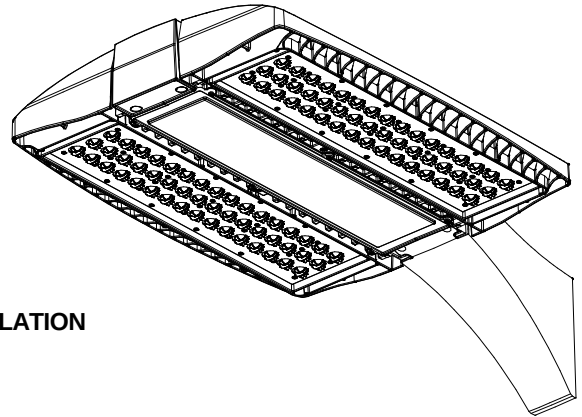


SAVE THESE INSTRUCTIONS

**HUBBELL**
Outdoor Lighting**INSTALLATION
INSTRUCTIONS
MATRIX AREA**

READ THOROUGHLY BEFORE INSTALATION

WARNING! Fixtures must be grounded and installed in accordance with the National Electrical Code and all local codes. Failure to do so may increase the **RISK OF PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE, FIRE AND DEATH**. Install and use so fixture failures do not cause a hazard and use only in environments for which the product is specifically marked.

WARNING! This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, and/or other reproductive harm. Thoroughly wash hands after installing, handling, cleaning, or otherwise touching this product.

CAUTION! Follow ALL luminaire recommendations, product markings, instructions, restrictions and warnings regarding luminaire operation and burning position. Luminaire label shows electrical and environmental requirements and restrictions.

All electrical work must be done by a qualified electrician.

Turn off electric power to all affected circuits and allow to cool before servicing.

A regularly scheduled maintenance program should be established to retain optimum light output and reduce heat retention. Dusting with a soft, clean, dry cloth is normally sufficient for the optical system. Any accumulation of dust or dirt should be removed regularly.

Carefully read these instructions before installing product. If you do not understand these instructions, before starting any work, contact your Hubbell Lighting distributor or techsupport@hubbell-ltg.com or (864) 678-1000

Give instructions to facility owner/manager for future reference.

NOTE:

This luminaire is designed for outdoor lighting applications with ambient temperatures not exceeding 40°C

WARNINGS:

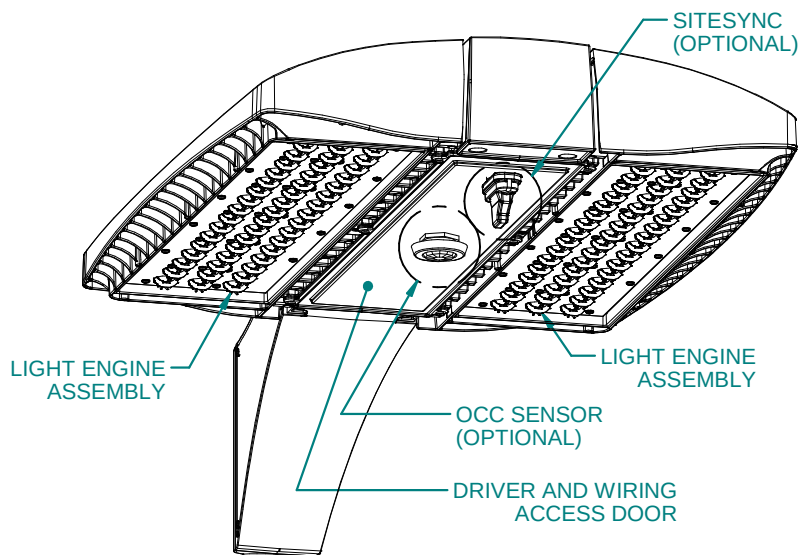
Dangerous voltage exist within the unit and all precautions usually observed in handling high voltage equipment should be observed when replacing light engine or otherwise servicing luminaires. Disregarding this warning could result in electrical shock and possible injury to the individual installing or servicing this equipment. Installation and servicing should be done by qualified personnel.

Tools Required: (check tools required to install specific mount type)

- Torque Wrench with foot-pounds and inch-pounds settings
- Hex (Allen) Wrenches - 1/4, 5/32, 3/16, 3/8
- Hex Socket - 1/2, 3/4
- Torx Bit T-20 (wiring access cover)
- Flat Blade Screwdriver 3/16 (for terminal block)

93090950 Rev.B

SAVE THESE INSTRUCTIONS

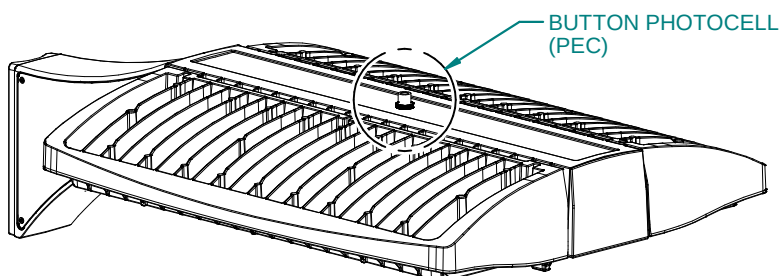
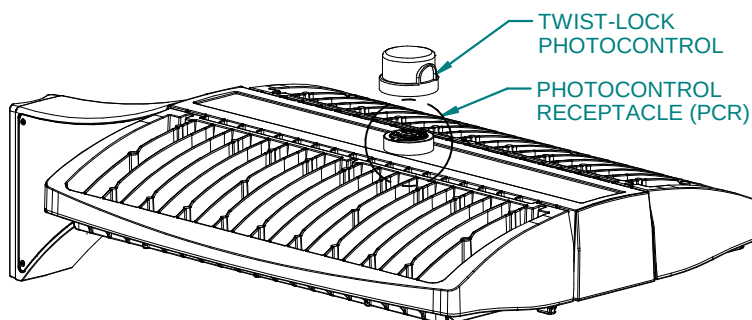


The Matrix Area Light uses a common fixture housing assembly that consists of a center driver box, access door, and a wing on both sides that houses the light engines. These features are common on all versions of the Matrix Area family of fixtures.

Your Matrix fixture, the LEDs and drivers used on this fixture are designed to provide many years of efficient, maintenance free, high-performance lighting. It is possible that some components may fail during the projected life of the fixture and need to be replaced. Hubbell has available replacement light engine assemblies, drivers, and surge protectors in the event of a failure.

These illustrations shows the typical components (standard and optional) that you may have on your Matrix Area fixture.

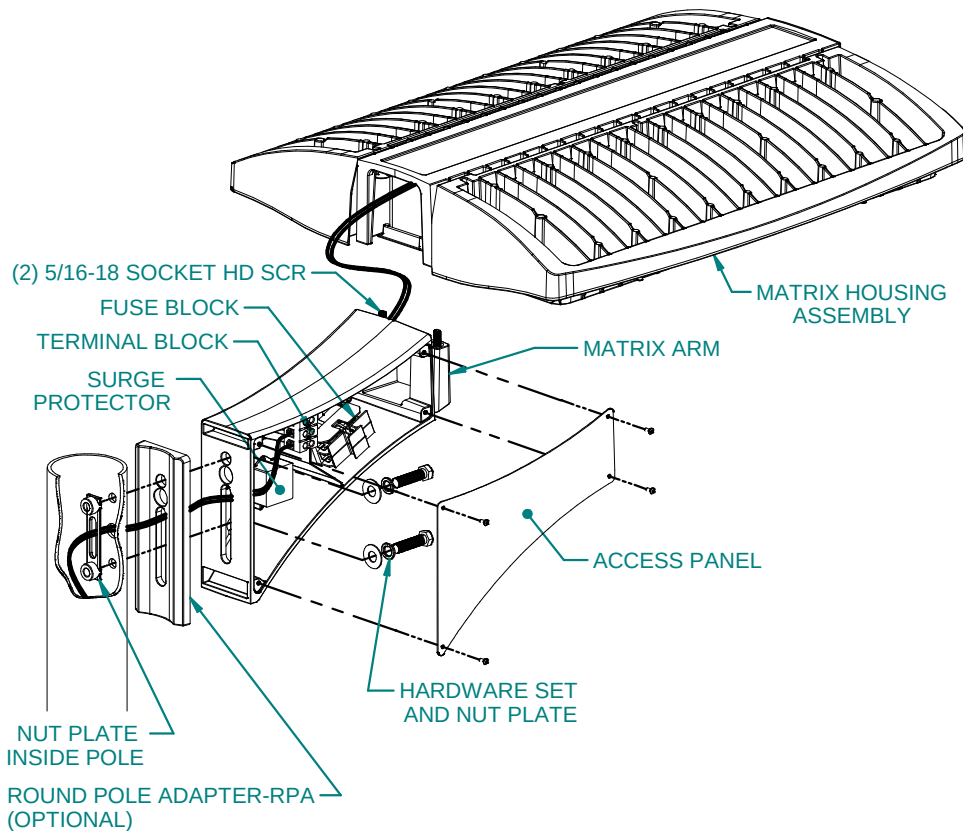
- Light Engines (2)
- Driver(s) (1 or 2) located inside of driver access door.
- Surge Protector (1 or 2) located inside of driver access door.
- Occupancy Sensor (Optional)
- Sitesync control system (Optional)
- Twist-Lock Photo Control located on top of fixture. (Optional)
- Button Photocell located on top of fixture. (Optional)



NOTES:

For replacement LED Assemblies and Drivers please contact Hubbell Lighting for any replacement parts. Contact your local distributor or agent to confirm parts availability prior to ordering replacement parts.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



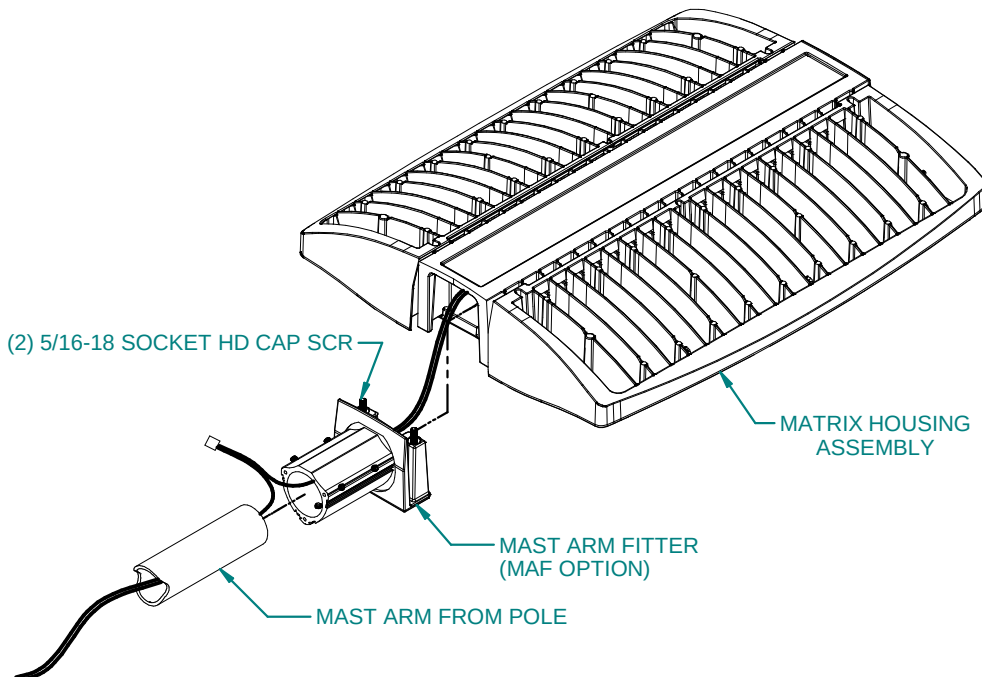
Matrix Area Arm Mount

Fixture Installation:

1. Remove cover plate
2. Remove pole cap and locate nut plate inside pole at pre-drilled holes.
3. Attach Arm to pole with supplied hardware using 3/4" wrench socket: (2) 1/2-13 Bolts, (2) 1/2" lockwashers, and 1/2" flat washers, by fastening to the nut plate.
4. Torque 1/2-13 Bolts to approx. 45 ft-lbs.
5. With Arm side cover off, insert wiring from pole into arm and wire directly or to terminal block (if used). Provide strain relief for incoming wires using mounting boss within Arm.
6. Route fixture wiring into the Arm.
7. Attach Housing to Arm by aligning the Housing above the Arm and sliding it down on to the (2) 5/16-18 Socket Head Cap Screws. Ensure wiring is not pinched between Housing and Arm.
8. Secure housing to arm by tightening (2) 5/16-18 Screws using the 1/4" Allen Wrench to 10 ft-lbs.
9. Connect fixture wiring to terminal block.
10. Reattach Access Panel to Arm using (4) 8-32 Screws with T-20 Torx bit.

Matrix Area Mast Arm Fitter

Fixture Installation:

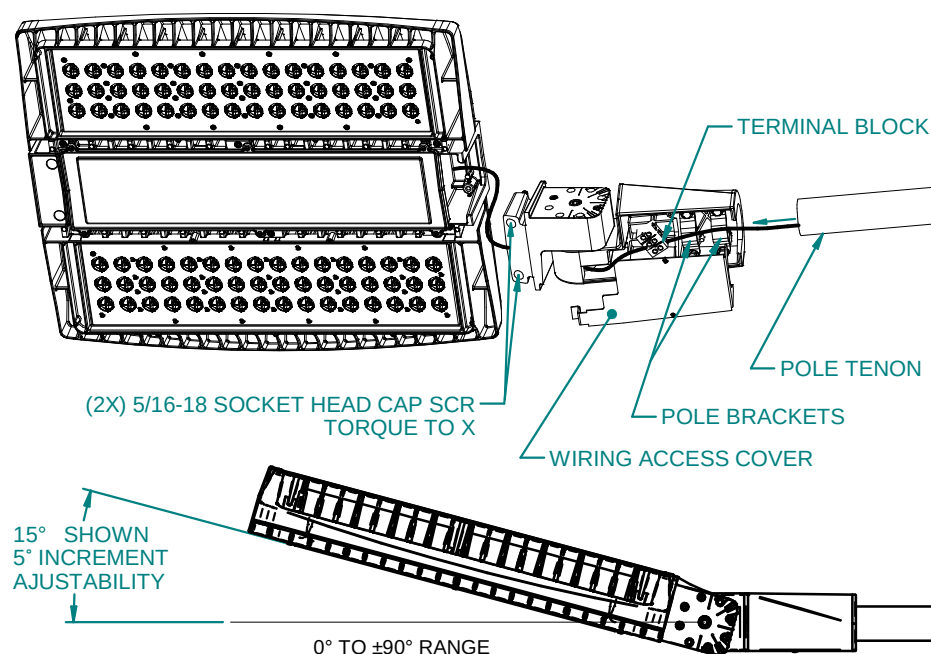


1. Attach Housing to Mast Arm Fitter by aligning the Housing above the MAF and sliding it down on to the (2) 5/16-18 Socket Head Cap Screws. Ensure wiring is not pinched between Housing and MAF.
2. Secure housing to arm by tightening (2) 5/16-18 Screws using the 1/4" Allen Wrench. Torque to 10 ft-lbs.
3. Route wiring through the mast arm and into the interior of the pole.
4. Slide the MAF and fixture assembly over the mast arm, level the fixture and secure by tightening (6) 5/16-Set Screws to 10 ft-lbs using a 5/32 Allen hex key.
5. Make power connections inside of the pole and replace pole cap.
6. Ensure power is supplied to LEDs. If not, review Troubleshooting section below.

NOTES:

For replacement LED Assemblies and Drivers please contact Hubbell Lighting for any replacement parts. Contact your local distributor or agent to confirm parts availability prior to ordering replacement parts.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



Matrix Area Knuckle Mount

Fixture Installation:

1. Using a T-20 Torx bit, remove Wiring Access Cover. Retain screws.
2. Assure that the Pole Brackets are loose enough for the Knuckle to slide over the pole end.
3. Attach the Knuckle to pole end by sliding the Knuckle onto the pole end. Tighten each of the (4) 5/16-18 Mounting Screws to approximately 21-25 ft-lbs.
4. Route fixture wiring into the interior of the knuckle.
5. Attach Matrix Housing to Knuckle by aligning the Housing above the Knuckle and sliding it down onto the (2) 5/16-18 Socket Head Cap Screws. Ensure wiring is not pinched between Housing and Knuckle.
6. Secure housing to Knuckle by tightening (2) 5/16-18 Screws using the 1/4" Allen Wrench, to approximately 10 ft-lbs.
7. Make proper wiring connections from the pole supply wires and the fixture wires at the terminal block located inside the knuckle.
8. Using a T-20 Torx bit, re-attach Knuckle Wiring Access Cover using the (2) 8-32 Screws that were removed in Step 1.

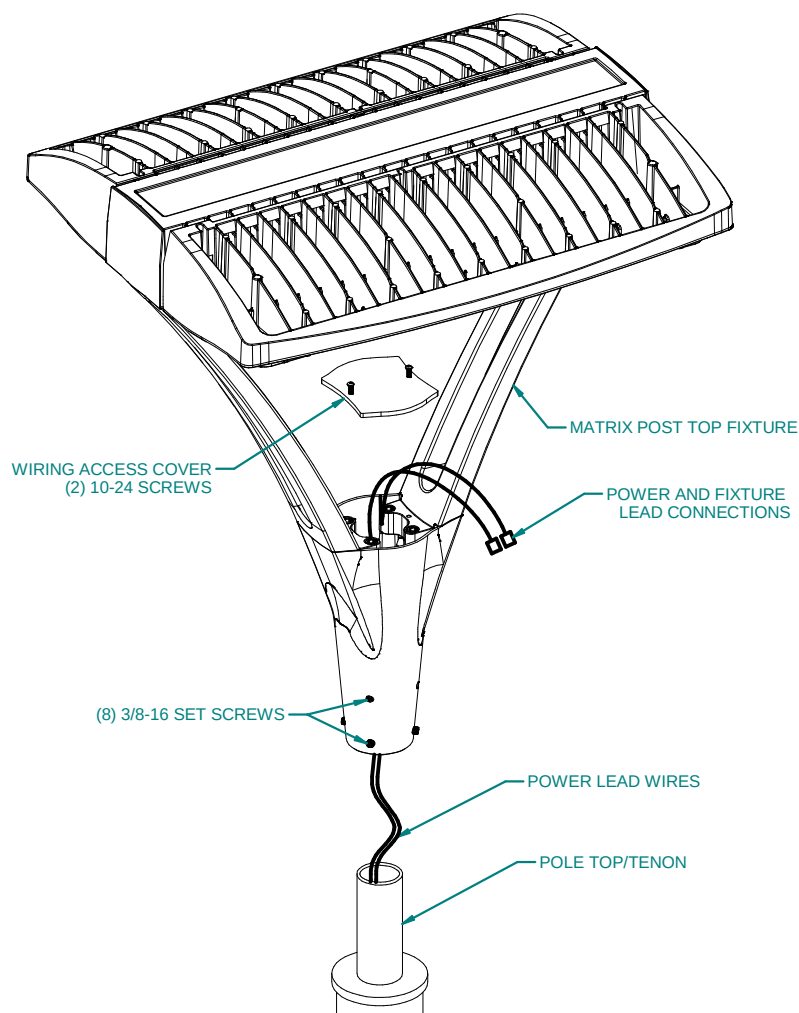
Aiming Adjustment:

1. Determine the desired vertical aim angle before attempting adjustments.
2. Notice that there are tick marks at 10° intervals, plus long tick marks at 0°, 45° and 90°.
3. Notice the large socket head bolt in the center of the hub acts as a pivot and should be loosened slightly for adjustment, but never removed.
4. ****CAUTION: secure housing assembly or obtain help holding and positioning the fixture while adjusting the aim and replacing the two locking bolts.** The two smaller socket head bolts are the locking bolts that lock the knuckle at the desired aiming angle. The locking bolts are always 180° apart on the bolt circle when installed. Loosen these two bolts and pull them free of the knuckle casting.
5. Referring to the helpful hint below, determine the correct position for replacing the two locking bolts at the chosen angle.
6. Once the aim angle has been completed and the locking bolts have been inserted in the correct locations, tighten the locking bolts to 10 ft-lbs and the pivot bolt to 50 ft-lbs.

Matrix Area Post Top Mount

Fixture Installation:

1. Position the fixture such that the bottom of the base of the fixture adjacent to the top of the pole.
2. Remove the wiring access cover by loosening (2) 10-24 Screws.
3. Pull power lead wires out through the top of the pole, through the center of the fixture base and out the wiring access opening. Secure the power leads to the strain relief located.
4. Lower fixture over pole top and tenon until seated properly, rotate the fixture to correctly locate the street side/house side orientation. Assure the fixture is aligned plumb (vertical) with the pole.
5. Tighten (8) 3/8-16 Set Screws using a 3/16 hex key (Allen) wrench. Torque to 12 ft-lbs.
6. Make the electrical connections between the power lead wires and the fixture lead wires with suitable connectors.
7. Store the connected wires inside the top of the base and replace the wiring access cover, careful not to pinch any wires. Secure the cover with (2) 10-24 Screws.

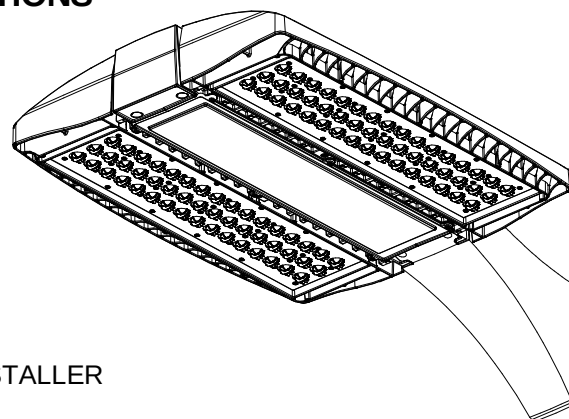


SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS



HUBBELL Outdoor Lighting

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION MATRIX AREA



À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER

AVERTISSEMENT! Les appareils d'éclairages doivent être mis à la terre et installés selon le Code canadien de l'électricité et tous les codes locaux. Ne pas se conformer à ces codes pourrait conduire à DES SECOURS ÉLECTRIQUES ET UN DANGER DE MORT OU D'INCENDIE. Installez l'appareil d'éclairage seulement dans les environnements pour lesquels il est marqué, et de façon qu'un défaut ne puisse devenir un danger.

AVERTISSEMENT! Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'état de la Californie causer le cancer, des malformations congénitales et d'autres sévices à la reproduction. Bien se laver les mains après l'installation, le nettoyage ou après avoir touché le produit (particulièrement s'il est brisé).

ATTENTION! Suivre toutes les indications, marquages, instructions, restrictions et recommandations concernant l'utilisation du luminaire ainsi que les dégagements requis et les précautions pour ne pas vous brûler. L'étiquette apposée sur le luminaire indique les exigences électriques et environnementales ainsi que les restrictions applicables.

Tous les raccordements électriques doivent être faits par un électricien certifié.

Avant de faire l'entretien, coupez la source de courant et laissez se refroidir le luminaire.

Un programme d'entretien régulier devrait être établi pour conserver la luminosité optimale et réduire l'accumulation de chaleur.

Un chiffon doux et propre est normalement suffisant pour dépoussiérer le système optique. Toute accumulation de poussière ou saleté doit être retirée de façon régulière.

Lire attentivement les présentes instructions avant d'installer le produit. Si vous ne comprenez pas les présentes instructions, communiquez avec votre distributeur de produits Hubbell Lighting, ou avec techsupport@hubbell-ltg.com ou (864) 678-1000 au téléphone

Remettre les présentes instructions au propriétaire ou gestionnaire des installations pour référence ultérieure.

REMARQUE :

Le présent luminaire est conçu pour applications d'éclairage extérieures de température ambiante ne dépassant pas 40 °C

AVERTISSEMENTS :

Une tension dangereuse est présente dans cet appareil. Toutes les précautions normalement prises en présence d'éclairage à tension secteur sont de mise lors du remplacement de l'ensemble d'éclairage à DEL ou de tout entretien des luminaires. Ne pas respecter le présent avertissement pourrait conduire à une décharge électrique et blessure au personnel d'installation ou d'entretien. L'installation et l'entretien doivent être faits par un personnel qualifié.

Outils requis :

Clé dynamométrique avec réglages pieds-livres et pouces-livres

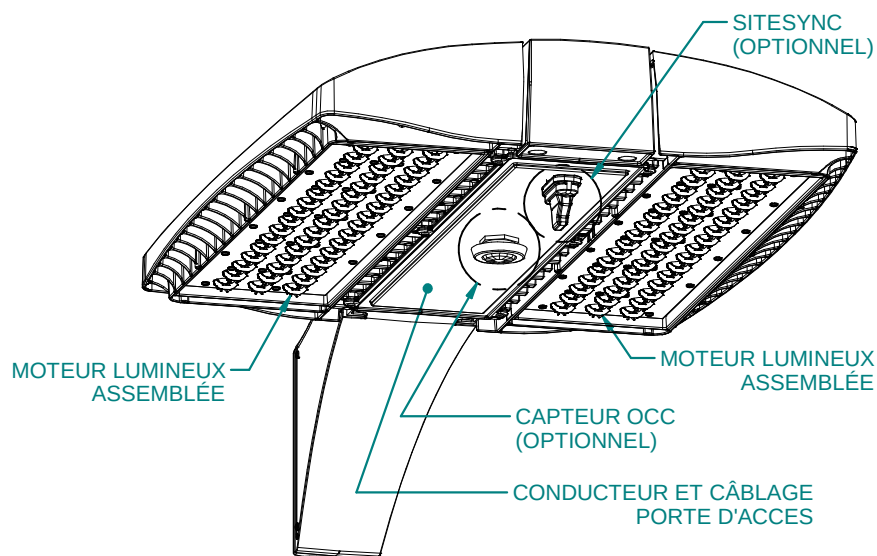
Clés hexagonales (Allen) - 1/4, 5/32, 3/16, 3/8

Douille hexagonale - 1/2, 3/4

Bit Torx T-20 (couvercle d'accès au câblage)

Tournevis à lame plate 3/16 (pour bornier)

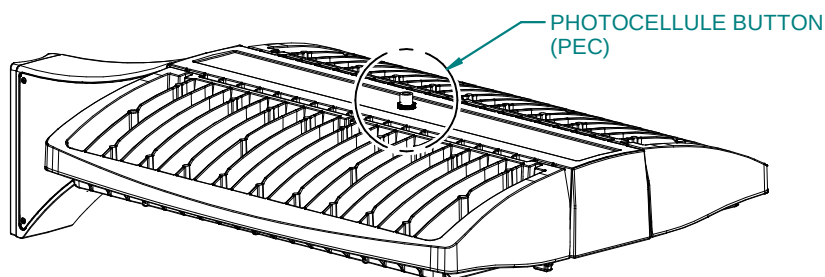
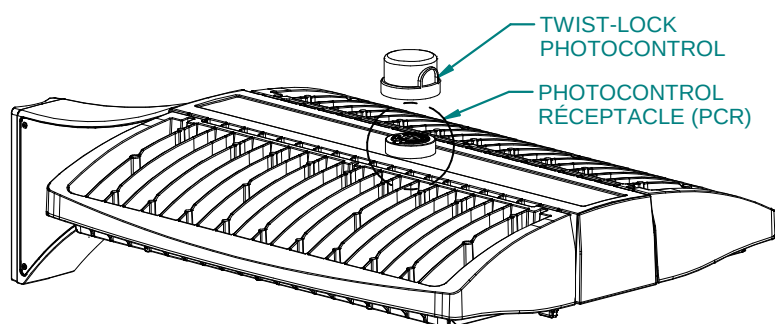
93090950 Rev.B



Le Matrix Area Light utilise un boîtier de montage commun composé d'un boîtier de centrage, d'une porte d'accès et d'une aile sur les deux côtés qui abrite les moteurs d'éclairage. Ces fonctionnalités sont communes à toutes les versions de la famille d'appareils Matrix Area.

Votre luminaire Matrix, les voyants et les voyants utilisés sur ce luminaire sont conçus pour fournir de nombreuses années d'éclairage efficace, sans entretien et à haute performance. Il est possible que certains composants tombent en panne pendant la durée de vie prévue de l'appareil et doivent être remplacés. Hubbell dispose d'assemblages de moteurs de lumière, de pilotes et de parasurtenseurs de rechange en cas de panne.

Ces illustrations montrent les composants typiques (standard et optionnels) que vous pouvez avoir sur votre appareil Matrix Area.

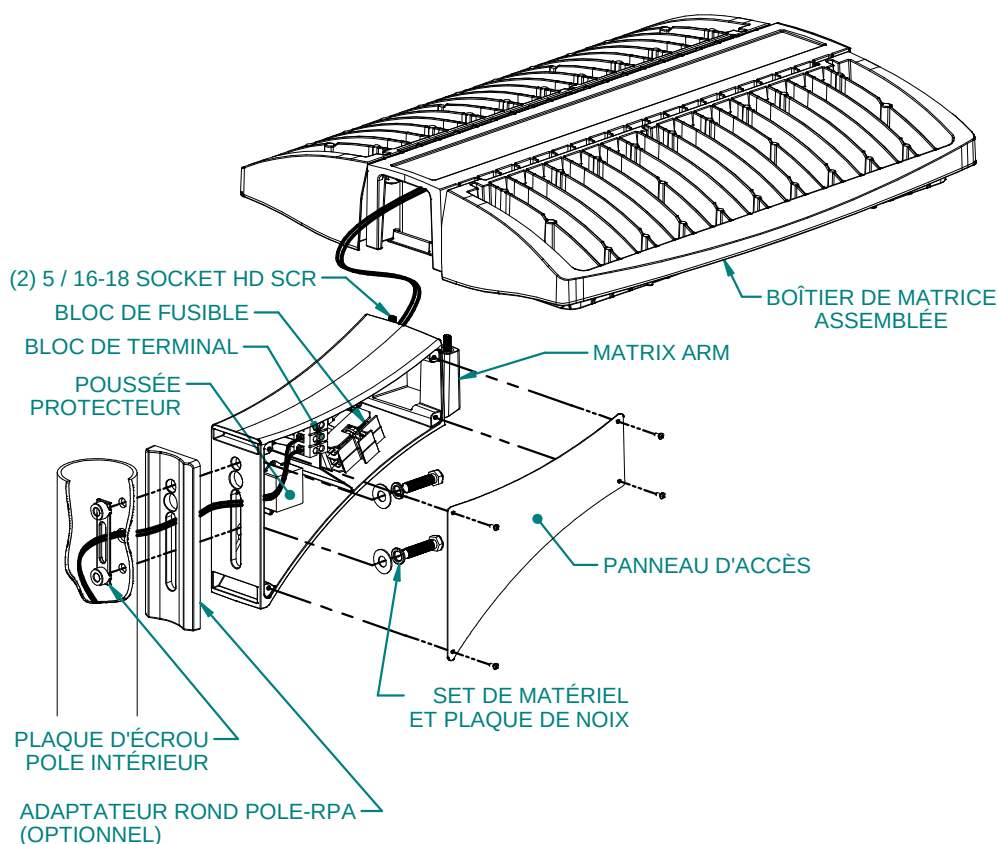


Moteurs légers (2)

- Driver (s) (1 ou 2) situé à l'intérieur de la porte d'accès du conducteur.
- Protection contre les surtensions (1 ou 2) située à l'intérieur de la porte d'accès du conducteur.
- Capteur d'occupation (facultatif)
- Système de contrôle de SiteSync (facultatif)
- Twist-Lock Photo Control situé sur le dessus du luminaire. (Optionnel)
- Bouton Photocellule situé sur le dessus de l'appareil. (Optionnel)

REMARQUES :

Pour toute pièce de remplacement comme l'ensemble à DEL ou le convertisseur d'alimentation, veuillez communiquer avec Hubbell Lighting. Avant de commander, veuillez communiquer avec votre distributeur ou agent local pour confirmer la disponibilité des pièces.



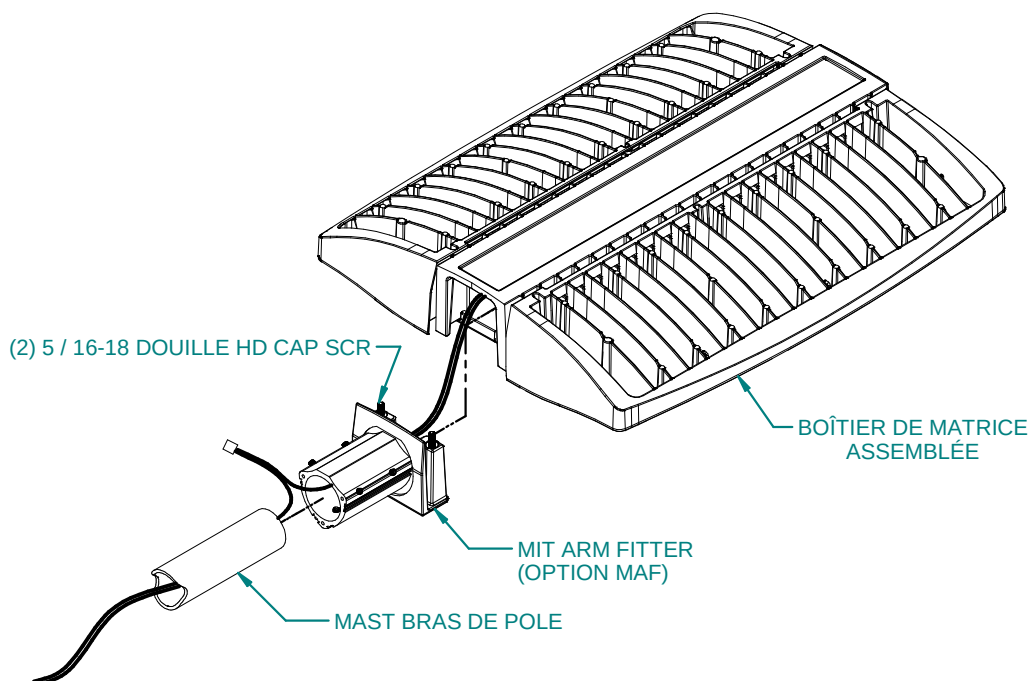
Matrix Area Arm Mount

Installation d'appareil:

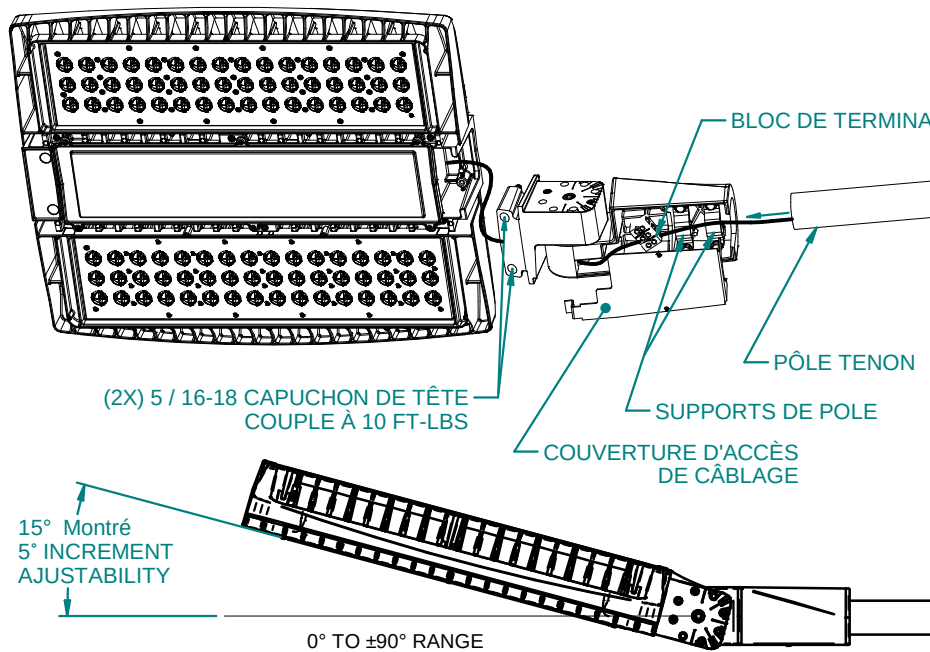
1. Retirer la plaque de couverture
2. Retirer le capuchon du pôle et placer la plaque d'écrou à l'intérieur du poteau dans les trous pré-perçés.
3. Fixez le bras au poteau avec la quincaillerie fournie à l'aide d'une clé à douille de 3/4 po: (2) Boulons de 1 / 2-13, (2) rondelles de blocage de 1/2 po et rondelles plates de 1/2 po en fixant à la plaque d'écrou.
4. Couple 1 / 2-13 Boulons à env. 45 pi-lb
5. Avec le couvercle latéral du bras hors tension, insérez le câblage du pôle dans le bras et le câble directement ou sur le bornier (le cas échéant). Prévoir une décharge de traction pour les fils entrants en utilisant le bossage de montage dans le bras.
6. Acheminer le câblage du luminaire dans le bras.
7. Fixez le Boîtier au Bras en alignant le Boîtier au-dessus du Bras et en le faisant glisser vers les (2) Vis à Tête Creuse 5 / 16-18. Assurez-vous que le câblage n'est pas pincé entre le boîtier et le bras.
8. Fixez le boîtier au bras en serrant (2) les vis 5 / 16-18 à l'aide de la clé Allen 1/4 po à 10 lb-pi.
9. Branchez le câblage du luminaire au bornier.
10. Rattachez le panneau d'accès au bras à l'aide de (4) vis 8-32 avec embout Torx T-20.

Matrix Area Mast Arm Fitter

Installation d'appareil:



1. Fixez le boîtier à l'ajusteur de bras de mât en alignant le boîtier au-dessus du MAF et en le faisant glisser vers les (2) vis à tête creuse 5 / 16-18. Assurez-vous que le câblage n'est pas pincé entre le boîtier et le convertisseur MAF.
- 2.
3. Fixez le boîtier au bras en serrant (2) les vis 5 / 16-18 à l'aide de la clé Allen de 1/4 ", couple jusqu'à 10 lb-pi.
- 4.
5. Faites passer le câblage à travers le bras de mât et à l'intérieur du poteau.
- 6.
7. Glissez l'assemblage du MAF et du luminaire sur le bras du mât, mettez le luminaire à niveau et fixez-le en serrant (6) les vis de réglage 5/16 à 10 ft-lbs à l'aide d'une clé allen 5/32 Allen.
8. Faire des connexions électriques à l'intérieur du poteau et remplacer le capuchon du poteau.
9. Assurez-vous que l'alimentation est fournie aux voyants. Si ce n'est pas le cas, consultez la section Dépannage ci-dessous.



Matrix Area Knuckle Mount

Installation d'appareil:

1. À l'aide d'un foret Torx T-20, retirez le couvercle d'accès au câblage. Conserver les vis.
2. Assurez-vous que les supports de poteaux sont assez lâches pour que le joint puisse glisser sur l'extrémité du poteau.
3. Attachez la charnière à l'extrémité du poteau en faisant glisser la charnière sur l'extrémité du poteau. Serrez chacune des (4) vis de montage 5 / 16-18 à environ 21-25 pi-lb.
4. Acheminer le câblage du luminaire à l'intérieur de la fusée.
5. Fixez le boîtier de la matrice à la rotule en alignant le boîtier au-dessus de la rotule et en le faisant glisser vers le bas sur les (2) vis à tête creuse 5 / 16-18. Assurez-vous que le câblage n'est pas pincé entre le boîtier et la rotule.
6. Fixer le boîtier à la rotule en serrant (2) les vis 5 / 16-18 à l'aide de la clé Allen de 1/4 po, jusqu'à environ 10 pi-lb.
7. Effectuez les connexions de câblage appropriées à partir des fils d'alimentation du pôle et des fils du luminaire sur le bornier situé à l'intérieur du joint.
8. À l'aide d'un foret Torx T-20, remettez en place le couvercle d'accès du câblage d'articulation à l'aide des (2) vis 8-32 qui ont été retirées à l'étape 1.

Ajustement aiming:

1. Déterminez l'angle de visée vertical souhaité avant d'effectuer les réglages.
2. Notez qu'il y a des graduations à intervalles de 10 °, plus de longues graduations à 0 °, 45 ° et 90 °.
3. Notez que le gros boulon à tête creuse au centre du moyeu agit comme un pivot et doit être légèrement desserré pour le réglage, mais jamais enlevé.
4. ** MISE EN GARDE: Assujettir l'assemblage du boîtier ou obtenir de l'aide pour maintenir et positionner l'appareil tout en ajustant la visée et en remplaçant les deux boulons de verrouillage. Les deux plus petits boulons à tête creuse sont les boulons de verrouillage qui verrouillent le charbon à l'angle de visée désiré. Les boulons de verrouillage sont toujours à 180 ° l'un de l'autre sur le cercle du boulon une fois installé. Desserrer ces deux boulons et les retirer de la coulée d'articulation.
5. En vous reportant à l'indice utile ci-dessous, déterminez la position correcte pour remplacer les deux boulons de verrouillage à l'angle choisi.
6. Une fois que l'angle de visée est terminé et que les boulons de verrouillage ont été insérés dans les emplacements corrects, serrez les boulons de verrouillage à 10 ft-lbs et le boulon de pivotement à 50 ft-lbs.

Matrix Area Post Top Mount

Installation d'appareil:

1. Positionnez l'appareil de façon à ce que le bas de la base de l'appareil soit adjacent au haut du poteau.
2. Retirer le couvercle d'accès au câblage en desserrant (2) les vis 10-24.
3. Tirez les fils du câble d'alimentation à travers le haut du poteau, à travers le centre de la base de l'appareil et à l'extérieur de l'ouverture d'accès du câblage.
4. Fixez les fils d'alimentation à la décharge de traction située.
5. Abaissez le luminaire sur le dessus et le tenon du poteau jusqu'à ce qu'il soit correctement placé.
6. Tourner le luminaire pour placer correctement l'orientation côté rue / côté maison. Assurez-vous que l'appareil est aligné à l'aplomb (vertical) avec le poteau.
7. Serrez (8) les vis de réglage 3 / 8-16 à l'aide d'une clé hexagonale 3/16 (Allen). Couple à 12 pi-lb.
8. Faire les connexions électriques entre les fils du câble d'alimentation et les fils du luminaire avec des connecteurs appropriés. Rangez les fils connectés à l'intérieur de la partie supérieure de la base et remplacez le couvercle d'accès au câblage, en veillant à ne pas pincer les fils. Fixez le couvercle avec (2) 10-24 vis.

