

Evolve™ LED Roadway Lighting

High Mast Luminaire (ERHM)



BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully. Save these instructions for future use.

⚠ WARNING

Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing or installing product.

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

⚠ CAUTION

Risk of injury. Wear safety glasses and gloves during installation and servicing.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class [A] Lighting Equipment complies with Canadian standard ICES-005[A] / NMB-005[A].

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.



- Luminaire is designed for outdoor lighting service. Do not use in areas of limited ventilation, or outside the rated ambient temperature range.
- Install and maintain according to this guide.
- Luminaire is designed to operate in ambient temperatures ranging from -40°C to +40°C and to be mounted horizontally with LEDs facing down, as shown.

SPECIFICATIONS:

- Weight: Maximum weight 55 lbs (25kg)
- IP Rating: Optical IP65
Electrical Enclosure: UL 1598 Wet Location Rated



1 UNPACKING

- Luminaire has been packed to avoid damage during transit. Inspect to confirm.

2 HANDLING

- To avoid damage, do not impact or stack luminaire after removal from packaging.

3 MOUNTING

- The pipe clamp fits 2 inch (2.375 OD) pipe. Adjust bolts so opening is slightly larger than pipe.

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

- Insert mounting arm (pipe) into back of the luminaire until it rests on the middle leveling step of the housing.
- Luminaire may be tilted with respect to pipe.
- Hold luminaire level and snug bolts (4-5 foot-pounds).
 - If downward tilt is needed, loosen bolts slightly, lift luminaire and insert to next leveling step.
 - If upward tilt is needed, reverse procedure, extract the luminaire to sit on a more rearward step.
- Once level, tighten bolts to 10-12 foot-pounds, alternating between bolts.

⚠ WARNING

Under no conditions should bolts be torqued to level greater than 12 ft-lbs. (16.3 N-m)

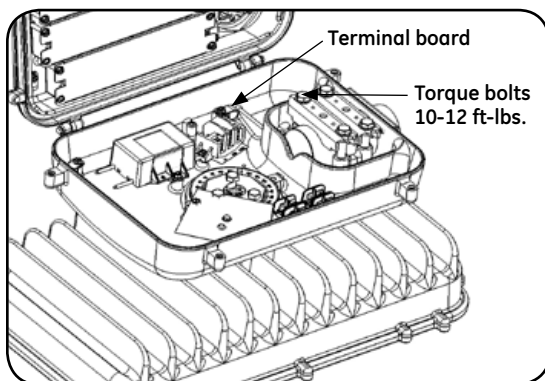


FIGURE 1

4 WIRING

Electrical Connections:

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

NOTE: Verify supply voltage matches nameplate rating.

- Terminals accept AWG No. 16 through No. 6 service leads.
- Verify service leads meet nameplate temperature rating.
- Extend service leads past mounting arm ~7 inches.
- Attach service leads to terminal board as shown on wiring diagram label. Torque terminal screws per Table 1.

TABLE 1. Terminal Board Torque Table UL Units

Wire Range Copper	Aluminum	Torque (in lbs)
10 - 16 SOL, STR		30
8 - 6 SOL, STR	STR6 SOL, STR	45

Photoelectric Control (Option):

- Orient PE receptacle before installing control.
- Loosen holding screws and rotate receptacle until "North" is directed to true North.
- Verify the PE receptacle grommet is seated without gaps that could allow water to enter the fixture.
- Tighten holding screws and install control.

External Dimming Control (Option):

- Gray Lead = 0VDC (-)
- Violet Lead = Up To 10VDC (+)

Dimming Input/Output		
Control Voltage ¹	Low (0-125V)	High (10V)
Nominal Input Wattage ²	10% of Max	100%
Nominal Lumen Output ²		

- ¹ Linear Transition between Low and High.
- ² Component and system tolerance may affect the end point levels and linearity of transition.

5 FINAL ASSEMBLY

- To complete installation, close cover ensuring that no wires are obstructing cover being fully closed.

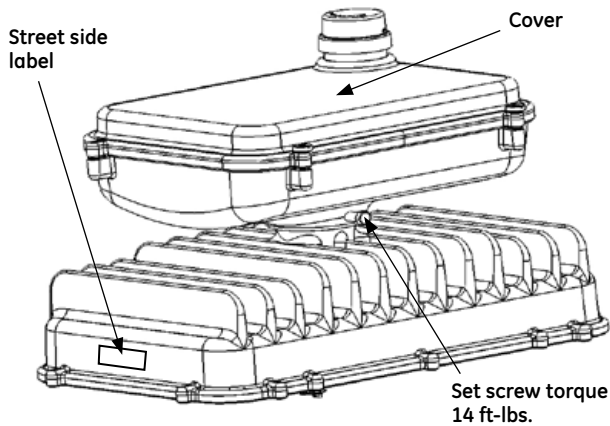


FIGURE 2

6 ROTATING OPTICS FOR ASYMMETRIC DISTRIBUTIONS

NOTE: Street side of optic is labeled as shown in Figure 2.

- To rotate, loosen set screw shown in Figure 2.
- Rotate optic to desired orientation.
 - Optic will not rotate past 360° degrees. If stop is hit before desired orientation is reached reverse direction to reach the desired orientation.
- Re-tighten the set screw to 14 ft-lbs. \pm 1 ft-lbs.

7 MAINTENANCE/CLEANING

⚠ WARNING

Risk of electric shock. Make certain power is off before attempting any maintenance.

- To maintain high efficiency, occasional cleaning of the outer lens surface may be needed, with frequency dependent on local conditions.
- Use a mild, nonabrasive, detergent of neutral pH (pH approximately 6 to 8), which contains no chlorinated or aromatic hydrocarbons.
- Wash thoroughly, using a soft cloth.
- Rinse with clean, cold water and wipe dry.

8 STORAGE

- Prior to installation, units should **NOT** be stored outside in unprotected corrugated cardboard packaging.
- Until installation, units should be under a roofed area or secured tarp to keep water off the corrugated cardboard boxes and not exceed -40°C (-40°F) to 50°C (122°F).

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.

current
powered by GE

All trademarks are the property of their respective owners. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions. Current, powered by GE is a business of the General Electric Company.
© 2018 GE.



Luminaire routier Evolve™ à LED

Luminaire à haut mât (ERHM)



AVANT DE COMMENCER

Veuillez lire ces instructions au complet et attentivement.
Conservez ces instructions pour usage futur.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique. Débranchez l'alimentation avant toute intervention de service ou toute installation d'un produit.

⚠ AVERTISSEMENT

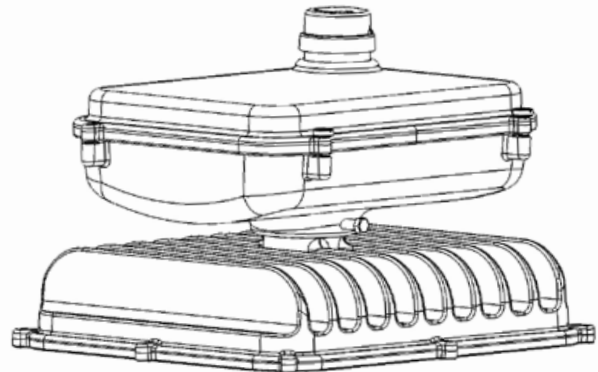
Risque de blessure ou de dommage. L'appareil tombera s'il n'est pas installé adéquatement. Suivez les directives d'installation.

⚠ MISE EN GARDE

Risque de blessure. Portez des gants et des lunettes de sécurité pendant l'installation et toute intervention de service.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement de cet appareil est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne devrait pas causer de brouillage préjudiciable; et (2) cet appareil doit accepter tout brouillage reçu, y compris celui pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet équipement d'éclairage de la classe {A} est en conformité avec la norme Canadienne ICES-005{A} /NMB-05{A}

Remarque: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable dans le cas d'un équipement utilisé en milieu commercial. Cet équipement produit et utilise une énergie de fréquence radio qui peut irradier de celui-ci, et si l'équipement n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, il peut causer un brouillage préjudiciable aux communications radio. L'utilisation de cet équipement en milieu résidentiel est susceptible de causer un brouillage préjudiciable, auquel cas l'utilisateur devra corriger le brouillage à ses frais.



- Ce luminaire est conçu pour fournir de l'éclairage à l'extérieur. Ne pas utiliser dans des endroits où la ventilation est limitée, ou en dehors de la plage de température ambiante nominale.
- Installer et entretenir en conformité avec le présent guide.
- Ce luminaire est conçu pour fonctionner dans une plage de température ambiante allant de -40 °C à +40 °C, et doit être monté horizontalement, LED orientées vers le bas, comme selon l'illustration.

FICHE TECHNIQUE:

- Poids: Poids maximum, 25 kg (55 lb)
- Coefficient IP: IP65, optique
Boîtier électrique: Homologué UL 1598, pour endroits humides



1 DÉBALLAGE

- Ce luminaire a été emballé de manière à éviter les dommages en cours de transport. Inspectez-le pour vous assurer qu'il n'est pas endommagé.

2 MANIPULATION

- Pour éviter de l'endommager, ne pas heurter ni empiler le luminaire après l'avoir retiré de son emballage.

3 MONTAGE

- Le collier de serrage s'adapte à un tuyau d'un diam. ext. de 2,375 (2 po). Ajustez les boulons de sorte que l'ouverture est légèrement plus grande que le tuyau.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessure ou de dommage. L'appareil tombera s'il n'est pas installé adéquatement. Suivez les directives d'installation.

- Insérez la console de montage (tuyau) dans la partie arrière du luminaire jusqu'à ce qu'elle repose sur le gradin intermédiaire de mise au niveau du boîtier.
- Le luminaire peut être incliné par rapport au tuyau.
- Maintenez le luminaire au niveau, puis vissez les boulons (à un couple de 5,4 à 6,7 N.m [de 4 à 5 pi-lb]).
 - Si une inclinaison vers le bas est requise, desserrez les boulons légèrement, soulevez le luminaire, et insérez-le au gradin de mise au niveau suivant.
 - Si une inclinaison vers le haut est requise, inversez la marche à suivre, extrayez le luminaire de manière à ce qu'il porte sur un gradin situé plus vers l'arrière.
- Une fois l'appareil au niveau, serrez chaque boulon à un couple de 13,5 à 16,3 N.m (de 10 à 12 pi-lb), en alternant entre les boulons.

⚠ AVERTISSEMENT

En aucun cas les boulons ne devraient être serrés à un couple de plus de 16,3 N.m (12 pi-lb). (16,3 N.m)

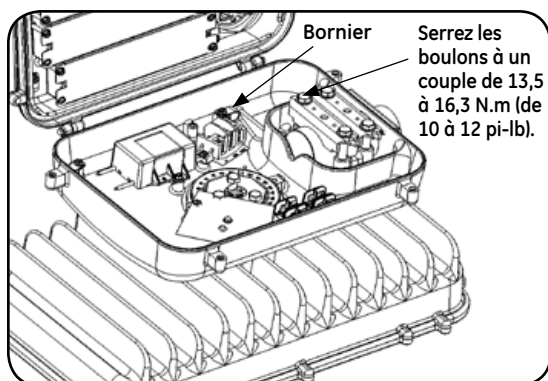


FIGURE 1

4 CÂBLAGE

Connexions électriques:

REMARQUE: Faites toutes les connexions électriques en conformité avec le Code national de l'électricité et toutes les exigences des codes locaux visés.

REMARQUE: Assurez-vous que la tension d'alimentation correspond à la valeur nominale indiquée sur la plaque signalétique.

- Les bornes acceptent des fils d'alimentation d'un calibre AWG allant du no 16 au no 6.
- Assurez-vous que les fils d'alimentation répondent aux exigences de température nominale indiquées sur la plaque signalétique.
- Prolongez de ~18 cm (7 po) les fils d'alimentation au delà de la console de montage.
- Fixez les fils d'alimentation au bornier comme le montre l'étiquette du schéma de câblage. Serrez au couple les vis du bornier selon les indications du tableau 1.

TABLE 1. Terminal Board Torque Table UL Units

Gamme de calibres de fil, cuivre	Aluminum	Couple de serrage (lb)
De 10 à 16, SOL, STR		30
De 8 à 6, SOL, STR	STR6 SOL, STR	45

Commande photoélectrique (facultative):

- Orientez le passe-fils de l'unité photoélectrique avant d'installer la commande.
- Desserrez la vis de retenue et faites pivoter le passe-fils jusqu'à ce que l'indication "Nord" pointe vers le nord géographique.
- Assurez-vous que l'œillet du passe-fils de l'unité photoélectrique est bien calé, sans espaces vides qui pourraient admettre de l'eau dans l'appareil.
- Serrez les vis de retenue, et installez la commande photoélectrique.

Commande de gradateur externe (facultative):

- Fil gris = 0 V c.c. (-)
- Fil violet = jusqu'à 10 V c.c. (+)

Connexions d'entrée et de sortie du gradateur		
Tension de commande ¹	Basse (de 0 à 125V)	Haute (10V)
Puissance (W) d'entrée nominale ²	10% de la valeur max	
Rendement lumineux (lm) nominal ²	100%	

- ¹ Transition linéaire entre basse et haute tensions.
- ² La tolérance des composants et du système peut influencer sur les niveaux des tensions finales et sur la linéarité de la transition.

5 ASSEMBLAGE FINAL

- Pour compléter l'installation, refermez le couvercle en veillant à ce qu'aucun fil n'empêche sa fermeture complète.

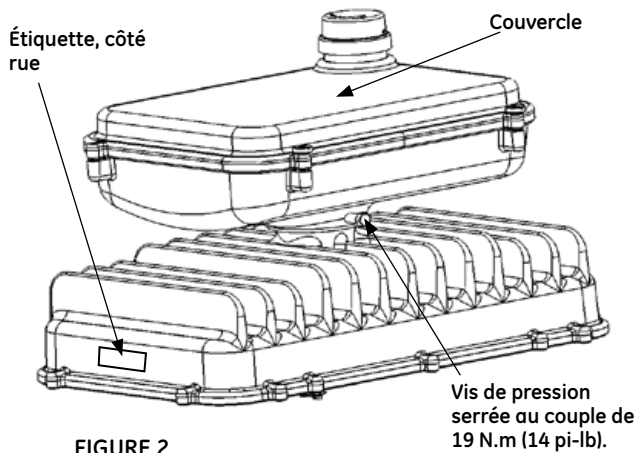


FIGURE 2

6 OPTIQUE ROTATIVE POUR LES DISTRIBUTIONS ASYMÉTRIQUES

REMARQUE: Le côté rue de l'optique est étiqueté comme le montre la figure 2.

- Pour faire pivoter l'optique, desserrez la vis de pression montrée à la figure 2.
- Faites pivoter l'optique selon l'orientation voulue.
 - L'optique ne pivote pas au delà de 360°. Si vous atteignez la butée d'arrêt avant d'être parvenu au point d'orientation voulu, inversez alors le sens de la rotation.
- Resserrez la vis de pression au couple de 19 N.m (14 pi-lb) + 1,36 N.m (1 pi-lb).

7 ENTRETIEN/NETTOYAGE

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique. Assurez-vous que l'alimentation est bien coupée avant de tenter toute intervention d'entretien.

- Il peut être nécessaire, afin de maintenir la haute efficacité de l'appareil, de nettoyer à l'occasion la surface externe de la lentille, selon une fréquence qui dépendra des conditions locales.
- Employez un détergent doux, d'un pH neutre (pH d'environ 6 à 8), non abrasif et ne contenant pas d'hydrocarbures chlorés ou aromatiques.
- Lavez à fond, à l'aide d'un chiffon doux.
- Rincez à l'eau propre, froide, puis essuyez jusqu'à l'état sec.

8 ENTREPOSAGE

- Avant leur installation, les appareils NE devraient PAS être entreposés à l'extérieur, dans des caisses en carton (ondulé ou autre) non protégées.
- Jusqu'à leur installation, les appareils doivent être entreposés dans un lieu abrité par un toit ou sous une bâche bien fixée en place de manière à éloigner l'eau des caisses en carton (ondulé ou autre), à une température comprise dans la plage de -40 °C (-40 °F) à +50 °C (122 °F).

Ces instructions ne prétendent pas couvrir tous les détails ou les variations de l'équipement, ni parer à toute éventualité en rapport avec l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Si de plus amples renseignements s'avéraient nécessaires, ou si des problèmes particuliers, insuffisamment couverts aux fins d'utilisation de l'acheteur, devaient se présenter, il faut s'adresser à GE Éclairage.

current
powered by GE

Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Les informations fournies sont sujettes à modification sans préavis. Toutes les valeurs données sont théoriques ou typiques lorsque mesurées sous conditions de laboratoire. Current, powered by GE est une entreprise de General Electric Company.
©2018 GE.



Iluminación LED Evolve™ Para Carreteras

Luminaria para poste alto (ERHM)



ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones de manera completa y cuidadosa. Guarde estas instrucciones para uso futuro.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la alimentación eléctrica antes de dar servicio o instalar el producto.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

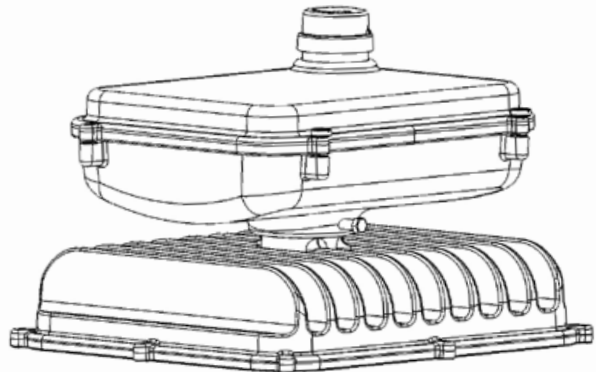
Riesgo de lesiones o daños. La unidad fallará si no se instala apropiadamente. Siga las instrucciones de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de lesión. Utilice gafas y guantes de seguridad durante la instalación y cuando realice el mantenimiento.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida una interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado. Este equipo de iluminación de clase [A] cumple con la norma canadiense ICES-005 [A] / NMB-005 [A].

Nota: Se ha probado este equipo y cumple con los límites de los dispositivos digitales de la Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un ambiente comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de conformidad con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso se requerirá que el usuario corrija las interferencias bajo su propio gasto.



- La luminaria está diseñada para prestar servicio de iluminación en exteriores. No la utilice en áreas con ventilación limitada o fuera del rango clasificado de temperatura ambiente.
- Instálela y manténgala de acuerdo con esta guía.
- La luminaria está diseñada para funcionar en temperaturas ambientes de -40 °C a 40 °C y se puede montar horizontalmente con las luces LED mirando hacia abajo, como se muestra.

ESPECIFICACIONES:

- Peso: Peso máximo 55 lb (25 kg)
- Clasificación IP: Óptico IP65
Gabinete eléctrico: Calificado para instalaciones húmedas según la norma 1598 de UL



1 DESEMPAQUE

- Esta luminaria se ha empacado para evitar daños durante el transporte. Haga una inspección para confirmar.

2 MANIPULACIÓN

- Para evitar daños, no golpee ni apile la luminaria después de desempacarla.

3 MONTAJE

- La abrazadera para tubo se ajusta a un tubo de 2 pulgadas (2.375 de diámetro exterior). Ajuste los pernos para que la abertura sea algo más grande que el tubo.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones o daños. La unidad fallará si no se instala apropiadamente. Siga las instrucciones de instalación.

- Inserte el brazo de montaje (tubo) en la luminaria hasta que descansa en el peldaño de nivelación intermedio del gabinete.
- La luminaria debe estar inclinada con respecto al tubo.
- Sujete el nivel de la luminaria y apriete los pernos (4 a 5 pie-lb).
 - Si se necesita inclinarla hacia abajo, afloje ligeramente los pernos, levante la luminaria e insértela en el siguiente peldaño de nivelación.
 - Si se necesita inclinarla hacia arriba, invierta el procedimiento, extraiga la luminaria para apoyarla en un peldaño posterior.
- Una vez nivelada, apriete los pernos de 10 a 12 pie-lb, alternando entre los pernos.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Bajo ninguna circunstancia los pernos deberán tener un par de torsión mayor a 12 pie-lb (16.3 N-m).

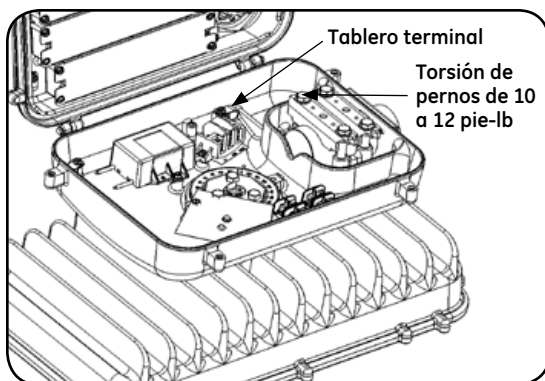


FIGURA 1

4 CABLEADO

Conexiones eléctricas:

NOTA: Realice todas las conexiones eléctricas de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y los requisitos de los códigos locales aplicables.

NOTA: Revise que el voltaje de alimentación coincida con la clasificación de la placa.

- Las terminales aceptan conductores de servicio de AWG No. 16 a No. 6.
- Revise que los conductores de servicio cumplan con la clasificación de temperatura de la placa.
- Extienda los conductores de servicio pasando el brazo de montaje ~7 pulgadas.
- Conecte los conductores de servicio al tablero terminal como se muestra en la etiqueta del diagrama de cableado. Aplique un par de torsión en los tornillos terminales según la Tabla 1.

TABLA 1. Tabla de par de torsión del tablero terminal de las unidades UL

Rango del cable de cobre	Aluminio	Par de torsión (in-lb)
10 a 16 SOL, STR		30
8 a 6 SOL, STR	STR6 SOL, STR	45

Control fotoeléctrico (opcional):

- Oriente el receptáculo PE antes de instalar el control.
- Afloje los tornillos de fijación y gire el receptáculo hasta que la palabra "Norte" esté ubicada al Norte verdadero.
- Revise que el ojal del receptáculo PE esté colocado sin espacios que pudieran permitir que el agua entre a la luminaria.
- Apriete los tornillos de fijación e instale el control.

Control de atenuación externo (opcional):

- Conductor gris = 0 VCC (-)
- Conductor violeta = hasta 10 VCC (+)

Entrada/salida de atenuación		
Voltaje de control ¹	Bajo (0 a 125V)	Alto (10V)
Potencia nominal de entrada ²	10% del máx	100%
Salida nominal de lumen ²		

- ¹ Transición lineal entre bajo y alto.
- ² Las tolerancias del componente y del sistema podrían afectar los niveles de la punta del extremo y la linealidad de la transición.

5 ENSAMBLE FINAL

- Para completar la instalación, cierre la cubierta asegurando que no existan cables que obstruyan que la cubierta quede completamente cerrada.

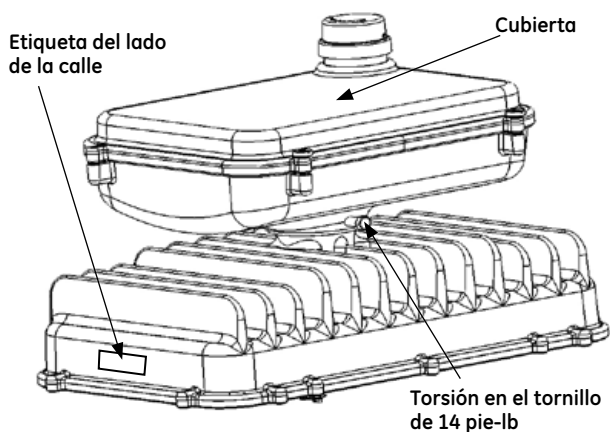


FIGURA 2

6 ÓPTICA GIRATORIA PARA DISTRIBUCIONES ASIMÉTRICAS

NOTA: El lado de la calle del componente óptico está etiquetado como se muestra en la Figura 2.

- Para girar, afloje el tornillo como se muestra en la Figura 2.
- Gire el componente óptico a la orientación deseada.
 - El componente óptico no girará después de 360° grados. Si se llega al tope antes de llegar a la orientación deseada, invierta la dirección para llegar a la orientación deseada.
- Vuelva a ajustar el tornillo a 14 pie-lb + 1 pie-lb.

7 MANTENIMIENTO/LIMPIEZA

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Riesgo de choque eléctrico. Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de intentar realizar algún mantenimiento.

- Para conservar una alta eficiencia, es posible que sea necesario realizar una limpieza ocasional de la superficie del lente externo. La frecuencia de la limpieza dependerá de las condiciones locales.
- Utilice un detergente suave, no abrasivo de pH neutral (pH aproximado de 6 a 8) que no contenga hidrocarburos aromáticos clorados.
- Lave completamente utilizando un paño suave.
- Enjuague con agua fría, limpia y seque.

8 ALMACENAMIENTO

- Antes de la instalación, las unidades NO deben almacenarse en el exterior en cajas de empaque cor rugadas descubiertas.
- Hasta el momento de la instalación, las unidades deben estar en un área techada o cubierta con lona para mantener el agua lejos de las cajas de cartón corrugado y que no excedan de -40 °C (-40 °F) a 50 °C (122 °F).

Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o las variaciones en los equipos, ni mencionar todos los imprevistos posibles que se pueden presentar, relacionados con la instalación, la operación o el mantenimiento. Si desea más información o surgen problemas particulares que no se cubren lo suficiente a los efectos del cliente, se debe remitir el asunto a GE Lighting.

current
powered by GE

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. La Información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son de diseño o valores típicos cuando se miden bajo condiciones de laboratorio. Current, powered by GE es una empresa de la General Electric Company.
© 2018 GE.

