



TunnelGuard™ Luminaire Installation and Maintenance

READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING

WARNING

Risk of electric shock

- Turn power off before servicing
– see instructions

CAUTION

Risk of burn

- Do not touch operating luminaire

GENERAL

This luminaire is designed for tunnel lighting applications, and should not be used in high ambient temperature enclosures; it should be installed and maintained according to the following recommendations.

UNPACKING

This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit. Inspect to confirm.

INSTALLATION MOUNTING:

CAUTION

Unit will fall if not installed properly

- Follow installation instructions

Two types of mounting are available for this luminaire:

A. SURFACE MOUNTING: (Figure 1)

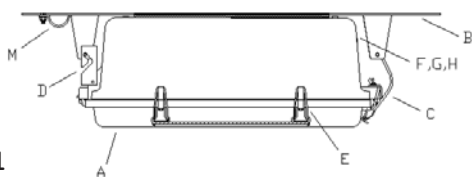
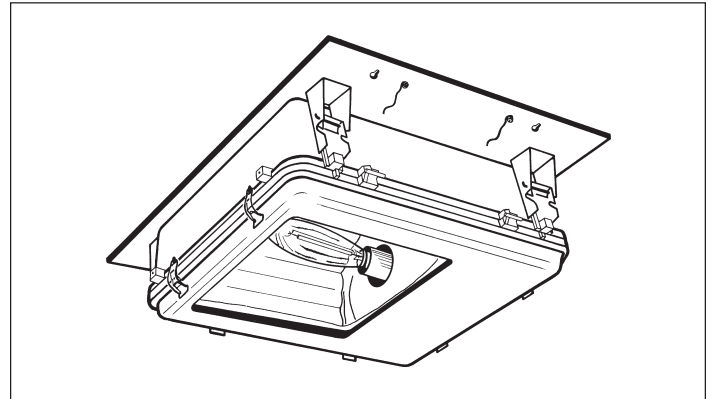


Figure 1

Install luminaire (A) using the slots provided on the mounting plate (B).

NOTE: Orient the luminaire with the traffic flow according to the direction label provided on its surface.

NOTE: To remove the luminaire from the mounting plate release the two (2) large latches (C). Gently swing the luminaire away from the plate, then lift it out from the quick-release hinges (D).



CAUTION: Hold the luminaire firmly to keep it from swinging when the latches are released.

Reverse the above steps for mounting the luminaire.

B. RECESSED MOUNTING: (Figure 2)

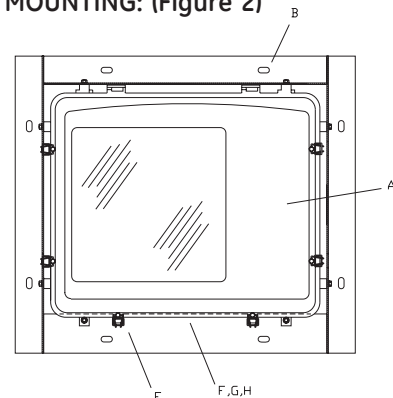


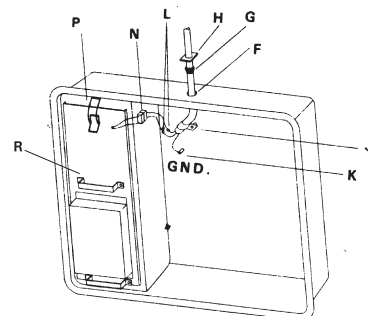
Figure 2

Install luminaire (A) using the slots provided on the mounting plate (B).

NOTE: Orient the luminaire with the traffic flow according to the direction label provided on its surface.

WIRING

Figure 3



MAKE ALL ELECTRICAL CONNECTIONS IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRICAL CODE AND US COAST GUARD REQUIREMENTS CFR 46 SECTION 110 THROUGH 113.

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

NOTE: On units with power cord attached:

- a) If the lamp is already installed go directly to Step 6.
- b) If the lamp is not yet installed, do Step 1, then go to Step 5.

1. Open the door by unlatching the door latches (E).

CAUTION: Hold door firmly to keep from swinging open when the latches are released.

2. Feed the power cable through the cable entrance hole (F), rubber bushing (G), and compression plate (H). Secure in place by tightening the screws provided.

NOTE: Cable strain relief and sealing are provided by the compression plate and rubber bushing supplied for 9/16" O.D. cable. Three conductor, AWG No. 14 cable is recommended. Stranded cable is required for shipboard applications.

3. Route the cable through the plastic cable clip (J).
4. Connect ground lead to the ground screw (K) and make electrical connections to the luminaire pigtail leads (L) or the terminal board.

Do not remove insulated connectors from wires not needed for required voltage connection.

When changing voltage on reconnectable units, move only the lead with the insulated connector.

IF SINGLE VOLTAGE:

All single voltage ballasts are pre-wired such that user need only connect the supply conductors.

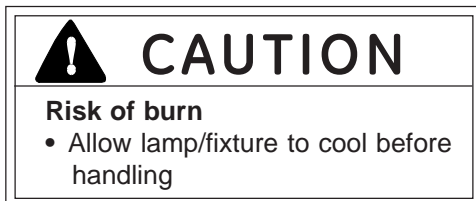
IF MULTIVOLT: (120/208/240/277 volts)

Connect the ballast lead with the insulated terminal to the desired voltage terminal as indicated on the ballast terminal nameplate.

IF MULTIWATT:

Multiwatt ballasts are available in various combinations of wattage. See wiring instructions on wiring tag inside the luminaire.

5. Install the lamp and close and latch the door.



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

Lamp Tightness – Mogul Base Lamp: The lamp should be securely inserted to the 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 the center contact of the socket.

6. (SURFACE MOUNTING UNITS only.) Use one of the two cable clips (M) to retain and control the power cable slack. (See Figure 1).

MAINTENANCE

NOTE: The optical door is opened by releasing the optical door latches (E) and swinging the door open.

CAUTION: Hold door firmly to keep it from swinging open when the latches are released.

NOTE: The door may be removed by opening approximately 190 degrees, lifting up slightly and sliding (sideways) the door off the hinge pins on the housing.

To remove the ballast tray (Figure 3):

1. Disconnect the wiring connector plug (N).
2. Release the latch (P) and slide the tray to the opposite side so that the support tabs disengage and release the tray from the luminaire.

CAUTION: When the tabs disengage, the tray is no longer supported by the luminaire. Firmly grip the handles (R) to prevent the tray from falling.

It will occasionally be necessary to clean the outside of the door glass to maintain the light level. Frequency of cleaning will depend on the ambient dirt level and the minimum light level which is acceptable to the user. The door glass should be washed in a solution of warm water and any mild, non-abrasive household detergent, rinsed with clean water and wiped dry. Should the optical assembly become dirty on the inside, wipe the reflector and clean the door glass in the above manner. Replace any damaged gasket.

The light output of a luminaire is also dependent on the age of the lamp. In applications where the light level is critical it may be desirable to replace lamps before they burn out. The lamp manufacturer can provide data showing how the lamp light output decreases with use.



Luminaire Tunnel Guard™ (installation et entretien)

À LIRE TOTALEMENT AVANT D'INSTALLER



DANGER

Risque d'électrocution

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



AVERTISSEMENT

Risques de blessure

- Ne pas toucher le luminaire lorsqu'il est allumé.

GÉNÉRALITÉS

Ce luminaire est conçu pour les applications d'éclairage de tunnel, et ne doit pas être utilisé dans des environnements à température ambiante élevée. Il doit être installé et entretenu en suivant les recommandations suivantes.

DÉBALLAGE

Ce luminaire a été soigneusement emballé de sorte qu'aucune pièce ne devrait avoir été endommagée pendant le transport. Effectuez une inspection pour le confirmer.

INSTALLATION/MONTAGE



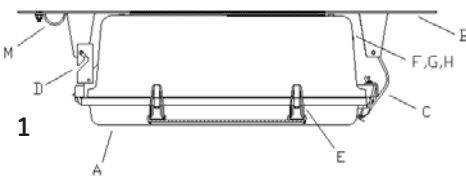
ATTENTION

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

Deux types de montage sont prévus pour ce luminaire :

A. MONTAGE EN SURFACE : (schéma 1)

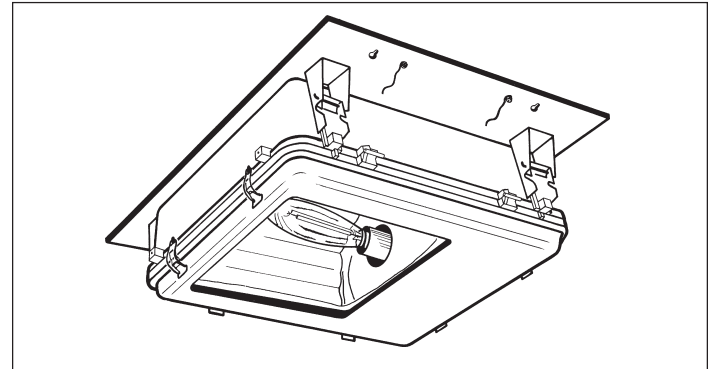
Schéma 1



Installez le luminaire (A) en utilisant les fentes prévues sur la plaque de montage (B).

NOTES: Orientez le luminaire sur le flux du trafic en fonction de l'étiquette de direction fournies sur sa surface.

Pour enlever le luminaire de la plaque de montage, relâchez les deux (2) gros verrouillages (C). Balancez- le doucement hors de la plaque, puis sortez-le des charnières à dégagement rapide (D).

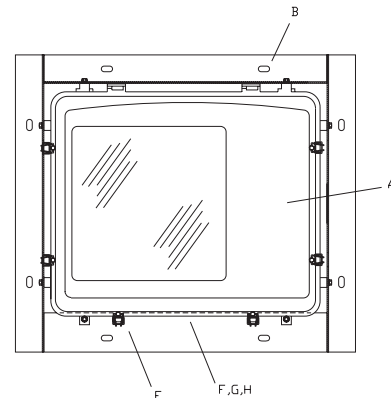


ATTENTION: Maintenez fermement le luminaire pour éviter son balancement quand il est déverrouillé.

Inversez les étapes ci-dessus pour monter le luminaire.

B. MONTAGE ENCASTRÉ : (schéma 2)

Schéma 2

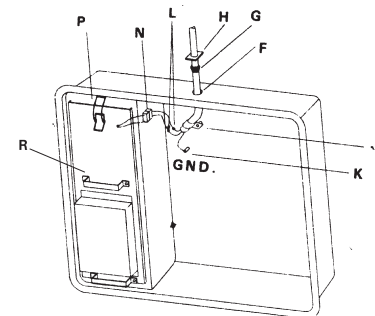


Installez le luminaire (A) en utilisant les fentes prévues sur la plaque de montage (B).

NOTE : Orientez le luminaire sur le flux du trafic en fonction de l'étiquette de direction fournies sur sa surface.

CÂBLAGE

Schéma 3



ÉTABLISSEZ TOUTES LES LIAISONS ÉLECTRIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LES NORMES NATIONALES ET LES RÉGLEMENTS US COAST GUARD CFR 46 SECTIONS 110 A 113.

Vérifiez que la tension secteur disponible est compatible avec celle de l'appareil indiquée sur sa plaque d'identification.

NOTE : Sur les modèles à cordon secteur attaché :

- a) Si l'ampoule est déjà en place, allez directement à l'étape 6.
- b) Si l'ampoule n'est pas encore installée, effectuez l'étape 1, puis sautez directement à l'étape 5.

1. Ouvrez la porte en dégageant ses verrouillages (E).

ATTENTION: Maintenez fermement le luminaire pour éviter son balancement quand il est déverrouillé.

2. Passez le câble d'alimentation au travers de l'orifice d'entrée (F), du passe-fils en caoutchouc (G), et de la plaque de compression (H). Fixez-le en place en serrant les vis fournies.

NOTE : Une protection contre les contraintes et l'étanchéité sont fournies au câble par la plaque de compression et le passe-fils en caoutchouc prévus pour accepter un diamètre externe de câble jusqu'à 14 mm (9/16"). Du câble AWG N° 14 est recommandé. Du câble toronné est nécessaire pour les applications embarquées.

3. Passez le câble au travers du serre-câble en plastique (J).

4. Connectez le fil de terre sur la vis de terre (K) et effectuez les raccordements électriques avec les fil tirebouchonnés du luminaire (L) ou sur le bornier.

N'enlevez pas les cosses isolées des fils non concernés par le raccordement de la tension.

Quand vous modifiez la tension d'un modèle reconfigurable, ne déplacez que le fil avec cosse isolée.

MONO-TENSION :

Tous les ballasts pour les modèles mono-tension sont précâblés de sorte que l'utilisateur n'ait qu'à relier les fils conducteurs d'alimentation.

MULTI-TENSION : (120/208/240/277 volts)

Connectez la sortie de ballast ayant la borne isolée sur la borne de tension voulue comme indiqué sur la plaque d'identification sur le ballast.

MULTI-PUISSANCE :

Des ballasts sont disponibles pour diverses combinaisons de puissances. Reportez-vous aux instructions de câblage sur l'étiquette de câblage située à l'intérieur du luminaire.

5. Installez l'ampoule, fermez et verrouillez la porte.



N'utilisez que le type d'ampoule spécifié sur la plaque d'identification. Suivez les recommandations et les restrictions des fabricants d'ampoules, en particulier pour le type de ballast, la position d'utilisation, etc.

Serrage de lampe - culot Mogul : L'ampoule doit être mise en place de façon sûre, par un serrage NEMA-EEI spécifié au couple de 4,4 mkg (35 pouces-livres), qui s'effectue le plus aisément par un serrage manuel ferme. en serrant fortement à la main pour mettre un couple suffisant. Le vissage doit être suffisant pour complètement abaisser et charger le contact central de la douille.

6. (MODÈLES MONTÉS EN SURFACE UNIQUEMENT) Utilisez l'un des deux serre-fils (M) pour maintenir et contrôler le mou du câble (voir schéma 1).

ENTRETIEN

NOTE : La porte optique est ouverte en libérant ses verrouillages (E) et en la basculant en position d'ouverture.

ATTENTION : Maintenez fermement le luminaire pour éviter son balancement quand il est déverrouillé.

NOTE : La porte peut être enlevée en l'ouvrant de environ 190°, en la soulevant légèrement et en la glissant latéralement pour la désengager des charnières du caisson.

Pour déposer le plateau de ballast (schéma 3) :

1. Débranchez la prise de raccordement d'alimentation(N).
2. Relâchez le verrouillage (P) et faites glisser le plateau en direction opposée pour que les taquets de support se désengagent et libèrent le plateau par rapport au luminaire.

ATTENTION : Quand les taquets se désengagent le plateau n'est plus supporté par le luminaire. Maintenez fermement les poignées (R) du plateau pour empêcher qu'il ne tombe.

Il faudra à l'occasion nettoyer l'extérieur de la porte vitrée pour maintenir le niveau d'éclairage. La fréquence de nettoyage dépendra de la densité de poussière ambiante et du niveau minimum d'éclairage désiré. La porte vitrée doit être nettoyée avec une solution d'eau chaude et tout détergent ménager doux et non abrasif, puis rincée à l'eau claire et séchée par essuyage. Si l'ensemble optique interne devenait sale, nettoyez le réflecteur et l'intérieur de la porte vitrée de la même façon. Remplacez le joint statique s'il est endommagé.

La puissance lumineuse générée par la luminosité est également dépendante de l'âge de son ampoule. Pour les applications où le niveau lumineux est critique il peut être souhaitable de remplacer les lampes avant qu'elles ne grillent. Le fabricant d'ampoule peut fournir des données sur la baisse de luminosité en fonction du vieillissement.



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.