

KarbonCobra™, “KarbonCobra ComfortEnhanced™ LED Street Light Installation Guide

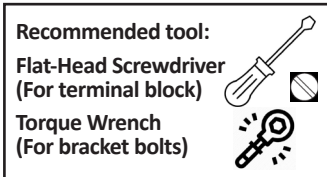


This procedure is designed as an installation aid. Skilled and qualified tradespeople that are familiar with general construction and electrical installation techniques should perform the installation. Licensed electricians should provide electrical installation connections. This luminaire must be installed in accordance with the NEC or per your local electrical code(s) and/or requirements. If you are not familiar with these codes and requirements, please consult a qualified electrician. 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 - Release door latch by pushing the latch toward the LED engine as indicated in the Fig 1.

Step 2 - Open the door. The door will be securely hung.



Fig 1.

Step 3 Loosen the slip-fitter bracket bolts (DO NOT REMOVE) 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° for no tilt to the options shown below.

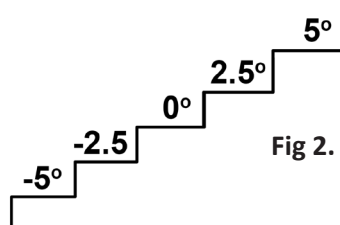


Fig 2.

Step 4 - Securely tighten bolts to 16±2 lbs-ft. (22Nm ± 3Nm) by alternating from bolt to bolt **in equal measured amounts of 25% torque**. (Refer to image, Fig 3.2 below for tightening order for 4 bolt mounting bracket. Number of bolts may vary depending on the fixture, Fig 3.1.) 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.

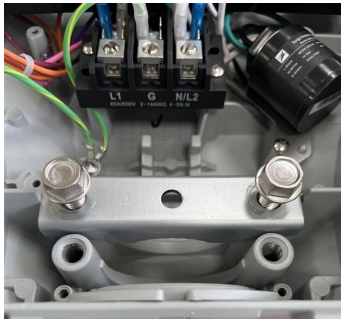


Fig 3.1.

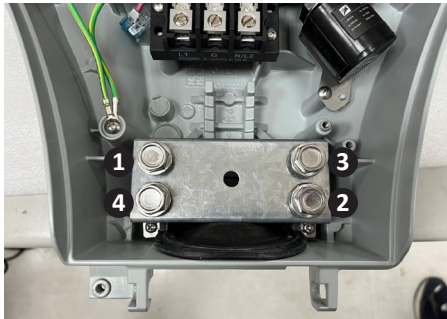


Fig 3.2.



Fig 4.1.

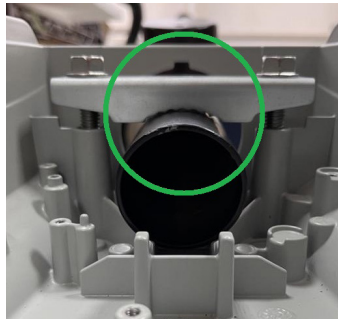


Fig 4.2.

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

Step 5 - Field Adjustable ‘PS’ Performance Selector Setting Instructions

NOTE: ‘PS’ Performance Selector ships from the factory at 100% output (Position #8). If the ‘PS’ output does not need to be adjusted, install the luminaire as normal per the required installation instructions. Otherwise, please refer to Fig 5. for how to adjust ‘PS’ output.

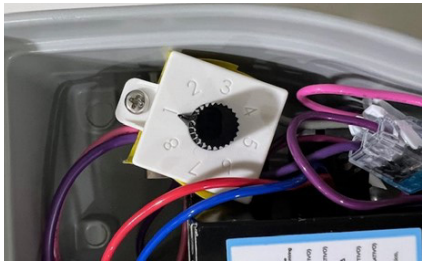
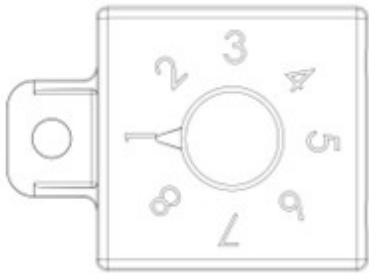


Fig 5.

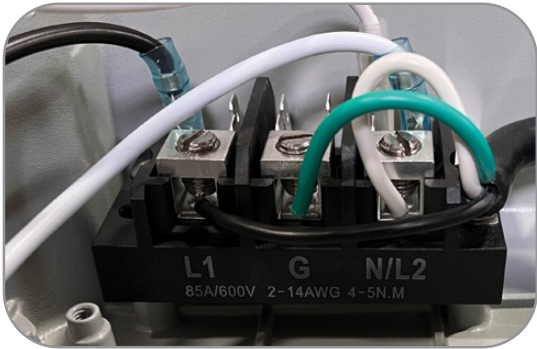


Fig 6.

Terminal Block Electrical Wiring Connection

	MV* (120/220/277V)	HV* (347/480V)
L1	Hot 1	Hot 1
G	Ground	Ground
N/L2	Neutral Hot 2 (208V/240V)	Hot 2

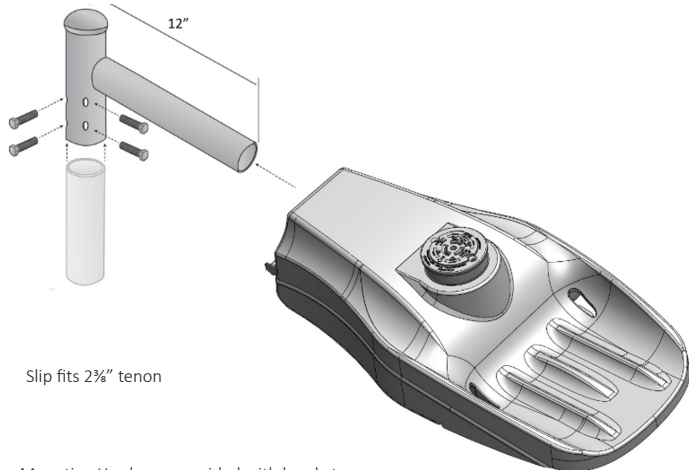
* All Power Supplies are Auto-Sensing

- Step 6 -** Connect the green conductor to the ground chassis marked “G”(shown to the center of the terminal block).
- Step 7 -** Connect the black conductor (Hot 1) to the input terminal marked “L1”.
- Step 8 -** Connect the white conductor (Neutral) or second black conductor (Hot 2) to the input terminal marked “N/L2” according to Wiring Table.
- Step 9 -** Close the door.
- Step 10 -** If luminaire is furnished with NEMA 7-Pin receptacle, install the photo control, shorting cap, or compatible Smart Control Node



Mounting Accessories

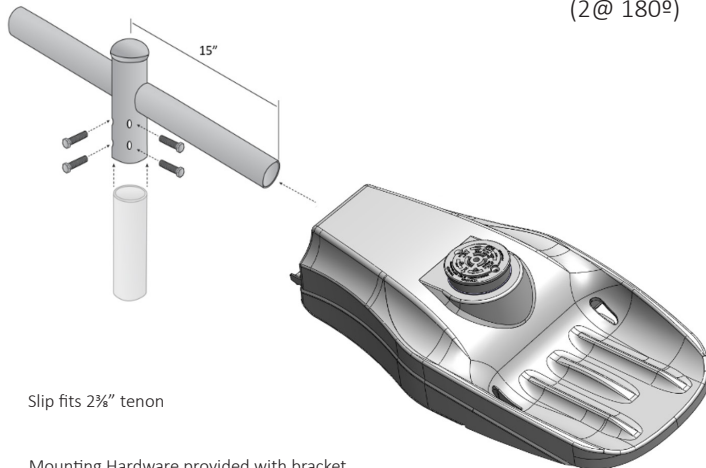
PTB - Pole Top Tenon Horizontal Arm Bracket



Slip fits 2 3/8" tenon

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

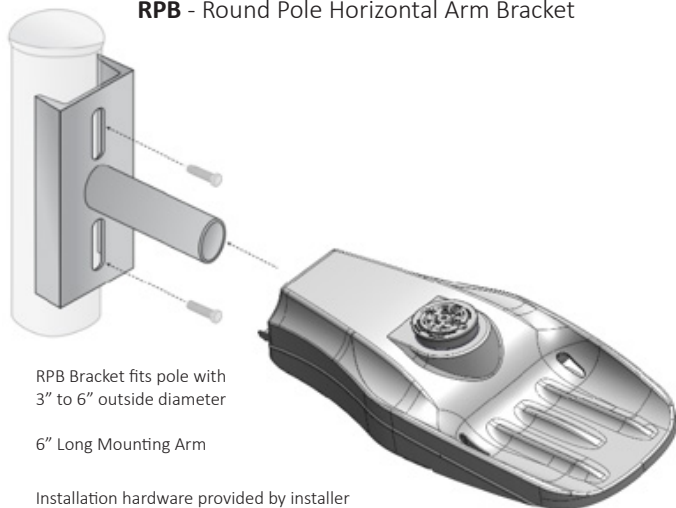
**PTB2 - Pole Top Tenon Horizontal Arm Bracket
(2@ 180°)**



Slip fits 2 3/8" tenon

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

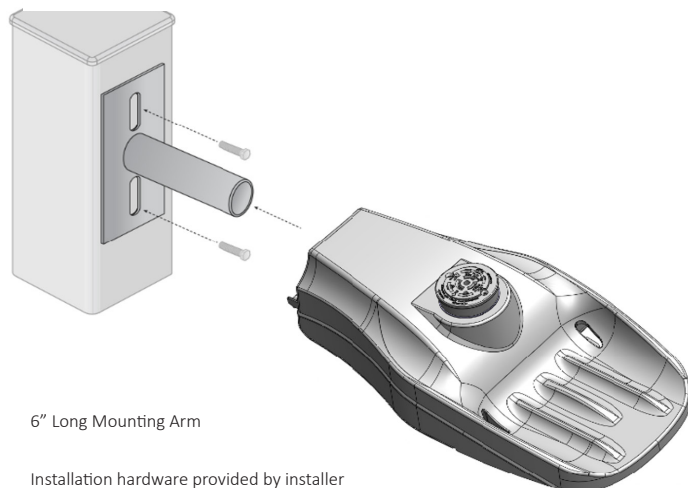


RPB Bracket fits pole with
3" to 6" outside diameter

6" Long Mounting Arm

Installation hardware provided by installer

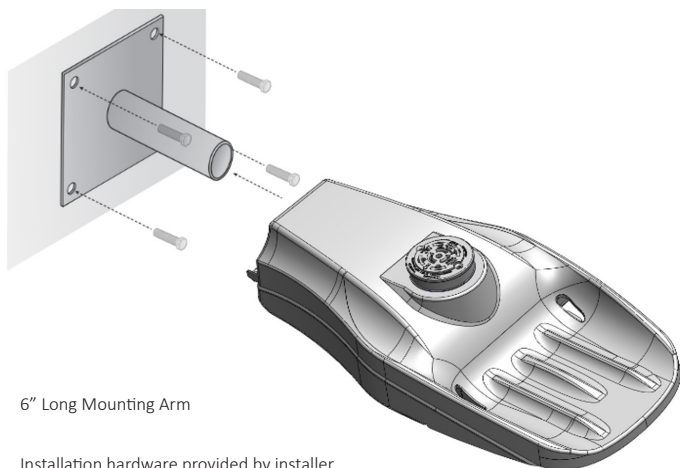
SPB - Square Pole Horizontal Arm Bracket



6" Long Mounting Arm

Installation hardware provided by installer

WB - Wall Horizontal Arm Bracket



6" Long Mounting Arm

Installation hardware provided by installer

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

KarbonCobra™ et KarbonCobra ComfortEnhanced™ Guide d'installation du luminaire routier à DEL

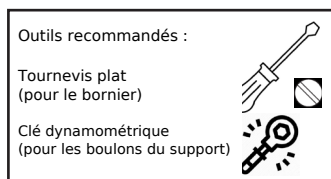


La présente procédure sert de guide d'installation. L'installation doit être confiée à des personnes de métier qualifiées qui maîtrisent les méthodes générales de construction et d'installation électrique. Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé. Ce luminaire doit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



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 exigences des 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 - Poussez le loquet vers le module à DEL, comme l'indique la fig. 1, pour déverrouiller la porte.

Étape 2 - Ouvrez la porte. Celle-ci demeure solidement suspendue.



Fig. 1

Étape 3 - Desserrez les boulons de l'étrier de fixation à emmanchement (NE PAS LES RETIRER), 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.

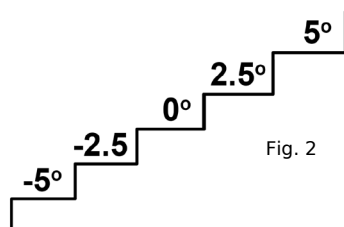


Fig. 2

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. Pour un support à quatre boulons, suivez l'ordre indiqué à la fig. 3.2; le nombre de boulons peut varier selon le luminaire (fig. 3.1). Maintenez l'étrier d'emmanchement bien centré. Un serrage inégal peut incliner l'étrier d'un côté et provoquer un filetage croisé.

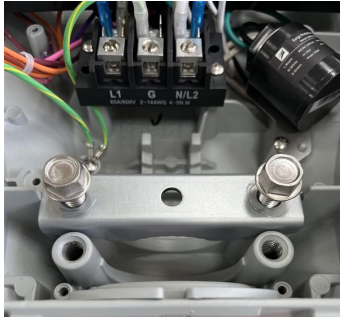


Fig. 3.1

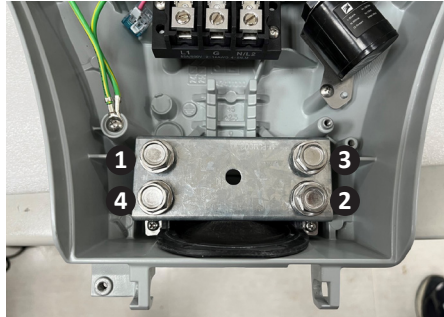


Fig. 3.2



Fig. 4.1

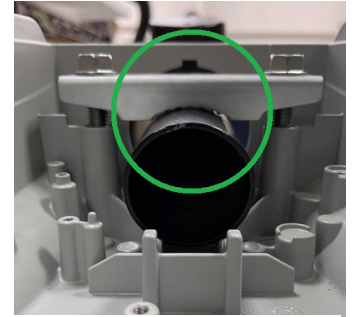


Fig. 4.2

AVERTISSEMENT : Un serrage inégal peut provoquer un filetage croisé.

Étape 5 - Réglage sur place du sélecteur de puissance « PS »

REMARQUE : Le sélecteur « PS » est réglé en usine à 100 % (position 8). Si aucun ajustement n'est requis, installez le luminaire conformément aux présentes instructions. Sinon, reportez-vous à la fig. 5 pour régler la puissance.

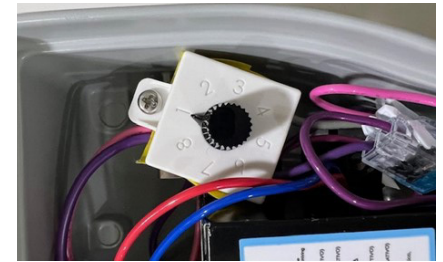
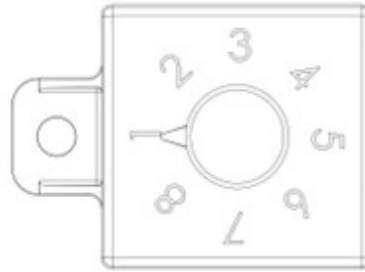


Fig. 5

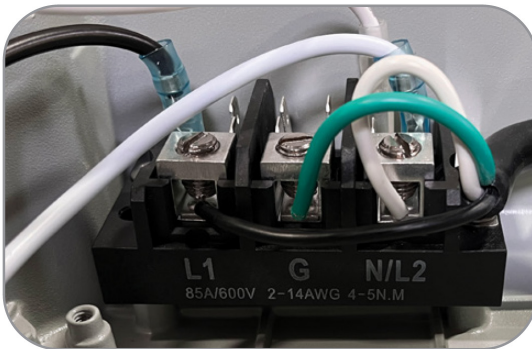


Fig. 6

Raccordement électrique au bornier

	MV* (120/220/277 V)	HV* (347/480 V)
L1	Phase 1	Phase 1
G	Terre	Terre
N/L2	Neutre Phase 2 (208/240 V)	Phase 2

* Toutes les alimentations détectent automatiquement la tension.

Étape 6 - Raccordez le conducteur vert à la mise à la terre du châssis, marquée « G » au centre du bornier.

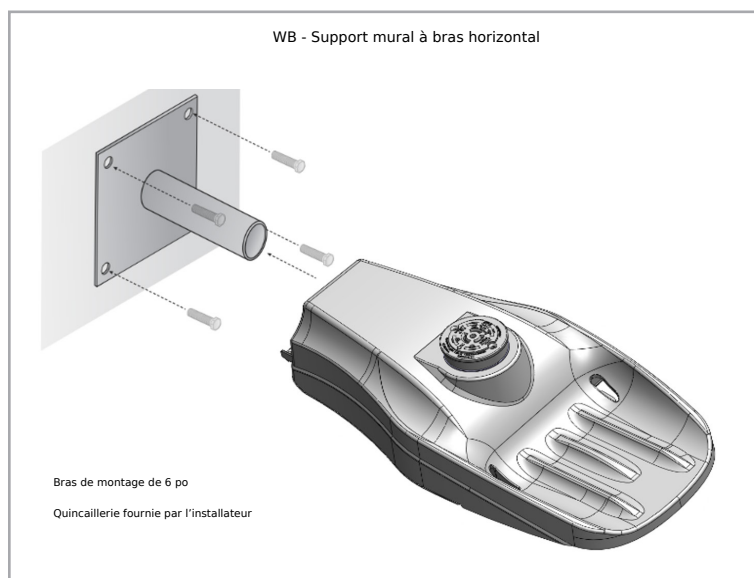
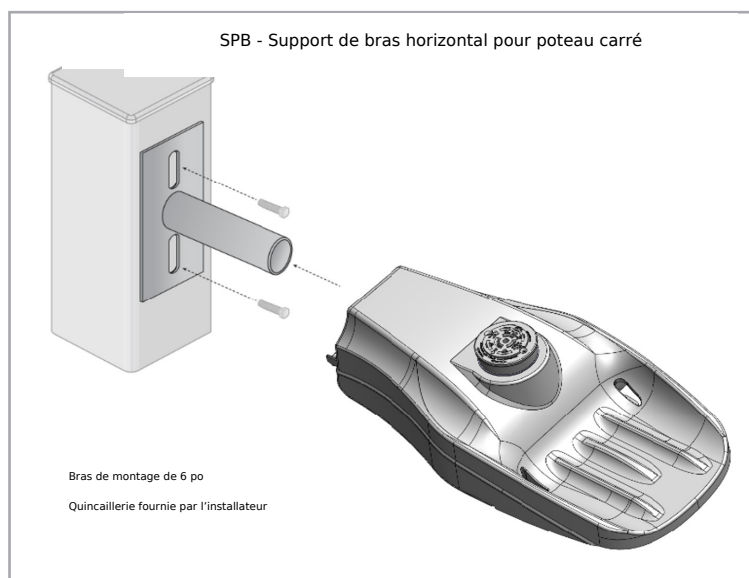
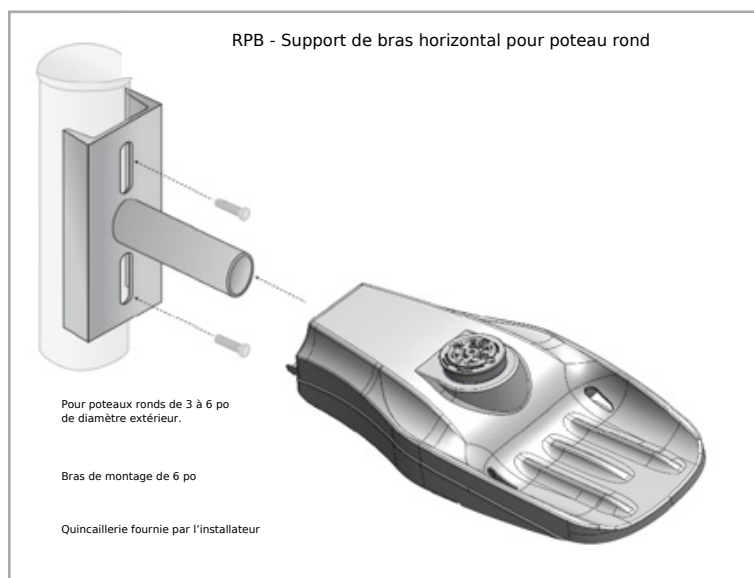
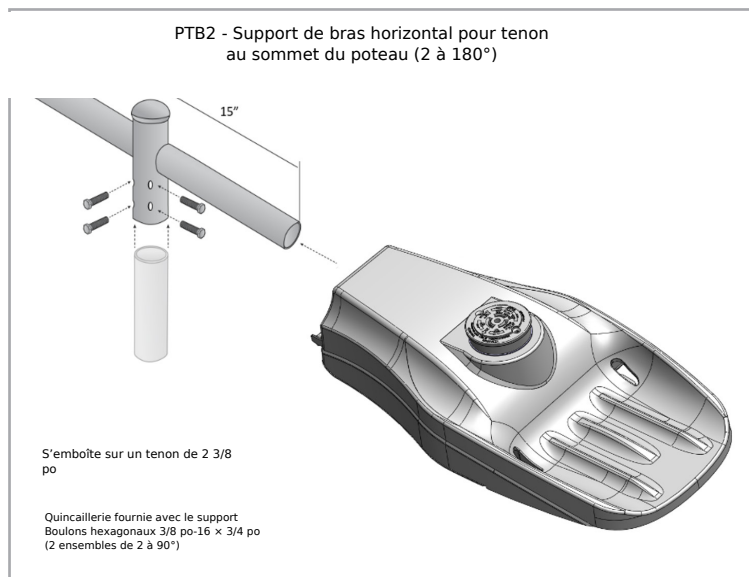
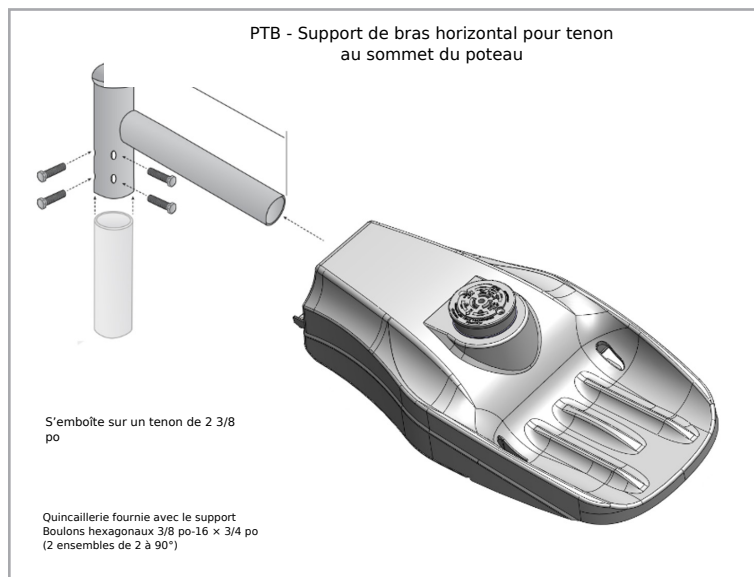
Étape 7 - Raccordez le conducteur noir (phase 1) à la borne d'entrée « L1 ».

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/L2 ».

Étape 9 - Fermez la porte.

Étape 10 - Si le luminaire est muni d'une prise NEMA à 7 broches, installez la cellule photoélectrique, le bouchon de court-circuit ou un nœud de commande intelligent compatible.

Accessoires de montage



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