



# M-400, M-400A Luminaires

**READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING  
SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE**

**WARNING**  
Risk of electric shock  
• Turn power off before servicing

**CAUTION**  
Risk of burn  
• Do not touch operating luminaire

**CAUTION**  
Risk of injury  
• Wear safety glasses and gloves during installation and servicing

**GENERAL**

This luminaire is designed for outdoor lighting service, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperatures. Best results will be obtained if 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.

**CAUTION: FLAT GLASS IS TEMPERED. DO NOT SCRATCH OR CHIP.**

**Bird Shields**

Models: M4AR, M4AC, M4RC, M4RR

The bird shield behind slip fitter clamp comes with an opening for 1 ¼ (1.660 OD) inch pipe. If a larger pipe size is used, detach knockout to provide a larger opening. Insert pipe carefully through bird-shield and into back of the luminaire until it hits stop which sticks down from top of housing.

Models: MSRL, MSCL, MDRL, MDCL

The bird shield behind slip fitter clamp comes with an opening for 1 ¼ -inch (1.660 OD) pipe.

If 2-inch pipe (2.375 OD) is used, bird shield is not necessary, and should be discarded.

Models: MDRA, MDCA, MSCA can be used only with 2 inch pipe therefore no bird shield is supplied.

**WARNING: DO NOT RELY ON DOOR LATCH TO HOLD POWER MODULE DOOR DURING INSTALLATION OR MAINTENANCE. THE DOOR LATCH IS PROVIDED ONLY TO AID IN THE FASTENING OF THE CAPTIVE SCREW**

**INSTALLATION**

**INSTALLATION to Mounting Arm for Luminaire with 4 Slip fitter Bolts and two bottom doors (MDRA, MDCA, M4AR, M4AC)**

Remove power module ballast door by loosening captive screw, releasing the door latch and opening door to a vertical position. Pull out polarized disconnect plug which connects top housing wiring with ballast door. Now grasp door securely in both hands and open door further until it comes free from hinges in top housing. This occurs at approximately 35 degrees from vertical on pole side of hinge. In this position hinge pins will easily slide upward out of their hinge cradles in top housing. The pipe clamp accommodates only 2-inch pipe brackets for MDRA, MDCA and 1 ¼ inch thru 2 inch for M4AC, M4AR models. If necessary, adjust 4 pipe clamp bolts such that opening is slightly larger than pipe size being used.

The luminaire may be adjusted up or down with respect to pipe. A pad is provided on top of housing for convenient application of hand level.

To mount, insert pipe carefully through birdshield (if required) and into back of the luminaire until it hits the leveling steps or stop that sticks down from the top of housing.

Hold luminaire approximately level and snug up bolts (4-5 foot-pounds). If more upward tilt of front of luminaire is needed, first loosen front two bolts slightly, lift luminaire and re-slug the back two. If downward tilt is needed, reverse procedure by loosening back two bolts first.

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting Solutions.



Once proper level has been achieved, tighten each bolt to 10-12 foot-pounds, alternating front to back along diagonal of bracket as shown in Figure 1. If a torque wrench is not available, correct torque may be achieved by turning bolts two to three full turns (or until bottoming occurs) past "snug position". This should be done one turn at a time alternating in pattern according to Figure 1.

**WARNING: UNDER NO CONDITIONS SHOULD BOLTS BE TORQUED TO A LEVEL GREATER THAN 12 FOOT-POUNDS.**

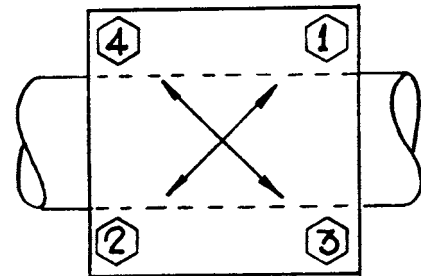


Figure 1

**INSTALLATION to Mounting Arm for Luminaire with 4 Slip fitter Bolts and one bottom door (MSCA)**

To open bottom door, release latch on front end of the luminaire, allowing door to swing open on its hinge pin. To completely remove door, grasp securely in both hands and rotate backwards until it comes free from hinges in top housing. This occurs at approximately 35 degrees from vertical on pole side of hinge. In this position, the hinge pin will easily slide out of the hinge cradle in top housing

The pipe clamp accommodates only 2-inch pipe. If necessary, adjust 4 pipe clamp bolts such that opening is slightly larger than pipe size being used. The luminaire may be adjusted up or down with respect to pipe. A pad is provided on top of housing for convenient application of hand level. To mount, insert pipe and into back of the luminaire until it hits the stop that sticks down from the top of housing.

Hold luminaire approximately level and snug up bolts (4-5 foot-pounds). If more upward tilt of front of luminaire is needed, first loosen front two bolts slightly, lift luminaire and re-slug the back two. If downward tilt is needed, reverse procedure by loosening back two bolts first.

Once proper level has been achieved, tighten each bolt to 10-12 foot-pounds, alternating front to back along diagonal of bracket as shown in Figure 1. If a torque wrench is not available, correct torque may be achieved by turning bolts two to three full turns (or until bottoming occurs) past "snug position". This should be done one turn at a time alternating in pattern according to Figure 1.

**WARNING: UNDER NO CONDITIONS SHOULD BOLTS BE TORQUED TO A LEVEL GREATER THAN 12 FOOT-POUNDS.**

**INSTALLATION to Mounting Arm for Luminaire with 2 Slip fitter Bolts and one bottom door (MSRL, MSCL)**

To open bottom door, release latch on front end of the luminaire, allowing door to swing open on its hinge pin. To completely remove door, grasp securely in both hands and rotate backwards until it comes free from hinges in top housing. This occurs at approximately 35 degrees from vertical on pole side of hinge. In this position, the hinge pin will easily slide out of the hinge cradle in top housing.

The pipe clamp accommodates 1 1/4 inch through 2-inch pipe. If necessary, adjust the two pipe clamp bolts so that opening is slightly larger than pipe size being used. Insert pipe carefully through bird shield (if required) and into back of the luminaire until it hits the leveling steps, which stick down from the top of housing.

By selecting different steps, the luminaire may be adjusted up or down with respect to pipe. A crosshair pad is provided on top of housing for convenient application of hand level.

To mount, hold luminaire approximately level and snug up bolts (4-5 foot-pounds). If more upward tilt of front of luminaire is needed, loosen the bolts slightly, lift luminaire and insert it to the next set of leveling steps. If downward tilt is needed, reverse procedure by extracting the luminaire from the pipe to sit on a more rearward set of steps.

**Once the proper level has been achieved, tighten each bolt to 10-12 foot-pounds, alternating between bolts. If a torque wrench is not available, correct torque may be achieved by turning bolts two to three full turns (or until bottoming occurs) past their "snug position".**

**INSTALLATION to Mounting Arm for Luminaire with 2 Slip fitter Bolts and two bottom doors (MDRL, MDCL)**

**Remove power module ballast door by loosening captive screw, releasing door latch and opening door to a vertical position. Pull out polarized disconnect plug which connects top housing wiring with ballast door. Now grasp door securely in both hands and open door further until it comes free from hinge in top housing. This occurs at approximately 35 degrees from vertical on pole side of hinge. In this position hinge pin will easily slide out of the hinge cradle in top housing.**

**WARNING: DO NOT RELY ON DOOR LATCH TO HOLD POWER MODULE DOOR DURING INSTALLATION OR MAINTENANCE. THE DOOR LATCH IS PROVIDED ONLY TO AID IN THE FASTENING OF THE CAPTIVE SCREW.**

The pipe clamp accommodates 1 1/2 inch through 2-inch pipe. If necessary, adjust the two pipe clamp bolts so that opening is slightly larger than pipe size being used. Insert pipe carefully through bird shield (if required) and into back of the luminaire until it hits the leveling steps which stick down from the top of housing.

By selecting different steps, the luminaire may be adjusted up or down with respect to pipe. A crosshair pad is provided on top of housing for convenient application of hand level.

To mount, hold luminaire approximately level and snug up bolts (4-5 foot-pounds). If more upward tilt of front of luminaire is needed, loosen the bolts slightly, lift luminaire and insert it to the next set of leveling steps. If downward tilt is needed, reverse procedure by extracting the luminaire from the pipe to sit on a more rearward set of steps.

Once the proper level has been achieved, tighten each bolt to 10-12 foot-pounds, alternating between bolts. If a torque wrench is not available, correct torque may be achieved by turning bolts two to three full turns (or until bottoming occurs) past their "snug position".

**WARNING: UNDER NO CONDITIONS SHOULD BOLTS BE TORQUED TO A LEVEL GREATER THAN 12 FOOT-POUNDS.**

**WIRING**

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

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

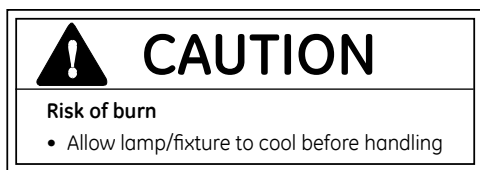
Terminals are readily accessible on terminal board and will accept service leads ranging in size from AWG No. 16 through No. 6. Service leads (See fixture labeling for supply wire temperature rating) should extend through mounting bracket approximately 9 inches. Attach service leads to terminal board as shown on luminaire nameplate. A wiring diagram is provided on a label in luminaire. To change voltage of dual rated ballasts, see connection diagrams provided on ballast, in luminaire or tags.

**PHOTOELECTRIC CONTROL**

When used, photoelectric (PE) receptacle should be oriented so that the word "North" is directed toward true north. This is done by seating a PE control into receptacle, lifting upward on PE control (which will lift PE receptacle also), and rotating them clockwise until word "North" is directed toward true north. Then lower PE control and receptacle to firmly seat them into position. No tools are required to make this adjustment.

Alternatively, PE receptacle can be oriented before PE control is installed. This is done by lifting up on rim of the PE receptacle and rotating it until the word "North" is directed toward true north. Lower PE receptacle to firmly seat it in this position. Then install PE control.

**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.

**CAUTION: It is never necessary or advisable to allow door to drop free and swing.**

**Luminaries with two bottom doors**

Open optical door by pulling forward on bottom of latch at the front of luminaire to release it. Lower door to vertical and install proper lamp.

**CAUTION: It is never necessary or advisable to allow door to drop free and swing.**

If the refractor/lens requires assembly to the luminaire in door, it should be installed with its front edge under two tabs in front area of door. The latch(es) at back of the door should be turned counterclockwise to secure refractor in place.

To close door, swing it shut, hook latch bail over catch in top housing, and press backward on bottom of latch until latch engages.

To close door, swing it shut, hook latch bail over catch in top housing, and press backward on bottom of latch until latch engages.

**Luminaries with one bottom door**

Open lower the single door by pulling forward on bottom of latch(s) to release it. Lower door to vertical and install proper lamp.

To close door, swing it shut, hook latch bail over catch in top housing, and press backward on bottom of latch until latch engages

**FINAL ASSEMBLY OF EITHER THE PWER MODULE DOOR OR SINGLE DOOR**

To replace door, hold it at an angle of approximately 35 degrees from vertical and toward pole side of hinge. Carefully insert hinge pin into hinge and allow door to hang free. Note that door is mechanically interlocked with top housing in all positions except in the vicinity of removal location. All units: The doors are designed to be assembled to top housing while in upright position with gravity holding hinge pin properly in the cradle. If door is to be assembled to top housing while lying on its back, extreme care should be taken to ensure that hinge pin is properly engaged in the cradle by lifting up rear of door. Otherwise, breakage may occur.

**MAINTENANCE**

In order to maintain high efficiency of reflectors and refractors, a regular cleaning cycle should be established with frequency dependent on local conditions. Use a mild soap or detergent which is essentially neutral (follow manufacturer's recommendation; pH approximately 6 to 8), nonabrasive, and which contains no chlorinated or aromatic hydrocarbons. Wash thoroughly, using a soft cloth, or brush if necessary. Rinse in clean, cold water and wipe dry.

To remove door glass, rotate refractor clip 90 degrees clockwise. This allows glass to be removed. To replace, simply reverse procedure.

**CAUTION: FLAT GLASS IS TEMPERED. DO NOT SCRATCH OR CHIP.**

To remove a plug-in starting aid, grasp it near bottom at finger grips provided and pull it straight out. To replace, push firmly downward into position.

To remove wired starting aid, unscrew at base and gently remove wires. Take care to reinstall wires on the same terminal positions from which they were removed.

**LAMP-POSITION ADJUSTMENT for models MSRL, MSCL, MDRL, MDCL, MSCL, MDRA, MDCA, MSCA**

The socket can be adjusted horizontally by loosening screws on side of support bracket, sliding socket bracket to desired location, and retighten. To adjust in vertical direction, remove socket, place in desired position and reinstall.

**SOCKET POSITION FOR DIFFERENT LIGHT DISTRIBUTIONS**

Glass	Distribution	Lamp	Socket Position
Flat	MC2	200-400W HPS	2E
Flat	MC3	200-400W HPS	2C
Prismatic	MS2	200-400W HPS	1E+
Prismatic	MS3	200-400W HPS	1F
Prismatic	MC2	200-400W HPS	3E+
Prismatic	MC3	200-400W HPS	2B
Prismatic	SC3	200-400W HPS	2D
Clear Sag	MC2	200-400W HPS	1F
Clear Sag	MC3	200-400W HPS	1C
Clear Sag	SC2	200-400W HPS	2F
Clear Sag	SC3	200-400W HPS	2A

+ On socket setting indicated a 3/4-inch spacer bracket was added to obtain IES classification. Spacer is provided when distribution is ordered. Contact factory if spacer is required to obtain a field socket setting.

**LAMP-POSITION ADJUSTMENT for models M4AR, M4AC**

**SOCKET POSITION FOR DIFFERENT LIGHT DISTRIBUTIONS**

Lamp Type and Wattage	Refractor Number and Material	ANSI Light Distribution	Socket Position
HPS 200 THRU 400 WATT	510 (GLASS)	MN-III	2A
HPS 200 THRU 400 WATT	510 (GLASS)	MN-IV	3A
HPS 200 THRU 400 WATT	510 (GLASS)	MS-II	1C
HPS 200 THRU 400 WATT	510 (GLASS)	MS-III	2C

**CUTOFF**

HPS 200 THRU 450 WATT	FLAT GLASS	MC-III	A
HPS 200 THRU 450 WATT	FLAT GLASS	SC-II	C

**LAMP-POSITION ADJUSTMENT for models M4RR, M4RC**

**SOCKET POSITION FOR DIFFERENT LIGHT DISTRIBUTIONS**

Lamp Type and Wattage	Refractor Number and Material	ANSI Light Distribution	Socket Position
HPS 200 THRU 400 WATT	510 (GLASS)	MS-II	1B
HPS 200 THRU 400 WATT	510 (GLASS)	MS-III	2B
HPS 200 THRU 400 WATT	510 (GLASS)	MN-III	2A
HPS 200 THRU 400 WATT	510 (GLASS)	MN-IV	3A

**CUTOFF**

HPS 200 THRU 400 WATT	FLAT GLASS	MC-III	1A
HPS 200 THRU 400 WATT	FLAT GLASS	MC-IV	1 1/2A
HPS 200 THRU 400 WATT	FLAT GLASS	SC-II	1 1/2C



# M-400, M-400A Luminaires

**LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER  
CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE FUTURE**



## AVERTISSEMENT

### Risque d'électrocution

- Couper l'alimentation électrique avant toute réparation



## ATTENTION

### Danger de brûlure

- Ne jamais toucher ce luminaire lorsqu'il fonctionne.



## ATTENTION

### Danger de blessure

- Lors de l'installation et de la réparation de cet appareil, porter des lunettes et des gants de sécurité

### GÉNÉRALITÉS

Ce luminaire a été conçu pour une utilisation à l'extérieur et ne doit pas être employé sur un site mal ventilé ni dans un endroit clos dont la température ambiante peut être élevée. Pour obtenir des performances optimales, il doit être installé et entretenu conformément aux recommandations suivantes.

### DÉBALLAGE

Ce luminaire a été soigneusement emballé pour qu'aucune pièce ne subisse de dommages durant le transport. Procédez à une inspection pour vous en assurer.

**MISE EN GARDE : LE VERRE PLAT EST TREMPÉ. FAITES ATTENTION DE NE PAS LE RAYER OU L'ÉCAILLER.**

### Grillages anti-oiseaux

#### Modèles : M4AR, M4AC, M4RC, M4RR

Le grillage anti-oiseaux derrière la pince de joint coulissant comporte une ouverture pour un tuyau de 1 ¼ po (D.E. 1,660 po). Si vous utilisez un tuyau plus large, enlevez la pastille détachable pour disposer d'une ouverture plus grande. Insérez délicatement le tuyau au travers du grillage anti-oiseaux et dans l'arrière du luminaire jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la butée descendant du haut du boîtier.

#### Modèles : MSRL, MSCL, MDRL, MDCL

Le grillage anti-oiseaux derrière la pince coulissante comporte une ouverture pour un tuyau de 1 ¼ po (D.E. 1,660 po).

Si vous utilisez un tuyau de 2 po (D.E. 2,375 po), le grillage anti-oiseaux n'est pas nécessaire et peut être jeté.

Les modèles MDRA, MDCA et MSCA peuvent être utilisés uniquement avec un tuyau de 2 po et ne sont donc pas accompagnés d'un grillage antioiseaux.

**AVERTISSEMENT : DURANT L'INSTALLATION OU UNE RÉPARATION, NE VOUS FIEZ PAS AU VERRU DE PORTE POUR TENIR LE MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE. LE VERRU DE PORTE NE DOIT ÊTRE UTILISÉ QUE POUR FIXER LA VIS IMPERDABLE.**

### INSTALLATION

#### INSTALLATION sur bras de montage pour luminaire avec 4 boulons de joint coulissant et deux portes inférieures (MDRA, MDCA, M4AR, M4AC)

Desserrez la vis imperdable sur la porte du ballast du module d'alimentation, ouvrez le verrou de porte et ouvrez la porte à la verticale. Sortez la fiche de connexion polarisée reliant le câblage du boîtier supérieur avec la porte de ballast. Ensuite, saisissez fermement la porte avec les deux mains et ouvrez encore plus la porte jusqu'à ce qu'elle se détache des charnières du boîtier supérieur. La porte se détache à environ 35 degrés de la verticale sur le côté des charnières près du poteau. Dans cette position, les chevilles de charnières glissent facilement vers le haut et hors des charnières dans le boîtier supérieur.

Le collier de serrage est compatible uniquement avec les supports de tuyaux de 2 po (modèles MDRA et MDCA) ou de 1 ¼ po à 2 po (modèles M4AC et M4AR). Si nécessaire, réglez la position de 4 boulons de colliers de serrage afin que l'ouverture soit légèrement plus grande que le tuyau utilisé.

Le luminaire peut être réglé vers le haut ou vers le bas par rapport au tuyau. Un appui plat est prévu sur le dessus du boîtier pour utiliser facilement un niveau.

Pour procéder au montage, insérez délicatement le tuyau au travers du grillage anti-oiseaux (si nécessaire) et dans l'arrière du luminaire jusqu'à ce qu'il entre en contact avec les marches de mise à niveau ou la butée descendant du haut du boîtier.

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



Tenez le luminaire approximativement au niveau et serrez légèrement les boulons (4-5 lb-pi). S'il est nécessaire d'augmenter l'inclinaison de l'avant du luminaire, desserrez d'abord légèrement les deux boulons avant, levez le luminaire et resserrez les deux boulons arrière. Si une inclinaison vers le bas est nécessaire, inversez la procédure en desserrant d'abord les deux boulons arrière. Lorsque la mise à niveau est acceptable, serrez chaque boulon avec un couple de 10-12 lb-pi, en alternant de l'avant à l'arrière en diagonale conformément à la figure 1. Si vous ne disposez pas d'une clé dynamométrique, vous aurez un serrage approprié en serrant sur 2 à 3 tours complets de plus après le serrage avec les doigts (à moins que les boulons n'arrivent au fond avant). Ce serrage doit être fait en donnant un seul tour à la fois selon l'alternance de la figure 1.

**AVERTISSEMENT : LES BOULONS NE DOIVENT JAMAIS ÊTRE SERRÉS À PLUS DE 12 LB-PI.**

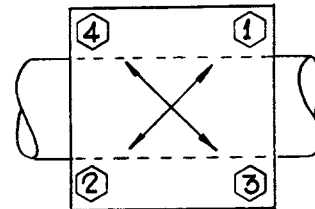


Figure 1

#### INSTALLATION sur bras de montage pour luminaire avec 4 boulons de joint coulissant et une porte inférieure (MSCA)

Pour ouvrir la porte inférieure, ouvrez le verrou sur l'extrémité avant du luminaire et laissez la porte pivoter sur les chevilles de charnières. Pour enlever complètement la porte, saisissez-la fermement avec les deux mains et faites-la pivoter vers l'arrière jusqu'à ce qu'elle se détache des charnières du boîtier supérieur. La porte se détache à environ 35 degrés de la verticale sur le côté des charnières près du poteau. Dans cette position, les chevilles de charnières glissent facilement vers le haut et hors des charnières dans le boîtier supérieur.

Le collier de serrage est compatible uniquement avec un tuyau de 2 po. Si nécessaire, réglez la position de 4 boulons de colliers de serrage afin que l'ouverture soit légèrement plus grande que le tuyau utilisé.

Le luminaire peut être réglé vers le haut ou vers le bas par rapport au tuyau. Un appui plat est prévu sur le dessus du boîtier pour utiliser facilement un niveau.

Pour procéder au montage, insérez délicatement le tuyau dans l'arrière du luminaire jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la butée descendant du haut du boîtier

Tenez le luminaire approximativement au niveau et serrez légèrement les boulons (4-5 lb-pi). S'il est nécessaire d'augmenter l'inclinaison de l'avant du luminaire, desserrez d'abord légèrement les deux boulons avant, levez le luminaire et resserrez les deux boulons arrière. Si une inclinaison vers le bas est nécessaire, inversez la procédure en desserrant d'abord les deux boulons arrière.

Lorsque la mise à niveau est acceptable, serrez chaque boulon avec un couple de 10-12 lb-pi, en alternant de l'avant à l'arrière en diagonale conformément à la figure 1. Si vous ne disposez pas d'une clé dynamométrique, vous aurez un serrage approprié en serrant sur 2 à 3 tours complets de plus après le serrage avec les doigts (à moins que les boulons n'arrivent au fond avant). Ce serrage doit être fait en donnant un seul tour à la fois selon l'alternance de la figure 1.

**AVERTISSEMENT : LES BOULONS NE DOIVENT JAMAIS ÊTRE SERRÉS À PLUS DE 12 LB-PI.**

#### INSTALLATION sur bras de montage pour luminaire avec 2 boulons de joint coulissant et une porte inférieure (MSRL, MSCL)

Pour ouvrir la porte inférieure, ouvrez le verrou sur l'extrémité avant du luminaire et laissez la porte pivoter sur les chevilles de charnières. Pour enlever complètement la porte, saisissez-la fermement avec les deux mains et faites-la pivoter vers l'arrière jusqu'à ce qu'elle se détache des charnières du boîtier supérieur. La porte se détache à environ 35 degrés de la verticale sur le côté des charnières près du poteau. Dans cette position, les chevilles de charnières glissent facilement vers le haut et hors des charnières dans le boîtier supérieur.

Le collier de serrage est compatible uniquement avec un tuyau de 1 ¼ po à 2 po. Si nécessaire, réglez la position des 2 boulons de colliers de serrage afin que l'ouverture soit légèrement plus grande que le tuyau utilisé. Insérez délicatement le tuyau au travers du grillage anti-oiseaux (si nécessaire) et dans l'arrière du luminaire jusqu'à ce qu'il entre en contact avec les marches de mise à niveau descendant du haut du boîtier.

Selon les marches que vous choisirez, vous pourrez régler le luminaire vers le haut ou vers le bas par rapport au tuyau. Un appui plat en croix est prévu sur le dessus du boîtier pour utiliser facilement un niveau. Pour procéder au montage, tenez le luminaire approximativement au niveau et serrez légèrement les boulons (4-5 lb-pi). Si vous désirez augmenter l'inclinaison vers le haut de l'avant du luminaire, desserrez légèrement les boulons, levez le luminaire et insérez-le dans la série suivante de marches de mise à niveau. Si une inclinaison vers le bas est nécessaire, inversez la procédure en sortant le luminaire du tuyau pour l'appuyer sur une série de marches plus à l'arrière.

**Lorsque l'inclinaison est satisfaisante, serrez les boulons jusqu'à 10-12 lb-pi, en procédant graduellement en alternance. Si vous ne disposez pas d'une clé dynamométrique, vous aurez un serrage approprié en serrant sur 2 à 3 tours complets de plus après le serrage avec les doigts (à moins que les boulons n'arrivent au fond avant).**

**INSTALLATION sur bras de montage pour luminaire avec 2 boulons de joint coulissant et deux portes inférieures (MDRL, MDCL)**

Desserrez la vis imperdable sur la porte du ballast du module d'alimentation, ouvrez le verrou de porte et ouvrez la porte à la verticale. Sortez la fiche de connexion polarisée reliant le câblage du boîtier supérieur avec la porte de ballast. Ensuite, saisissez fermement la porte avec les deux mains et ouvrez encore plus la porte jusqu'à ce qu'elle se détache des charnières du boîtier supérieur. La porte se détache à environ 35 degrés de la verticale sur le côté des charnières près du poteau. Dans cette position, les chevilles de charnières glissent facilement vers le haut et hors des charnières dans le boîtier supérieur.

**AVERTISSEMENT : DURANT L'INSTALLATION OU UNE RÉPARATION, NE VOUS FIEZ PAS AU VERRU DE PORTE POUR TENIR LE MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE. LE VERRU DE PORTE NE DOIT ÊTRE UTILISÉ QUE POUR FIXER LA VIS IMPERDABLE.**

Le collier de serrage est compatible uniquement avec un tuyau de 1 ½ po à 2 po. Si nécessaire, réglez la position des 2 boulons de colliers de serrage afin que l'ouverture soit légèrement plus grande que le tuyau utilisé. Insérez délicatement le tuyau au travers du grillage anti-oiseaux (si nécessaire) et dans l'arrière du luminaire jusqu'à ce qu'il entre en contact avec les marches de mise à niveau descendant du haut du boîtier.

Selon les marches que vous choisirez, vous pourrez régler le luminaire vers le haut ou vers le bas par rapport au tuyau. Un appui plat en croix est prévu sur le dessus du boîtier pour utiliser facilement un niveau.

Pour procéder au montage, tenez le luminaire approximativement au niveau et serrez légèrement les boulons (4-5 lb-pi). Si vous désirez augmenter l'inclinaison vers le haut de l'avant du luminaire, desserrez légèrement les boulons, levez le luminaire et insérez-le dans la série suivante de marches de mise à niveau. Si une inclinaison vers le bas est nécessaire, inversez la procédure en sortant le luminaire du tuyau pour l'appuyer sur une série de marches plus à l'arrière.

Lorsque l'inclinaison est satisfaisante, serrez les boulons jusqu'à 10-12 lb-pi, en procédant graduellement en alternance. Si vous ne disposez pas d'une clé dynamométrique, vous aurez un serrage approprié en serrant sur 2 à 3 tours complets de plus après le serrage avec les doigts (à moins que les boulons n'arrivent au fond avant).

**AVERTISSEMENT : LES BOULONS NE DOIVENT JAMAIS ÊTRE SERRÉS À PLUS DE 12 LB-PI.**

#### CÂBLAGE

REMARQUE : Toutes les connexions doivent être conformes aux normes électriques nationales et à la réglementation locale en vigueur (code électrique du Canada et réglementation locale applicable).

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

Des bornes de connexion sont disponibles sur la plaque de bornes et acceptent des fils électriques de grosseurs AWG 16 à AWG 6. Les fils électriques (voir les valeurs de température nominale des fils d'alimentation sur l'étiquette du luminaire) doivent sortir du support de montage sur une distance d'environ 9 pouces (23 cm). Installez les fils électriques sur la plaque de bornes conformément à l'illustration sur la plaque signalétique du luminaire. Un schéma de câblage figure sur une étiquette à l'intérieur du luminaire. Pour changer la tension électrique d'un ballast à tension double, consultez les schémas de connexion sur le ballast, à l'intérieur du luminaire ou sur une étiquette.

#### COMMANDE PHOTOÉLECTRIQUE

Si une commande photoélectrique est utilisée, son réceptacle doit être orienté pour que le mot « North » soit dirigé vers le nord véritable. Pour cela, enfoncez la commande photoélectrique dans le réceptacle, puis en levant la commande (ce qui soulève aussi le réceptacle), puis en les faisant tourner ensemble jusqu'à ce que le mot « Nord » soit tourné vers le nord véritable. Abaissez ensuite la commande photoélectrique et le réceptacle pour les enfoncer solidement à leur place. Aucun outil n'est nécessaire pour effectuer ce réglage.

Si vous le préférez, le réceptacle de la commande peut être orienté avant d'installer la commande. Pour cela, levez le contour du réceptacle et faites-le tourner jusqu'à ce que le mot « North » soit aligné avec le nord véritable. Abaissez ensuite le réceptacle et enfoncez-le à sa place. Installez ensuite la commande photoélectrique.

#### INSTALLATION DE LA LAMPE



REMARQUE : 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.

**MISE EN GARDE : Il n'est pas nécessaire ni recommandé de laisser la porte se balancer librement vers le bas.**

#### Luminaires avec deux portes inférieures

Ouvrez la porte du module optique en tirant le bas du verrou sur l'avant du luminaire pour le débloquer. Abaissez la porte à la verticale et installez une lampe appropriée.

**MISE EN GARDE : Il n'est pas nécessaire ni recommandé de laisser la porte se balancer librement vers le bas.**

S'il est nécessaire d'assembler le réflecteur ou la lentille sur le luminaire à l'intérieur de la porte, vous devez l'installer avec son rebord avant sous les deux pattes à l'avant de la porte. Le ou les verrous derrière la porte doivent être tournés dans le sens anti-horaire pour tenir le réflecteur. Lorsque vous fermez la porte, passez le loquet sur la gâche du boîtier supérieur, puis poussez sur la base du verrou jusqu'à ce que le loquet s'enclenche.

#### Luminaires avec une porte inférieure

Ouvrez la porte vers le bas en tirant sur la base du ou des verrous jusqu'à ce qu'ils se dégagent. Abaissez la porte à la verticale et installez une lampe appropriée.

Lorsque vous fermez la porte, passez le loquet sur la gâche du boîtier supérieur, puis poussez sur la base du verrou jusqu'à ce que le loquet s'enclenche.

#### ASSEMBLAGE FINAL DU MODULE D'ALIMENTATION OU DE LA PORTE UNIQUE

Pour remettre la porte en place, tenez-la avec une inclinaison d'environ 35 degrés par rapport à la verticale et vers le côté des charnières correspondant au poteau. Insérez délicatement la cheville de charnière dans la charnière et laissez la porte pendre librement. Remarquez que la porte est mécaniquement retenue au boîtier supérieur dans toutes les positions sauf à proximité de la position de retrait. Sur tous les modèles, les portes sont conçues pour être assemblées sur le boîtier supérieur en position verticale vers le haut avec la cheville de charnière tenue par gravité correctement installée dans son logement. Si la porte doit être assemblée sur le boîtier supérieur lorsqu'il repose sur sa partie arrière, vous devez faire très attention de vous assurer que la cheville de charnière est bien emboîtée dans son logement en soulevant l'arrière de la porte. Autrement, les pièces risquent d'être endommagées.

#### ENTRETIEN

Pour préserver l'efficacité des réflecteurs et des réfracteurs, un programme de nettoyages réguliers doit être établi, dont les fréquences dépendront des conditions locales. Utilisez selon les instructions du fabricant un savon doux ou un détergent essentiellement neutre (ayant un pH d'environ 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.

Pour enlever le verre de la porte, faites tourner le clip du réfracteur de 90 degrés dans le sens horaire. Vous pourrez alors facilement enlever le verre. Pour remettre en place, vous n'avez qu'à inverser la procédure.

**MISE EN GARDE : LE VERRE PLAT EST TREMPÉ. FAITES ATTENTION DE NE PAS LE RAYER OU L'ÉCAILLER.**

Pour enlever un aide d'allumage enfichable, saisissez-le près de sa base sur les prises de doigts prévues à cet effet, puis tirez droit vers vous pour l'extraire. Pour le remettre en place, enfoncez-le fermement.

Pour enlever un aide d'allumage câblé, dévissez-le à sa base et retirez délicatement les fils. Assurez-vous de réinstaller les fils sur les mêmes bornes qu'avant leur enlèvement.

#### RÉGLAGE DE LA POSITION DE LA LAMPE - Modèles MSRL, MSCL, MDRL, MDCL, MSCL, MDRA, MDCA et MSCA

La douille peut être ajustée horizontalement en desserrant les vis sur le côté du support d'appui, puis en faisant glisser le support dans la direction désirée et en le resserrant. Pour effectuer un réglage dans le sens vertical, enlevez la douille, placez-la à la position désirée et réinstallez les fixations.

#### POSITION DE DOUILLE POUR DIFFÉRENTES DISTRIBUTIONS DE LUMIÈRE

Verre	Distribution	Lampe	Position de douille
Plat	MC2	200-400W HPS	2E
Plat	MC3	200-400W HPS	2C
Prismatique	MS2	200-400W HPS	1E+
Prismatique	MS3	200-400W HPS	1F
Prismatique	MC2	200-400W HPS	3E+
Prismatique	MC3	200-400W HPS	2B
Prismatique	SC3	200-400W HPS	2D
Arc transparent	MC2	200-400W HPS	1F
Arc transparent	MC3	200-400W HPS	1C
Arc transparent	SC2	200-400W HPS	2F
Arc transparent	SC3	200-400W HPS	2A

+ Un support d'écartement de ¾ po a été ajouté à la position de douille pour obtenir l'homologation IES. L'entretoise d'écartement est fournie lorsqu'une distribution est commandée. Si une entretoise d'écartement est nécessaire, contactez le fabricant et demandez un réglage de douille spécial.

#### RÉGLAGE DE LA POSITION DE LA LAMPE - Modèles M4AR et M4AC

#### POSITION DE DOUILLE POUR DIFFÉRENTES DISTRIBUTIONS DE LUMIÈRE

Type de lampe et puissance	N° de réflecteur et matériau	Distribution de lumière ANSI	Position de douille
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	510 (VERRE)	MN-III	2A
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	510 (VERRE)	MN-IV	3A
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	510 (VERRE)	MS-II	1C
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	510 (VERRE)	MS-III	2C

#### COUPURE

SODIUM HAUTE PRESSION 200-450 W	VERRE PLAT	MC-III	A
SODIUM HAUTE PRESSION 200-450 W	VERRE PLAT	SC-II	C

#### RÉGLAGE DE LA POSITION DE LA LAMPE - Modèles M4RR et M4RC

#### POSITION DE DOUILLE POUR DIFFÉRENTES DISTRIBUTIONS DE LUMIÈRE

Type de lampe et puissance	N° de réflecteur et matériau	Distribution de lumière ANSI	Position de douille
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	510 (VERRE)	MS-II	1B
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	510 (VERRE)	MS-III	2B
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	510 (VERRE)	MN-III	2A
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	510 (VERRE)	MN-IV	3A

#### COUPURE

SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	VERRE PLAT	MC-III	1A
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	VERRE PLAT	MC-IV	1 1/2A
SODIUM HAUTE PRESSION 200-400 W	VERRE PLAT	SC-II	1 1/2C



GE Lighting Solutions • 1-888-MY-GE-LED • www.gelightingolutions.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.

35-201578-171 (9/07)