



High Mast Luminaire

READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING

⚠ WARNING

Risk of electric shock

- Turn power off before servicing
- see instructions

GENERAL

This luminaire is designed for outdoor lighting service, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperature enclosures. Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.

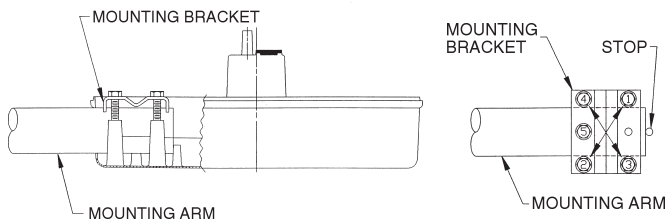
INSTALLATION

⚠ CAUTION

Unit will fall if not installed properly

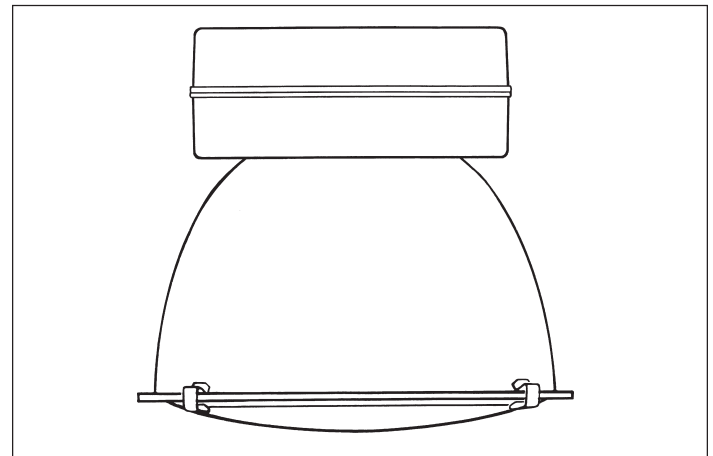
- Follow installation instructions

1. Loosen the bolt on top of the luminaire and remove the cover.
2. Slide ballast assembly onto mounting arm as shown in Figure 1. If necessary, adjust bolts 1 through 4 (see Figure 2) such that opening is slightly larger than mounting arm.



3. Tighten bolts 1 thru 4 (in sequence shown) until mounting bracket is in contact with mounting arm.
4. Align bolt 5 with hole in top of mounting arm and tighten until "bottoming" occurs.

NOTE: If mounting arm was not provided by GE or is an older existing GE arm, omit step 4, and after completing Installation Instructions, refer to Drilling instructions.



5. Place a level on top edge of ballast housing and snug up bolts 1 thru 4 (4-5 foot-pounds). Unit may be adjusted up or down 5 degrees with respect to mounting arm. If more lift on front of luminaire is required, first loosen bolts 1 and 3 slightly, lift luminaire and re-snug bolts 2 and 4. If downward tilt is necessary, reverse procedure. Side-to-side leveling can be accomplished similarly.
6. Once the proper level has been achieved, tighten bolts 1 thru 4 to twenty foot-pounds, alternating front to back across diagonals of brackets as shown in figure 2.

Drilling Instructions: If mounting arm has no hole to prevent rotation of luminaire or has hole in different location, refer to steps A thru C below.

- A. After bolts 1 thru 4 have been securely tightened (step 6 of Installation Instructions), remove and retain bolt 5.

NOTE: Hole located between bolts 1 and 3 on mounting bracket should be ignored in these instructions.

- B. Drill a 21/64" hole into mounting arm by using hole in mounting bracket as a guide. The threads in the mounting bracket may become damaged but the self-tapping bolt (bolt 5) will cut new threads into the newly drilled mounting arm, eliminating the need for threads in the mounting bracket.
- C. Reinstall bolt 5 and tighten until "bottoming" occurs.

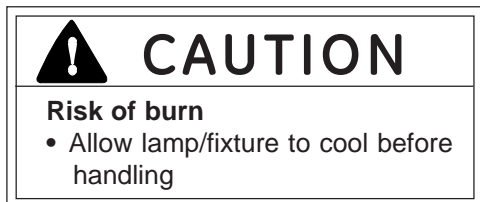
WIRING

Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements.

Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate.

1. Attach supply leads to terminal board as shown on nameplate.
2. Replace top housing and tighten bolt.

LAMP INSTALLATION



Use only lamps specified on nameplate. Observe lamp manufacturer's recommendations and restrictions on lamp operation, particularly ballast type, burning position, etc.

LAMP TIGHTNESS: The lamp should be securely inserted to NEMA-EEI specified torque of 35 inch-pounds, which is best achieved by very firmly tightening to insure application of sufficient torque. Tightening must be sufficient to fully depress and load center contact of socket.

To install lamp in an enclosed luminaire, open four spring latches while maintaining a firm grip on the glass clampband. Latches are easy to open if the two-stage technique shown in the picture is used. Pull the latch away from the reflector as shown in Figure 3. Then place fingers between the latch and reflector (Figure 4) and snap the latch off of the reflector flange.

DO NOT LET GO OF THE GLASS, SO THAT IT WOULD SWING FREE.

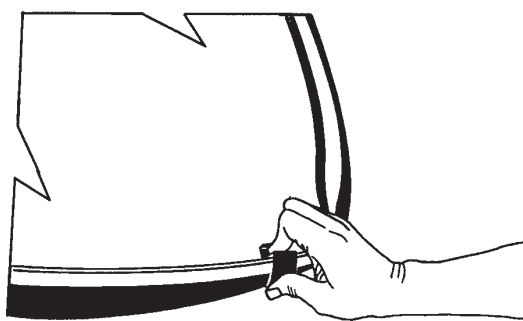


Figure 3

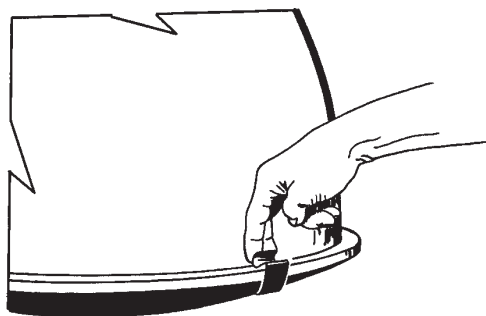


Figure 4

To close latches get them started by pressing against the pressure point shown in Figure 5, then strike that pressure point with the heel of your hand.

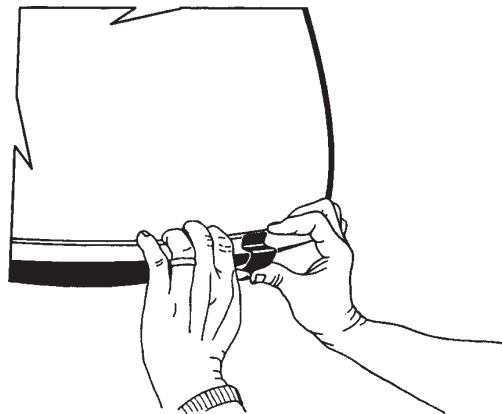


Figure 5

Optical assemblies designed for 1000 watt lamps are equipped with a lamp support that grips the base of the lamp. Be sure the grips are covered with fiberglass sleeving. If sleeving is missing, replace it before relamping.

WARNING: FOR 1000 WATT HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS, A VOLTAGE PULSE IN EXCESS OF 4000 VOLTS IS PRESENT AT THE LAMP SOCKET UNDER OPEN CIRCUIT CONDITIONS.

ADJUSTMENT OF ASYMMETRICAL (UNDER) REFLECTOR

The inner reflector is clamped to the outer reflector by means of three screws located 120 degrees apart near the bottom of the outer reflector. Slightly loosen these screws. The screws have stop nuts on them to prevent the clamps from falling off, so if a screw starts to bind, do not force it. The inner reflector must be supported while it is being rotated, because if the three notches in its flange line up with the three support brackets, it will fall out.

The inner reflector is aimed by aligning the indented degree marks with the indented line on flange of outer reflector. Indented line on outer reflector is located opposite hinge. Rotate the inner reflector until the desired position is reached, then tighten the three clamping screw.

MAINTENANCE AND CLEANING

In order to maintain the high efficiency of General Electric reflectors and enclosures, a regular cleaning cycle should be established with frequency dependent on local conditions.

Use a soap, cleaner, detergent, or a solution of the same (6-10 ounces per gallon of water or the manufacturers' recommendation) which is essentially neutral (pH approximately 6 to 8), nonabrasive, and which contains no chlorinated or aromatic hydrocarbons. Wash thoroughly in this solution, using a soft cloth, or brush if necessary. Rinse in clean, cold water and wipe dry.



Luminaire de tête de mat

À LIRE AVEC SOIN AVANT D'INSTALLER



DANGER

Risque d'électrocution

- Mettre hors tension avant d'intervenir
- Suivez les instructions

PRÉSENTATION

Ce luminaire est conçu pour fournir un éclairage à l'extérieur, et ne doit pas être utilisé dans des zones à ventilation limitée ou sous des températures ambiantes élevées. Les meilleurs résultats sont obtenus avec une installation et un entretien conformes aux recommandations qui suivent.

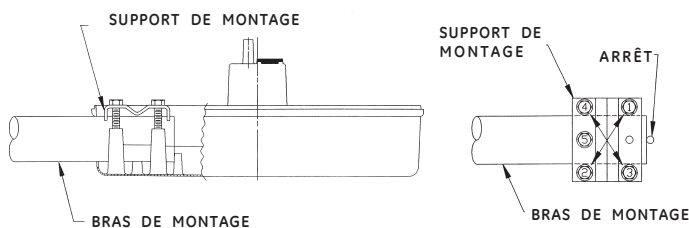
INSTALLATION



ATTENTION

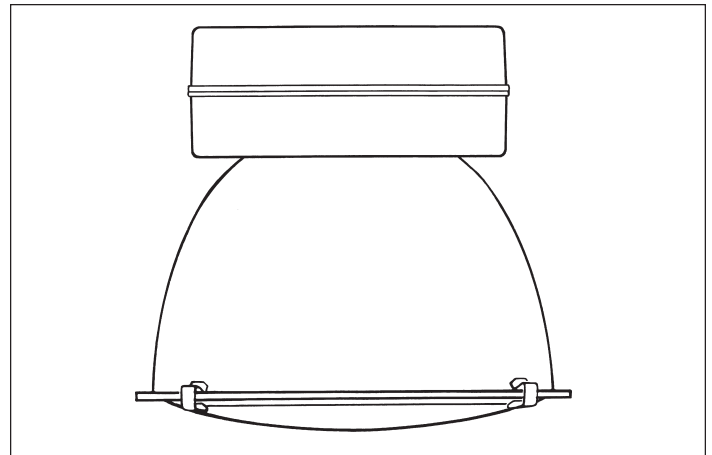
Risque de chute en cas de mauvais montage • Suivez les instructions

1. Desserrez le boulon en haut du luminaire et ôtez le couvercle.
2. Glissez l'assemblage de ballast sur le bras de montage comme montré sur le Schéma 1. Si nécessaire réglez les boulons 1 à 4 (voir Schéma 2) pour que l'ouverture soit un peu plus grande que le bras.



3. Serrez les boulons 1 à 4 (séquence illustrée) jusqu'à ce que le le support soit en contact avec le bras de montage.
4. Alignez le boulon 5 avec le trou en haut du bras de montage et serrez-le jusqu'au blocage.

NOTE : Si le bras de montage n'était pas fourni par GE ou était un ancien modèle de bras GE, sautez l'étape 4 et après avoir suivi le reste des instructions d'installation passez aux "Instructions de perçage".



5. Placez un niveau sur le bord du dessus de coffret de ballast et ajustez les boulons 1 à 4 (couple de 6 à 7,5 mkg, 4-5 livre-pied). Le luminaire peut être réglé de 5° vers le haut ou vers le bas par rapport au bras de montage. S'il fallait remonter plus son avant, desserrez d'abord un peu les écrous 1 et 3, levez le luminaire et resserrez les écrous 2 et 4. Faites l'inverse s'il fallait rabaisser son avant. Vous pouvez de la même façon régler le niveau latéralement.
6. Une fois le niveau voulu atteint, resserrez encore les écrous 1 à 4 au couple de 30 mkg (20 livre-pied), alternant avant et arrière en diagonale comme montré sur le Schéma 2.

Instructions de perçage : Si le bras de montage n'a pas de trou pour éviter que le luminaire ne tourne, ou a un trou à un emplacement différent, suivez les étapes A à C ci-dessous.

- A. Après que les boulons 1 à 4 aient été serrés de façon sûre (étape 6 ci-dessus) enlevez et mettez de côté le boulon 5.

NOTE : Le trou situé entre les boulons 1 et 3 sur le support de montage doit être ignoré dans ces instructions.

- B. Percez un trou de 8,3 mm (21/64") dans le bras de montage en utilisant le trou dans le support de montage pour vous guider. Les filets dans le support de montage peuvent être endommagés mais le boulon auto taraudant 5 va couper un nouveau filetage dans le bras de montage juste percé, éliminant le besoin de filets dans le support de montage.

- C. Remettez en place le boulon 5 et serrez-le jusqu'au blocage.

CÂBLAGE

Effectuez tous les raccordements électriques en conformité avec les normes électriques nationales et tous les règlements locaux en vigueur.

Vérifiez que votre alimentation secteur est la bonne par rapport à l'indication portée sur la plaque d'identification.

1. Reliez les fils d'alimentation au panneau de raccordement comme indiqué sur la plaque d'identification.
2. Remettez le couvercle et serrez le boulon.



INSTALLATION DE LAMPE

N'utilisez que le type de lampe spécifié sur la plaque d'identification. Observez les recommandations et restrictions du fabricant sur le fonctionnement de la lampe, en particulier pour le type de ballast, la position d'utilisation, etc.

SERRAGE DE LAMPE : La lampe doit être insérée de façon sûre avec un couple de serrage NEMA-EEI spécifié à 4,4 mkg (35 livre-pouce), ce qui est le mieux réalisé en serrant fortement à la main pour mettre un couple suffisant. Le serrage doit complètement appuyer et charger le contact central de la douille avec le culot de la lampe.

Pour installer la lampe dans un luminaire fermé, ouvrez les quatre verrouillages à ressort en gardant un maintien solide sur la bande serre-joint du verre. Les verrous s'ouvrent facilement si la technique à deux temps illustrée est appliquée. Retirez le verrou du réflecteur (Schéma 3). Puis placez les doigts entre verrou et réflecteur (Schéma 4) et faites sauter le verrou hors de la collerette du réflecteur.

NE LAISSEZ PAS SORTIR LE VERRE, QUI BASCULERAIT LIBREMENT.

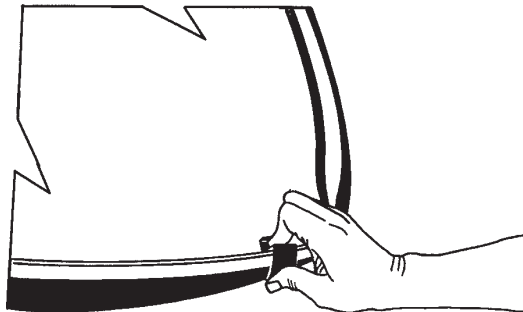


Schéma 3

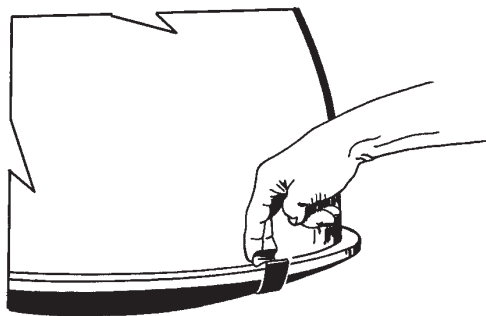


Schéma 4

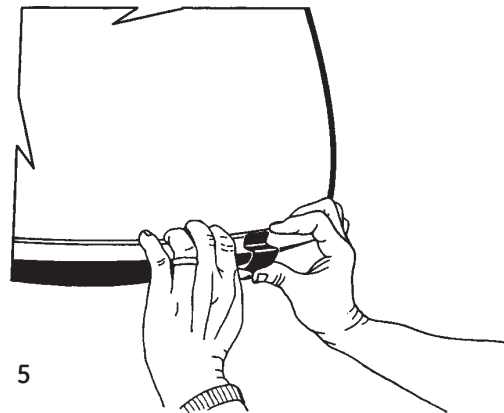


Schéma 5

Pour fermer les verrous, enclenchez-les en appuyant sur le point de pression montré au Schéma 5, puis frappez dessus avec la paume de la main.

Les ensembles optiques conçus pour les lampes de 1000 watts sont équipés d'un support qui pince le culot. Assurez-vous que les grappins soient couverts de leur gaine en fibre de verre. Si elle manque remplacez-la avant de remettre une lampe.

AVERTISSEMENT : POUR LES LAMPES 1000 WATTS À VAPEUR DE SODIUM HAUTE PRESSION, UNE IMPULSION DE PLUS DE 4000 VOLTS EST PRÉSENTE SUR LA DOUILLE EN CIRCUIT OUVERT.

RÉGLAGE DE RÉFLECTEUR ASSY MÉTRIQUE (DESSOUS)

Le réflecteur interne est attaché au réflecteur externe au moyen de trois vis réparties à 120° autour de la bordure du réflecteur. Desserrez légèrement ces vis. Elles ont un écrou de blocage pour éviter que les brides ne tombent, donc si une vis commence à coincer ne forcez pas dessus. Le réflecteur interne doit être supporté pendant qu'on le tourne, parcequ'il tomberait si les trois encoches sur son rebord sont alignées avec les trois pattes de supports.

Le réflecteur interne est centré en alignant les marquages de degrés dentelés avec la ligne dentelée du rebord de réflecteur externe. La ligne dentelée sur le réflecteur externe est située à l'opposé de la charnière. Faites tourner le réflecteur interne jusqu'à la position désirée, puis resserrez les trois vis de maintien.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Pour préserver une bonne efficacité des réflecteurs et boîtiers GE, un cycle de nettoyage régulier doit être instauré dont la fréquence dépend des conditions locales.

Utilisez un savon ou détergent doux ou une solution de ces produits (37-62 g/litre d'eau ou 6-10 onces/gallon, suivant les recommandations du fabricant) qui doit être essentiellement neutre (pH approximatif de 6 à 8), non abrasif, et ne doit pas contenir d'hydrocarbures aromatiques ou chlorés. Lavez copieusement dans cette solution, ou brossez si nécessaire. Rincez à l'eau claire froide, et essuyez pour sécher.



GE Lighting Solutions • 1-888-MY-GE-LED • www.gelightingsolutions.com
1-888-69-43-533

GE Lighting Solutions is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and other trademarks belong to GE Lighting Solutions. The GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company. © 2011 GE Lighting Solutions. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.