 48 km/h (10 à 30 mi/h) constante. Des amortisseurs de vibrations peuvent être utilisés pour limiter les dommages causés par les vibrations. Les amortisseurs de vibrations ne sont pas fournis avec ce poteau, mais peuvent être commandés séparément. Consultez un professionnel et les normes locales et fédérales avant d'effectuer l'installation pour vous assurer que le produit est adapté aux fins d'utilisation et d'installation à cet emplacement. De plus, veuillez lire les documents techniques des poteaux d'éclairage d'Cooper Lighting Solutions pour connaître les facteurs et considérations de risques de conception.

Diamètre de boulon en pouces	3/4 po	1 po	1 3/4 po	1 1/2 po
Couple en pied-livres recommandé pour des écrous non lubrifiés	105	250	500	870
Couple en pied-livres recommandé pour des écrous lubrifiés	78	190	380	650

Figure 1.

Instructions d'installation – Poteaux

2. Des amortisseurs de vibrations ou autres dispositifs ou accessoires antivibrations offerts par l'industrie devraient être utilisés si les conditions ou emplacements répondent aux critères suivants :
 - a. Les poteaux sont installés sur des structures de rampes de ponts, ponts surélevés ou stationnement;
 - b. Les poteaux équipés de luminaire ayant une charge de surface réelle d'encombrement inférieure à 0,5;
 - c. Les poteaux utilisés comme support de caméra;
 - d. Emplacements étant reconnus comme ayant des vents d'une vitesse de 16 à 48 km/h (10 à 30 mi/h) constante;
 - e. Tout emplacement ayant un historique de problèmes de vibrations;
 - f. Tout emplacement ou région identifiés comme zone ou région venteuse selon l'isotache de la carte des ventes la plus récente de L'AASHTO;
 - g. Les emplacements près d'un aéroport, au pied d'une montagne, de grands lacs, de grands espaces ouverts et plats ou tout autre emplacement unique pouvant subir des conditions venteuses anormales.

 **ADVERTENCIA**

Asegúrese de que la alimentación esté **DESCONECTADA** antes de comenzar la instalación o intentar realizar cualquier tarea de mantenimiento.

 **ADVERTENCIA**

Riesgo de incendio y descarga eléctrica. Si no está calificado, consulte a un electricista.

 **ADVERTENCIA**

Riesgo de descarga eléctrica: desconecte el suministro eléctrico desde el fusible o el disyuntor antes de realizar la instalación o de hacer reparaciones.

 **ADVERTENCIA**

Riesgo de quemaduras: desconecte el suministro eléctrico y deje que la luminaria se enfríe antes de realizar reparaciones.

 **ADVERTENCIA**

Riesgo de lesiones personales: la luminaria se podría dañar y/o quedar inestable si no se instala debidamente.

 **ADVERTENCIA**

Este poste presenta peligro de choque y aplastamiento.

 **ADVERTENCIA**

Este poste debe cablearse de conformidad con el Código Eléctrico Nacional y las ordenanzas y los códigos locales aplicables.

 **ADVERTENCIA**

No instale en ubicaciones clasificadas o peligrosas, incluidas ubicaciones con vibraciones perjudiciales para el poste. Consulte con un profesional, y los estándares locales y federales, antes de la instalación para asegurarse de que el producto sea apropiado para el propósito previsto y la ubicación de instalación.

 **ADVERTENCIA**

El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar lesiones personales (incluida la muerte) y daños a la propiedad.

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

Observaciones generales: Al recibir el poste controle en detalle que no se haya dañado durante su transporte. Si hubiera algún daño, informe al transportista de la entrega. Compare la descripción del catálogo del recibo de envío con la etiqueta del poste que se encuentra sobre la cubierta, para asegurarse de haber recibido la mercadería correcta.

Seguridad: Este poste debe ser puesto a tierra en conformidad con el Código Eléctrico Nacional y las ordenanzas y los códigos locales aplicables. Se requiere una adecuada conexión a tierra para garantizar la seguridad personal. Consulte atentamente el procedimiento de conexión a tierra en la sección de instalación. Este poste no es adecuado para ubicaciones peligrosas o clasificadas. Un electricista cualificado o 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. Consulte con un electricista cualificado para garantizar el uso de un conductor de circuito de derivación adecuado.

Nota: Las especificaciones y las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Si bien estas instrucciones proporcionan información importante relativa a la instalación del poste, no son exhaustivas. No es práctico proporcionar instrucciones en este poste para todas las circunstancias y contingencias en el campo. Si desea información adicional a estas instrucciones, comuníquese con el representante del fabricante más cercano.

Instrucciones de instalación – Postes

PERNOS DE ANCLAJE

1. Solo use kits de tuercas suministrados por Cooper Lighting Solutions.
 2. Utilice únicamente pernos de anclaje y adaptadores de pernos suministrados por Cooper Lighting Solutions.
- Nota:** El uso de pernos de anclaje, adaptadores de perno o tuercas de otros fabricantes que no sean apropiados para esta aplicación puede ocasionar la falla de pernos o roscas y el colapso del poste.
3. Eche los pernos de base / anclaje en el concreto, de manera consistente con el dibujo de la plantilla provisto con los pernos de anclaje para este poste en particular. Asegúrese primero de que todos los dibujos de la plantilla sean dimensionalmente precisos antes de determinar la posición del perno en la base. La ubicación correcta de los pernos de anclaje es necesaria para lograr la orientación direccional deseada del poste.
 4. Asegúrese de que los pernos de anclaje estén conectados verticalmente y que se extiendan por encima de la superficie terminada de la cimentación de acuerdo con las medidas en el dibujo de la plantilla del perno.

Nota: Fundación del suelo: Debido a que las condiciones locales del suelo y las heladas varían ampliamente, consulte con un ingeniero civil familiarizado con las condiciones del suelo en el sitio de instalación con respecto a las dimensiones y profundidades de los cimientos.

ERECCIÓN DE POSTE Y INSTALACIÓN DEL ARTEFACTO

1. Al recibir el poste:
 - a. Inspeccionar el poste por daños de carga; y
 - b. Compare la descripción del catálogo del recibo de envío con la etiqueta del poste, para asegurarse de haber recibido el poste correcto.
2. Siga todas las instrucciones de este manual cuando instale el poste. Instale dos tuercas en cada perno de anclaje. Las primeras tuercas deben atornillarse en la rosca a la parte superior de la base / hormigón y verificarse con un nivel de mano para garantizar que las superficies superiores de todas estas tuercas tengan la misma altura.

3. Después de completar el paso 2 anterior, instale el poste con los orificios de la placa base sobre los pernos. Instale la segunda tuerca en cada perno de anclaje atornillado a la placa base del poste con un grado moderado de hermeticidad.
4. Verifique que el poste no tenga plumadas y realice los ajustes necesarios para asegurarse de que el poste esté a plomo. Cuando se satisfaga la flexibilidad vertical, con una llave dinamométrica apriete las tuercas superiores en la placa base del poste a los valores de torsión adecuados que se muestran. (Figura 1.)
5. Solo coloque la luminaria / accesorio o accesorios apropiados en los postes. El incumplimiento de estas instrucciones anula la garantía del fabricante.
6. Asegúrese de que la luminaria y cualquier accesorio esté instalado en el poste por un contratista profesional experimentado.

Nota: Los métodos y medios para la instalación de postes, luminarias y accesorios son responsabilidad del contratista profesional.

TOMA DE TIERRA

1. Asegúrese de que los postes estén puestos a tierra de acuerdo con los requisitos del Código Eléctrico Nacional y los Códigos Eléctricos Locales aplicables.

VIBRACIÓN

1. Las vibraciones pueden dañar las estructuras, incluidos los postes. Las vibraciones son impredecibles y existen muchos factores y variables interactuantes que pueden causar vibraciones perjudiciales. Existen muchas condiciones de viento que pueden crear vibraciones perjudiciales para los postes y las luminarias, como vientos constantes entre 10 y 30 mph. Los amortiguadores de vibración se pueden usar para mitigar el daño de las vibraciones. Los amortiguadores de vibración no están incluidos con este poste, pero pueden pedirse por separado. Consulte con un profesional, y los estándares locales y federales, para asegurarse de que este poste sea apropiado para el propósito previsto y la ubicación de instalación. Además, consulte el Libro Blanco de poste ligero de Cooper Lighting Solutions para conocer los factores de riesgo y consideraciones de diseño.

Díámetro del perno en pulgadas	3/4 "	1 "	1-3 / 4 "	1-1 / 2 "
Pies de torque recomendados cuando las tuercas no están lubricadas	105	250	500	870
Pies de torque recomendados cuando las tuercas están lubricadas	78	190	380	650

Figura 1.

2. Los amortiguadores de vibraciones u otros equipos o accesorios de mitigación de vibraciones aceptables para la industria se deben usar en las condiciones o lugares clasificados a continuación:
 - a. Postes instalados en puentes, pasos a desnivel o estructuras de rampa de estacionamiento;
 - b. Postes con un accesorio Carga de área proyectada efectiva de menos de 0.5;
 - c. Postes para aplicaciones de soporte de cámara;
 - d. Lugares que experimentan vientos constantes en los 10 a 30 m.p.h. distancia;
 - e. Cualquier ubicación con un historial de problemas de vibración;
 - f. Cualquier área o región identificada como zona / región eólica especial según el mapa eólico AASHTO Isotach más reciente;
 - g. Ubicaciones cerca de un aeropuerto, colinas de montaña, grandes lagos, grandes áreas abiertas de terreno plano o cualquier otro lugar único que pueda experimentar condiciones de viento anormales.

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.cooperlighting.com pour obtenir les conditions générales.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.cooperlighting.com para conocer nuestros términos y condiciones.

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

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

Publication No. IB513001EN
February 6, 2018

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