



GE Lighting Systems, Inc.

Hendersonville, NC 28793-4506

INSTRUCTIONS Decashield® 400 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 applications, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperature enclosures; it should be installed and maintained according to following recommendations.

UNPACKING

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

INSTALLATION

REFLECTOR ROTATION—Reflectors which have internal sockets may be rotated such that socket is in any of four positions. This allows variations in beam aiming. To rotate reflector follow procedure below.

1. Rotation best accomplished before mounting luminaire .
2. Remove four screws which attach reflector to brackets. Ballast compartment barrier is also removed.
3. Rotate reflector to desired position, being careful not to twist socket lead wires.
4. Reattach reflector by inserting two screws at latch end of luminaire first.
5. Reposition ballast compartment barrier and insert two rear screws, reaching under reflector to position reflector brackets as necessary.

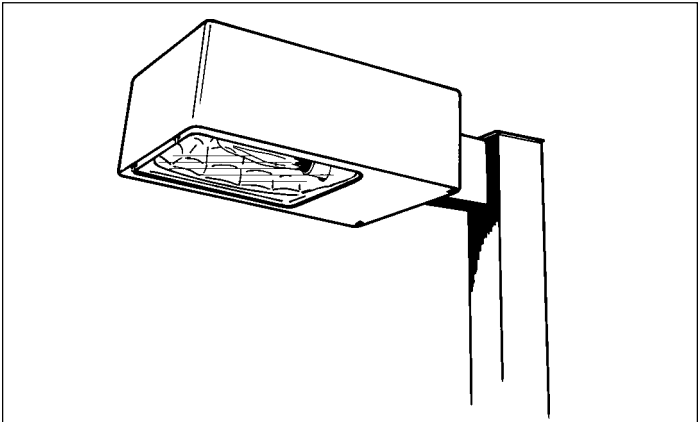
MOUNTING

CAUTION

Unit will fall if not installed properly

- Follow installation instructions

NOTE: Power leads should be pulled as mounting parts are assembled, verifying that leads are free and not pinched. Ballast voltage selection is best accomplished before mounting luminaire. See "Wiring" for instruction.



Two types of mounting are available for luminaire:

A. ARCHITECTURAL MOUNTING: (Arm)

Use with square poles pre-drilled per Figure 1.

To facilitate mounting, internal tray may be removed by unplugging wiring connectors, removing shipping screw (not key-holed) and loosening all key-holed (2) and slotted (2) screws. After mounting, replace tray.

1. Install nut plate (see Figure 2) inside pre-drilled pole. Secure with screw provided.
2. Install two (2) studs ensuring full penetration of nuts on nut plate.
3. Align inside of mounting arm with studs and slide it into place against pole.
4. Remove luminaire door by pushing outward on latches, and hinges, while supporting door. Remove ballast barrier by loosening reflector screws.
5. Install luminaire and secure with flat washers and locknuts provided (See Figure 3). Align as nuts tightened.

CAUTION: Ensure that nuts fully engage the two studs. Correct tightening of stud nuts is important to ensure proper function of mounting system. Torque nuts to 18-22 foot-pounds.

B. INTERNAL SLIPFITTER MOUNTING: (pipe bracket)

NOTE: The pipe clamp accommodates 1-1/4-inch through 2-inch ID pipe brackets.

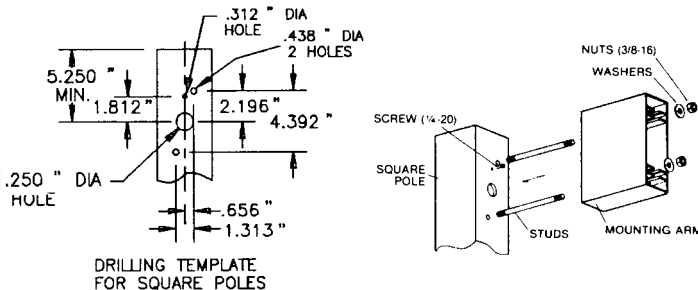


Figure 1

Figure 2

1. Open and remove luminaire door by pushing outward on latches, and outward on hinges, while supporting door. Remove ballast compartment barrier by loosening reflector screws.
2. Adjust, if necessary, four (4) pipe clamp bolts so that slipfitter opening is slightly larger than pipe size being used (See Figure 4).
3. Mount luminaire by holding it approximately level and snug up pipe clamp nuts (4-5 foot-pounds). Finish tightening clamp nuts as follows: (See Figure 5) Tighten each nut one turn at a time alternating in a diagonal pattern. Correct torque may be achieved by turning each nut 2-3 full turns past “snug” position or by tightening nuts to 10-12 foot-pounds, whichever comes first.

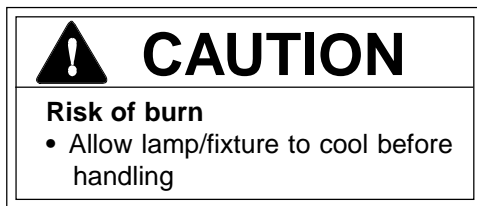
NOTE: Correct tightening of pipe clamp nuts is important to ensure proper function of mounting system. Torque to 10-12 foot-pounds. Also, slipfitter has a built-in bias to give luminaire an upward tilt.

C. OTHER MOUNTINGS

External Slipfitters, Knuckle Flat Surface, Knuckle Pole Top and Round Pole Adapters are also available for use with housings machined with a diagonal hole pattern. Installation is similar to the Architectural Mounting.

CAUTION: Do not mount any unit below or greater than 60° above horizontal

LAMP INSTALLATION



NOTE: 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-EEL specified torque of 35 inch-pounds, which is best achieved by very firmly tightening to ensure application of sufficient torque. Tightening must be sufficient to fully depress and load center contact of socket.

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.

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

Strain relief for incoming power must be provided in the pole top by the customer.

1. Connect supply leads to internal terminal board as shown on wiring tag.

NOTE: Terminal board will accept supply leads ranging in size from AWG No.14 through No.6 (check nameplate for minimum temperature requirement and electrical data).

2. Check luminaire nameplate for ballast type, single or multivolt, or multiwatt.

IF SINGLE VOLTAGE—All single voltage ballasts are pre-wired; user need only connect supply conductors.

IF MULTIVOLT (120/208/240/277 volts)—Connect the ballast lead with insulated terminal to desired voltage terminal as indicated on ballast terminal nameplate.

IF MULTIWATT: Units provided with field reconnectable ballasts rated 120x240 volts are factory connected for 120 volt operation. For 240 volt operation, rewire per wiring tag attached.

Close ballast barrier, push hinges outward and rehang door. Close door and secure latch engagement.

PHOTOELECTRIC CONTROL (If option present)—Photoelectric control receptacle should be oriented before control is installed. Loosen the two holding screws and rotate receptacle until “North” is directed as near as possible to true North. Tighten holding screws and install control.

MAINTENANCE AND CLEANING

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

Light output of luminaire is dependent on age of lamp. In applications where light levels are critical replace lamps before they burn out. Lamp manufacturer can provide data showing how lamp light output decreases with use.

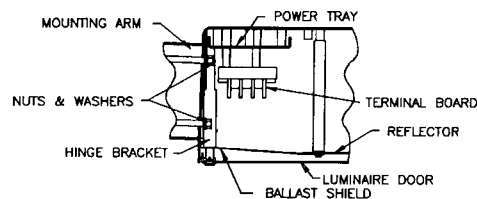


Figure 3

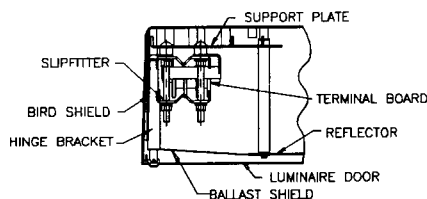


Figure 4

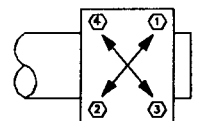


Figure 5



GE Lighting Systems, Inc.

Hendersonville, NC 28793-4506, États-Unis

INSTRUCTIONS Luminaire Decashield® 400

À LIRE AVEC SOIN AVANT D'INSTALLER



DANGER

Risque d'électrocution

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

PRÉSENTATION

Ces luminaires sont conçus pour fournir un éclairage à l'extérieur, et ne doivent pas être utilisés 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.

DÉBALLAGE

Le luminaire a été emballé correctement de façon à ce qu'aucune de ses pièces ne soit endommagée pendant son transport. Veuillez procéder à une vérification pour le confirmer.

INSTALLATION

ROTATION DU RÉFLECTEUR — Les réflecteurs qui ont des supports internes peuvent pivoter pour prendre quatre positions. Ceci permet de varier le ciblage du faisceau lumineux. Pour faire pivoter le réflecteur :

1. La rotation est le plus facilement réalisée avant le montage du luminaire .
2. Enlevez les quatre vis qui fixent le réflecteur sur le support. La séparation d'avec le compartiment du ballast est également enlevée.
3. Faites tourner le réflecteur pour prendre la position désirée, en faisant attention de ne pas tordre les fils de connexion du support.
4. Fixez à nouveau le réflecteur en commençant par remettre les deux vis du côté verrouillage du luminaire en premier.
5. Remplacez la séparation de ballast et insérez les deux vis arrière, et passez sous le réflecteur pour positionner ses supports en fonction du besoin.

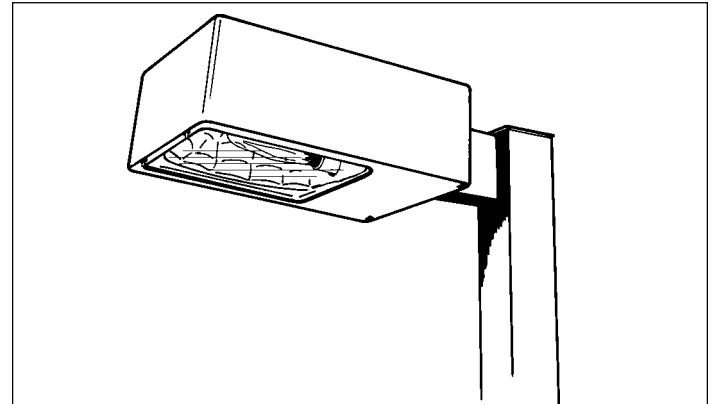


ATTENTION

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

MONTAGE

NOTE : Les fils d'alimentation doivent être tirés au moment de l'assemblage des pièces, en vérifiant qu'ils sont libres et non pincés. La commutation de tension sur le ballast est le plus facilement réalisée au montage. Reportez-vous à la section "Câblage".



Deux types de montage sont proposés pour ce luminaire :

A. MONTAGE ARCHITECTURAL : (Bras)

À utiliser avec des poteaux carrés percés à l'avance comme indiqué sur le Schéma 1.

Pour faciliter le montage le plateau interne peut être ôté en débranchant les connexions électriques, en enlevant la vis d'expédition (trou normal) et en desserrant toutes les vis sur trous de serrure (2) et les vis fendues (2). En fin de montage remettez ce plateau en place.

1. Montez la plaque à écrous (voir Schéma 2) dans le bout de poteau percé à l'avance. Fixez-la avec la vis fournie.
2. Montez deux (2) goujons en les vissant bien à fond dans les écrous de la plaque.
3. Alignez l'intérieur du bras de montage avec les goujons et placez-le en position contre le poteau.
4. Ouvrez puis ôtez la porte du luminaire en poussant sur les attaches et charnières pour les déseboîter tout en soutenant la porte. Enlevez la séparation de ballast en desserrant les vis du réflecteur.
5. Installez le luminaire et bloquez-le avec les rondelles plates et écrous freinés fournis (voir Schéma 3). Alignez en jouant sur le serrage des écrous.

ATTENTION : Assurez-vous que les écrous soient bien engagés sur les deux goujons. Un serrage correct des écrous de goujon est important pour un bon montage du système. Serrez les écrous au couple de 27-33 mkg (18-22 livre-pied).

B. MONTAGE PAR GLISSEMENT EMBOÎTÉ : (collier)

NOTE : Le collier s'adapte aux tubes support de 1-1/4 à 2 pouces de diamètre interne.

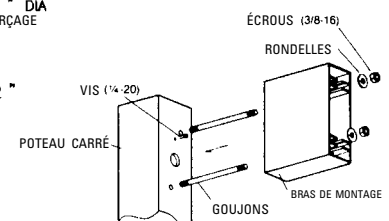
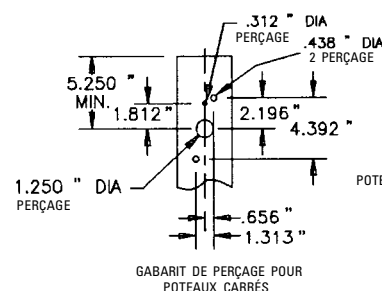


Schéma 1

Schéma 2

1. Ouvrez puis ôtez la porte du luminaire en poussant sur les attaches et charnières pour les désembôter tout en soutenant la porte. Enlevez la séparation de ballast en desserrant les vis du réflecteur.
2. Ajustez si nécessaire les quatre (4) boulons de collier pour que l'ouverture d'emboîtement soit légèrement supérieure à la taille du tube utilisé (voir Schéma 4).
3. Montez le luminaire en le maintenant de niveau et serrez les écrous de collier à 6-7,5 mkg (4-5 livre-pied). Finissez le serrage en suivant la séquence diagonale du Schéma 5, serrant alternativement chaque boulon d'un tour. Le serrage final est atteint quand chaque boulon a fait 2 à 3 tours de plus que son serrage initial, ou si le couple atteint 15-18 mkg (10-12 livre-pied), à la première de ces occurrences.

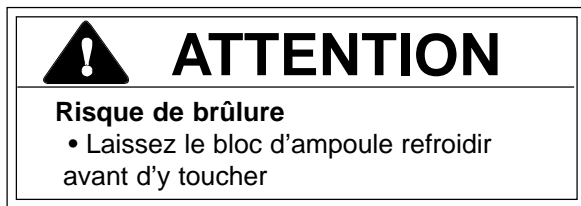
NOTE : Un serrage correct des boulons de collier est important pour un bon montage du système. Serrez au couple de 15-18 mkg (10-12 livre-pied). Le système d'emboîtement fait également un angle pour donner une inclinaison vers le haut au luminaire.

C. AUTRES TYPES DE MONTAGE

Des manchons extérieurs, rotules pour surface plane ou haut de mat, et des adaptateurs pour poteau rond sont aussi disponibles pour utilisation avec des chassis usinés avec une configuration de perçage diagonale. Leur installation est similaire à celle du montage architectural.

ATTENTION : Ne montez aucun luminaire sous l'horizontale ou au-dessus avec un écart de plus de 60°.

INSTALLATION DE LA LAMPE



NOTE: 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.

CÂBLAGE

Effectuez tous les raccordements en conformité avec les normes nationales et les éventuels règlements locaux applicables.

Vérifiez que la tension secteur disponible est la bonne en comparant avec l'indication de tension sur la plaque d'identification.

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

Une bride contre les contraintes doit être aménagée par l'installateur sur l'arrivée d'alimentation en haut du poteau.

1. Connectez l'arrivée d'alimentation sur le bornier comme indiqué sur l'étiquette de câblage.

NOTE : Le bornier peut recevoir des fils secteur allant des tailles AWG N°14 à N° 6 (vérifiez sur la plaque d'identification la température de résistance minimale requise et les données électriques).

2. Vérifiez sur la plaque d'identification du luminaire ses caractéristiques de ballast : mono-tension, multi-tensions ou multi-puissances.

MONO-TENSION - Tous les ballasts sont précâblés et l'utilisateur n'a qu'à relier les fils d'alimentation pour la tension prévue.

MULTI-TENSIONS (120/208/240/277 volts)- Reliez le fil de ballast avec sa terminaison isolée sur la borne de tension adéquate comme indiqué sur la plaque du ballast.

MULTI-PUISSANCES - Les luminaires livrés avec un ballast reconfigurable sur place indiquant 120x240 volts sont branchés en sortie d'usine pour être alimentés en 120 volts. Recâblez-le pour fonctionner en 240 volt en suivant les indications de son étiquette de câblage apposée.

Refermez la séparation de ballast, poussez sur les attaches pour emboîter la porte sur les charnières. Fermez-la et verrouillez-la.

COMMANDE PHOTOÉLECTRIQUE (si l'option est présente)— Le module de commande photoélectrique doit être orienté avant d'installer la commande. Desserrez ses deux vis de maintien et tournez le module pour diriger au mieux le marquage "North" vers le Nord vrai. Resserrez les vis de maintien et installez la commande.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Un nettoyage périodique de l'extérieur de la vitre de porte permettra un fonctionnement au maximum de l'efficacité optique. la vitre et le réflecteur (si besoin est) doivent être lavés avec des solutions non abrasives d'eau chaude et de n'importe quel détergent ménager doux et non abrasif, puis rincés à l'eau claire et séchés par essuyage. Si l'assemblage optique devenait également sale, nettoyer le réflecteur et le côté intérieur de la porte vitrée de la même façon que ci-dessus, et remplacez le joint s'il est endommagé.

La luminosité du luminaire dépend aussi de l'âge de sa lampe. Dans les applications où le niveau de lumière est critique il peut être souhaitable de remplacer les lampes avant qu'elles ne grillent. Les fabricants de lampes fournissent des données sur l'atténuation de la luminosité en fonction du temps de fonctionnement.

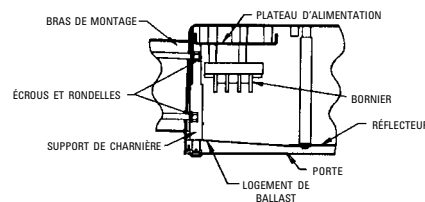


Schéma 3

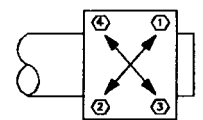


Schéma 5

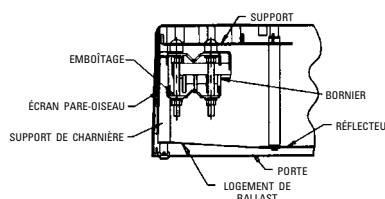


Schéma 4

GE Lighting Systems, Inc.
3010 Spartanburg Highway
Hendersonville, NC 28793
(828) 693-2000
www.gelightingssystem.com