



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

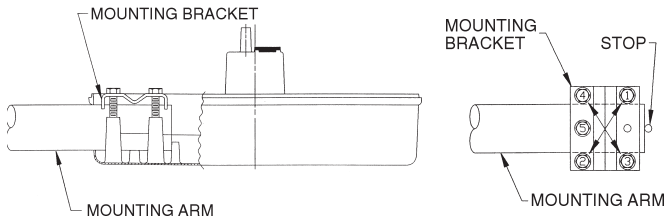


CAUTION

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.

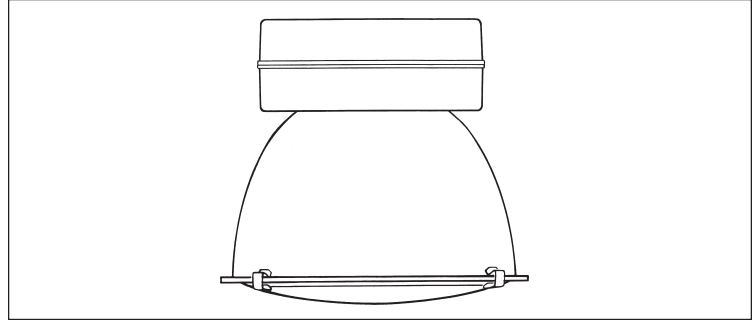
LAMP INSTALLATION



CAUTION

Risk of burn

- Allow lamp/fixture to cool before handling



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.

NOTE: Use of lubricants on lamp base or socket can cause rapid lamp failure and voids fixture warranty.

To install lamp in an enclosed luminaire, open six 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.

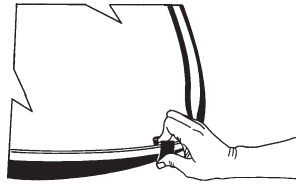


Figure 3

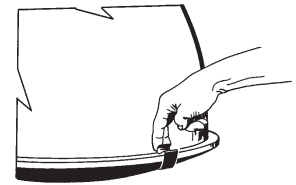


Figure 4

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.

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



Figure 5

ADJUSTMENT OF ASYMMETRICAL (UNDER) REFLECTOR

The inner reflector is attached inside of the outer reflector by means of three clamps located 120 degrees apart inside the enclosure. Slightly loosen these clamps to allow rotation. To prevent dropping a clamp, dropping the reflector, or damaging the screw threads, do not loosen the clamps more than necessary.

The inner reflector is aimed by aligning the indented degree marks with the arrow label on the clamp that is opposite to the hinge. Rotate the inner reflector until the desired position is reached, then tighten the three clamps.

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, of brush if necessary. Rinse in clean, cold water and wipe dry.

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER



AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution

- Couper l'alimentation électrique avant toute réparation
- Voir les instructions

GÉNÉRALITÉS

Ce luminaire a été conçu pour une utilisation à l'extérieur et ne doit pas être utilisé dans les endroits mal ventilés ni dans un endroit clos où la température ambiante peut être élevée. Son efficacité sera meilleure s'il est installé et entretenu conformément aux recommandations ci dessous.

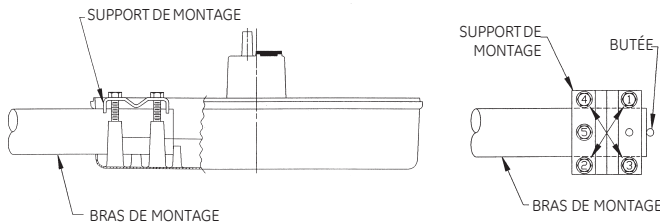
INSTALLATION



ATTENTION

- Si cet appareil est mal installé, il tombera au sol
• Suivez les instructions d'installation

1. Desserrez le boulon sur le dessus du luminaire, puis enlevez le couvercle.
2. Glissez l'assemblage du ballast sur le bras de montage, conformément à la figure 1. Si nécessaire, réglez les boulons 1 à 4 (figure 2) afin que l'ouverture soit légèrement plus grande que le bras de montage.



3. Serrez les boulons 1 à 4 (dans l'ordre indiqué) jusqu'à ce que le support de montage soit en contact avec le bras de montage.
4. Alignez le boulon 5 avec le trou sur le dessus du bras de montage, puis serrez jusqu'à ce que le boulon arrive au fond.

REMARQUE : Si GE ne vous a pas fourni de bras de montage ou si vous avez un ancien bras de montage GE, sautez l'étape 4, puis après l'exécution des étapes d'installation, passez aux « Instructions de perçage ».

5. Placez un niveau sur le rebord supérieur du boîtier du ballast et serrez légèrement les boulons 1 à 4 (4-5 lb pi). Le luminaire peut être relevé ou descendu sur un maximum de 5 degrés par rapport au bras de montage. S'il est nécessaire de relever encore plus l'avant du luminaire, desserrez légèrement les boulons 1 et 3, levez le luminaire, puis resserrez les boulons 2 et 4. S'il est plutôt nécessaire de descendre encore plus le luminaire, exécutez la même procédure mais dans l'autre sens. La mise à niveau des côtés peut être exécutée de la même manière.
6. Lorsque la mise à niveau est satisfaisante, serrez les boulons 1 à 4 avec un couple de 20 lb pi, en prenant soin d'alterner les boulons avant avec les boulons arrière sur la diagonale du support, conformément à la figure 2.

Instructions de perçage : Si le bras de montage ne possède aucun trou pour empêcher la rotation du luminaire ou s'il possède un trou au mauvais emplacement, exécutez les opérations A à C ci dessous.

- A. Lorsque les boulons 1 à 4 ont été solidement serrés (étape 6 des instructions d'installation), enlevez et conservez le boulon 5.

REMARQUE : Le trou situé entre le boulon 1 et le boulon 3 sur le support de montage ne doit pas être utilisé.

- B. Percez un trou de 21/64 po dans le bras de montage en vous servant du trou du support de montage pour vous guider. Il est possible que le taraudage du support de montage soit endommagé mais le boulon auto taraudeur (boulon 5) tracera un nouveau taraudage dans le nouveau trou du bras de montage, éliminant toute nécessité d'un taraudage dans le support de montage.
- C. Réinstallez le boulon 5 et serrez jusqu'à ce qu'il arrive au fond.

CÂBLAGE

Toutes les connexions doivent être conformes aux normes électriques nationales et à la réglementation locale en vigueur.

Assurez vous que la tension électrique est adéquate en vérifiant la plaque signalétique.

1. Fixez les fils conducteurs sur la plaque de bornes conformément aux indications de la plaque signalétique.
2. Réinstallez le couvercle et serrez en le boulon.

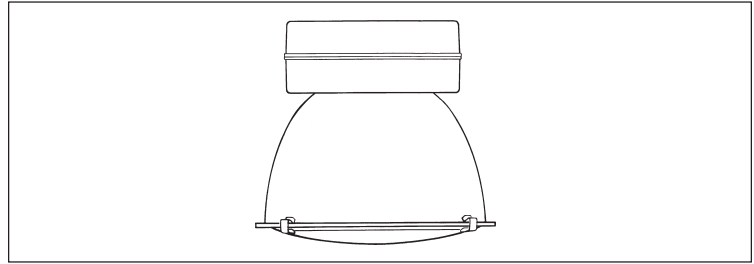
INSTALLATION DE LA LAMPE



ATTENTION

Risques de brûlure

- Laissez refroidir la lampe et l'appareil d'éclairage avant de les toucher.



Utilisez uniquement des lampes conformes aux exigences de la plaque signalétique. Respectez les recommandations du fabricant de la lampe, ainsi que les restrictions s'appliquant à l'utilisation de la lampe, notamment sur le type de ballast, la position de brûlage, etc.

SERRAGE DE LA LAMPE : La lampe doit être solidement insérée avec une force de 35 lb-po (normes NEMA EEI), ce qui peut être obtenu avec un serrage très ferme. Le serrage doit être suffisant pour enfoncer complètement la lampe et charger le contact central de la douille.

REMARQUE : L'utilisation de lubrifiants sur la base de la lampe ou sur les douilles peut provoquer une usure rapide de la lampe et annule la garantie du luminaire.

Pour installer une lampe dans un luminaire fermé, ouvrez les six verrous à ressort tout en serrant bien la bande de serrage de la vitre. Les verrous seront faciles à ouvrir si vous utilisez la technique en deux étapes illustrée ici. Écartez un verrou du réflecteur conformément à la figure 3. Placez ensuite vos doigts entre le verrou et le réflecteur (figure 4), puis détachez le verrou de la bande du réflecteur.

NE L'ENLEVEZ PAS COMPLÈTEMENT DE LA VITRE CAR ELLE POURRAIT ALORS BASCULER LIBREMENT.

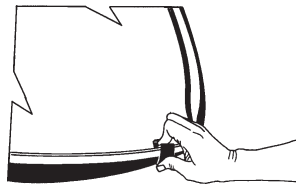


Figure 3

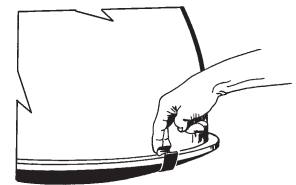


Figure 4

Pour fermer les verrous, commencez par appuyer contre le point de pression indiqué dans la figure 5, puis frappez sur ce point de pression avec le talon de votre main.

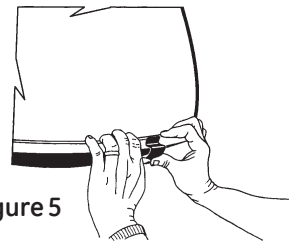


Figure 5

Les assemblages optiques conçus pour une lampe de 1000 watts sont équipés d'un support de lampe. Assurez-vous que les fixations sont recouvertes d'une gaine en fibre de verre. Si la gaine est manquante, remplacez la avant d'installer la lampe.

RÉGLAGE D'UN RÉFLECTEUR ASYMÉTRIQUE (INFÉRIEUR)

Le réflecteur intérieur est fixé dans le réflecteur extérieur avec l'aide de trois brides espacées de 120 degrés à l'intérieur du luminaire. Desserrez légèrement ces brides pour permettre la rotation du réflecteur. Pour éviter qu'une bride tombe complètement, que le réflecteur tombe ou que les filets d'une vis soient endommagés, ne desserrez pas les brides plus qu'il ne le faut.

Le réflecteur intérieur peut être réorienté en alignant les marques en relief de degrés avec l'étiquette de flèche sur la bride, à l'opposé de la charnière. Faites tourner le réflecteur intérieur jusqu'à la position désirée, puis resserrez les trois brides.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Pour préserver l'efficacité maximale des réflecteurs et des boîtiers des luminaires General Electric, un programme de nettoyage régulier doit être établi, dont les fréquences dépendront des conditions locales.

Utilisez un savon, un produit nettoyant, un détergent ou une solution nettoyante (5-8 ml par litre d'eau ou selon les instructions du fabricant) essentiellement neutre (pH de 6 à 8), sans abrasif et sans hydrocarbure chloré ou aromatique. Lavez à fond avec la solution de nettoyage en utilisant un tissu doux ou une brosse si nécessaire. Rincez avec de l'eau froide et propre, puis essuyez.

Ces instructions n'ont pas pour destination de couvrir tous les détails ou variantes de l'équipement, ni de répondre à toutes les éventualités que vous pourriez rencontrer pendant l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Si vous souhaitez des informations complémentaires, ou si vous rencontrez un problème particulier qui ne soit pas adressé de votre point de vue d'acheteur, le sujet doit être remonté jusqu'à la société GE Lighting Solutions

