

GreenCobra™, ComfortView™ & E-Cobra™ LED Street Light Installation Guide



This procedure is designed as an installation aid. Skilled tradespeople that are familiar with general construction and electrical installation techniques should perform the installation. Licensed electricians should provide electrical installation connections. Installations and connections should be done in accordance with all national and local codes and permits. In no way is this document intended to construe warranty or fitness of use of the products described, nor is it intended to provide safety instruction for those installing the product.

WARNING

Before proceeding with installation or service maintenance of this product:

- Disconnect power to reduce electrical shock risk.
- Review the entire Installation Guide.
- Inspect this properly packaged product for any damage that may have occurred during transit.
- Verify product application complies with manufacturer design recommendations.
- Verify the availability of necessary tools and incidental material.
- Verify applicable code requirements. Field assembly and installation are subject to acceptance by local inspection authority.
- Appropriate safety equipment to be determined by end user, per applicable safety standards and precautions.

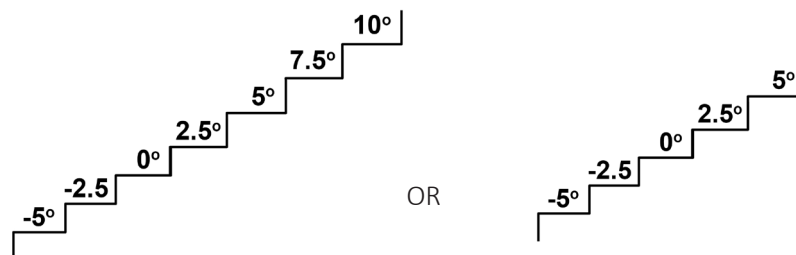
Luminaire Installation

Step 1 - Unfasten the power door latches. User-friendly latches will vary depending on product model.

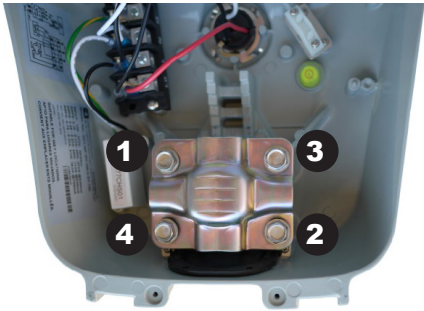
Step 2 - Open the door. Power door can be securely hung or easily removed.



Step 3 Loosen the slip-fitter bracket bolts and insert the mounting arm. The maximum outside diameter for the mounting arm is 2-3/8" (60.3mm). The minimum outside diameter for the mounting arm is 1-5/8" (41.28mm). Mounting arm to be placed "stopped" against appropriate step required to achieve desired degree of tilt. Steps vary from from 0° to get no tilt to the options shown below.



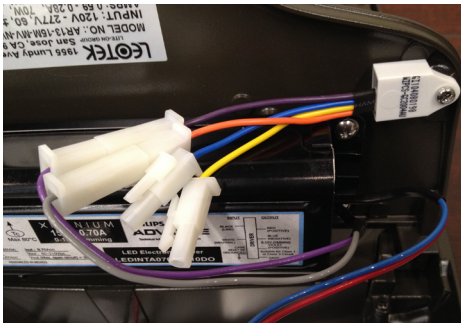
Step 4 - Securely tighten bolts to 16±2lbs-ft. (22Nm ± 3Nm) by alternating from bolt to bolt **in equal measured amounts of 25% torque**. (See image below for tightening order) Ensure that the slip-fitter bracket does not tilt completely to one side and refrain from unevenly tightening bolts, as it will cause cross-threading.



WARNING: Avoid tightening bolts unevenly, as it may cause cross-threading.

Step 5 - Adjust Drive Current/Light Output

Drive current should comply with designed illumination levels and circuit loading. Consult with design engineer before changing. If a new drive current or output code is required, open the connector and change the connection according to the current selector or output selector label installed in the fixture. Note: If the Fixed Drive Current (Fixed Output Code in J-Series) option or Control Ready option was ordered, the drive current or the light output cannot be changed. For ComfortView™ product, an output selector is used to adjust the illumination levels and circuit loading. Please refer to ComfortView™ spec sheet for specific details.



Electrical Wiring Connection

Wiring Table

	MV* (120/220/277V)	HV* (347/480V)
L	Hot 1	Hot 1
N	Neutral	Hot 2
	Hot 2 (208V/240V)	
G	Ground	Ground
LO	(If Available) Not Used for Input Voltage	

*** All Power Supplies are Auto-Sensing**

Step 6 - Connect the green conductor to the ground chassis marked “G”(shown to the right of the terminal block).

Step 7 - Connect the black conductor (Hot 1) to the input terminal marked “L”.

Step 8 - Connect the white conductor (Neutral) or second black conductor (Hot 2) to the input terminal marked “N” according to Wiring Table.

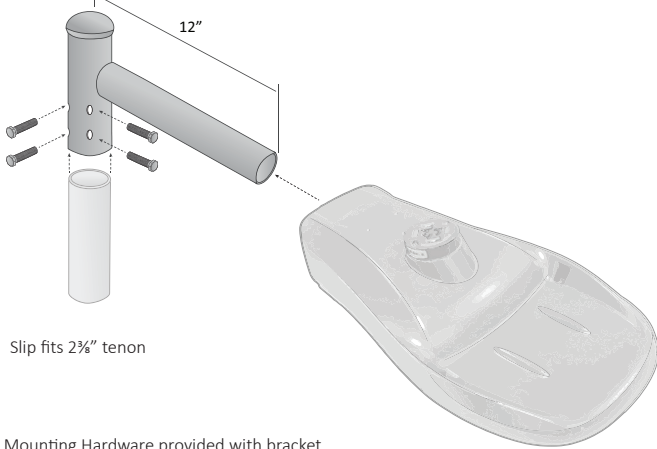
Step 9 - Close the door.



Step 10 - If luminaire is furnished with photocontrol receptacle, install the photo control or shorting cap.

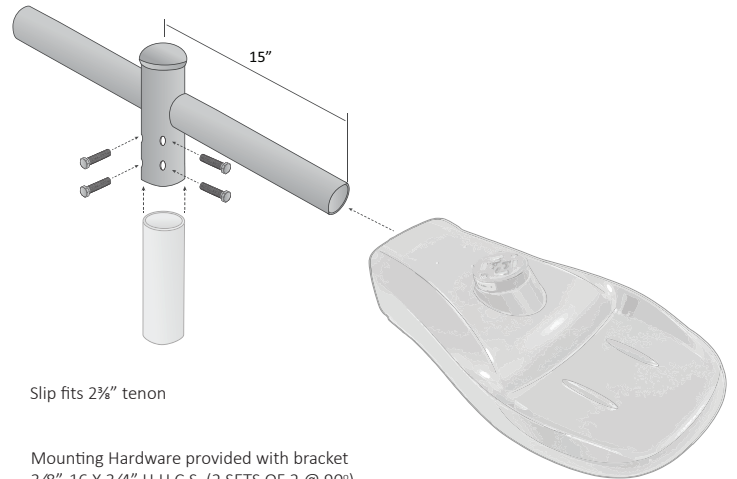
Mounting Accessories

PTB - Pole Top Tenon Horizontal Arm Bracket



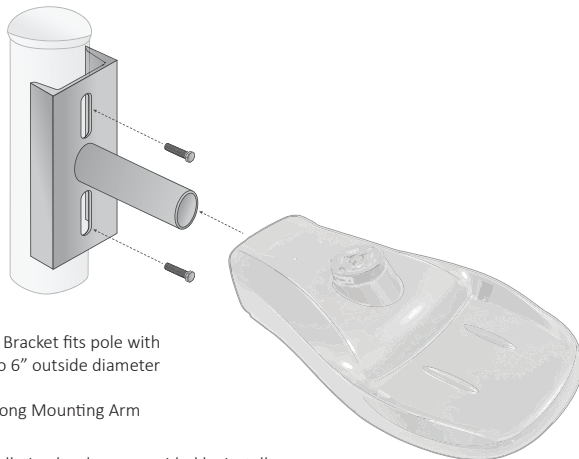
Mounting Hardware provided with bracket
3/8"-16 X 3/4" H.H.C.S. (2 SETS OF 2 @ 90°)

PTB2 - Pole Top Tenon Horizontal Arm Bracket (2@180°)

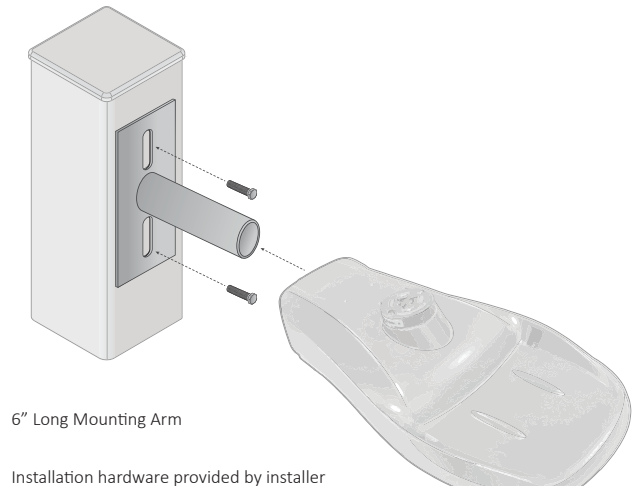


Mounting Hardware provided with bracket
3/8"-16 X 3/4" H.H.C.S. (2 SETS OF 2 @ 90°)

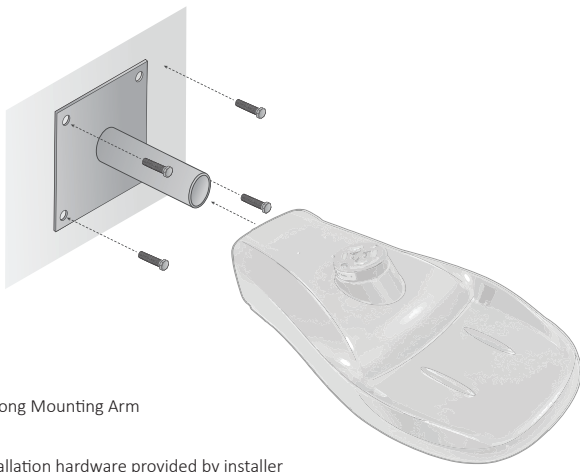
RPB - Round Pole Horizontal Arm Bracket



SPB - Square Pole Horizontal Arm Bracket



WB - Wall Horizontal Arm Bracket



Specification drawings for mounting accessories are available at

<https://leotek.com/lighting-library/>

Information provided subject to change without notice.
Leotek Electronics USA LLC | 1955 Lundy Avenue | San Jose, CA 95131
408.380.1788 | www.leotek.com

GreenCobra™, ComfortView™ et E-Cobra™ Guide d'installation des luminaires routiers à DEL



La présente procédure sert de guide d'installation. Les travaux doivent être confiés à des personnes de métier qualifiées qui maîtrisent les méthodes générales de construction et d'installation électrique. Les raccordements doivent être effectués par un électricien agréé, conformément au Code canadien de l'électricité, au NEC, selon le territoire, ainsi qu'aux codes, permis et exigences locaux applicables. Le présent document ne constitue ni une garantie ni une attestation d'aptitude à l'emploi des produits décrits; il ne remplace pas la formation en sécurité requise pour leur installation.



AVERTISSEMENT

Avant d'installer le produit ou d'en effectuer l'entretien :

- Coupez l'alimentation afin de réduire le risque de décharge électrique.
- Lisez le guide d'installation au complet.
- Vérifiez si le produit, dans son emballage d'origine, a été endommagé pendant le transport.
- Assurez-vous que l'application prévue respecte les recommandations de conception du fabricant.
- Confirmez que les outils et le matériel d'appoint nécessaires sont disponibles.
- Vérifiez les codes applicables. L'assemblage et l'installation sur place doivent être acceptés par l'autorité locale compétente.
- L'utilisateur final doit déterminer l'équipement de protection approprié selon les normes et mesures de sécurité applicables.

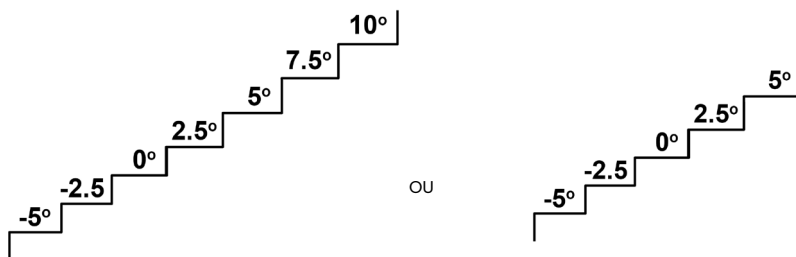
Installation du luminaire

Étape 1 - Déverrouillez les loquets de la porte du compartiment d'alimentation. Le type de loquet varie selon le modèle.

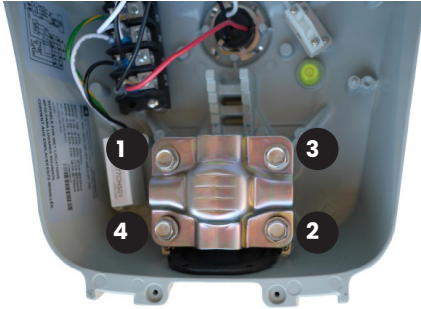
Étape 2 - Ouvrez la porte. Elle peut demeurer solidement suspendue ou être retirée facilement.



Étape 3 - Desserrez les boulons de l'étrier de fixation à emmanchement, puis insérez le bras de montage. Le diamètre extérieur du bras doit être compris entre 1 5/8 po (41,28 mm) et 2 3/8 po (60,3 mm). Appuyez le bras contre le cran correspondant à l'angle d'inclinaison souhaité. Les crans permettent un réglage de 0° (sans inclinaison) ainsi que les angles illustrés ci-dessous.



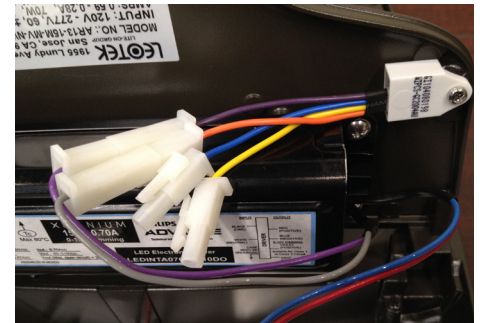
Étape 4 – Serrez les boulons à 16 ± 2 lb-pi (22 ± 3 N-m) en passant d'un boulon à l'autre et en appliquant chaque fois 25 % du couple final. Suivez l'ordre de serrage illustré ci-dessous. Maintenez l'étrier d'emmanchement bien centré; un serrage inégal peut l'incliner d'un côté et provoquer un filetage croisé.



AVERTISSEMENT : Un serrage inégal peut provoquer un filetage croisé.

Étape 5 – Réglage du courant du pilote et de la puissance lumineuse

Le courant du pilote doit respecter les niveaux d'éclairage prévus et la charge du circuit. Consultez l'ingénieur concepteur avant toute modification. Si un nouveau courant ou code de puissance est requis, ouvrez le connecteur et modifiez le raccordement conformément à l'étiquette du sélecteur installée dans le luminaire.
Remarque : si l'option de courant fixe (code de puissance fixe pour la série J) ou l'option Control Ready a été commandée, le courant du pilote ou la puissance lumineuse ne peut pas être modifié. Le produit ComfortView™ utilise un sélecteur de puissance pour ajuster l'éclairage et la charge du circuit. Consultez la fiche technique ComfortView™ pour les détails.



Raccordement électrique

Tableau de câblage

	MV* (120/220/277 V)	HV* (347/480 V)
L	Phase 1	Phase 1
N	Neutre	Phase 2
	Phase 2 (208/240 V)	
G	Terre	Terre
LO	(si disponible) - non utilisé pour la tension d'entrée	

* Toutes les alimentations détectent automatiquement la tension.

Étape 6 – Raccordez le conducteur vert à la mise à la terre du châssis, marquée « G » à droite du bornier.

Étape 7 – Raccordez le conducteur noir (phase 1) à la borne d'entrée « L ».

Étape 8 – Selon le tableau de câblage, raccordez le conducteur blanc (neutre) ou le second conducteur noir (phase 2) à la borne d'entrée « N ».

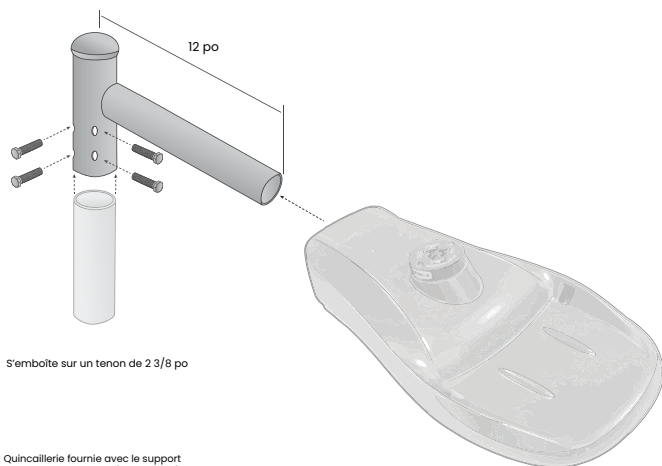
Étape 9 – Fermez la porte.

Étape 10 – Si le luminaire est muni d'une prise pour cellule photoélectrique, installez la cellule photoélectrique ou le bouchon de court-circuit.

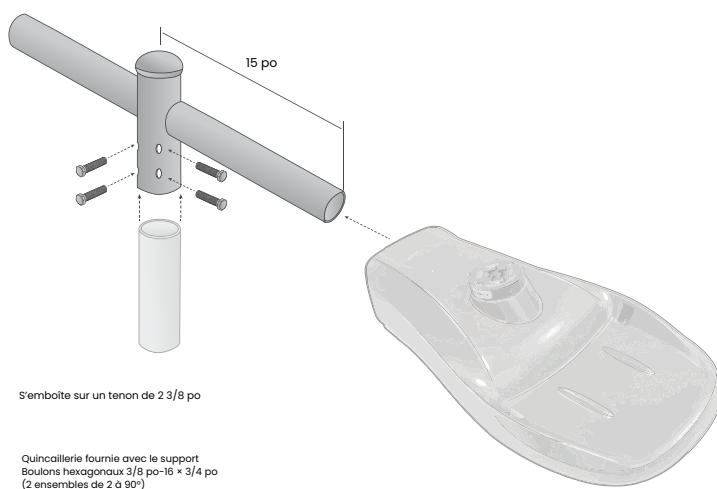


Accessoires de montage

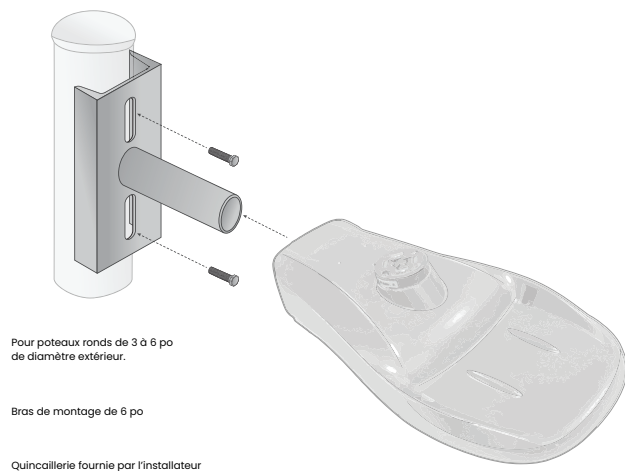
PTB – Support de bras horizontal pour tenon au sommet du poteau



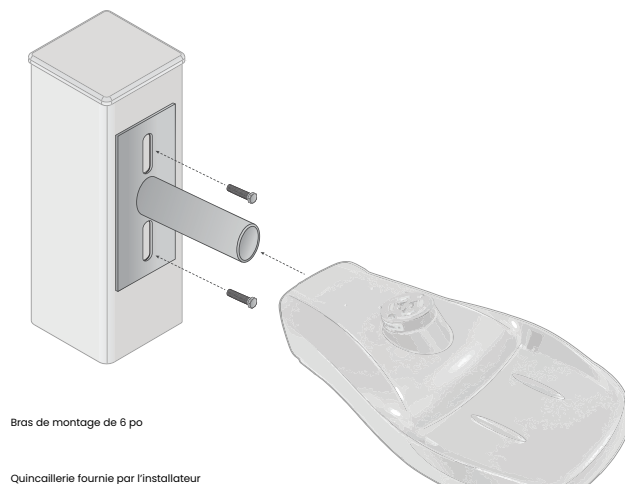
PTB2 – Support de bras horizontal pour tenon au sommet du poteau (2 à 180°)



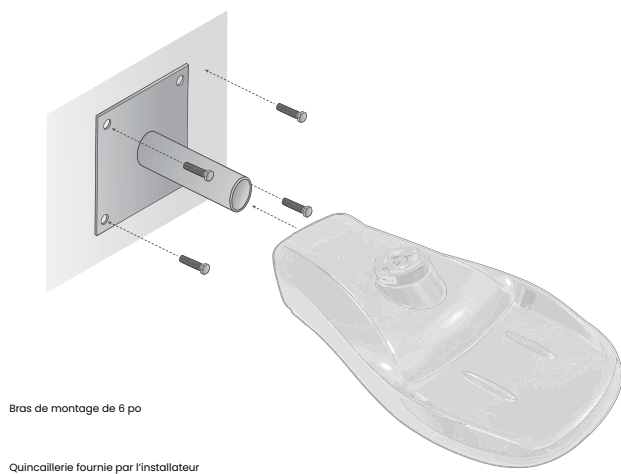
RPB – Support de bras horizontal pour poteau rond



SPB – Support de bras horizontal pour poteau carré



WB – Support mural à bras horizontal



Les dessins techniques des accessoires de montage sont accessibles à l'adresse

<https://leotek.com/lighting-library/>

Renseignements sujets à modification sans préavis.
Leotek Electronics USA LLC | 1955 Lundy Avenue | San Jose, CA 95131
408.380.1788 | www.leotek.com