

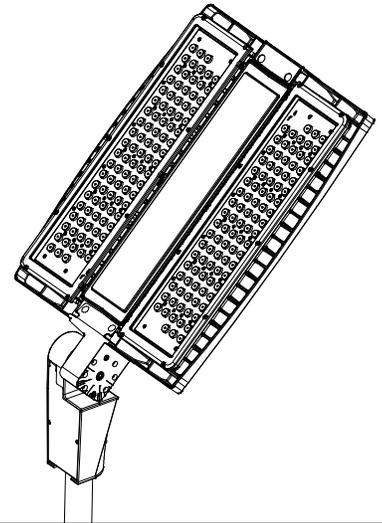
SAVE THESE INSTRUCTIONS



**HUBBELL**  
Outdoor Lighting

**INSTALLATION  
INSTRUCTIONS  
MATRIX FLOOD**

READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLATION



**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:**

- Torque Wrench with foot-pounds and inch-pounds settings
- Hex (Allen) Wrenches - 1/4 and 3/8
- Hex Socket - 1/2
- Torx Bit T-20 (wiring access cover)
- Phillips Head Screwdriver # (only for Accessory Visor or Louver installation)
- Flat Blade Screwdriver 3/16 (for terminal block)

**93090951 Rev.A**

SAVE THESE INSTRUCTIONS

The Matrix Flood Light uses a common fixture housing assembly that consists of a center driver box, access door, and two wings that house the light engines. These traits are common on all versions of the Matrix Area family of fixtures.

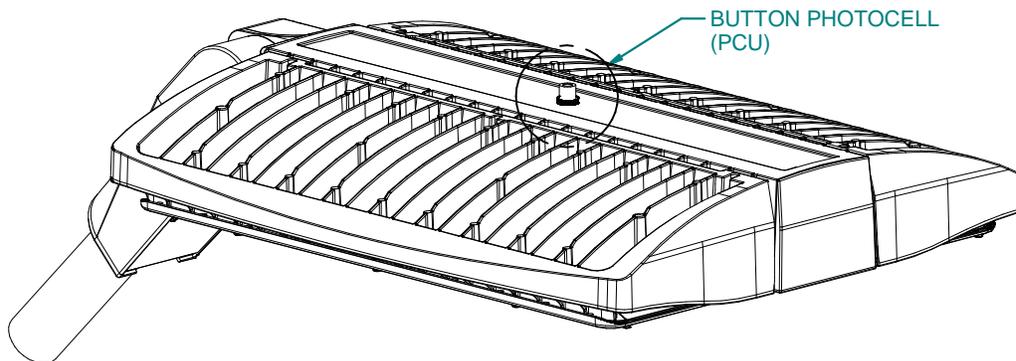
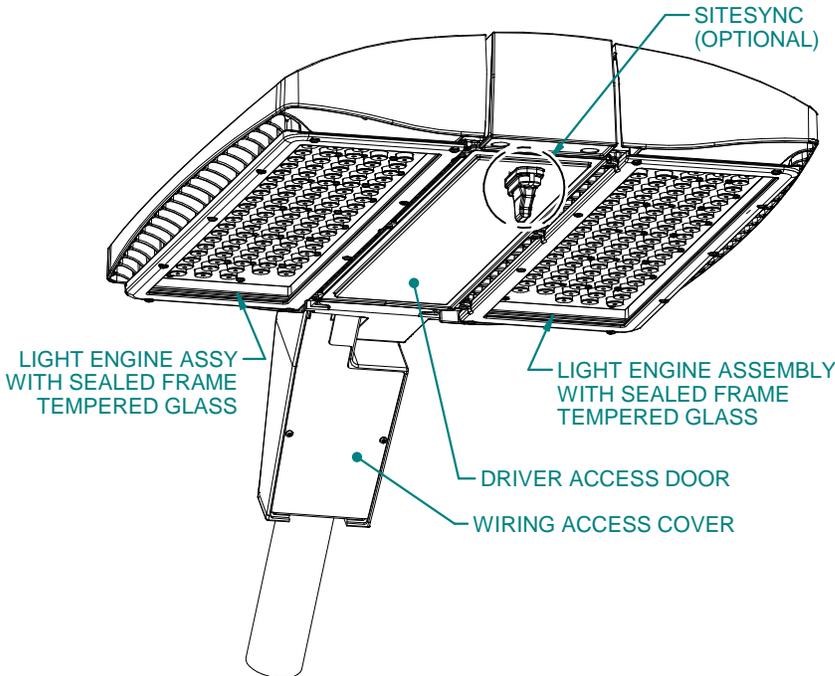
Your Matrix fixture, the LEDs and drivers used on this fixture are designed to provide many years of efficient, maintenance free, high-performance lighting. It is possible that some components may fail during the projected life of the fixture and need to be replaced. Hubbell has available replacement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

- Light Engines (2)
- Drivers (1 or 2) located inside of driver access door.
- Surge Protector (1-2) located inside of driver access door.
- Sitesync control system (Optional)
- Button Photocell located on top of fixture. (Optional)

Additional Options: (Not Shown)

- Louvers - molded silicone louvers mount over the light engines inside of the sealed tempered glass lens frame (2).
- Visors - Visors fasten onto glass lens frame



**NOTES:**

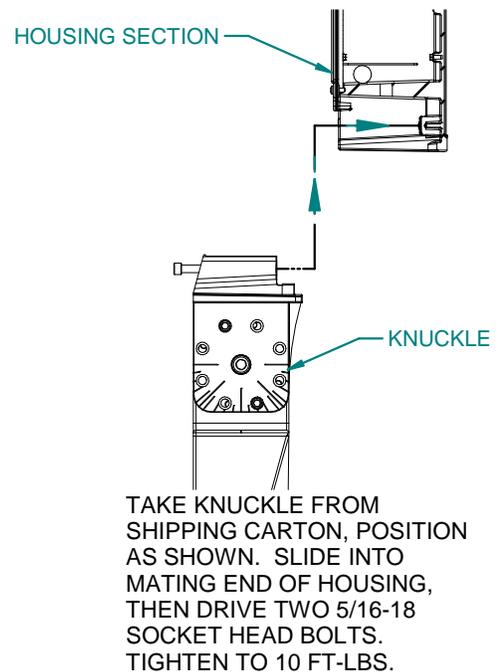
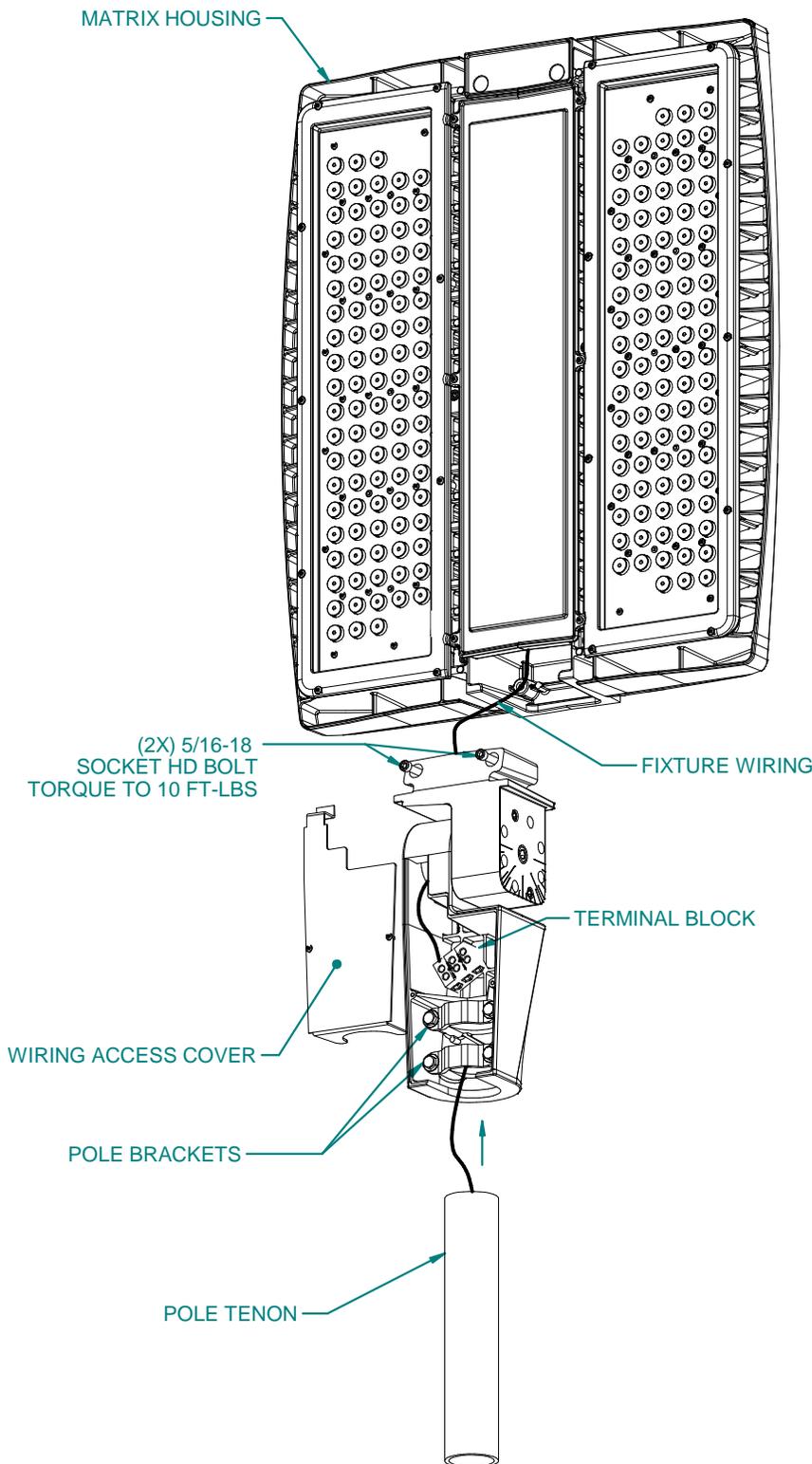
For replacement LED Assemblies and Drivers please contact Hubbell Lighting for any replacement parts. Contact your local distributor or agent to confirm parts availability prior to ordering replacement parts.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

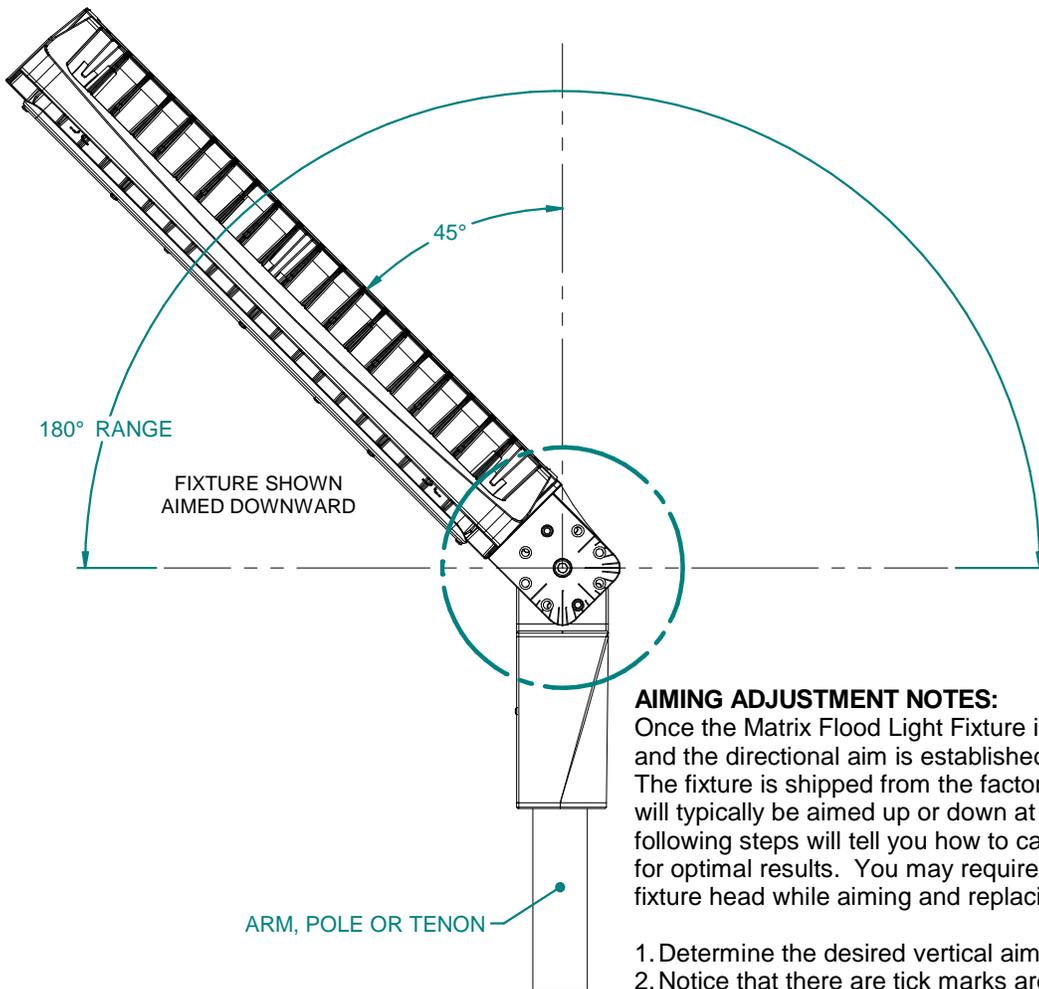
**Fixture Installation:**

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 tenon.
3. Attach the Knuckle to pole tenon by sliding the Knuckle onto the pole end. Tighten each of the (4) 5/16-18 Mounting Bolts 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 Socket Head Bolts 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.

SEE SHEET 4 FOR ANGLE AJUSTMENTS AND FINAL INSTRUCTIONS



SAVE THESE INSTRUCTIONS

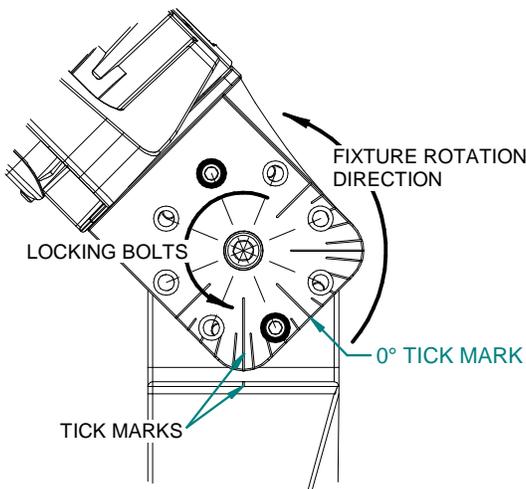


**AIMING ADJUSTMENT NOTES:**

Once the Matrix Flood Light Fixture is mounted on the arm, pole or tenon and the directional aim is established, the vertical aim will need to be set. The fixture is shipped from the factory with the knuckle at 0°. The fixture will typically be aimed up or down at some particular angle, and the following steps will tell you how to carefully and precisely aim your fixture for optimal results. You may require help or have some means to hold the fixture head while aiming and replacing the locking bolts.

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 ft-lbs.

**\*\*AFTER KNUCKLE HAS BEEN SECURED AT THE DESIRED ANGLE, FILL REMAINING VACANT LOSKING BOLT HOLES WITH RTV SILICONE\*\***



**HELPFUL HINT:**

It can be difficult to locate the correct locking bolt holes for a given angle that the fixture is aimed. Please follow the following rule of thumb.

For every 5° of fixture rotation in a given direction, move the locking bolts one position in the bolt circle in the opposite direction. For every 20° adjustment required, the pattern repeats itself.

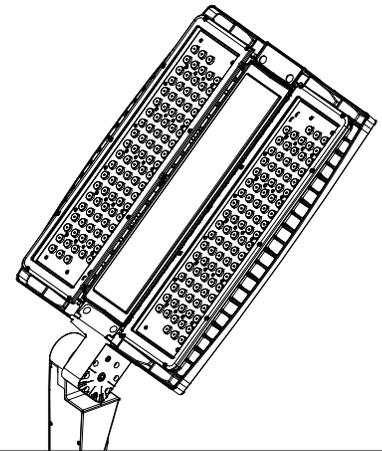
**EXAMPLE:** Shown is a fixture rotated aiming downward (CCW) 45° from the starting point where the knuckle and fixture are aligned. So  $9 \times 5^\circ = 45^\circ$ , so move the bolts 9 positions CW. Since the pattern repeats itself every 20°, a desired 45° adjustment will only require moving the bolts one bolt hole position in the opposite direction of fixture rotation.

## SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS



**HUBBELL**  
Outdoor Lighting

**INSTRUCTIONS  
D'INSTALLATION  
MATRIX FLOOD**



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 SECOUSSES 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 dépolir 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](mailto: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 :**

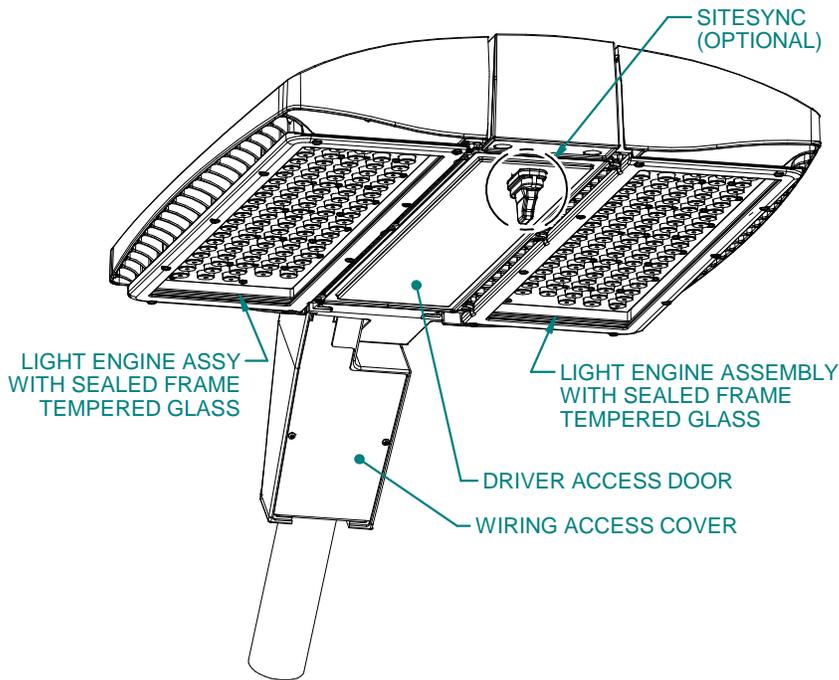
Une tension dangereuse est présente dans cet appareil. Toutes les précautions normalement prises en présence d'appareillage à tension secteur sont de mise lors du remplacement de l'ensemble d'éclairage à DEL ou de tout entretien des luminaires. Ne pas respecter le présent avertissement pourrait conduire 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 et 3/8
- Douille hexagonale - 1/2
- Bit Torx T-20 (couvercle d'accès au câblage)
- Tournevis cruciforme # (uniquement pour l'installation d'une visière ou d'un paralume)
- Tournevis à lame plate 3/16 (pour bornier)

**93090951 Rev.A**

## SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS



La lampe d'éclairage Matrix utilise un ensemble de boîtier de montage commun composé d'un boîtier de centrage, d'une porte d'accès et de deux ailes qui abritent les moteurs d'éclairage. Ces caractéristiques sont communes à toutes les versions de la famille d'appareils Matrix Area.

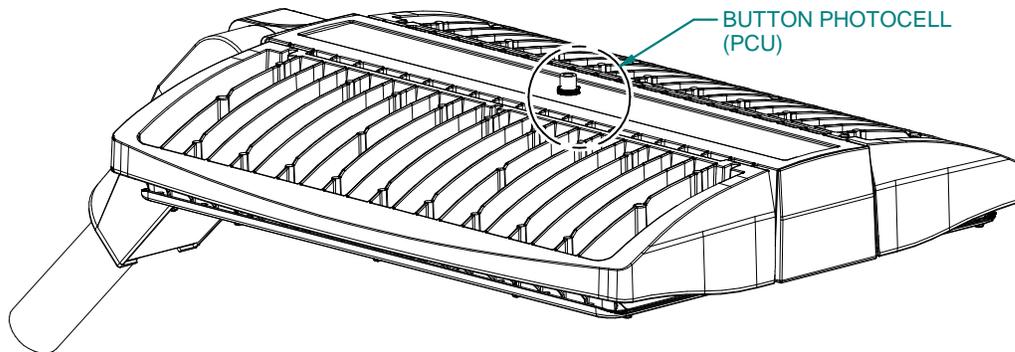
Votre luminaire Matrix, les voyants et les voyants utilisés sur ce luminaire sont conçus pour fournir de nombreuses années d'éclairage efficace, sans entretien et à haute performance. Il est possible que certains composants tombent en panne pendant la durée de vie prévue de l'appareil et doivent être 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 Flood.Light Engines (2)

- Pilotes (1 ou 2) situés à l'intérieur de la porte d'accès du conducteur.
- Protection contre les surtensions (1-2) située à l'intérieur de la porte d'accès du conducteur.
- Système de contrôle de sitesync (facultatif)
- Bouton Photocellule situé sur le dessus de l'appareil. (Optionnel)

Options supplémentaires: (Non illustré)

- Des persiennes moulées en silicone montées sur les moteurs de lumière à l'intérieur du cadre en verre trempé scellé (2).
- Visières - Les visières se fixent sur le cadre de verr.



## REMARQUES :

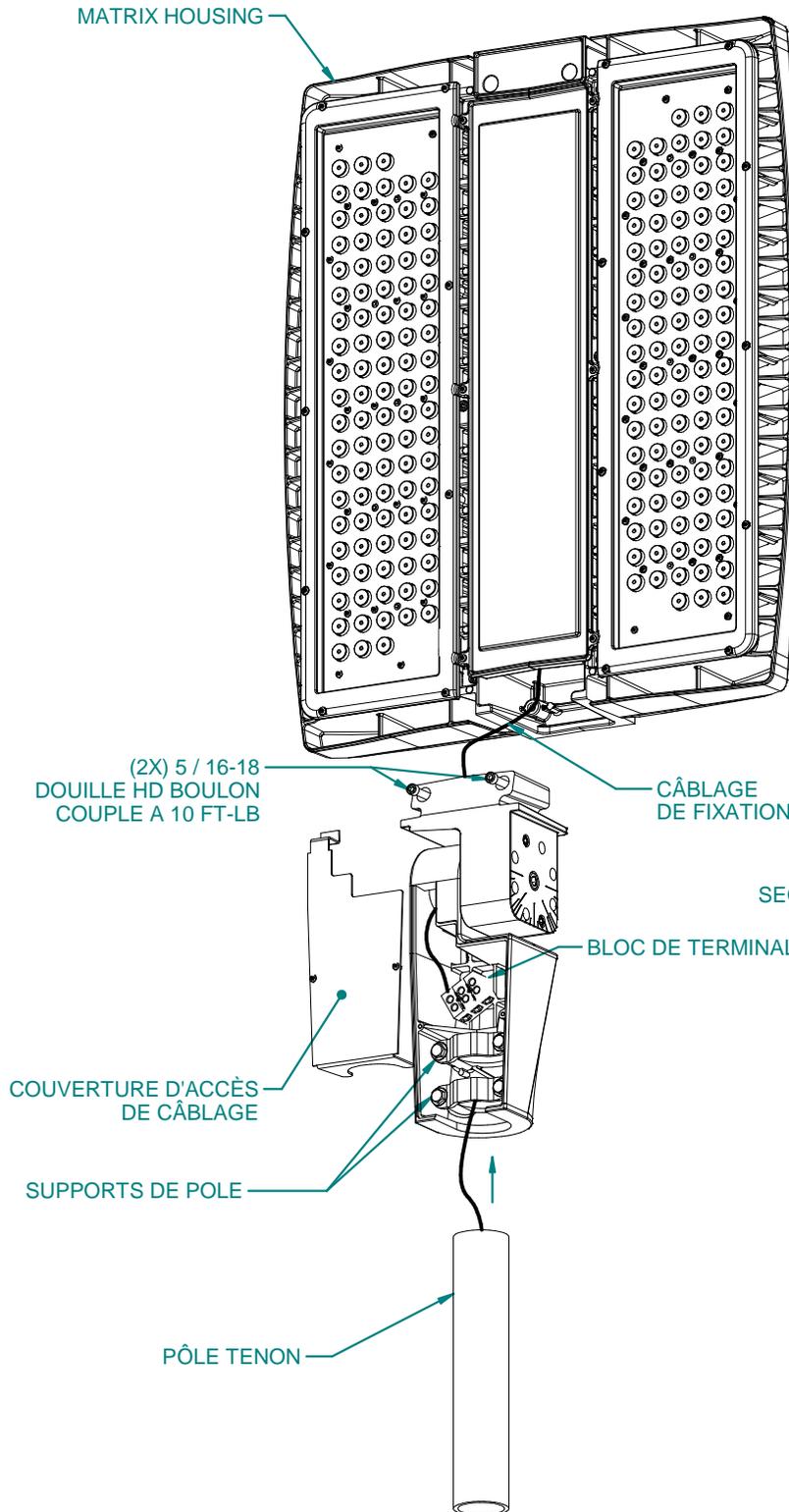
Pour toute pièce de remplacement comme l'ensemble à DEL ou le convertisseur d'alimentation, veuillez communiquer avec Hubbell Lighting. Avant de commander, veuillez communiquer avec votre distributeur ou agent local pour confirmer la disponibilité des pièces.

## SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS

**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 poteau sont assez lâches pour que le Knuckle puisse glisser sur le tenon du poteau.
3. Attachez la Knuckle au tenon de poteau en glissant la Knuckle sur l'extrémité de poteau. Serrez chacun des (4) boulons de montage 5 / 16-18 à environ 21-25 pi-lb.
4. Acheminer le câblage du luminaire à l'intérieur du Knuckle.
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. Fixez le boîtier à la rotule en serrant (2) les boulons à tête creuse 5 / 16-18 à l'aide de la clé Allen 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.

VOIR LA FEUILLE 4 POUR LES AJUSTEMENTS D'ANGLE ET LES INSTRUCTIONS FINALES



SEGMENT DE LOGEMENT

BLOC DE TERMINAL

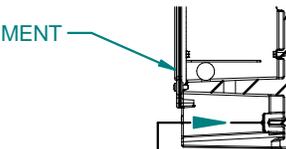
COUVERTURE D'ACCÈS DE CÂBLAGE

SUPPORTS DE POLE

PÔLE TENON

CÂBLAGE DE FIXATION

(2X) 5 / 16-18 DOUVILLE HD BOULON COUPLE A 10 FT-LB



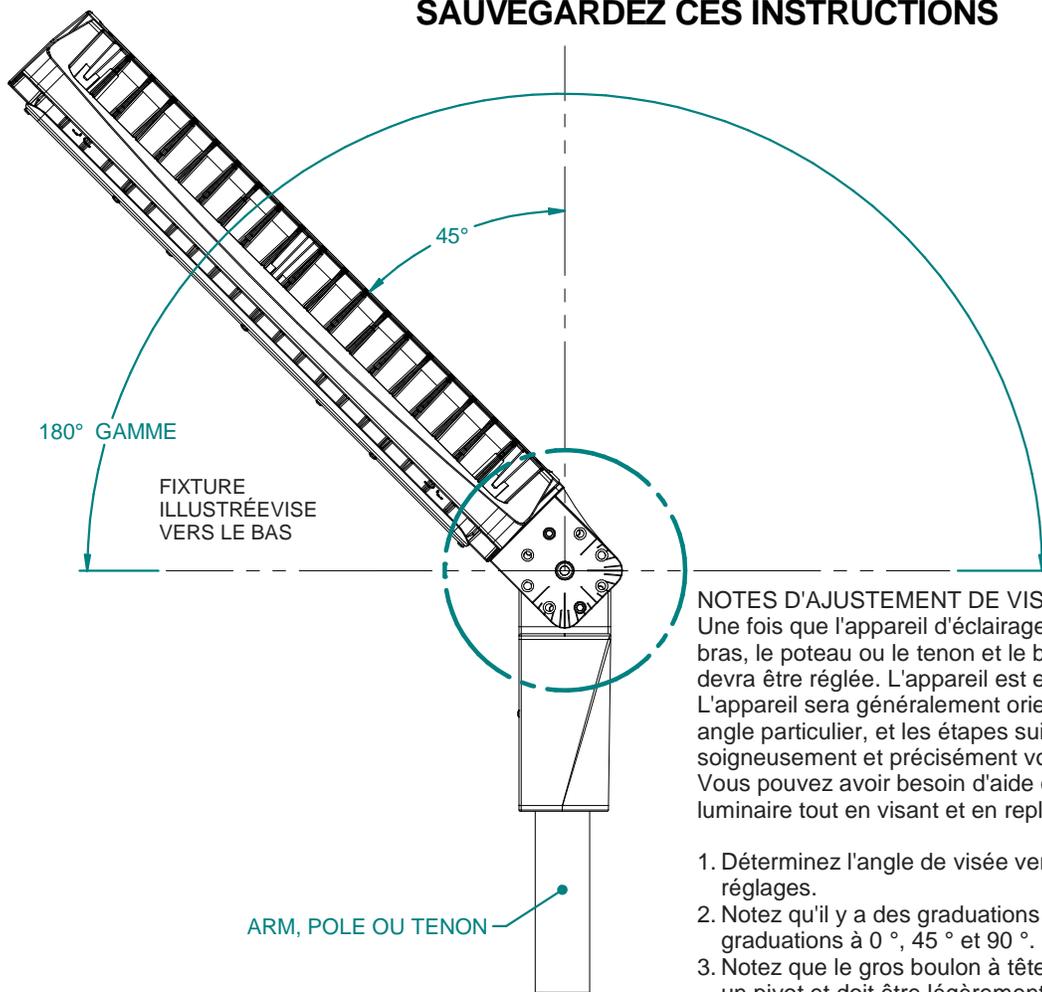
ARTICULATION

PRENEZ LE FRAGMENT DE CARTON D'EXPÉDITION, POSITIONNÉ COMME INDICÉ. GLISSEZ DANS L'EXTRÉMITÉ DU BOÎTIER, PUIS COMMANDEZ DEUX BOULONS DE SÉCURITÉ 5 / 16-18. SERREZ A 10 FT-LBS.

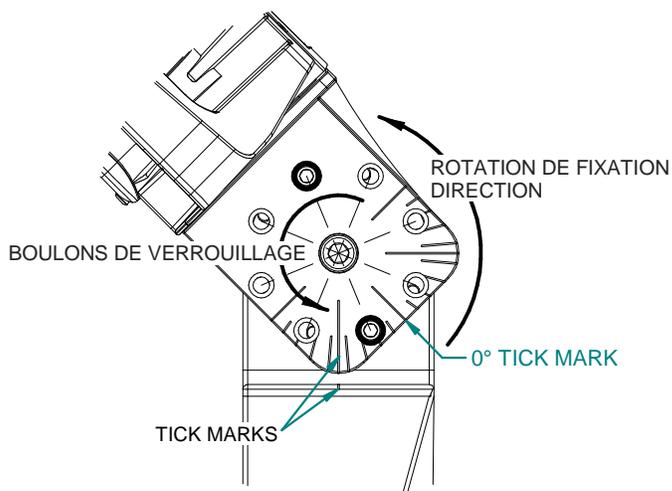
**REMARQUES :**

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.

## SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS



**\*\* APRÈS AVOIR ÉTÉ BLOQUÉ À L'ANGLE SOUHAITÉ, REMPLIR LES TROUS DE BOULON VACANT RACING VACANTS AVEC DU SILICONE RTV \*\***



## NOTES D'AJUSTEMENT DE VISÉE:

Une fois que l'appareil d'éclairage d'inondation de Matrix est monté sur le bras, le poteau ou le tenon et le but directionnel est établi, la visée verticale devra être réglée. L'appareil est expédié de l'usine avec le charnon à 0°. L'appareil sera généralement orienté vers le haut ou vers le bas selon un angle particulier, et les étapes suivantes vous diront comment viser soigneusement et précisément votre appareil pour des résultats optimaux. Vous pouvez avoir besoin d'aide ou de moyens pour maintenir la tête du luminaire tout en visant et en remplaçant les boulons de verrouillage.

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 charnon 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 ft-lbs.

## CONSEIL UTILE:

Il peut être difficile de localiser les trous de boulon de verrouillage corrects pour un angle donné que l'appareil vise. Veuillez suivre la règle générale suivante.

Pour chaque rotation de 5° dans une direction donnée, déplacez les boulons de verrouillage d'un cran dans le sens opposé. Pour chaque ajustement de 20° requis, le motif se répète.

EXEMPLE: L'illustration montre un appareil orienté vers le bas (CCW) de 45° à partir du point de départ où la charnière et la fixation sont alignées. Donc  $9 \times 5^\circ = 45^\circ$ , donc déplacez les boulons 9 positions CW. Comme le motif se répète tous les 20°, un réglage de 45° souhaité ne nécessite que le déplacement de la position des trous d'un boulon dans le sens opposé de la rotation de l'appareil.

## 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.