

Evolve™ LED Roadway Lighting

LED Streetlight (ERX1)



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] RFLD complies with the Canadian standard ICES-003. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-003 du Canada.

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.

- 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.
- Luminaire is designed to operate in ambient temperatures ranging from -40°C to +40°C and to be mounted horizontally to a vertical pole with LEDs facing down, as shown.

SPECIFICATIONS

- Weight: Maximum weight ERX: 15 lbs (6.8kg)
- IP Rating: Optical IP65, Standard Electrical Enclosure: UL 1598 Wet Location Rated



imagination at work

1 UNPACKING

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

- 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.

2 HANDLING

- Damage may occur if luminaire is improperly handled outside of pack.
- Do not impact or stack luminaire after removal from packaging.

⚠ WARNING

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

3 MOUNTING

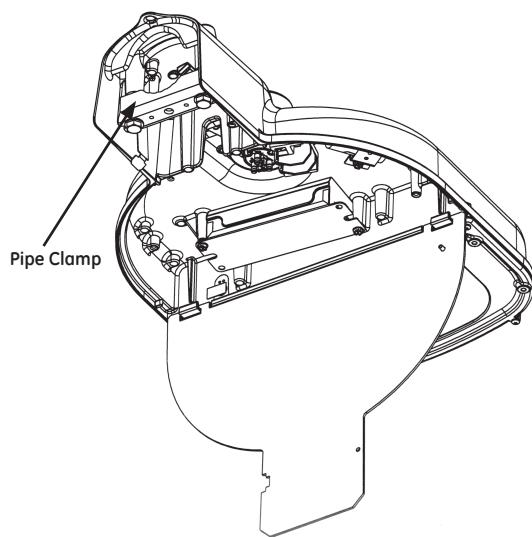
For installation to mounting arm:

- The pipe clamp accommodates 1 1/4 inch ((1.660 OD) through 2 inch (2.375) pipe. If necessary, adjust the two pipe clamp bolts so that opening is slightly larger than pipe size being used.

⚠ WARNING

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

- Insert mounting arm carefully into back of the luminaire until it hits the leveling steps which stick down from top of housing.
- By selecting different steps, 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, 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 mounting arm to sit on a more rearward set of steps.



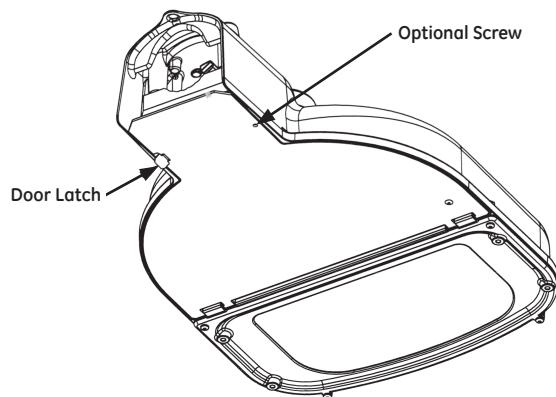
4 WIRING

- **NOTE:** Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements.
- **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 7 inches.
- A wiring diagram is provided on a label inside luminaire.

- Attach service leads to terminal board as shown on luminaire wiring diagram.
- See table below for screw torques (See 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



5 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.

6 FINAL ASSEMBLY

- To complete installation, carefully close door ensuring that no wires are obstructing door being fully closed.
- Latch should engage and hold the door closed.
- Inspect latch to be sure it is fully engaged.
- If door screw option is present, door screw may be tightened after the latch is engaged.

7 MAINTENANCE / CLEANING

⚠ WARNING

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

- To maintain high efficiency of the lens, occasional cleaning of the outer lens surface may be needed, with frequency dependent on local conditions.
- Use a mild soap or detergent, which is essentially neutral pH (pH approximately 6 to 8), nonabrasive, and 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 corrugated boxes (cardboard boxes) alone.
- Until installation, all units should be placed in a covered dry storage area. The storage area should not exceed -40°C (-40°F) to 50°C (122°F).
 - This can be preferably in a roofed area or with a tarp that is secured in such a way to keep water off of the corrugated boxes (cardboard boxes).

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.



GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

GE Lighting is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and the GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2013 GE Lighting. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

Luminaire de route à DEL Evolve™

Luminaire routier à DEL (ERX1)



AVANT DE COMMENCER

Lisez attentivement toutes ces instructions.
Conservez ces instructions pour référence future.



⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Déconnectez l'alimentation électrique avant d'installer ou réparer ce produit.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

⚠ ATTENTION

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

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est sujette aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-003 du Canada.

Remarque : Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe A, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie sous forme de radiofréquences, de sorte que si son installation et son utilisation ne sont pas conformes à la notice d'utilisation, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque fort de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger le problème à ses propres frais.

- 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.
- Ce luminaire a été conçu pour fonctionner sous des températures ambiantes de -40 °C à +40 °C. Il doit être installé à l'horizontale sur un poteau vertical, avec les lampes à DEL tournées vers le bas, conformément à l'illustration.

SPÉCIFICATIONS

- Poids : Poids maximal ERX: 15 lbs (6.8kg)
- Classification IP : Module optique IP65, boîtier électrique standard : Homologation UL 1598 pour environnement mouillé



imagination at work

1 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.

2 MANUTENTION

- Si le luminaire est incorrectement manipulé hors de son emballage, il risque d'être endommagé.
- Lorsque le luminaire est sorti de son emballage, il ne doit pas recevoir le moindre coup ni être empilé.

3 ASSEMBLAGE

Installation sur bras porteur :

- Le collier de serrage est compatible avec un tuyau de 1 ¼ po (D.E. 1,660 po) à 2 po (D.E. 2,375 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.

AVERTISSEMENT

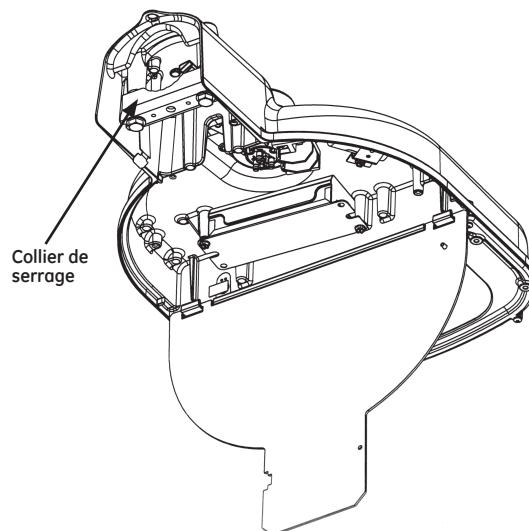
Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

- Insérez délicatement le bras porteur dans l'arrière du luminaire jusqu'à ce qu'il entre en contact avec les butées de mise à niveau descendant du haut du boîtier.
- Selon les butées que vous choisissez, vous pourrez régler le luminaire 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, 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 butées de mise à niveau.
 - Si une inclinaison vers le bas est nécessaire, inversez la procédure en sortant le luminaire du bras porteur pour l'appuyer sur une série de butées 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 avec un couple dépassant 12 lb pi (16,3 N·m).



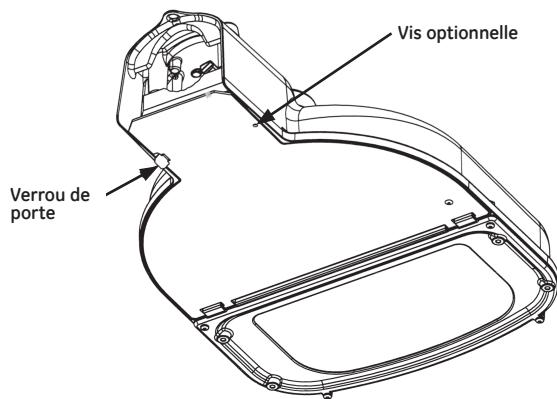
4 CÂBLAGE

- **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.
- Les bornes de connexion sont facilement accessibles sur le bornier et acceptent des fils électriques de différentes grosseurs (AWG 16 à AWG 6).
- Les fils électriques (voir la résistance thermique des fils d'alimentation sur l'étiquette de l'appareil d'éclairage) doivent entrer dans le support de montage sur environ 7 pouces.
- Un schéma de câblage figure sur une étiquette à l'intérieur du luminaire.

- Installez les fils électriques sur le bornier conformément à l'illustration sur le schéma de câblage du luminaire.
- Consultez les valeurs de serrage sur le tableau ci-dessous (voir tableau 1).

TABLEAU 1. Tableau de serrage des bornes, appareils UL

Plage de grossesurs de fil (cuivre)	Aluminium	Couple de serrage (lb-pi)
10 - 16 SOL, STR		30
8 - 6 SOL, STR	STR6 SOL, STR	45



5 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 et puis levez la commande (ce qui soulève aussi le réceptacle), puis faites-les 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.

6 ASSEMBLAGE FINAL

- Pour terminer l'installation, fermez délicatement la porte en vous assurant qu'aucun fil n'obstrue la fermeture.
- Le verrou devrait s'enclencher et maintenir la porte fermée.
- Vérifiez le verrou pour vous assurer qu'il est bien fermé.
- Si une vis de porte optionnelle est incluse, cette vis peut être serrée après que le verrou s'est enclenché.

7 ENTRETIEN ET NETTOYAGE

AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Avant de commencer toute opération d'entretien, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.

- Pour conserver l'efficacité de la lentille, nettoyez périodiquement la surface extérieure de la lentille (la fréquence des nettoyages dépendra des conditions locales).
- Utilisez 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 chiffon doux.
- Rincez avec de l'eau froide et propre, puis essuyez.

8 ENTREPOSAGE

- Avant leur installation, les luminaires ne doivent PAS être entreposés à l'extérieur dans de simples boîtes en carton.
- Jusqu'à leur installation, tous les luminaires doivent être conservés dans un lieu de stockage couvert et sec. La température du site de stockage doit se situer entre -40 °C et 50 °C (-40 °F et 122 °F).
 - Conservez-les préférablement sous un toit ou sous une bâche installée solidement de façon à ce que l'eau ne puisse atteindre les boîtes en carton.

Ces instructions n'ont pas pour but de couvrir tous les détails et toutes les variantes de l'équipement, ni de répondre à tous les impondérables possibles en relation avec l'installation, le fonctionnement et l'entretien. Si vous désirez plus d'informations ou si des problèmes particuliers surviennent qui ne sont pas couverts suffisamment pour les besoins de l'acheteur, le sujet doit être soumis à GE Lighting.



GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

GE Lighting est une filiale de la General Electric Company. Evolve ainsi que la marque et le logo GE sont des marques commerciales déposées de la General Electric Company. © 2013 GE Lighting. Les informations fournies ici sont susceptibles de changer sans préavis. Toutes les données sont des valeurs de conception ou caractéristiques lors de leur mesure en conditions de laboratoire.

Luminaria LED para vía pública Evolve™

Farol LED (ERX1)



ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones de forma completa y atenta.
Guarde estas instrucciones para su uso futuro.



⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la alimentación eléctrica antes de instalar o prestar servicio al producto.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones o daños. La unidad se caerá si no se la instala correctamente. Siga las instrucciones de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de lesiones. Use guantes y gafas de seguridad durante la instalación y el servicio.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar una operación no deseada. Este Dispositivo de iluminación de radiofrecuencia (RFLD) de Clase [A] cumple con la norma canadiense ICES-003.

Nota: este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las radiocomunicaciones. La operación de este equipo en un área residencial puede causar interferencia perjudicial, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su propia costa.

- Esta luminaria está diseñada para servicio de iluminación en exteriores, y no debe ser usada en áreas con ventilación limitada ni con temperaturas ambientales altas.
- Se obtendrán los mejores resultados si se la instala y se realiza el mantenimiento de acuerdo con las siguientes recomendaciones.
- La luminaria está diseñada para operar en temperaturas ambientales de -40 a +40 °C, y para ser montada en posición horizontal sobre un poste vertical con los LED apuntando hacia abajo, como se muestra.

ESPECIFICACIONES

- Peso: peso máximo
ERX: 6.8 kg (15 lb)
- Grado IP: IP65 óptico, Gabinete eléctrico estándar: UL 1598, especificado para entorno húmedo



imagination at work

1 DESEMBALAJE

- Esta luminaria fue embalada adecuadamente, de manera que ninguna pieza resultara dañada durante su transporte.
- Examínela para confirmar que así sea.

2 MANEJO

- Pueden producirse daños si la luminaria es manipulada incorrectamente una vez extraída del embalaje.
- No golpee ni apile las luminarias después de retirarlas del embalaje.

3 MONTAJE

Para instalar en el brazo de montaje:

- La abrazadera para tubo es apta para tubos de entre 31.75 mm / 42.16 mm DE (1½ pulgada / 1.66 pulgada DE) y 50.8 mm / 60.32 mm DE (2 pulgadas / 2.375 pulgadas DE). De ser necesario, ajuste los dos pernos de la abrazadera para tubo de forma que la abertura sea ligeramente mayor que el tamaño del tubo a usar.

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones o daños. La unidad se caerá si no se la instala correctamente. Siga las instrucciones de instalación.

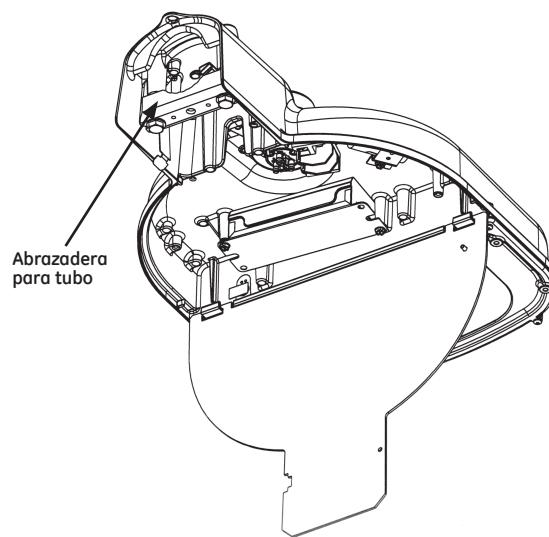
- Inserte cuidadosamente el brazo de montaje dentro de la parte posterior de la luminaria, hasta que toque los escalones de nivelación que asoman de la parte superior del alojamiento.
- Al seleccionar entre distintos escalones, la luminaria puede ajustarse hacia arriba o abajo respecto al tubo. Se proporciona una superficie, en la parte superior del alojamiento, para una aplicación más cómoda de la nivelación manual.
- Para montar, sostenga la luminaria aproximadamente nivelada y ajuste los pernos con 5.4 - 6.7 N·m (4 - 5 lb·pie).
 - Si se necesita una mayor inclinación hacia arriba del frente de la luminaria, afloje ligeramente los pernos, levante la luminaria e insértela en el siguiente conjunto de escalones de nivelación.
 - Si se necesita una inclinación hacia abajo, invierta el procedimiento; para hacerlo, extraiga la luminaria del brazo de montaje para colocarla sobre un conjunto de escalones situado más atrás.

- Una vez alcanzado el nivel correcto apriete cada perno hasta 13.5 - 16.2 N·m (10 - 12 lb·pie), alternando entre ellos.

- Si no cuenta con una llave dinamométrica, el par de apriete correcto puede lograrse haciendo girar los pernos de dos a tres vueltas completas (o hasta que toquen fondo) a partir de su posición ajustada.

ADVERTENCIA

Bajo ninguna condición deben apretarse los pernos a más de 16.3 N·m (12 lb·pie).



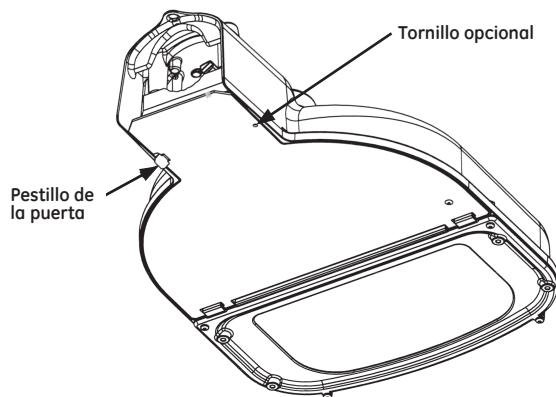
4 CONEXIONADO

- **NOTA:** realice todas las conexiones eléctricas conforme al Código Eléctrico Nacional de los EE. UU. y a todo requisito de código local aplicable.
- **NOTA:** verifique que la tensión de alimentación sea correcta, comparándola con la de la placa indicadora.
- Los terminales son fácilmente accesibles en la tira de terminales y aceptan cables de conexión de servicio con calibres que van desde AWG N° 16 a N° 6.
- Los cables de conexión de servicio (vea la etiqueta del artefacto para conocer la especificación de temperatura del cable de alimentación) debe extenderse aproximadamente 177.8 mm (7 pulgadas) a través del soporte de montaje.
- En la etiqueta que está dentro de la luminaria se proporciona un diagrama de conexión.

- Conecte los cables de conexión de servicio a la tira de terminales como se muestra en el diagrama de conexiónado de la luminaria.
- Vea los pares de apriete de los tornillos en la tabla de abajo (Tabla 1).

TABLA 1. Pares de apriete de tira de terminales, unidades UL

Calibres y tipos de cables - Cobre	Aluminio	Par de apriete (lb-pulg.)
10 - 16 sencillo o múltiple		30
8 - 6 sencillo o múltiple	STR6 sencillo o múltiple	45



5 CONTROL FOTOELÉCTRICO

- Cuando se lo usa, el receptáculo fotoeléctrico (PE) debe estar orientado de manera que la palabra 'Norte' ('North') apunte al norte real.
- Para lograr esto, asiente un control PE en el receptáculo, tire del mismo hacia arriba (lo que elevará también el receptáculo PE), y hágalo girar en sentido horario hasta que la palabra 'Norte' ('North') esté dirigida al norte real.
- A continuación descienda el receptáculo y control PE para asentarlo firmemente en su posición. No se necesitan herramientas para realizar este ajuste.
- De forma alternativa, el receptáculo PE puede ser orientado antes de instalar el control PE. Para lograr esto, eleve el reborde del receptáculo PE y hágalo girar hasta que la palabra 'Norte' ('North') esté dirigida al norte real.
- Descienda el receptáculo PE para asentarlo firmemente en esta posición. Luego instale el control PE.

6 MONTAJE FINAL

- Para finalizar la instalación, cierre con cuidado la puerta. Asegúrese de que no haya cables que obstruyan el cierre completo de la puerta.
- El pestillo debe encajar y mantener la puerta cerrada.
- Inspeccione el pestillo para asegurarse de que esté totalmente encajado.
- Si se tiene la opción del tornillo de puerta, el mismo puede apretarse después de encajar el pestillo.

7 MANTENIMIENTO / LIMPIEZA

! ADVERTENCIA

Riesgo de choque eléctrico. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

- Para mantener una alta eficiencia puede ser necesaria una limpieza ocasional de la superficie del lente externo, con una frecuencia que depende de las condiciones locales.
- Utilice un jabón o detergente suave, con pH esencialmente neutro (pH comprendido entre 6 y 8 aprox.), no abrasivo, y que no contenga hidrocarburos clorados ni aromáticos.
- Lave bien a fondo con un paño suave.
- Enjuague con agua fría limpia y seque.

8 ALMACENAMIENTO

- Antes de la instalación, las unidades NO se deben almacenar en exteriores en cajas de cartón corrugado únicamente.
- Hasta el momento de la instalación, todas las unidades deben colocarse en un área de almacenamiento seca y cubierta. El área de almacenamiento debe tener una temperatura comprendida entre -40 °C (-40 °F) y 50 °C (122 °F).
 - Esto debe tener lugar preferiblemente en un área techada o con un toldo sujetado de forma tal que evite la llegada de agua a las cajas de cartón corrugado.

Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones en los equipos, ni contemplar toda posible contingencia a encontrar en relación con la instalación, operación o mantenimiento. Si se desea información adicional o surgiera algún problema específico que no esté suficientemente tratado aquí para los propósitos del comprador, debe consultarse a GE Lighting.



GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

GE Lighting es una filial de General Electric Company. Evolve y la marca y logo GE son marcas registradas de General Electric Company.
© 2013 GE Lighting. La información suministrada está sujeta a cambios sin aviso previo. Todos los valores son valores típicos o de diseño,
medidos en condiciones de laboratorio.