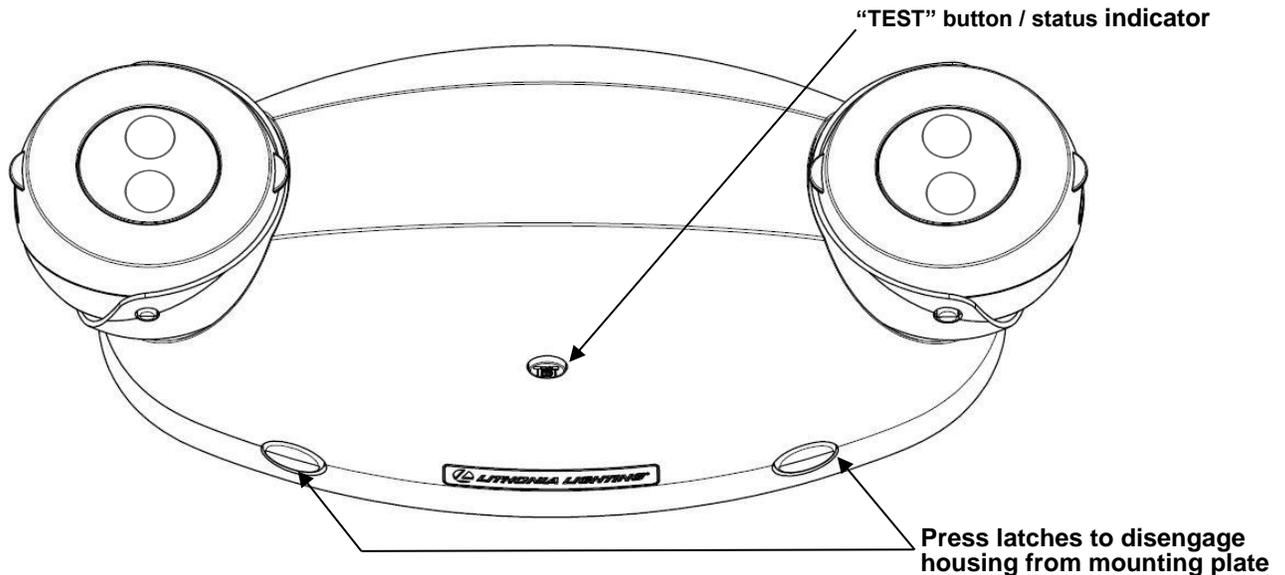


ELM4L (Nicad, Non SDRT)

EMERGENCY LIGHTING UNIT

Installation and wiring	P. 2-3
Testing and maintenance	P. 4-5

NOTE: Product versions that comply with CA Title 20 are marked (BC) on the product label.



IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

- WARNING:** FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS AND WARNINGS MAY RESULT IN DEATH, SERIOUS INJURY OR SIGNIFICANT PROPERTY DAMAGE - For your protection, read and follow these warnings and instructions carefully before installing or maintaining this equipment. These instructions do not attempt to cover all installation and maintenance situations. If you do not understand these instructions or additional information is required, contact Lithonia Lighting or your local Lithonia Lighting distributor.
- WARNING:** RISK OF ELECTRIC SHOCK – NEVER CONNECT TO, DISCONNECT FROM OR SERVICE WHILE EQUIPMENT IS ENERGIZED.
- WARNING:** DO NOT USE ABRASIVE MATERIALS OR SOLVENTS. USE OF THESE SUBSTANCES MAY DAMAGE FIXTURE, WHICH MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.
- WARNING:** RISK OF PERSONAL INJURY – This product may have sharp edges. Wear gloves to prevent cuts or abrasions when removing from carton, handling, installing and maintaining this product.
- WARNING:** The battery used in this device may present a risk of fire or chemical burn if mistreated. Do not disassemble, heat above 70° C (158° F), or incinerate. Replace battery only as directed on the battery label and page 4 of these instructions. Use of unauthorized battery voids warranty and UL listing of this product, and may present a risk of fire or explosion.

- Disconnect A.C. power before servicing.
- All servicing should be performed by qualified personnel.
- Consult your local building code for approved wiring and installation.
- Do not use outdoors unless used with Acuity Brands accessories appropriate to the application.
- Do not mount near gas or electric heater.
- Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
- The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
- Do not use this equipment for other than intended use.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS
AND DELIVER TO OWNER AFTER INSTALLATION**

IMPORTANT: Provide each unit with a single-phase AC un-switched power supply from a circuit used for normal lighting. "UVOLT" product versions operate from 120 volts through 347 volts. All other versions operate from 120 volts through 277 volts.

PRODUCT DAMAGE WILL OCCUR IF THE RATED INPUT VOLTAGE IS EXCEEDED.

NOTE: The battery must be connected to the charger board prior to applying AC power to the unit. Battery damage may occur if the battery is connected longer than 24 hours without continuous AC power provided. See also "Important Battery Information", page 4.

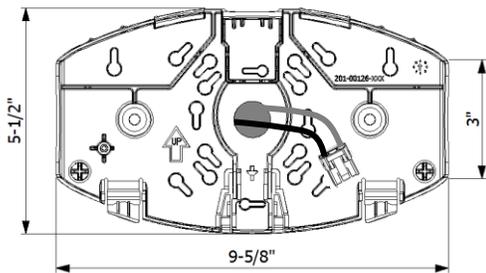
NOTE: To meet the minimum illumination requirements of NFPA 101 (current Life Safety Code), the maximum mounting height of ELM4L from ground is 26.3 feet.

JUNCTION BOX MOUNTING

-Some details shown below may vary-

- 1 On the mounting plate, remove the round center knockout and the desired pair of keyhole knockouts from junction box.

Mounting Plate:

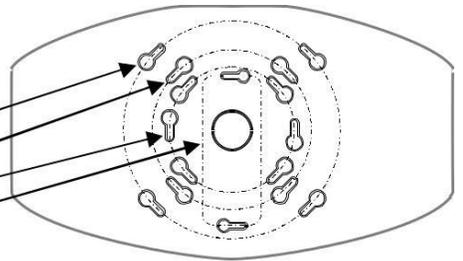


- 2 Locate two-wire input harness, make the branch circuit connection with a UL listed connector. **NOTE:** Tuck excess wires into the junction box and push the connector through the mounting plate knockout ensuring that enough is sticking out to make the connection as shown in "Final Assembly" step 5, page 3.

- 3 Mount the mounting plate to the junction box. Prevent the wires from pinching between the plate and wall. **NOTE:** Do not overtighten the mounting screws. The backplate must remain flat for the housing snap features to engage properly.

Junction boxes accommodated:

- 4" Square
- 4" Octagon
- 3-1/2" Round or Octagon
- Single Gang Box



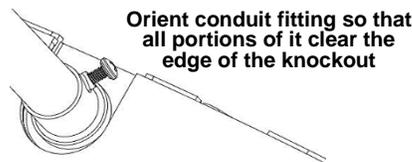
CONDUIT SURFACE MOUNTING

NOTE: to avoid interference with components in the housing, use the most compact wire connectors appropriate to the wire gauge.

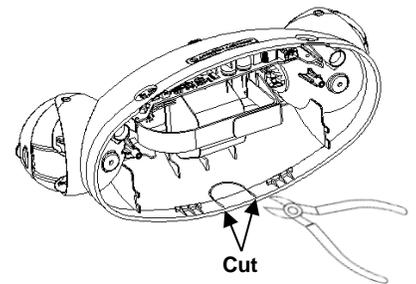
- 1 At upper center of the mounting plate, remove the conduit connection knockout. Also remove at least three keyhole knockouts. Attach conduit and secure mounting plate to the wall surface using fasteners with a minimum pullout rating of 30 lbs. each.

- 2 See Wiring Diagram, page 3. Make code-approved wire connections to the branch circuit and remote lamps (if applicable). Dress wires into slots so that the connectors are secured as shown in Figure 2 or Figure 3.

- 3 Remove U-shaped knockout from top center of housing. **Hint:** Use a pair of wire cutters first to start a cut in the thick portion at each side of the knockout, then finish breaking it out with pliers.

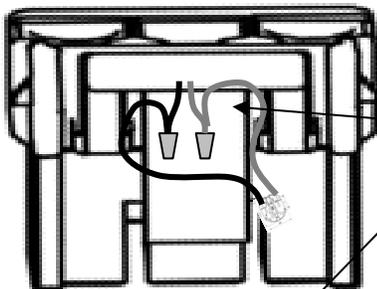


Orient conduit fitting so that all portions of it clear the edge of the knockout



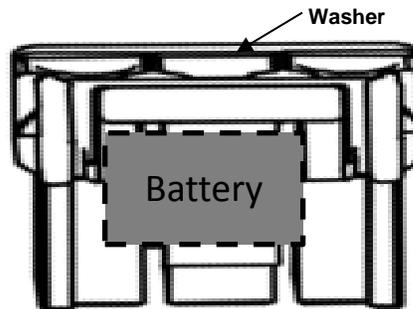
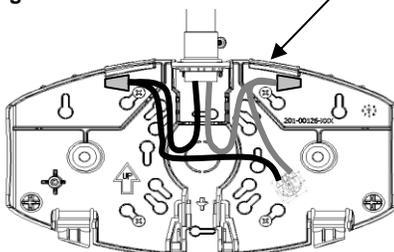
Cut

Figure-2



Secure wire connectors near the centre or near the upper latches

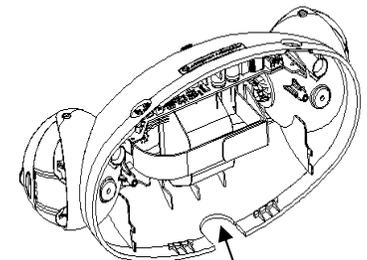
Figure-3



Washer

Battery

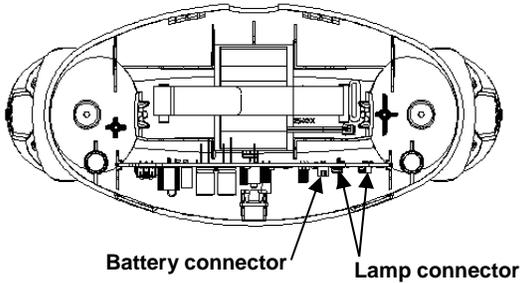
Use washer(s), like (Grainger #4DAX6), between conduit fitting and rear housing, if conduit fitting interferes with battery. The purpose of the washer is to have as few threads inside of the housing as possible.



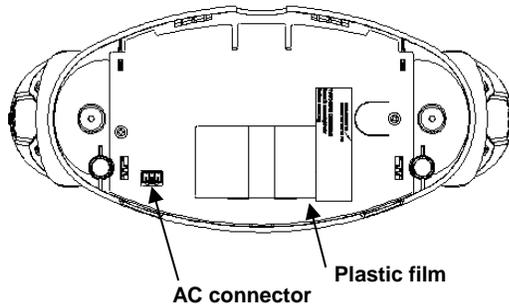
After knockout removal

FINAL ASSEMBLY

4 Connect battery and lamp plug to charger board.

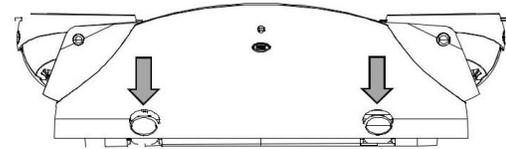


5 Install the plastic film to housing. Connect AC input plug to charger board.



6 **Housing attachment to mounting plate:**

Make certain all wires and connectors are routed to avoid interference with other components. Align latch openings on underside of housing with latch buttons on mounting plate. Firmly push housing straight onto mounting plate, making certain all four latches are fully engaged, and the housing is closely aligned to the mounting surface.

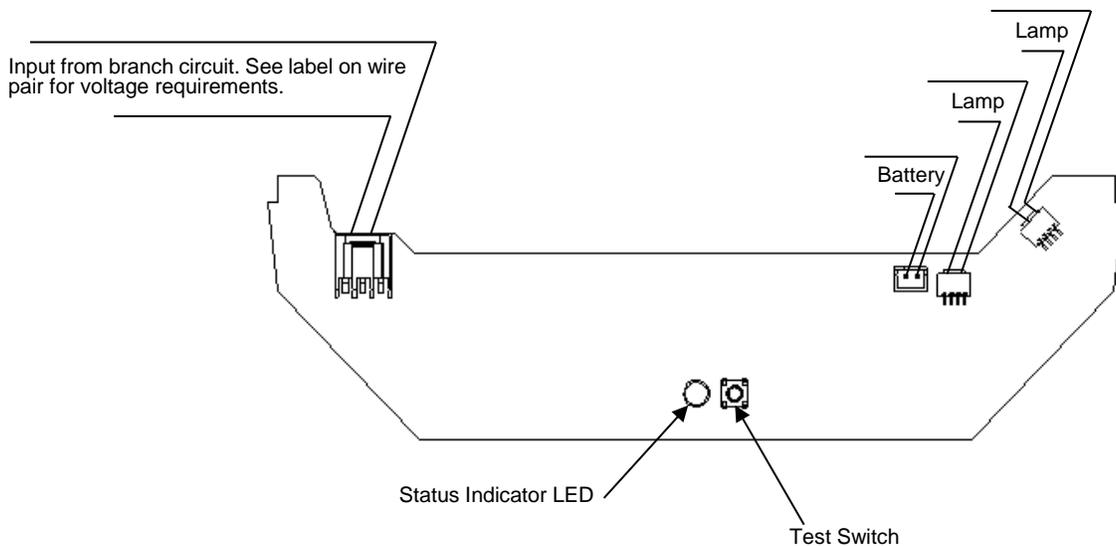


Federal Communications Commission (FCC) Requirements:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. This device may not cause harmful interference.

WIRING DIAGRAM

Battery Type	Total Load
Nicad – 5S1P	5.04 W



NOTE: Emergency lighting systems should be tested in accordance with NFPA 101 or as often as local codes require, to ascertain that all components are operational.

NOTE: Allow batteries to charge for 24 hours before initial testing.

Manual testing:

If the batteries are sufficiently charged, press and hold the "TEST" button on the bottom of the unit to activate a manual diagnostic, during which the lamps will turn on. Once manual testing is cancelled ("TEST" button released), battery charging will be initiated.

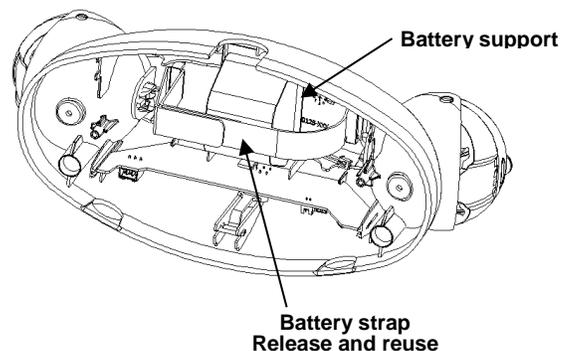
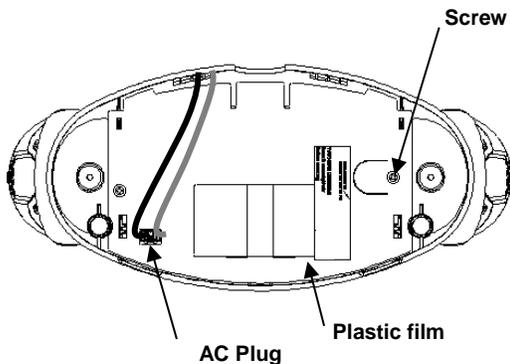
IMPORTANT BATTERY INFORMATION:

Batteries are perishable items. For best results, it is recommended that the batteries receive an initial charge within the first six months of the manufacture date of the fixture. The manufacture date can be found on the outside of the unit packaging and on the product label as part of the Date Code / Series. The first two digits in the date code represent the year and the second two digits represent the month. In many cases, batteries beyond the initial charge recommendation time frame will recover if fully charged soon after installation. If such a battery does not recover after a full initial charge, it should be replaced.

BATTERY REPLACEMENT

Unit features and battery details shown may vary. See also "Battery Connection" step 4, page 3.

- 1** Disconnect AC plug from charger board. Unscrew the screw and remove the plastic film and save both. The battery is under the plastic film.
- 2** Disconnect battery plug from charger board. Release battery strap. Replace battery, secure the strap snugly, and reconnect to the charger board.
- 3** Re-assemble the unit including attaching the plastic film. (see also step 5 and 6, page 3).



BATTERY HANDLING WARNINGS:

- Dispose of used batteries properly.
- Keep away from children.
- Do not disassemble.
- Do not dispose of in fire.

Unit Status Indications

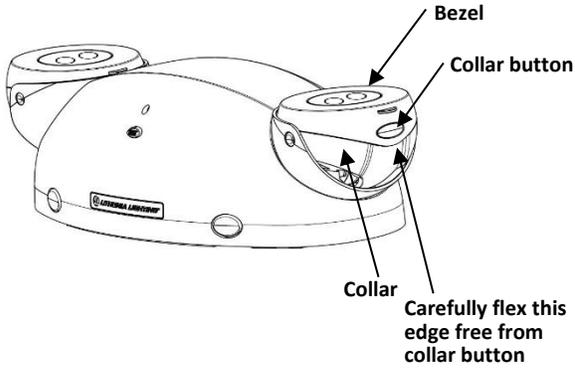
The "TEST" button illuminates to indicate the following conditions:

ELM4L Basic version:

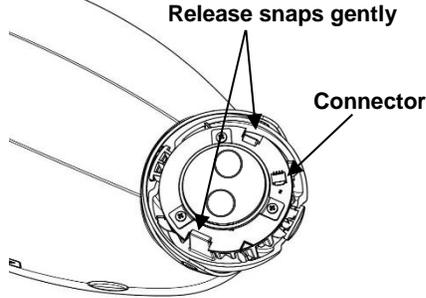
Indication:	Status:
Off	Unit is off
Off	Unit is in Emergency operation
Solid green	Battery is charging
Solid green	Manual test
Solid red	Battery is disconnected

LAMP REPLACEMENT

1 Remove lamp bezel as shown below.



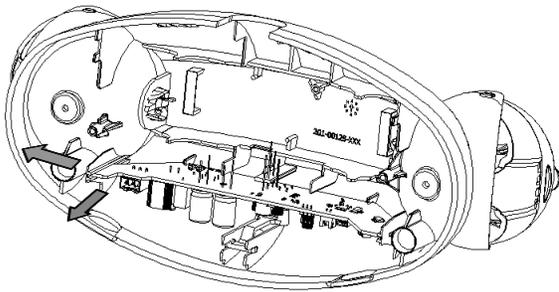
2 Gently bend the snap at each side of the collar to release the lamp assembly. Unplug the connector from the lamp assembly.



3 Route the lamp wires through one of the center spaces under the new lamp assembly, and replace it firmly under the snaps on the collar, making sure the wires are not pinched. Plug the lamp connector and replace the bezel

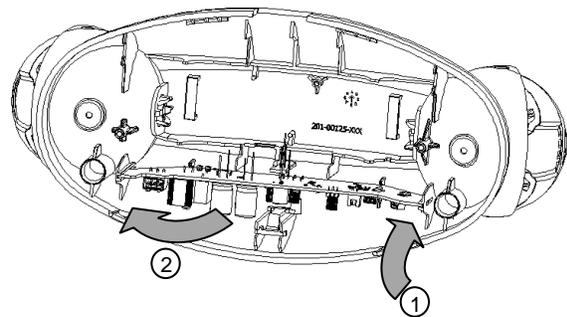
CHARGER BOARD REPLACEMENT

1 With the unit oriented as in the below view, flex the channel outward to release and remove it. Unplug the battery, lamps, and other connections at the left end of the charger board



2 Re-connect all components to the new charger board, routing wires as before. For insertion of PCB, insert right side of PCB first, followed by left side (click should be heard).

3 Make sure all wires are routed as before, so as not to interfere with proper assembly of the housing onto the mounting plate. Reassemble the unit (see also step 5 and 6, page 3).





An **Acuity** Brands Company

LIFE SAFETY SOLUTIONS

TEL: 800-334-8694, www.lithonia.com

Part # 912-00027-003

Rev. A

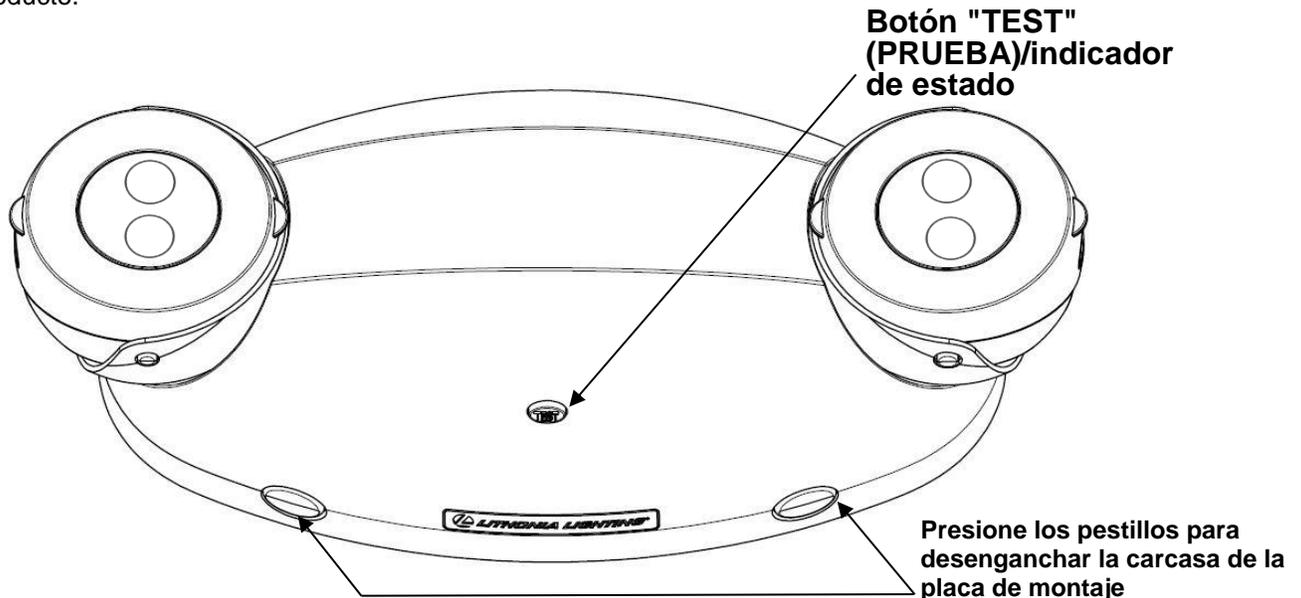
© Acuity Brands Lighting, Inc. 2018
All Rights Reserved.

ELM4L (níquel y cadmio, sin SDRT)

UNIDAD DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Instalación y cableado Pág. 2-3
Prueba y mantenimiento Pág. 4-5

NOTA: Las versiones de producto que cumplen con el Título 20 de California están marcadas con BC en la etiqueta del producto.



MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Cuando se utilizan aparatos eléctricos, deben tomarse precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS PUEDE PROVOCAR LA MUERTE, LESIONES GRAVES O DAÑOS IMPORTANTES A LA PROPIEDAD: Para su protección, lea y siga cuidadosamente estas advertencias e instrucciones antes de instalar o de realizar el mantenimiento de este equipo. Estas instrucciones no pretenden abarcar todas las situaciones de instalación y mantenimiento. Si no comprende estas instrucciones o necesita información adicional, comuníquese con Lithonia Lighting o su distribuidor local de Lithonia Lighting.

ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: NO CONECTE, DESCONECTE NI REPARE EL EQUIPO MIENTRAS ESTE SE ENCUENTRE EN FUNCIONAMIENTO.

ADVERTENCIA: NO UTILICE MATERIALES NI SOLVENTES ABRASIVOS. EL USO DE ESTAS SUSTANCIAS PUEDE DAÑAR LOS APARATOS, LO QUE PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES.

ADVERTENCIA: RIESGO DE LESIONES PERSONALES: este producto puede tener bordes afilados. Use guantes para evitar cortes o abrasiones al extraer el equipo de la caja, manipularlo, instalarlo o repararlo.

ADVERTENCIA: La batería utilizada en este dispositivo puede presentar un riesgo de incendio o de quemadura química si no se utiliza correctamente. No desmontar, calentar a más de 70 °C (158 °F) ni incinerar. Cambie la batería solo como se indica en la etiqueta de la batería y en la página 4 de estas instrucciones. El uso de una batería no autorizada anula la garantía y la certificación UL de este producto, y puede presentar un riesgo de incendio o explosión.

- Desconecte la fuente de CA antes de realizar el mantenimiento.
- Personal calificado debe realizar todo el mantenimiento.
- Consulte su código local de edificación para aprobar el cableado y la instalación.
- No utilice el aparato al aire libre, a menos que se utilice con los accesorios Acuity Brands apropiados para la aplicación.
- No haga instalaciones cerca de calefactores eléctricos o a gas.
- El equipo se debe montar en lugares y a alturas en las que no podrá ser fácilmente manipulable por personal no autorizado.
- El uso de equipos auxiliares no recomendados por el fabricante puede ocasionar una condición insegura.
- No utilice este equipo para otros usos distintos al indicado.

**CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES
Y ENTRÉGUELAS AL PROPIETARIO DESPUÉS DE LA
INSTALACIÓN**

IMPORTANTE: Proporcione a cada unidad una fuente de CA no conmutada monofásica de un circuito utilizado para la iluminación normal. Las versiones del producto "UVOLT" funcionan con 120 voltios hasta 347 voltios. Todas las demás versiones funcionan con 120 voltios hasta 277 voltios.

EL PRODUCTO PUEDE DAÑARSE SI SE EXCEDE EL VOLTAJE DE ENTRADA.

NOTA: La batería debe estar conectada a la placa del cargador antes de aplicar la alimentación de CA a la unidad. La batería puede dañarse si permanece conectada durante más de 24 horas sin alimentación de CA continua. Vea también "**Información importante de la batería**", página 4.

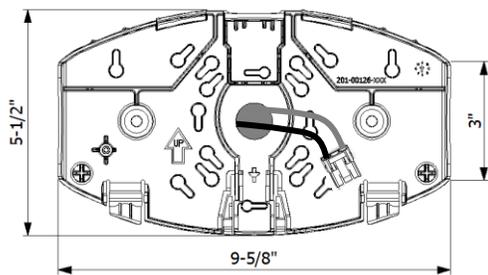
NOTA: Para cumplir con los requisitos mínimos de iluminación de la NFPA 101 (Código de Seguridad Humana actual), la altura máxima de montaje de ELM4L desde el suelo es de 26.3 pies.

MONTAJE DE LA CAJA DE UNIÓN

-Algunos detalles que se muestran a continuación pueden variar-

1 En la placa de montaje, retire el orificio troquelado central redondo y el par de orificios troquelados de la caja de unión.

Placa de montaje:



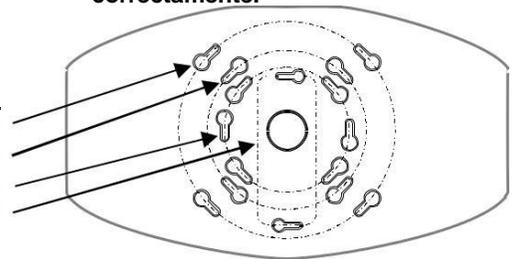
2 Ubique el arnés de entrada de dos cables, realice la conexión del circuito derivado con un conector aprobado por UL. **NOTA:** Introduzca el exceso de cables en la caja de unión y empuje el conector a través del orificio troquelado de la placa de montaje, asegurándose de que sobresalga lo suficiente para hacer la conexión como se muestra en "Montaje final", paso 5, página 3.

3 Ajuste la placa de montaje a la caja de unión. Evite que los cables se aprieten entre la placa y la pared.

NOTA: No ajuste demasiado los tornillos de montaje. La placa posterior debe permanecer plana para que las características de encaje de la carcasa se enganchen correctamente.

Cajas de unión alojadas:

- Cuadrada de 4 in
- Octagonal de 4 in
- Redonda u octagonal de 3-1/2 in
- Caja de salida individual



MONTAJE EN SUPERFICIE DEL CONDUCTO

NOTA: Para evitar interferencia con los componentes de la carcasa, use los conectores más compactos apropiados para el calibre de los cables.

1 En la parte superior del centro de la placa de montaje, retire el orificio troquelado para la conexión del conducto. También retire al menos tres orificios troquelados. Conecte el conducto y fije la placa de montaje a la superficie de la pared con tornillos con una calificación mínima de retiro de 30 lb cada uno.

2 Vea el diagrama de cableado en la página 3. Conecte las conexiones de cable con código aprobado en el circuito derivado y en las lámparas remotas (si corresponde). Organice los cables en las ranuras como se muestra, de manera que los conectores estén asegurados, como se muestra en las figuras 2 o 3.

3 Retire el orificio troquelado en forma de U de la parte superior central de la carcasa. **Sugerencia:** Utilice primero un par de cortacables para iniciar un corte en la parte gruesa en cada lado del troquelado y, a continuación, termine de retirarlo con las pinzas.

Figura-2

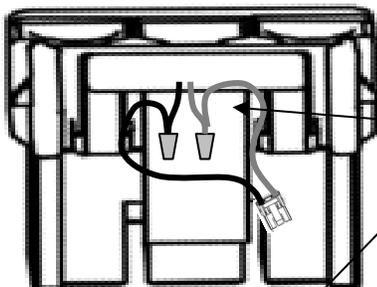
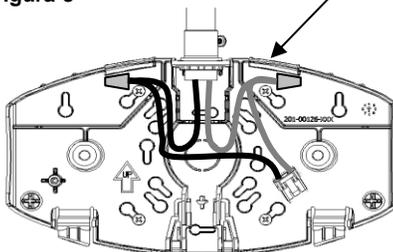
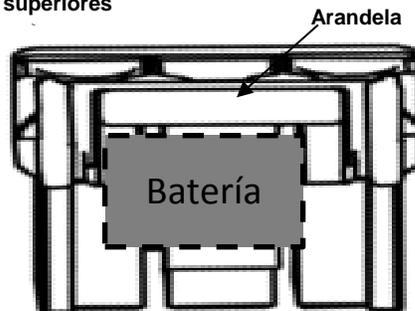


Figura-3

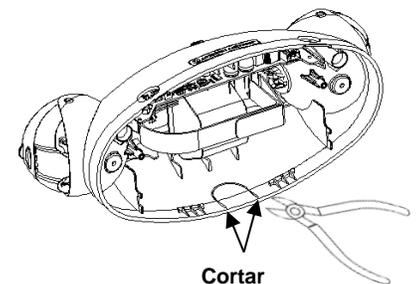


Orienta el conector del conducto de modo que todas las partes de este lleguen al borde del orificio troquelado

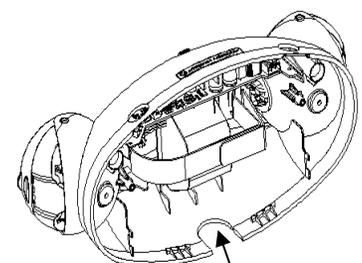
Fije los conectores de cable cerca del centro o cerca de los pestillos superiores



Use las arandelas, como (Grainger n.º 4DAX6), entre el conector del conducto y la carcasa trasera, si el conector del conducto interfiere con la batería. El propósito de la arandela es tener la menor cantidad posible de roscas dentro de la carcasa.



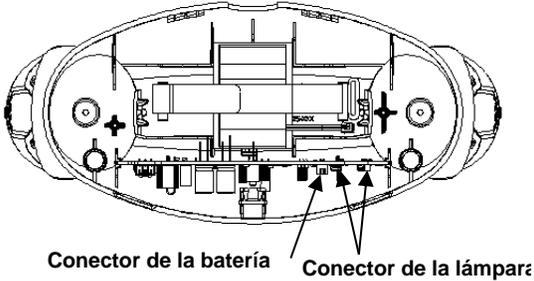
Cortar



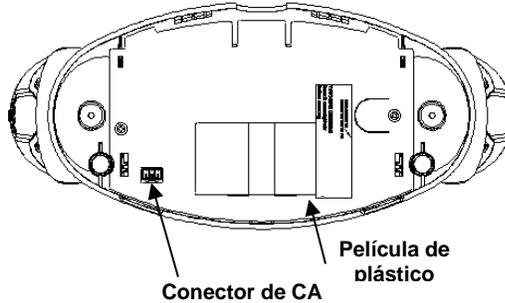
Luego de retirar el troquelado

MONTAJE FINAL

4 Conecte la batería y el enchufe de la lámpara a la placa del cargador.

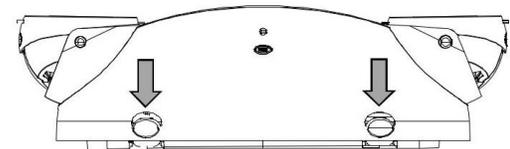


5 Instale la película de plástico en la carcasa. Conecte el enchufe de entrada de CA a la placa del cargador.



6 **Acoplamiento de la carcasa a la placa de montaje:**

Asegúrese de que todos los cables y conectores estén dirigidos para evitar la interferencia con otros componentes. Alinee las aberturas de los pestillos en el lado inferior de la carcasa con los botones de los pestillos en la placa de montaje. Presione firmemente la carcasa directamente sobre la placa de montaje, asegurándose de que los cuatro pestillos estén completamente enganchados y la carcasa esté correctamente alineada con la superficie de montaje.



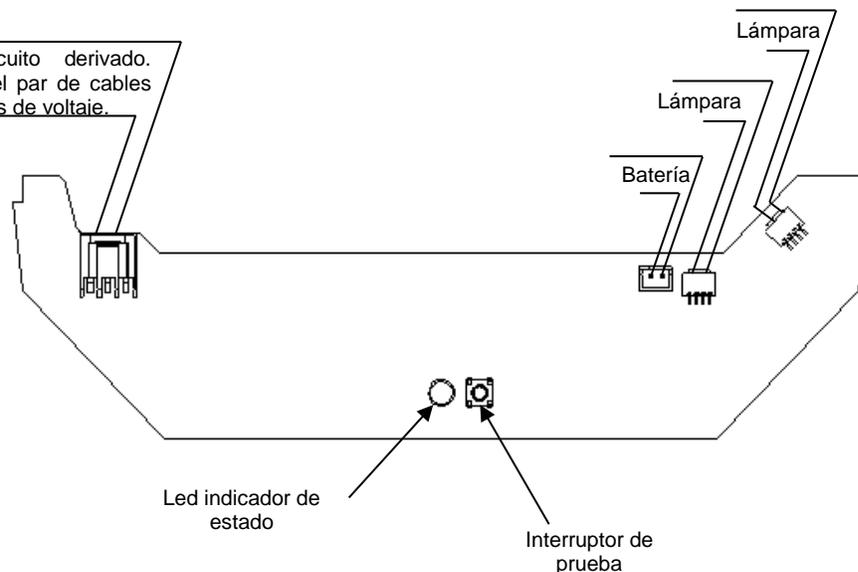
Requisitos de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC):

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. Este dispositivo no puede causar interferencia dañina.

DIAGRAMA DEL CABLEADO

Tipo de batería	Carga total
Níquel-cadmio: 5S1P	5.04 W

Entrada desde el circuito derivado. Consulte la etiqueta en el par de cables para conocer los requisitos de voltaje.



NOTA: Los sistemas de iluminación de emergencia deben estar probados de acuerdo con la norma NFPA 101, o con la regularidad que exijan los códigos locales para verificar que todos los componentes estén operativos.

NOTA: Deje que las baterías se carguen por 24 horas antes de la prueba inicial.

Prueba manual:

Si las baterías tienen carga suficiente, mantenga presionado el botón "TEST" en la parte inferior de la unidad para activar un diagnóstico manual durante el cual las lámparas se encenderán. Una vez que se cancela la prueba manual (se suelta el botón "TEST"), se iniciará la carga de la batería.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LAS BATERÍAS:

Las baterías son productos perecederos. Para obtener mejores resultados, se recomienda que las baterías reciban una carga inicial dentro de los primeros seis meses posteriores a la fecha de fabricación del aparato. La fecha de fabricación se encuentra en el exterior del empaque de la unidad y en la etiqueta del producto, como lo establece el código de fecha/número de serie.

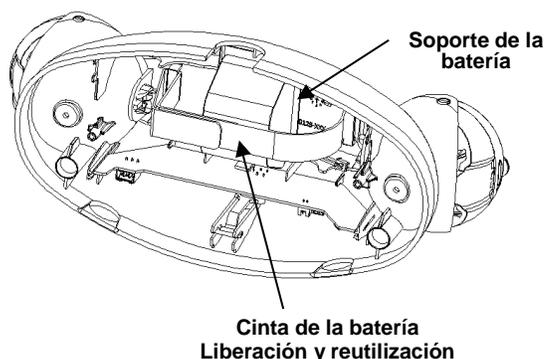
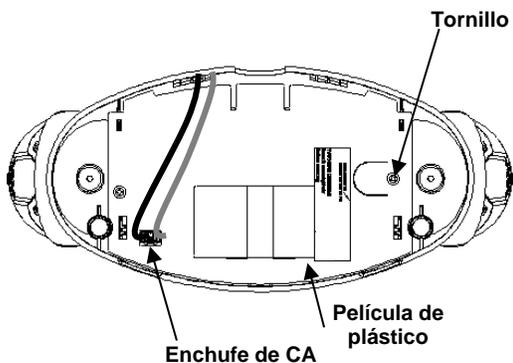
REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Las características de la unidad y los detalles de la batería que se muestran pueden variar. Consulte también "Conexiones de batería" en el paso 4, página 3.

1 Desconecte el enchufe de CA de la placa del cargador. Desenrosque el tornillo y retire la película de plástico, y guarde ambos. La batería está debajo de la película de plástico.

2 Desconecte el enchufe de la batería de la placa del cargador. Suelte la cinta de la batería. Reemplace la batería, asegure bien la cinta y vuelva a conectarla a la placa del cargador.

3 Vuelva a ensamblar la unidad, incluida la fijación de la película de plástico. (consulte también los pasos 5 y 6, página 3).



ADVERTENCIAS PARA EL MANEJO DE LA BATERÍA:

- Desechar las baterías usadas correctamente.
- Manténgalas fuera del alcance de los niños.
- No las desmonte.
- No las arroje al fuego.

Los dos primeros dígitos del código de fecha representan el año, y los segundos dos dígitos representan el mes. En muchos casos, las baterías, más allá del marco de tiempo recomendado para la carga inicial, se recuperarán completamente si se las carga después de la instalación. Si este tipo de baterías no se recupera después de una carga inicial completa, se las debe reemplazar.

Indicaciones sobre el estado de la unidad

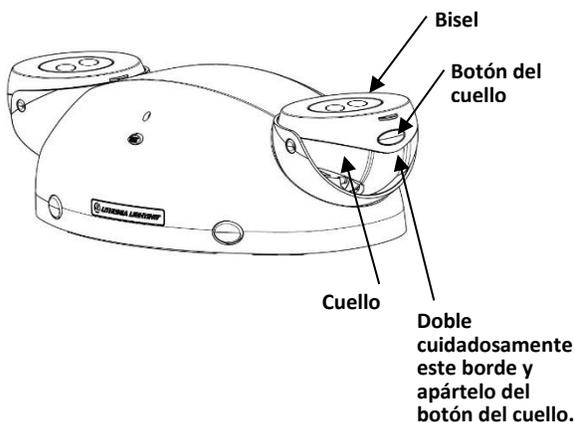
El botón "TEST" se ilumina para indicar las siguientes condiciones:

Versión básica de ELM4L:

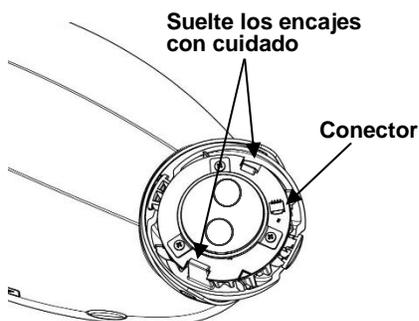
Indicación:	Estado:
Apagado	La unidad está apagada
Apagado	La unidad está en operación de emergencia
Luz verde fija	La batería se está cargando
Luz verde fija	Prueba manual
Luz roja fija	La batería está desconectada

REEMPLAZO DE LA LÁMPARA

1 Retire el bisel de la lámpara como se muestra a continuación.



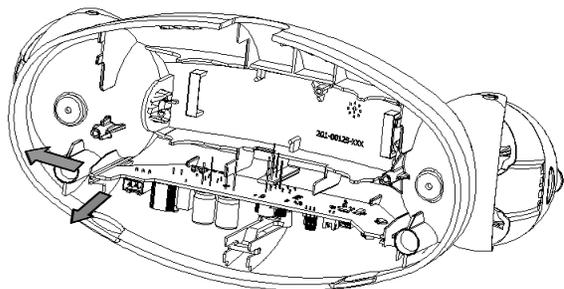
2 Doble con cuidado el encaje en cada lado del cuello para liberar el ensamblaje de la lámpara. Desconecte el conector del ensamblaje de la lámpara.



3 Dirija los cables de la lámpara a través de uno de los espacios centrales debajo del ensamblaje de la lámpara nueva y colóquelo firmemente debajo de los encajes del cuello, asegurándose de que los cables no presenten pellizcos. Conecte el conector de la lámpara y reemplace el bisel.

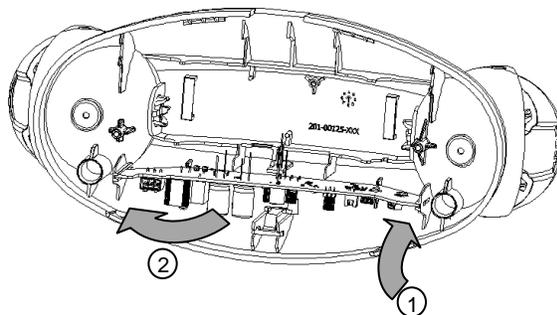
REEMPLAZO DEL CARGADOR INCORPORADO

1 Con la unidad orientada tal como se muestra a continuación, flexione el canal hacia afuera para soltar y retirarlo. Desenchufe la batería, las lámparas y otras conexiones en el extremo izquierdo de la placa del cargador.



2 Vuelva a conectar todos los componentes al nuevo cargador, para esto debe direccionar los cables como estaban antes. Para insertar el PCB, inserte el lado derecho del PCB en primer lugar, seguido del lado izquierdo (debe escuchar un "clic").

3 Asegúrese de dirigir todos los cables como antes, de manera que no interfieran con el correcto ensamblaje de la carcasa sobre la placa de montaje. Vuelva a ensamblar la unidad (consulte los pasos 5 y 6, página 3).





 **LITHONIA LIGHTING®**

An  **Acuity Brands Company**

SOLUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL

TELÉFONO: 800-334-8694 www.lithonia.com

N.º de pieza: 912-00027-003

Rev. A, 3/10/2018