AcuityBrands.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS! SAVE THESE INSTRUCTIONS AND DELIVER TO OWNER AFTER INSTALLATION

- To reduce the risk of death, personal injury or property damage from fire, electric shock, falling parts, cuts/abrasions, and other hazards please read all warnings and instructions included with and on the fixture box and all fixture labels.
- Before installing, servicing, or performing routine maintenance upon this equipment, follow these general precautions.
- Installation and service of luminaires should be performed by a **qualified licensed electrician**.
- Maintenance of the luminaires should be performed by person(s) familiar with the luminaires' construction and operation and any hazards involved. Regular fixture maintenance programs are recommended.
- It will occasionally be necessary to clean the outside of the refractor/lens. Frequency of cleaning will depend on ambient dirt level and minimum light output which is acceptable to user. Refractor/lens should be washed in a solution of warm water and any mild, non-abrasive household detergent, rinsed with clean water and wiped dry. Should optical assembly become dirty on the inside, wipe refractor/lens and clean in above manner, replacing damaged gaskets as necessary.
- **DO NOT INSTALL DAMAGED PRODUCT!** This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit. Inspect to confirm. Any part damaged or broken during or after assembly should be replaced.
- Recycle: For information on how to recycle LED electronic products, please visit www.epa.gov.
- These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide every possible contingency to meet 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 or owner's purposes, this matter should be referred to Acuity Brands Lighting, Inc.

⚠ WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK

- Disconnect or turn off power before installation or servicing.
- Verify that supply voltage is correct by comparing it with the luminaire label information.
- Make all electrical and grounded connections in accordance with the National Electrical Code (NEC) and any applicable local code requirements.
- All wiring connections should be capped with UL approved recognized wire connectors.

⚠ CAUTION RISK OF INJURY

- Wear gloves and safety glasses at all times when removing luminaire from carton, installing, servicing or performing maintenance.
- Avoid direct eye exposure to the light source while it is on.

⚠ WARNING RISK OF BURN

- Allow lamp/fixture to cool before handling. Do not touch enclosure or light source.
- Do not exceed maximum wattage marked on luminaire label.
- Follow all manufacturer's warnings, recommendations and restrictions for: driver type, burning position, mounting locations/methods, replacement and recycling.

⚠ CAUTION RISK OF FIRE

- Keep combustible and other materials that can burn, away from lamp/lens.
- Do not operate in close proximity to persons, combustible materials or substances affected by heat or drying.

⚠ CAUTION: RISK OF PRODUCT DAMAGE

- Never connect components under load.
- Do not mount or support these fixtures in a manner that can cut the outer jacket or damage wire insulation.
- Unless individual product specifications deem otherwise: Never connect an LED product to dimmer packs, occupancy sensors, timing devices, or other related control devices. LED fixtures must be powered directly off a switched circuit.
- Unless individual product specifications deem otherwise: Do not restrict fixture ventilation. Allow for some volume of airspace around fixture. Avoid covering LED fixtures with insulation, foam, or other material that will prevent convection or conduction cooling.
- Unless individual product specifications deem otherwise: Do not exceed fixtures maximum ambient temperature.
- Only use fixture in its intended location.
- LED products are Polarity Sensitive. Ensure proper Polarity before installation.
- Electrostatic Discharge (ESD): ESD can damage LED fixtures. Personal grounding equipment must be worn during all installation or servicing of the unit.
- Do not touch individual electrical components as this can cause ESD, shorten lamp life, or alter performance.
- Some components inside the fixture may not be serviceable. In the unlikely event your unit may require service, stop using the unit immediately and contact an ABL representative for assistance.
- Always read the fixtures complete installation instructions prior to installation for any additional fixture specific warnings.
- Verify that power distribution system has proper grounding. Lack of proper earth ground can lead to fixture failure and may void warranty.

All luminaires that contain electronic devices that generate frequencies above 9kHz from any component within the luminaire comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Failure to follow any of these instructions could void product warranties. For a complete listing of product Terms and Conditions, please visit www.acuitybrands.com. Acuity Brands Lighting, Inc. assumes no responsibility for claims arising out of improper or careless installation or handling of its products.

ABL LED General Warnings, Form No. 503.203
© 2010 Acuity Brands Lighting, Inc. All rights reserved. 12/01/10

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES SOBRE EL LED

LEA Y RESPETE TODAS LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN GUARDE LAS INSTRUCCIONES Y DEVUÉLVALAS AL PROPIETARIO DESPUÉS DE REALIZAR LA INSTALACIÓN

- Para reducir el riesgo de muerte, lesiones personales o daño a la propiedad que pueda surgir de incendios, choques eléctricos, cortes, abrasiones, caída de partes y otros peligros lea todas las advertencias e instrucciones incluidas en la caja o su interior, además de las etiquetas del montaje.
- Antes de instalar, revisar o realizar el mantenimiento de rutina del equipo, siga estas precauciones generales.
- La instalación y el mantenimiento de las luminarias lo debe realizar un **electricista calificado autorizado**.
- El mantenimiento de las luminarias lo debe realizar una persona familiarizada con la fabricación y el funcionamiento de este producto así como con los peligros relacionados con este. Se recomienda realizar el mantenimiento regular de los montajes.
- Cada tanto será necesario limpiar la parte externa del refractor y de la lente. La frecuencia de la limpieza dependerá del nivel de polvo del ambiente y de la potencia de la luz mínima aceptable para el usuario. El refractor/la lente se debe lavar con una solución de agua tibia y detergente de uso doméstico suave no abrasivo, enjuagar con agua limpia y secar. Si el montaje óptico se ensuciara por dentro, limpie el refractor o la lente como se indicó anteriormente; de ser necesario, reemplace las juntas dañadas.
- **NO INSTALE EL PRODUCTO SI ESTÁ DAÑADO** Esta luminaria se embaló adecuadamente de modo tal que las piezas no resulten dañadas durante su transporte. Inspecciónelas para confirmarlo. Reemplace toda pieza que se dañe o rompa durante su montaje o posterior a este.
- Reciclado: Para obtener información sobre cómo reciclar productos electrónicos LED, visite www.epa.gov.
- Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o las variaciones de los equipos ni abarcar todas las posibles eventualidades relacionadas con la instalación, el funcionamiento o el mantenimiento. Si necesita más información o surgen problemas específicos que no están debidamente cubiertos en la información del producto, remítase a Acuity Brands Lighting, Inc.

⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO

- Desconecte o interrumpa la energía eléctrica antes de realizar la instalación o la reparación.
- Verifi que el voltaje de alimentación sea correcto; compárelo con la información de la etiqueta de la luminaria.
- Realice todas las conexiones eléctricas y a tierra en cumplimiento con el Código Eléctrico Nacional y de los requisitos del código local vigente.
- Todas las conexiones de cableado deben cubrirse con conectores para cable reconocidos y aprobados por UL.

⚠ PRECAUCIÓN: RIESGO DE LESIONES

- Use gafas y guantes de protección en todo momento al retirar la luminaria de la caja, al instalarla, repararla o realizar operaciones de mantenimiento.
- Una vez encendida la fuente de luz, evite la exposición directa con los ojos.

⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE QUEMADURAS

- Antes de manipular la lámpara o el montaje, déjelo enfriar. No toque la carcasa ni la fuente de iluminación.
- No supere el voltaje máximo señalado en la etiqueta de la luminaria.
- Respete todas las advertencias, recomendaciones y restricciones que proporciona el fabricante para: tipo de conductor, posición de funcionamiento, puntos o métodos de montaje, reemplazo y reciclado.

⚠ PRECAUCIÓN: RIESGO DE INCENDIO

- Mantenga lejos de la luminaria y de las lámparas o los lentes, los materiales combustibles y de otro tipo que se puedan incendiar.
- No las encienda cerca de personas, materiales combustibles o sustancias calientes o secas.

⚠ PRECAUCIÓN: RIESGO DE DAÑO PARA EL PRODUCTO

- Jamás conecte componentes bajo carga.
- No monte estos montajes de manera que puedan cortar el revestimiento exterior o dañar el aislamiento de los cables.
- A menos que las especifi caciones del producto individual consideren lo contrario: Jamás conecte un producto LED directamente a un paquete de reducción de intensidad de la luz, sensores de ocupación, dispositivos de sincronización u otros dispositivos de control relacionados. Los montajes LED se deben apagar directamente de un circuito de interruptores.
- A menos que las especifi caciones del producto individual consideren lo contrario: No restrinja la ventilación de las luminarias. Deje un poco de espacio alrededor del montaje. Evite cubrir los montajes LED con aislación, goma u otro material que evitará la convección o el enfriamiento de la conducción.
- A menos que las especifi caciones del producto individual consideren lo contrario: No exceda la temperatura ambiente máxima de las luminarias.
- Use la luminaria únicamente en el lugar previsto.
- Los productos LED son sensibles a la polaridad. Asegure la correcta polaridad antes de la instalación.
- Descarga electrostática (DES): la DES puede dañar los montajes LED. Durante la instalación o reparación de la unidad se debe usar siempre equipo personal conectado a tierra.
- No toque componentes eléctricos individuales ya que esto puede causar DES, reducir la vida útil de la lámpara o alterar el funcionamiento.
- Es posible que algunos componentes dentro del montaje no se puedan reparar. En el caso improbable de que su unidad requiera reparación, deje de usar la unidad inmediatamente y comuníquese con un representante de ABL para obtener ayuda.
- Lea siempre las instrucciones completas de instalación de montaje antes de la instalación para verificar si hay advertencias específicas de montaje adicionales.
- Verifique que el sistema de distribución de alimentación tenga una conexión a tierra adecuada. La falta de una toma de tierra adecuada puede conducir a una falla de la luminaria y puede anular la garantía.

Todas las luminarias que contienen dispositivos eléctricos que generan frecuencias superiores a 9 kHz desde cualquier componente de la luminaria cumplen con la Parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede ocasionar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que pueden ocasionar un mal funcionamiento.

El incumplimiento de alguna de estas instrucciones puede anular la garantía del producto. Para obtener la lista completa de los términos y las condiciones respecto del producto, visite www.acuitybrands.com. Acuity Brands Lighting, Inc. no se hace responsable por los reclamos que puedan surgir de la instalación o manipulación inadecuada o negligente de sus productos.

Advertencias generales de ABL LED, Form. no. 503.203
© 2010 Acuity Brands Lighting, Inc. Todos los derechos reservados. 12/01/10

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUR L'ÉCLAIRAGE DEL

LIRE ATTENTIVEMENT ET OBSERVER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ CONSERVER CES DIRECTIVES ET LES REMETTRE AU PROPRIÉTAIRE APRÈS L'INSTALLATION

- Pour réduire les risques de décès, blessures ou dommages matériels résultant d'un incendie, d'un choc électrique, de chutes de pièces, coupures, éraflures et autres dangers, veuillez lire tous les avertissements et toutes les directives fournis avec l'appareil, sur la boîte et les étiquettes.
- Avant l'installation, l'entretien ou la maintenance de cet équipement, veuillez prendre les précautions générales suivantes.
- L'installation et le service technique des luminaires doivent être effectués par un **électricien licencié qualifié**.
- L'entretien des luminaires doit être effectué par des personnes au courant de la construction et du fonctionnement des luminaires et des risques impliqués. Un programme d'entretien régulier est recommandé.
- À l'occasion, il sera nécessaire de nettoyer l'extérieur du réfracteur ou de la lentille. La fréquence de nettoyage dépendra du niveau de saleté ambiant et du fl ux lumineux minimal acceptable pour l'utilisateur. Le réfracteur et la lentille doivent être nettoyés à l'aide d'une solution d'eau tempérée et de tout détergent domestique doux, non abrasif, puis rincés à l'eau propre et essuyés. En cas de saleté à l'intérieur du bloc optique, essuyer le réfracteur ou la lentille, puis nettoyer comme indiqué ci-dessus et remplacer toute garniture d'étanchéité endommagée au besoin.
- **NE PAS INSTALLER UN PRODUIT ENDOMMAGÉ !** Ce luminaire a été emballé de manière à ce que les pièces ne subissent pas de dommages lors du transport. Veuillez inspecter et confirmer le bon état. Toute pièce endommagée ou brisée lors de l'assemblage ou après devrait être remplacée.
- Recyclage : pour accéder à l'information sur le recyclage des produits électroniques DEL, veuillez visiter www.epa.gov.
- Ces directives n'entendent pas couvrir tous les détails, tous les modèles d'équipement, ni prévoir toute éventualité liée à l'installation, au fonctionnement ou à l'entretien de cet équipement. Pour toute autre information ou en cas d'un problème non résolu par le présent document, l'acheteur ou le propriétaire est prié de contacter Acuity Brands Lighting, Inc.

⚠ AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Couper ou éteindre l'alimentation électrique avant l'installation ou l'entretien.
- Vérifi er que la tension d'alimentation est adéquate en la comparant à l'information sur l'étiquette du luminaire.
- Effectuer toutes les connexions et la mise à la terre conformément au National Electrical Code (NEC) et aux exigences de tout autre code local applicable.
- Toutes les connexions doivent être protégées d'un capuchon de connexion homologué UL.

⚠ MISE EN GARDE RISQUE DE BLESSURE

- Porter des gants et des verres de sécurité en tout temps pour retirer le luminaire de la boîte, l'installation, l'entretien ou les travaux de maintenance.
- Éviter d'exposer directement les yeux à la source lumineuse lorsqu'allumée.

⚠ AVERTISSEMENT RISQUE DE BRÛLURE

- Permettre le refroidissement de la lampe et du luminaire avant la manipulation. Ne pas toucher au boîtier ou à la source lumineuse.
- Ne pas dépasser la puissance maximale indiquée sur l'étiquette du luminaire.
- Observer tous les avertissements, toutes les recommandations et toutes les restrictions du fabricant sur : le type de pilote, la position d'utilisation, l'emplacement et les méthodes de montage, le remplacement et le recyclage.

⚠ MISE EN GARDE RISQUE D'INCENDIE

- Éloigner toutes les matières combustibles ou infl ammables de la lampe et de la lentille.
- Ne pas employer à proximité des personnes, des matières combustibles ou des substances sensibles à la chaleur ou la sécheresse.

⚠ MISE EN GARDE : RISQUE DE CAUSER DES DOMMAGES AU PRODUIT

- Ne jamais connecter des composantes en charge.
- Ne pas monter ou supporter ces appareils d'une manière pouvant causer l'abrasion de la gaine externe ou endommager l'isolant des fils.
- Sauf si contraire aux spécifications du produit individuel : Ne jamais connecter directement un produit DEL sur un gradateur, un détecteur de présence, un temporisateur ni sur aucun autre appareil de contrôle de ce type. Les appareils DEL doivent être alimentés directement hors d'un circuit à interrupteur.
- Sauf en cas de spécifi cations contraires individuelles des produits : Ne pas limiter la ventilation du luminaire. Permettre un espace libre suffi sant autour du luminaire. Éviter de couvrir les appareils DEL d'un matériau isolant, alvéolaire ou tout autre matériau empêchant le refroidissement de l'unité par convexion ou conduction.
- Sauf en cas de spécifi cations contraires individuelles des produits : Ne pas dépasser la température ambiante maximale de service admissible.
- Utiliser le luminaire qu'à l'endroit prévu à cet effet.
- Les produits DEL sont sensibles à la polarité. S'assurer d'une polarité adéquate avant l'installation.
- Décharge électrostatique (DES) : Une DES peut endommager les appareils DEL. Un équipement de mise à la terre de protection individuelle doit être porté lors de l'installation ou l'entretien de l'unité.
- Ne pas toucher aux composantes électriques individuelles, car cela peut causer une DES, réduire la durée de vie de la lampe ou compromettre la performance de l'unité.
- Certains composants internes des luminaires peuvent ne pas être réparables. Dans le cas peu probable où l'appareil aurait besoin d'une réparation, immédiatement cesser de l'utiliser et faire appel à un représentant ABL.
- Avant de procéder au montage, toujours lire toutes les instructions de montage des luminaires pour connaître les autres avertissements qui leur sont propres.
- Vérifiez que le système de distribution électrique a une mise à la terre appropriée. Une mauvaise mise à la terre peut entraîner une défaillance du luminaire et annuler la garantie.

Tous les luminaires qui contiennent des dispositifs électroniques générant des fréquences supérieures à 9 kHz à partir d'un composant situé à l'intérieur du luminaire sont conformes à la section 15 des règles de la Commission fédérale des communications. Son fonctionnement doit respecter les deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne doit générer aucune interférence préjudiciable (2) Ce dispositif doit accepter n'importe quelle interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non souhaité.

Ne pas observer ces instructions pourrait annuler les garanties du produit. Pour une liste complète des conditions et modalités, veuillez visiter www.acuitybrands.com. Acuity Brands Lighting, Inc. décline toute responsabilité pour les réclamations résultant d'une installation ou manipulation inadéquate ou négligente de ses produits.

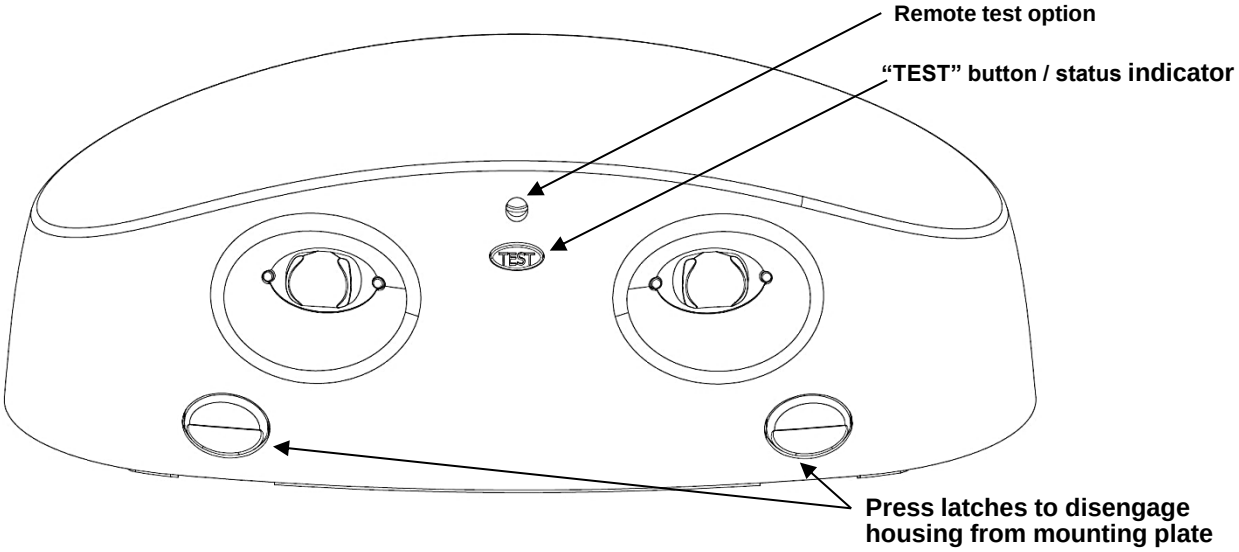
Avertissements généraux de ABL sur les produits DEL, pub. no 503.203
© 2010 Acuity Brands Lighting, Inc. Tous droits réservés. 12/01/10

ELM2LF

EMERGENCY LIGHTING UNIT

Installation and wiring …….……..…….....…… P. 2-3
Testing and maintenance ……...……P. 4-7

NOTE: Product versions that are certified in the CA Title 20 Appliance Efficiency Database 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. Temperature range 50 °F -104 °F (10°C - 40°C). Do not disassemble, heat above 70° C (158° F), or incinerate. Replace battery only as directed on the battery label and page 5 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

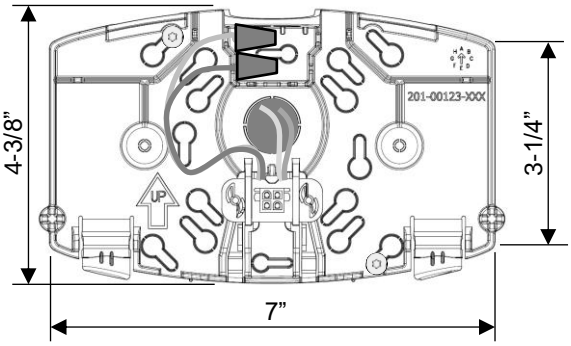
IMPORTANT: Provide each unit with a single-phase AC un-switched power supply from a circuit used for normal lighting. Operating voltage shown on table on page 3.
NOTE: The battery must be connected to the charger board prior to applying AC power to the unit. Battery damage may occur if the battery is connected longer than 24 hours without continuous AC power provided. See also "**Important Battery Information**", page 4.
NOTE: The maximum mounting height of ELM2LF from ground is 11.1 feet, to meet the minimum illumination requirements of NFPA 101 (current Life Safety Code).
NOTE: Do not connect battery or power unit until remote units (if applicable) are fully connected and wires are isolated from other potentials (i.e. remote wires shall be isolated from earth ground).

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 junction box knockouts.

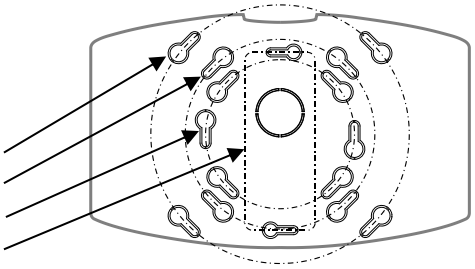
Mounting Plate:



2 Route leads through the center opening and use code-approved connectors to make the connections. (See Wiring Diagram, page 3). Dress wires and connectors inside junction box. **Units with Remote Lamp Wires:** Connections to remotes wires should also occur in the junction box. If no remote lamps are connected, remote lamp leads (+ and - low voltage DC) should be left capped and dressed in mounting plate as shown.

Junction boxes accommodated:
4" Square
4" Octagon
3-1/2" Round or Octagon
Single Gang Box

3 Taking care not to pinch wires or connectors dressed inside junction box, secure mounting plate to junction box screws.
NOTE: To ensure proper engagement of the mounting plate latches to the housing, DO NOT OVER-TIGHTEN THE SCREWS.



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 wall surface using fasteners with a minimum pullout rating of 30 lbs. each.

Figure-2

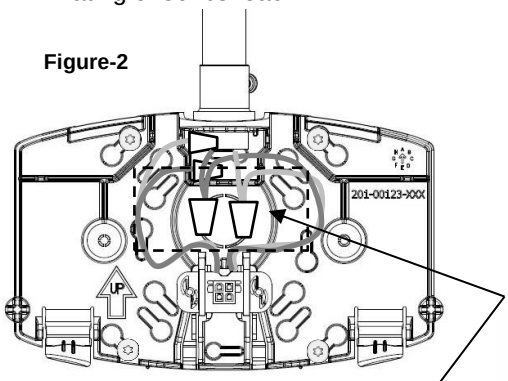
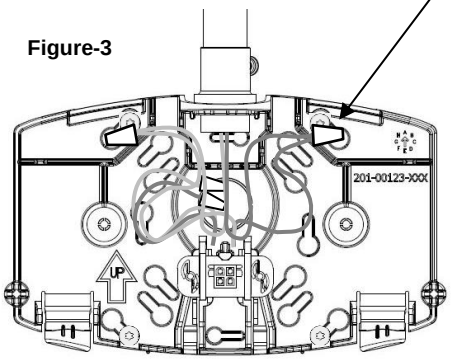
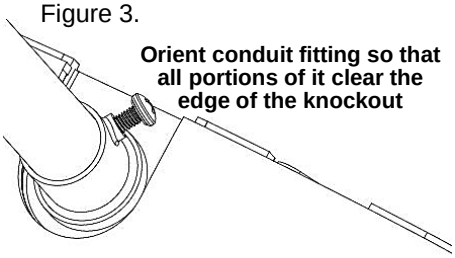


Figure-3

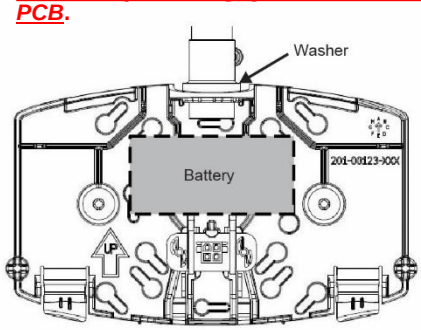


2 See Wiring Diagram, page 3. Make code-approved wire connections to the AC power supply, and remote lamps (if applicable). Dress wires into slots so that the connectors are secured as shown in Figure 2 or Figure 3.



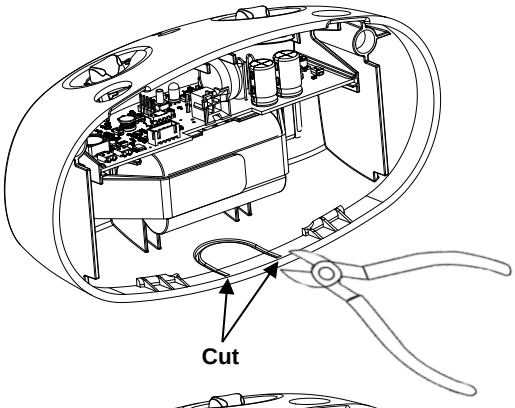
Orient conduit fitting so that all portions of it clear the edge of the knockout

Secure wire connectors near the center or near the upper latches. *AVOID grouping wires and wire nuts in the area of the PCB and the battery as this may limit engagement of connector to PCB*.

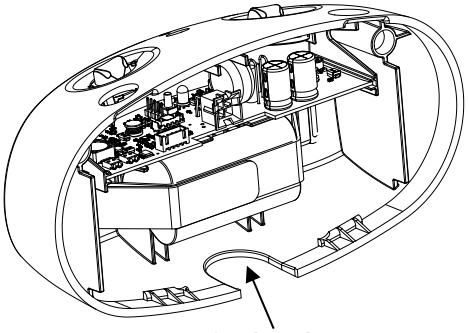


Use washer (Grainger #4DAX6) between conduit fitting and rear housing if conduit fitting interferes with battery.

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.



Cut



After knockout removal

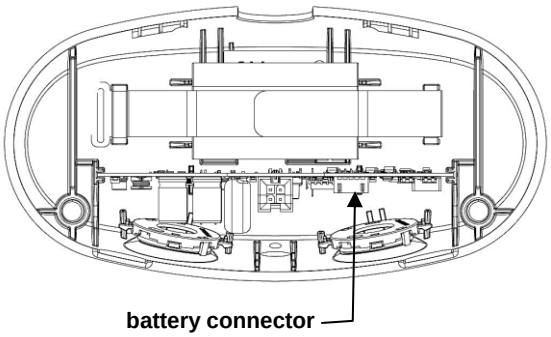
FINAL ASSEMBLY

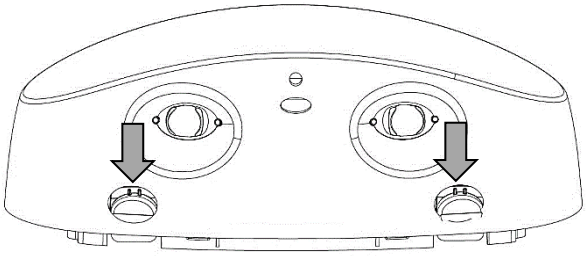
4 Connect the polarized battery plug to the charger board. Make certain that the battery cable is routed to avoid interference with the AC input connector or other components.

5 **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 FCC Title 47, Part 15, Subpart B. This device may not cause harmful interference.

Battery Connection
Note: some details may vary

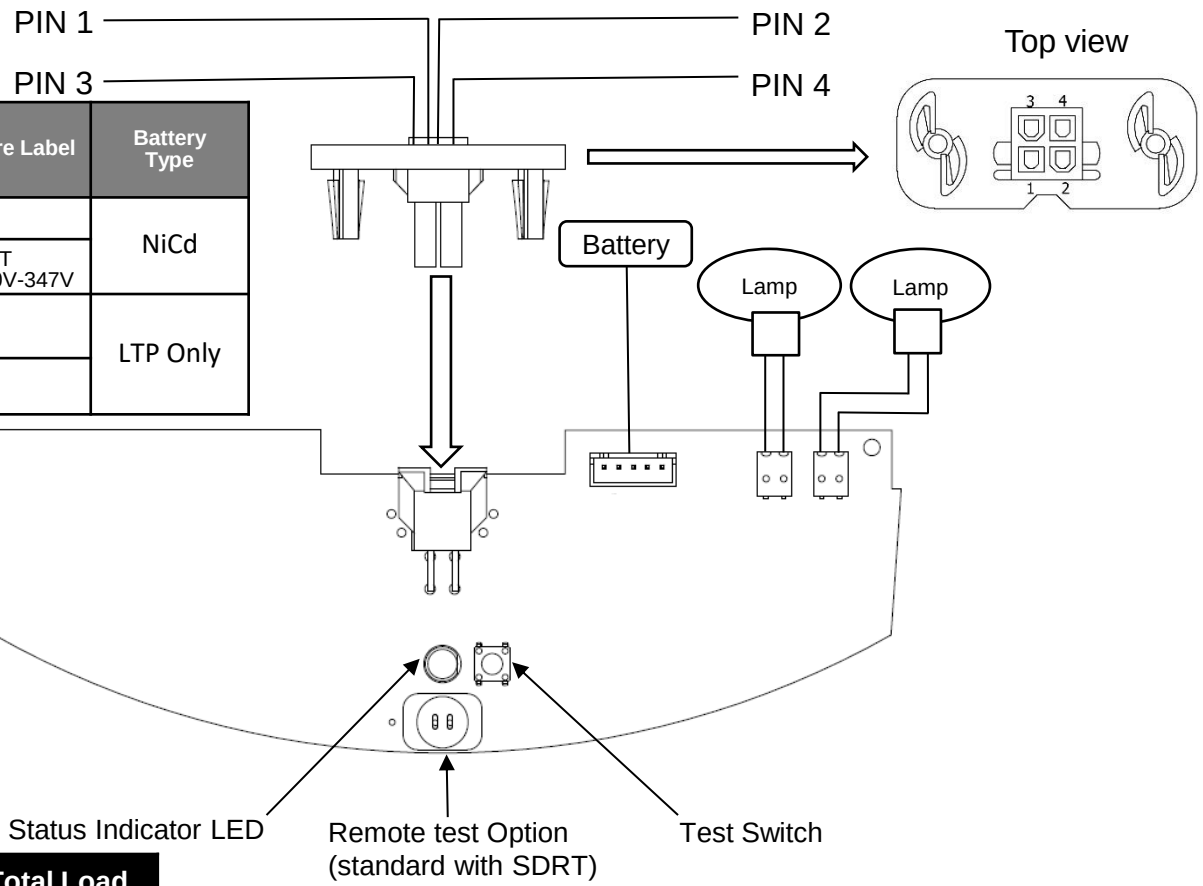




WIRING DIAGRAM

Input from branch circuit. See label on wire pair for voltage requirement.

DC output to the remote units.
Yellow or Red stripe (+) Blue or Black stripe (-)



Input Voltage	Pin No.	Wire color	Wire Label	Battery Type
120V-347V	1	White		NiCd
	3	Black or Orange	HOT 120V-347V	
5V-30V	2	Yellow or Red stripe		LTP Only
	4	Blue or Black stripe		

Battery Type	Total Load
NiCd	2.4W
LiFePO4 (LTP)	4.8W

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.

Clearing a failure indication:

To clear a failure indication, press the "TEST" button for 4 seconds, unit will reboot. Upon completion of rebooting, the unit will operate normally for 2 hours to support troubleshooting of the failure. After 2 hours, the unit will repeat the test that caused the failure in order to verify the failure has been corrected. A full charge battery condition will be required before test will start.

Note: Older versions of this product only clear the failure after a 1 second button press and do not issue a retest. The operator should manually initiate a manual 90-minute test to validate failure has been corrected.

Manual testing:

If the batteries are sufficiently charged, either press and release the "TEST" button or use the RTKIT (remote tester accessory, up to 40' away for SDRT) on the bottom of the unit to activate a 60-second test, during which the lamps will turn on. Triggering either option a second time will enable a 90-minute tests indicated by 5 flashes of the lamps. Triggering either option a third time will disable manual testing.

Self-Diagnostics (SD option)

Units with this option automatically perform a 5-minute self-diagnostic test of the charging electronics, battery, and lamps every 30 days, and a 90-minute test every year, indicating system status as shown in the table at right. First 5-minute self test occurs within 15 days of continuous AC Power and a fully charged battery.

Postponing a self-test:

If an automatic self-test occurs at a time when it is not desirable for the unit lamps to be on, it can be postponed for 8 hours either by pressing and releasing the "TEST" button or by using RTKIT (remote tester accessory, up to 40' away).

Cancelling emergency operation:

While in emergency mode, press and hold the "TEST" button for several seconds or activate using the RTKIT (remote tester accessory, up to 40' away), during which the status indicator will flash until the lamps turn off. This restores the AC reset state in which the unit is shipped.

IMPORTANT BATTERY INFORMATION:
Batteries are perishable items. For best results, it is recommended that the batteries receive an initial charge within the first twelve months of the manufacture date of the fixture. 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. 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.

Caution:

This equipment monitors the lamp load. If the loading is changed, the derangement signal requires calibration (referred to Load-Learning feature) to ensure proper operation.

Load-Learning feature:

Self-Diagnostic units automatically 'learn' their total connected lamp load during the first scheduled self-test (~15 days) or the first manual test after the battery is fully charged. The learned value can be cleared by pressing and holding the "TEST" button for 7 seconds (count green flashes only), during this period the lamps will turn on. After 7 seconds, release the button, the lamps will turn off within 2 seconds indicating load clear function has completed. If lamps stay on longer, load clear was not successful, and the process should be repeated. This manual load clear should be performed whenever the total connected lamp load of the unit is changed, or a lamp is replaced.
This feature *automatically* forces a load learn and test to quickly prove the problem has been corrected. While this process is active, test switch functionality is disabled, and normal status indication will be interrupted by a short red blink every 2 seconds. The first step clears the load, the next step will wait for a full charge of battery and force a 1-minute test to learn the new load. This full charge and 1 minute discharge is then repeated to validate the problem has been corrected.

Note: Older versions of the product only perform a load clear and relearn the load on the next discharge from a full charge.

NOTE: The remote tester should not be used to initiate the load Learning feature.

Disable / Enable Scheduled Testing:

The default state of an SDRT unit has scheduled testing enabled. To disable, briefly press the "TEST" button to place the unit in a test state. While the lamps are on in Test mode, press the "TEST" button again holding it for 6 seconds (count green flashes only on status LED), then release the "TEST" button. The status indicator will then show 5 short amber flashes and the lamps will turn off. This amber flashing indicates disabling of future automatically-scheduled testing.
To re-enable scheduled testing, repeat the above procedure. The five short status indicator flashes will be green instead of amber to indicate that scheduled testing is now enabled. The next scheduled monthly test after re-enabling could take up to 30 days. The next scheduled annual test could take up to 360 days.

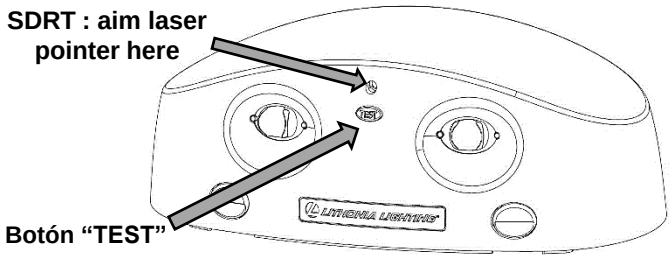
Note: Older versions of the product do not support this function.

Unit Status Indications
The "TEST" button illuminates to indicate the following conditions:

Indication:	Status:
Off	Unit is off
Flashing green	Unit is in Emergency operation or Test
Solid amber	Battery is charging
Solid green	Battery is fully charged
Flashing R / G	Manual test, battery not fully charged **(SDRT only)**
1x red flashing	Battery failure **(SDRT only)**
2x red flashing	Lamp assembly failure **(SDRT only)**
3x red flashing	Charger / electronics failure **(SDRT only)**
Flashing R/Amber	Unable to charge
Solid Red	Battery is disconnected
Normal indicators with short Red flash every 2 seconds	Load Learn Feature has been executed see Load-Learning Feature on previous page for description

Remote Test (SDRT): (RTKIT sold separately)

Units with the self-diagnostics/remote test feature allows manual test activation using a laser pointer. Aim the laser beam straight onto the circular area labeled near the "TEST" button for a few moments to activate a 60-second test. (See also "Manual testing") A test in progress may be cancelled by aiming the beam at the test area again. **NOTE:** The remote tester should not be used to initiate the Load Learning feature.



BATTERY REPLACEMENT

Unit features and battery details shown may vary. See also “Battery Connection”, page 3.

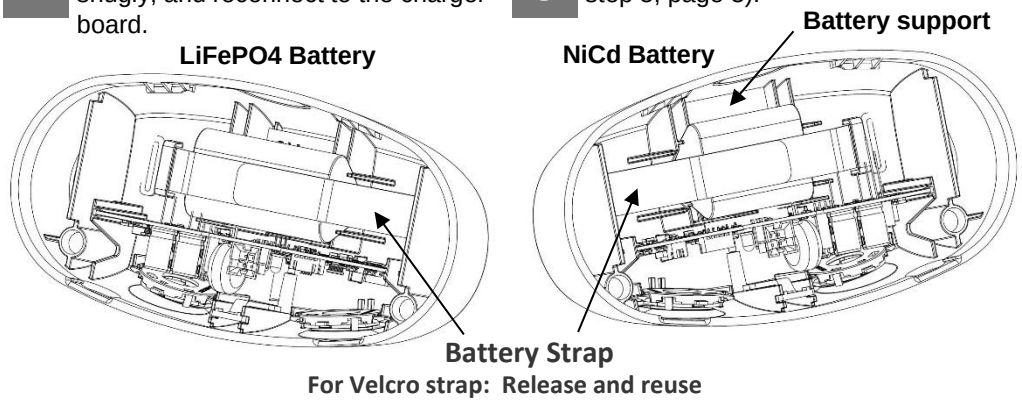
1 Disconnect battery from charger board. Release battery strap.

2 Replace battery, secure the strap snugly, and reconnect to the charger board.

3 Re-assemble the unit (see also step 5, page 3).

BATTERY HANDLING WARNINGS:

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

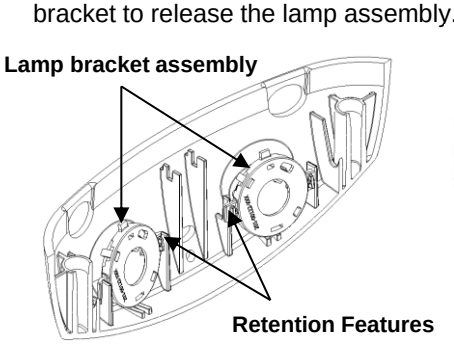


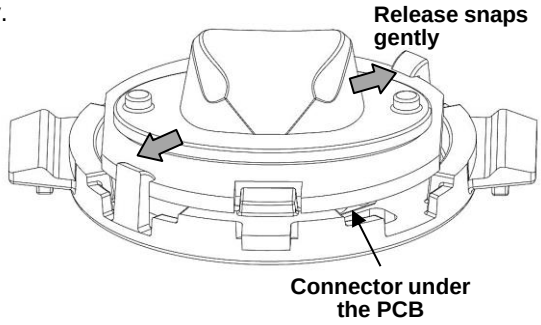
LAMP REPLACEMENT

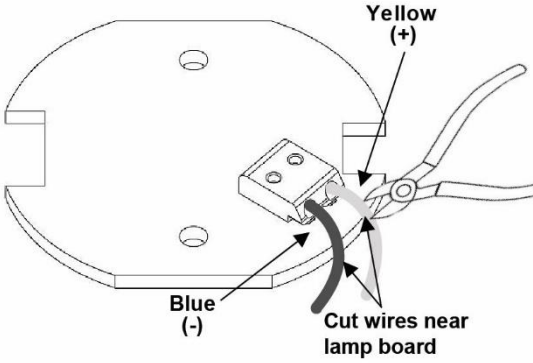
1 Remove the lamp bracket assembly by flexing one of the internal retention features and pressing the assembly toward the inside of the unit. Gently bend the snap at each side of the bracket to release the lamp assembly.

2 Cut wires near lamp board and strip back 1/4in. Connect stripped wires to the replacement lamp, following the yellow/blue polarity as marked.

Secure the new lamp assembly onto the lamp bracket and re-assemble it into the housing, routing the lamp wires to avoid damage by other components. Re-assemble the unit (see also step 5, page 3).





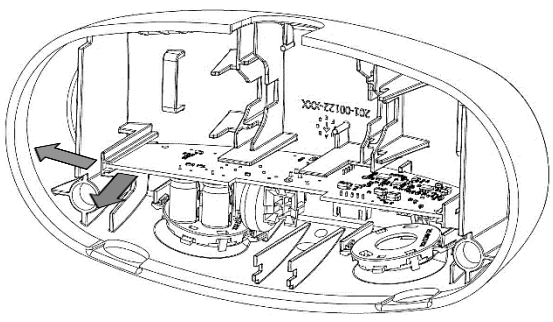


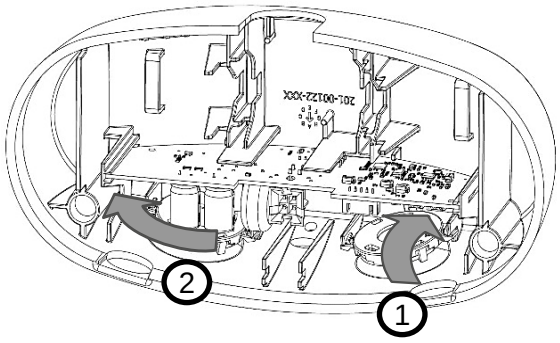
CHARGER BOARD REPLACEMENT

1 With the unit oriented as in the below view, flex the channel at the left end of the charger board outward to release and remove left side of PCB first. Unplug the battery and other connections. See “Lamp Replacement” above, to disconnect the lamp wires from the charger board.

2 Connect the lamp wires to the new charger board, following the yellow/blue polarity as marked. Reconnect the battery and other components (if included). 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. Re-assemble the unit (see also step 5, page 3).





QUANTUM®

LITHONIA LIGHTING®

An AcuityBrands Company

LIFE SAFETY SOLUTIONS

TEL: 800-705-SERV (7378)

techsupport-lighting@acuitybrands.com

www.lithonia.com

Part # 912-00026-001

Rev. J, 02/2025

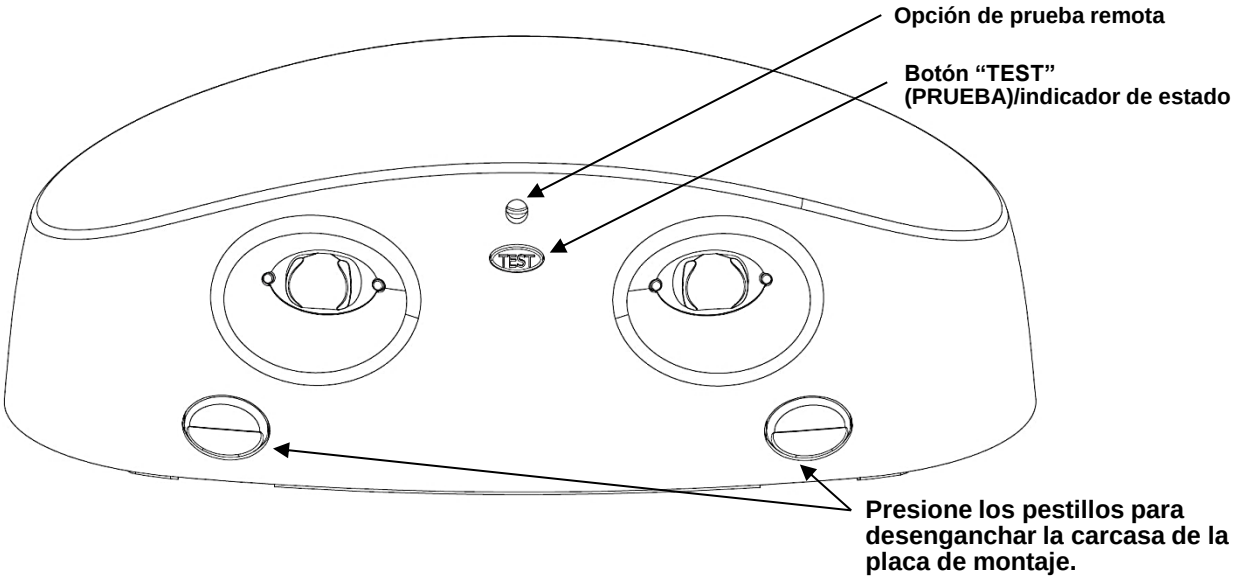
© Acuity Brands Lighting, Inc. 2020
All Rights Reserved.

ELM2LF

UNIDAD DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Instalación y cableado ……..……...……..Pág. 2-3
Prueba y mantenimiento ……...……Pág. 4-7

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 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, DESCONECE 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 producto de la caja, manipularlo, instalarlo o repararlo.

ADVERTENCIA: La batería utilizada en este dispositivo puede presentar un riesgo de incendio o quemadura química si no se utiliza correctamente. Rango de temperatura 50 °F -104 °F (10°C -40°C). No desmontar, calentar a más de 70 °C (158 °F) o incinerar. Cambie la batería solo como se indica en la etiqueta de la batería y en la página 5 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.
- Todo el mantenimiento debe ser realizado por personal calificado.
- Consulte su código local de edificación para conocer los tipos de cableado e instalación aprobados.
- 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 debe ser montado en lugares y a alturas en las que no podrá ser fácilmente manipulado 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

INSTALACIÓN Y CABLEADO

IMPORTANTE: Proporcione a cada unidad una fuente de CA no conmutada monofásica de un circuito utilizado para la iluminación normal. El voltaje de funcionamiento se muestra en la tabla de la página 3.
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 actual de Seguridad Humana), la máxima altura de montaje de ELM2LF desde el suelo es de 11.1 pies.

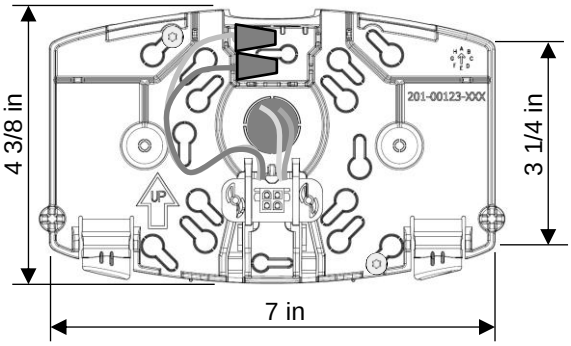
NOTA: No conecte la batería o la unidad de alimentación hasta que las unidades remotas (si corresponde) estén totalmente conectadas y los cables estén aislados de otros potenciales (es decir, los cables remotos deben aislarse de la toma de tierra).

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 conexiones.

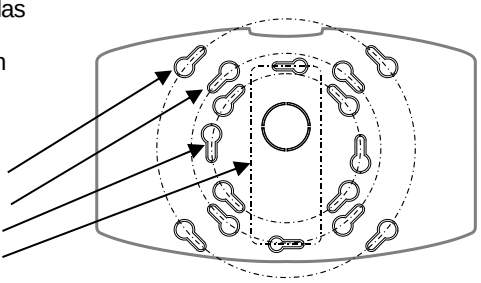
Placa de montaje:



2 La ruta conduce a través de la abertura central y utiliza los conectores con código aprobado para realizar las conexiones. (Vea el diagrama de cableado en la página 3). Organización de los cables y los conectores dentro de la caja de conexiones. **Unidades con cables de lámparas remotas:** Las conexiones a los cables remotos también deben realizarse en la caja de conexiones. Si no se conectan las lámparas remotas, los cables de estas lámparas (DC de bajo voltaje + y -) deben quedar tapados y colocados dentro de la placa de montaje como se muestra.

Cajas de unión alojadas:
Cuadrada de 4 in
Octagonal de 4 in
Redonda u octagonal de 3 1/2 in
Caja de salida individual

3 Teniendo cuidado de no presionar los cables o conductores organizados dentro de la caja de unión, fije la placa de montaje a los tornillos de la caja de unión.
NOTA: Para asegurar que los pestillos de la placa de montaje estén correctamente enganchados a la carcasa, NO AJUSTE DEMASIADO LOS TORNILLOS.



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 libras cada uno.

Figura-2

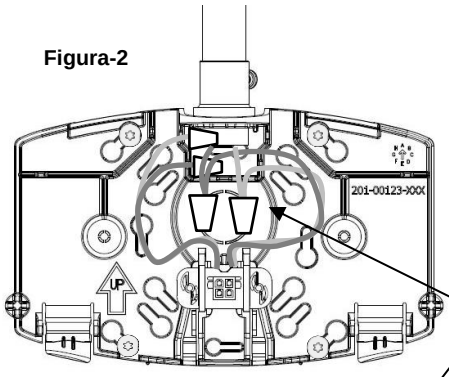
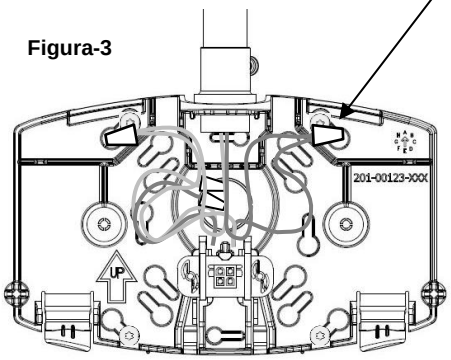


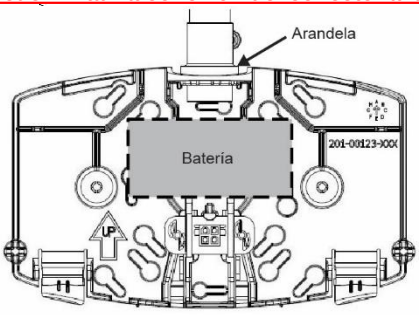
Figura-3



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

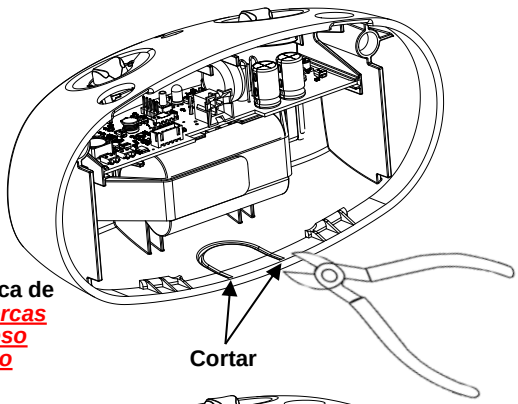
Dirija el conducto adecuado para que todas las partes de este lleguen al borde del agujero troquelado

Fije los conectores de cable cerca del centro o cerca de los pestillos superiores. ***EVITE agrupar cables y tuercas para cables en el área de la placa de circuito impreso (printed circuit board, PCB) y la batería, ya que esto puede limitar la conexión del conector a la PCB.***

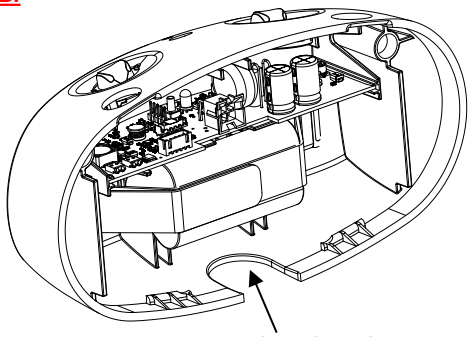


Use la arandela (Grainger # 4DAX6) entre el accesorio del conducto y la carcasa trasera si la conexión del conducto interfiere con la batería.

3 Retire el agujero 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.



Cortar

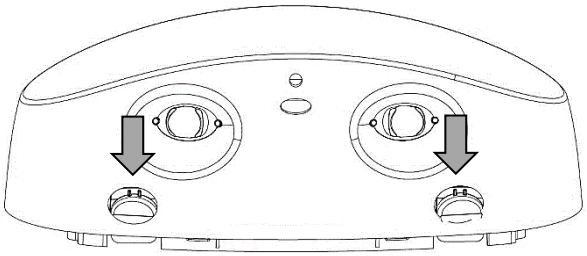


Luego de retirar el troquelado

MONTAJE FINAL

4 Conecte el enchufe de la batería polarizado a la placa del cargador. Asegúrese de verificar el recorrido del cable para evitar interferencias con el conector de entrada de CA o con otros componentes.

5 **Accesorios de la carcasa para la placa de montaje:**
Asegúrese de que todos los cables y los conectores sigan una ruta 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 estrechamente alineada con la superficie de montaje.



Requisitos de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC):
Este dispositivo cumple con el Título 47 de la FCC, Parte 15, Subparte B. Este dispositivo no causa interferencia dañina.

Conexión de la batería
Nota: Algunos detalles pueden variar.

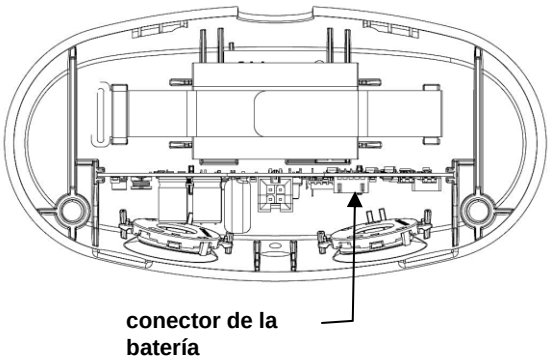
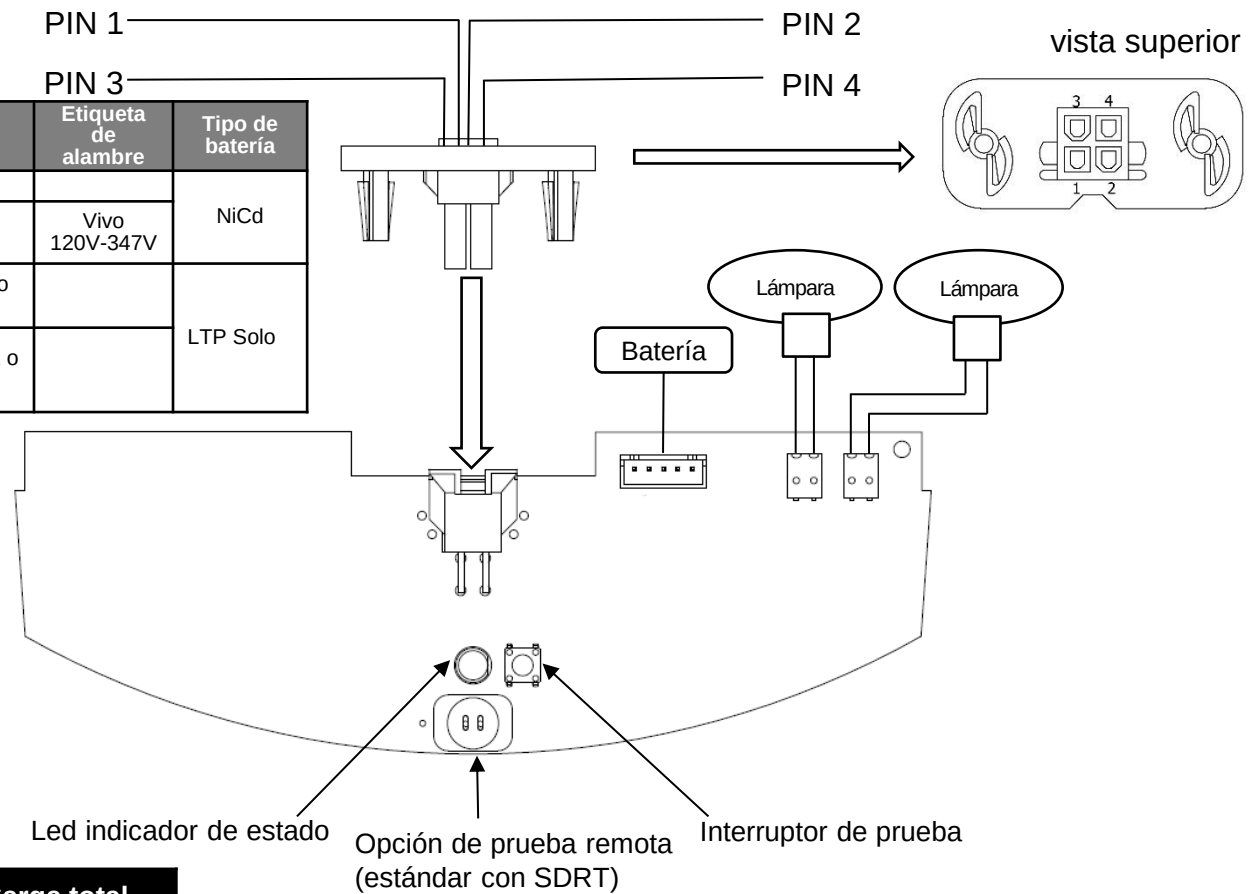


DIAGRAMA DEL CABLEADO

Cables de entrada de CA. Consulte la etiqueta en el par de alambres para conocer los requisitos de voltaje.

Lámpara remota cables de salida de CC. Raya roja o Amarillo (+) Raya negra o azul (-)

Voltaje de entrada	Pin No	Color del cable	Etiqueta de alambre	Tipo de batería
120V-347V	1	Blanco		NiCd
	3	Negro o naranja	Vivo 120V-347V	
5V-30V	2	Raya roja o amarillo		LTP Solo
	4	Raya negra o azul		



Tipo de batería	Carga total
NiCd	2,4 W
LiFePO4 (LTP)	4,8 W

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.

Aclaración de indicaciones de falla:

Para aclarar una indicación de falla, pulse el botón "TEST" durante 4 segundos y la unidad se reiniciará. Una vez finalizado el reinicio, la unidad funcionará con normalidad durante 2 horas para ayudar a solucionar la falla. Después de 2 horas, la unidad repetirá la prueba que causó la falla para verificar que la falla se haya corregido. La batería deberá estar completamente cargada antes de iniciar la prueba.

Nota: Las versiones anteriores de este producto solo eliminan la falla después de presionar un botón durante 1 segundo y no emiten una nueva prueba. El operador debe iniciar manualmente una prueba manual de 90 minutos para validar que se haya corregido la falla.

Prueba manual:

Si las baterías tienen carga suficiente, presione y suelte el botón "TEST", o use RTKIT (accesorio de prueba remota, hasta 40 pies de distancia solo para unidades SDRT) en la parte inferior de la unidad para activar una prueba de 60 segundos durante la cual las lámparas se encenderán. Activar cualquiera de las opciones por segunda vez permitirá una prueba de 90 minutos indicada por 5 flashes de las lámparas. Activar cualquiera de las opciones por tercera vez inhabilitará la prueba manual.

Autodiagnóstico (opción SD)

Las unidades con esta opción realizan automáticamente una prueba de autodiagnóstico de 5 minutos en los dispositivos electrónicos de carga, la batería y las lámparas cada 30 días, y una prueba de 90 minutos al año, la cual indica el estado del sistema como se muestra en la tabla de la derecha. La primera autoevaluación de 5 minutos se produce a los 15 días de alimentación de CA continua y con la batería totalmente cargada.

Postergación de una autoevaluación:

Si una autoevaluación automática se produce en un momento en que no es conveniente que las lámparas de la unidad estén encendidas, se puede postergar la operación durante 8 horas presionando o soltando el botón "TEST", o utilizando RTKIT (accesorio de prueba remota, hasta 40 pies de distancia).

Operación de cancelación de emergencia:

Mientras está en modo de emergencia, mantenga presionado el botón "TEST" durante varios segundos, o actívelo con RTKIT (accesorio de prueba remota, hasta 40 pies de distancia), durante el cual el indicador de estado parpadeará hasta que las luces se apaguen. Esto restaura el estado de restablecimiento CA en el que se envía la unidad.

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 doce meses posteriores a la fecha de fabricación del aparato. 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. 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. Los dos primeros dígitos del código de fecha representan el año, y los segundos dos dígitos representan el mes.

Precaución: Este equipo monitorea la carga de la lámpara. Si se cambia la carga, la señal de alteración requiere calibración (referida a la función Carga-aprendizaje) para garantizar un funcionamiento adecuado.

Función de la carga de aprendizaje:

las unidades de autodiagnóstico "aprenden" automáticamente su carga total de la lámpara conectada durante la primera autoevaluación programada (aproximadamente 15 días), o en la primera prueba manual luego de que la batería esté totalmente cargada. El valor aprendido se puede borrar manteniendo presionado el botón "TEST" por 7 segundos (contar solo las intermitencias verdes), durante los cuales las lámparas se encenderán. Después de 7 segundos, suelte el botón; las lámparas se apagarán en 2 segundos, lo que indica que la función de borrado de la carga se ha completado. Si las lámparas permanecen encendidas por más tiempo, el borrado de la carga no se realizó correctamente y el proceso debe repetirse. Este borrado de carga manual debe realizarse siempre que la unidad de la lámpara conectada esté totalmente cargada o que se reemplace una lámpara.
Esta función fuerza *automáticamente* un aprendizaje de carga y una prueba para comprobar rápidamente que se haya corregido el problema. Mientras este proceso está activo, la funcionalidad del interruptor de prueba se desactiva y la indicación sobre el estado normal se verá interrumpida por una breve intermitencia roja cada 2 segundos. El primer paso borra la carga, el siguiente paso esperará una carga completa de la batería y forzará una prueba de 1 minuto para aprender la nueva carga. Esta carga completa y descarga de 1 minuto se repite para validar que el problema se haya corregido.

Nota: Las versiones anteriores del producto solo realizan un borrado de carga y vuelven a aprender la carga en la siguiente descarga desde una carga completa.

NOTA: El probador remoto no debe usarse para iniciar la función de aprendizaje de carga.

Desactivar/activar pruebas programadas:

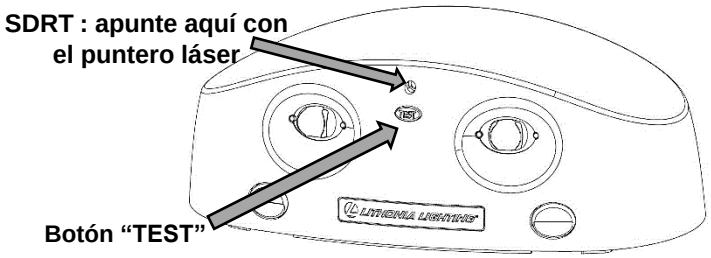
El estado predeterminado de la unidad SDRT tiene las pruebas programadas activadas. Para desactivarlas, pulse brevemente el botón "TEST" para poner la unidad en estado de prueba. Mientras las lámparas están encendidas en el modo de Prueba, pulse de nuevo el botón "TEST" y manténgalo pulsado durante 6 segundos (contar solo las intermitencias verdes en el indicador de estado) y, a continuación, suelte el botón "TEST". El indicador de estado mostrará entonces 5 intermitencias cortas en ámbar y las lámparas se apagarán. Esta intermitencia de color ámbar indica la desactivación de futuras pruebas programadas automáticamente.
Para volver a activar las pruebas programadas, repita el procedimiento anterior. Las cinco intermitencias cortas del indicador de estado serán verdes en lugar de ámbar para indicar que las pruebas programadas están ahora activadas. La siguiente prueba mensual programada después de la reactivación puede tardar hasta 30 días. La siguiente prueba anual programada puede tardar hasta 360 días.

Nota: Las versiones anteriores del producto no admiten esta función.

Indicaciones sobre el estado de la unidad
El botón "TEST" se ilumina para indicar las siguientes condiciones:

Indicación:	**Estado:**
Apagado	La unidad está apagada
Luz verde intermitente	La unidad está en modo de emergencia o prueba
Luz ámbar fija	La batería se está cargando
Luz verde fija	La batería está totalmente cargada
Rojo/verde intermitente	Prueba manual, la batería no está completamente cargada **(solo SDRT)**
1 intermitencia de luz roja	Falla en la batería **(solo SDRT)**
2 intermitencias de luz roja	Falla en el montaje de la lámpara **(solo SDRT)**
3 intermitencias de luz roja	Falla en el cargador o los dispositivos electrónicos **(solo SDRT)**
Luz roja/ámbar intermitente	No se puede cargar
Luz roja fija	La batería está desconectada
Indicadores normales con una breve intermitencia roja cada 2 segundos	Se ha ejecutado la función de aprendizaje de carga, consulte la descripción de la función de aprendizaje de carga en la página anterior.

<u>Prueba remota (SDRT)</u>: (RTKIT se vende por separado)
Las unidades con la función de prueba de autodiagnóstico/remota permiten la activación manual de la prueba usando un puntero láser. Dirija el puntero láser directamente sobre el área circular etiquetada cerca del botón "TEST" durante unos instantes para activar una prueba de 60 segundos. (Vea también "Prueba manual"). Si desea cancelar una prueba en curso, dirija nuevamente el puntero láser sobre el área de prueba. **NOTA:** la prueba remota no debe usarse para iniciar la función de aprendizaje de carga.



REEMPLAZO DE LA BATERÍA:

Las características de la unidad y los detalles de la batería que se muestran pueden variar. Vea también “Conexiones de batería” en la página 3.

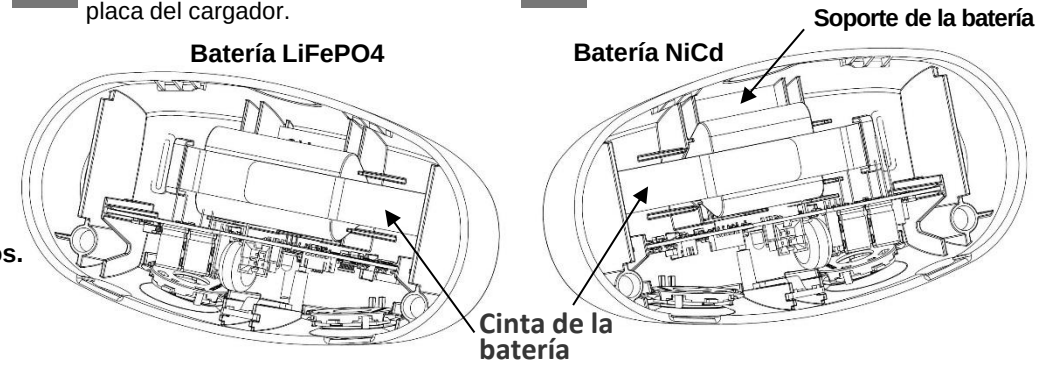
1 Desconecte la batería del cargador incorporado. Suelte la cinta de la batería.

2 Reemplace la batería, asegure bien la cinta y vuelva a conectarla a la placa del cargador.

3 Vuelva a ensamblar la unidad (consulte también el paso 5 en la página 3).

ADVERTENCIAS PARA EL MANEJO DE LA BATERÍA:

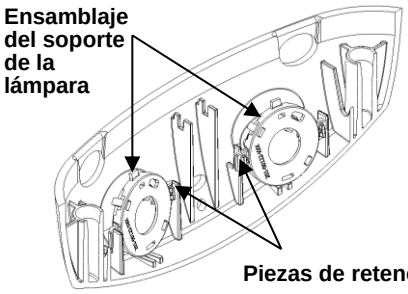
- **Desechar las baterías usadas inmediatamente.**
- **Mantener fuera del alcance de los niños.**
- **No desmontar.**
- **No arrojar al fuego.**



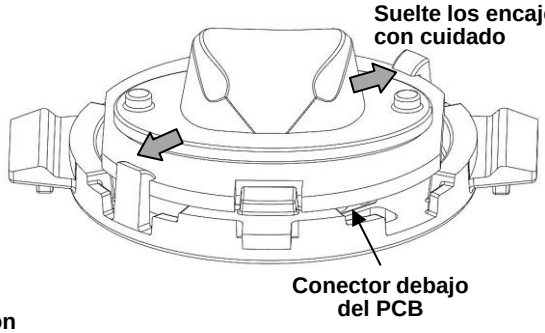
Para la correa de velcro: liberación y reutilización

REEMPLAZO DE LA LÁMPARA:

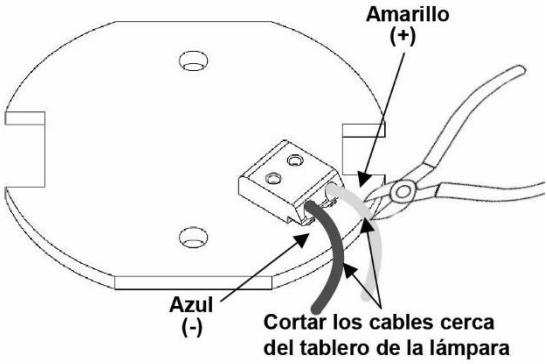
1 Retire el ensamblaje del soporte de la lámpara al flexionar una de las piezas de retención internas y presionar el ensamblaje hacia el interior de la unidad. Doble con cuidado el encaje en cada lado del soporte para liberar el ensamblaje de la lámpara.



2 Corta los cables cerca de la placa de la lámpara y tira hacia atrás 1 / 4in. Conecte los cables pelados a la lámpara de reemplazo, siguiendo la polaridad amarilla / azul marcada.



Sujete el nuevo el ensamblaje de la lámpara al soporte de la lámpara y vuelva a montarlo en la carcasa, y direccione correctamente los cables de la lámpara para evitar daños de otros componentes. Vuelva a ensamblar la unidad (consulte también el paso 5 en la página 3).

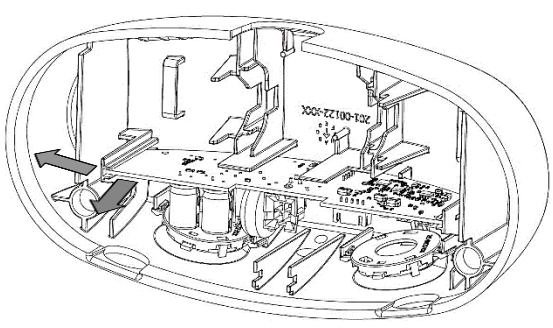


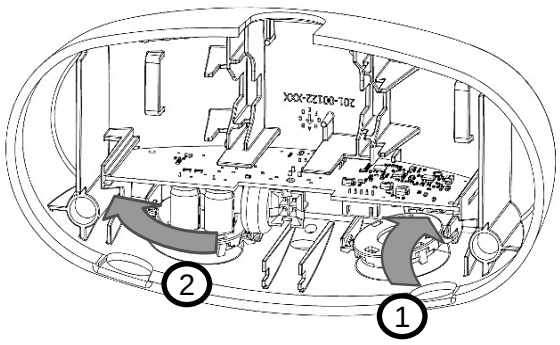
REEMPLAZO DEL CARGADOR INCORPORADO:

1 Con la unidad orientada como se muestra a continuación, flexione el canal en el extremo izquierdo de la placa del cargador hacia afuera para soltar y retirar el lado izquierdo del PCB primero. Desconecte la batería y otras conexiones. Vea “Reemplazo de lámpara” más arriba para desconectar los cables de la lámpara de la placa del cargador.

2 Conecte los cables de la lámpara a la nueva placa del cargador, siguiendo la polaridad amarillo/azul como se indica. Vuelva a conectar la batería y los otros componentes (si están incluidos). Para insertar el PCB, inserte el lado derecho del PCB en primer lugar, seguido del lado izquierdo (debe escuchar un “clic”).

3 Asegúrese de direccionar 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 también el paso 5 en la página 3).





Este documento ha sido traducido del inglés por razones de conveniencia. En el caso de hubiera alguna inconsistencia entre el texto del documento en inglés y esta traducción, prevalecerá el texto en inglés.

Todas las marcas registradas a las que se hace referencia son propiedad de sus respectivos dueños. Las marcas registradas de Acuity Brands Lighting que están marcadas con el símbolo ® están registradas en los EE. UU. y pueden estar registradas en otros países.

QUANTUM®

LITHONIA LIGHTING®

An AcuityBrands Company

SOLUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL
TELÉFONO: 800-705-SERV (7378)
techsupport-lighting@acuitybrands.com
www.lithonia.com

N.º de pieza: 912-00026-001
Rev. J, 02/2025

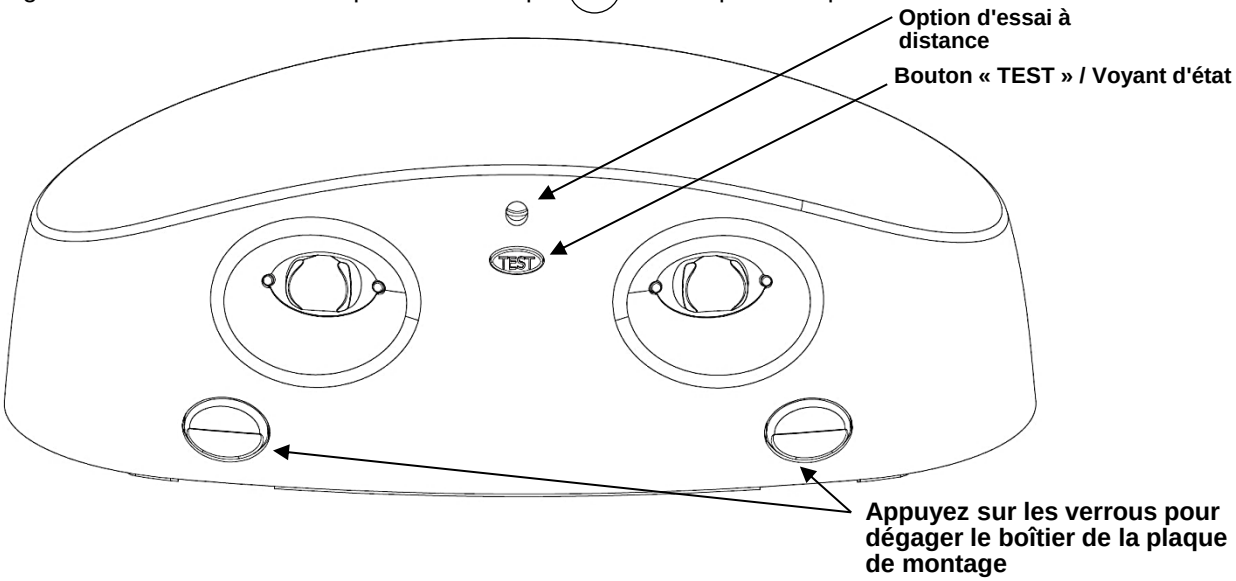
© Acuity Brands Lighting, Inc. 2020
Todos los derechos reservados.

ELM2LF

APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE

Installation et câblage ..... P. 2-3
Essais et entretien 4-7

REMARQUE : Les versions de produits conformes au Titre 20 du Code réglementaire de la Californie portent la marque (BC) sur l'étiquette du produit.



MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES

Lors de l'utilisation de matériel électrique, des précautions de sécurité de base doivent toujours être prises, y compris les éléments suivants :

VEUILLEZ LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ!

AVERTISSEMENT : LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS ET DE CES AVERTISSEMENTS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES GRAVES OU DES DOMMAGES IMPORTANTS AUX BIENS - Pour votre protection, lisez et suivez attentivement ces avertissements et instructions avant d'installer ou d'entretenir cet équipement. Ces instructions n'ont pas la prétention de couvrir toutes les possibilités d'installation et d'entretien. Si vous ne comprenez pas ces instructions et si d'autres informations sont requises, contactez Lithonia Lighting ou votre distributeur Lithonia Lighting.

AVERTISSEMENT : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE JAMAIS BRANCHER À, DÉBRANCHER DE OU PROCÉDER À L'ENTRETIEN LORSQUE L'ÉQUIPEMENT EST SOUS TENSION.

AVERTISSEMENT : NE PAS UTILISER DES MATÉRIAUX ABRASIFS OU DES SOLVANTS. L'UTILISATION DE CES SUBSTANCES PEUT ENDOMMAGER L'APPAREIL, CE QUI PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES CORPORELLES.

AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE CORPORELLE - Ce produit peut avoir des bords tranchants. Portez des gants pour éviter des coupures ou des éraflures lors du retrait du carton, la manipulation, l'installation et l'entretien de ce produit.

AVERTISSEMENT : La batterie utilisée dans cet appareil peut présenter un risque d'incendie ou de brûlure chimique en cas de mauvais traitement. Plage de température 50 ° F -104 ° F (10 ° C -40 ° C). Ne pas démonter, chauffer au-dessus de 70° C (158° F) ou incinérer. Remplacez la batterie uniquement comme indiqué sur l'étiquette de la batterie et à la page 5 de ces instructions. L'utilisation non autorisée de la batterie annule la garantie et l'homologation UL de ce produit, et peut présenter un risque d'incendie ou d'explosion.

- Débranchez l'alimentation CA avant de procéder à l'entretien.
- Tout entretien doit être effectué par du personnel qualifié.
- Consultez votre code du bâtiment local pour le câblage et l'installation approuvés.
- Ne pas utiliser à l'extérieur à moins d'être utilisé avec les accessoires Acuity Brands appropriés à l'application.
- Ne pas installer à proximité de chauffages au gaz ou électriques.
- L'équipement doit être monté dans des endroits et à des hauteurs où il ne sera pas facilement sujet à des manipulations par du personnel non autorisé.
- L'utilisation d'accessoires non recommandés par le fabricant peut entraîner une situation dangereuse.
- Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui pour lequel il a été conçu.

CONSERVEZ CES CONSIGNES REMETTEZ-LES AU PROPRIÉTAIRE APRÈS L'INSTALLATION

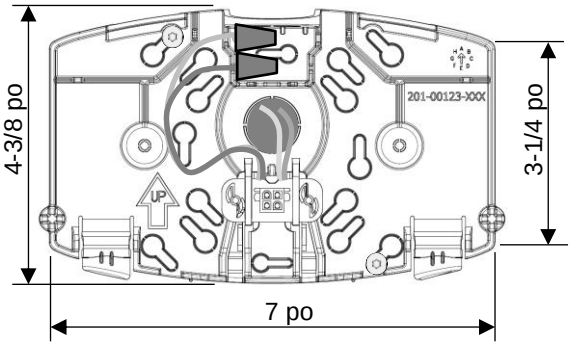
IMPORTANT : Fournissez à chaque unité une alimentation monophasée CA non commutée provenant d'un circuit utilisé pour l'éclairage normal. Tension de fonctionnement indiquée sur le tableau de la page 3.
REMARQUE : La batterie doit être connectée à la carte du chargeur avant de fournir l'alimentation CA à l'unité. La batterie peut être endommagée si la batterie est connectée plus de 24 heures sans fournir une alimentation CA continue. Voir aussi « Informations importantes sur la batterie », page 4.
REMARQUE : La hauteur de montage maximale de l'ELM2LF à partir du sol est de 11,1 pieds, afin de respecter les exigences minimales d'éclairage de la norme NFPA 101 (actuel Life Safety Code).
REMARQUE : Ne connectez pas la batterie ou l'unité d'alimentation tant que les unités distantes (le cas échéant) ne sont pas entièrement connectées et que les fils sont isolés d'autres sources potentielles (par exemple, les fils de télécommande doivent être isolés de la terre).

MONTAGE DE LA BOÎTE DE JONCTION

-Certains détails ci-dessous peuvent varier-

1 Sur la plaque de montage, retirez la débouchure centrale ronde et la paire souhaitée de débouchures en trou de serrure de la boîte de jonction.

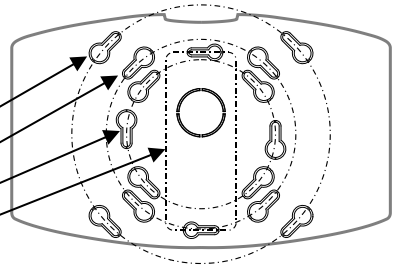
Plaque de montage :



2 Acheminez les conducteurs à travers l'ouverture centrale et utilisez des connecteurs approuvés par le Code pour effectuer les branchements. (Voir Schéma de câblage, page 3). Disposez les fils et les connecteurs à l'intérieur de la boîte de jonction. **Unités avec fils de lampe à distance :** Les connexions aux fils à distance doivent se réaliser également dans la boîte de jonction. Si aucune lampe à distance n'est connectée, les fils de la lampe à distance (+ et - basse tension CC) doivent être laissés bouchés et disposés dans la plaque de montage comme indiqué.

Boîtes de jonction adaptées :
Carré 4 po
Octogone 4 po
Rond ou octogone 3-1/2 po
Boîtier simple

3 En prenant soin de ne pas pincer les fils ou les connecteurs disposés dans la boîte de jonction, fixez la plaque de montage aux vis de la boîte de jonction.
REMARQUE : Afin d'assurer un engagement correct des verrous de la plaque de montage au boîtier, NE PAS TROP SERRER LES VIS.



MONTAGE DE SURFACE DE CONDUIT

REMARQUE : *Pour éviter les interférences avec les composants du boîtier, utilisez les connecteurs de fils les plus compacts appropriés à la jauge de fil.*

1 Au centre supérieur de la plaque de montage, retirez le débouchure de connexion du conduit. Retirez également au moins trois débouchures en trou de serrure. Fixez le conduit et fixez la plaque de montage à la surface du mur en utilisant des attaches d'une capacité de retrait minimale de 30 lb.

Figure-2

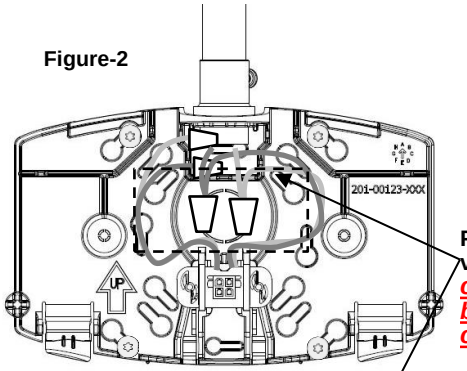
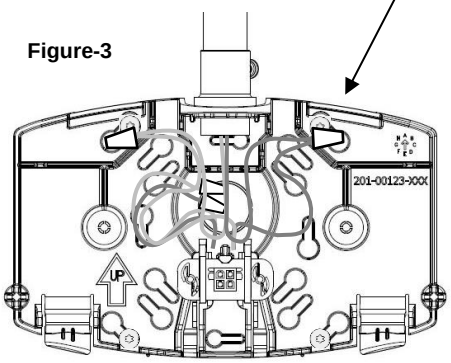
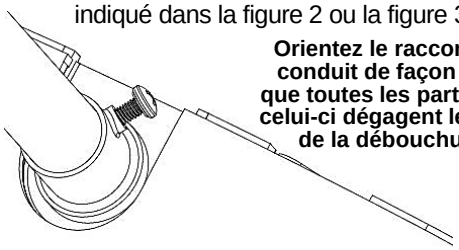


Figure-3

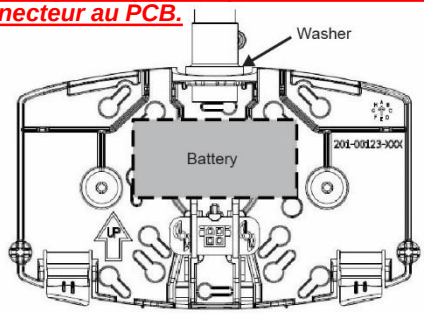


2 Voir Schéma de câblage, page 3. Faites les branchements de fils approuvées par le Code à l'alimentation CA et aux lampes à distance (le cas échéant). Disposez les fils dans les fentes de manière à ce que les connecteurs soient fixés comme indiqué dans la figure 2 ou la figure 3.



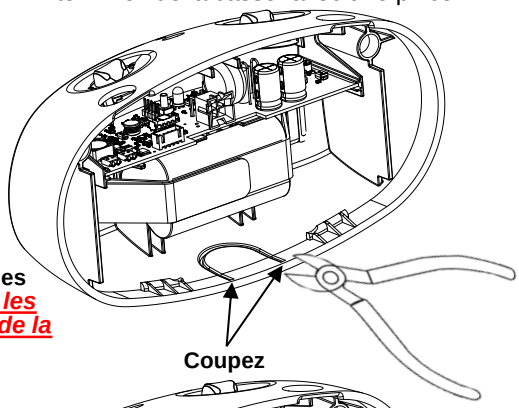
Orientez le raccord de conduit de façon à ce que toutes les parties de celui-ci dégagent le bord de la débouchure

Fixez les connecteurs de fils près du centre ou près des verrous supérieurs. *ÉVITER de regrouper les fils et les capuchons de connexion dans la zone du PCB et de la batterie, parce que cela peut limiter le contact du connecteur au PCB.*

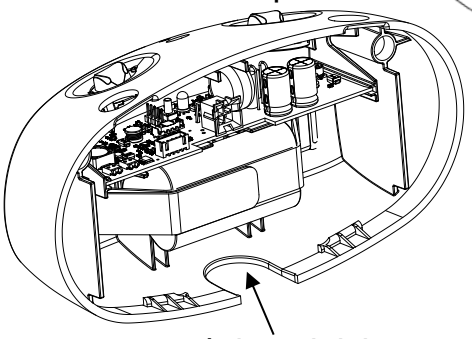


Utilisez une rondelle (Grainger # 4DAX6) entre le raccord de conduit et le boîtier arrière si le raccord de conduit interfère avec la batterie.

3 Enlevez la débouchure en forme de U du centre supérieur du boîtier.
Astuce : Utilisez d'abord une paire de pinces coupantes pour commencer une coupe dans la partie épaisse de chaque côté de la débouchure, puis terminez de la casser avec une pince.



Coupez



Après le retrait de la débouchure

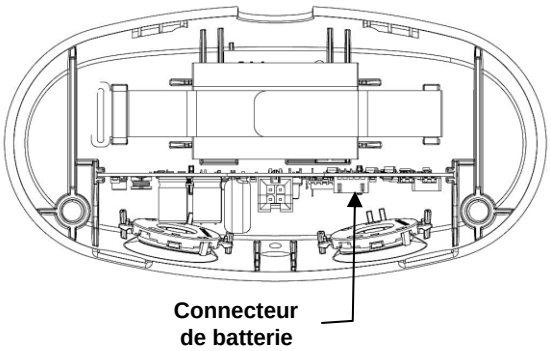
ASSEMBLAGE FINAL

4 Connectez la fiche de la batterie polarisée à la carte du chargeur. Assurez-vous que le câble de la batterie est acheminé pour éviter les interférences avec le connecteur d'entrée CA ou d'autres composants.

5 **Boîtier de fixation à la plaque de montage :**
Assurez-vous que tous les fils et connecteurs sont acheminés pour éviter les interférences avec d'autres composants. Alignez les ouvertures de verrouillage sur la face inférieure du boîtier avec les boutons de verrouillage sur la plaque de montage Poussez fermement le boîtier directement sur la plaque de montage en vous assurant que

Exigences de la Commission fédérale des communications (FCC - Federal Communications Commission) :
Cet appareil est conforme à la FCC, titre 47, partie 15, sous-partie B. Cet appareil ne cause pas de brouillage préjudiciable.

Branchement de la batterie
Remarque : certains détails peuvent varier



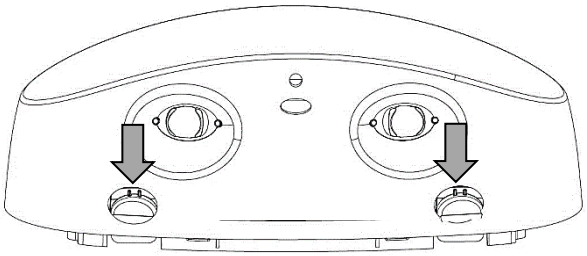
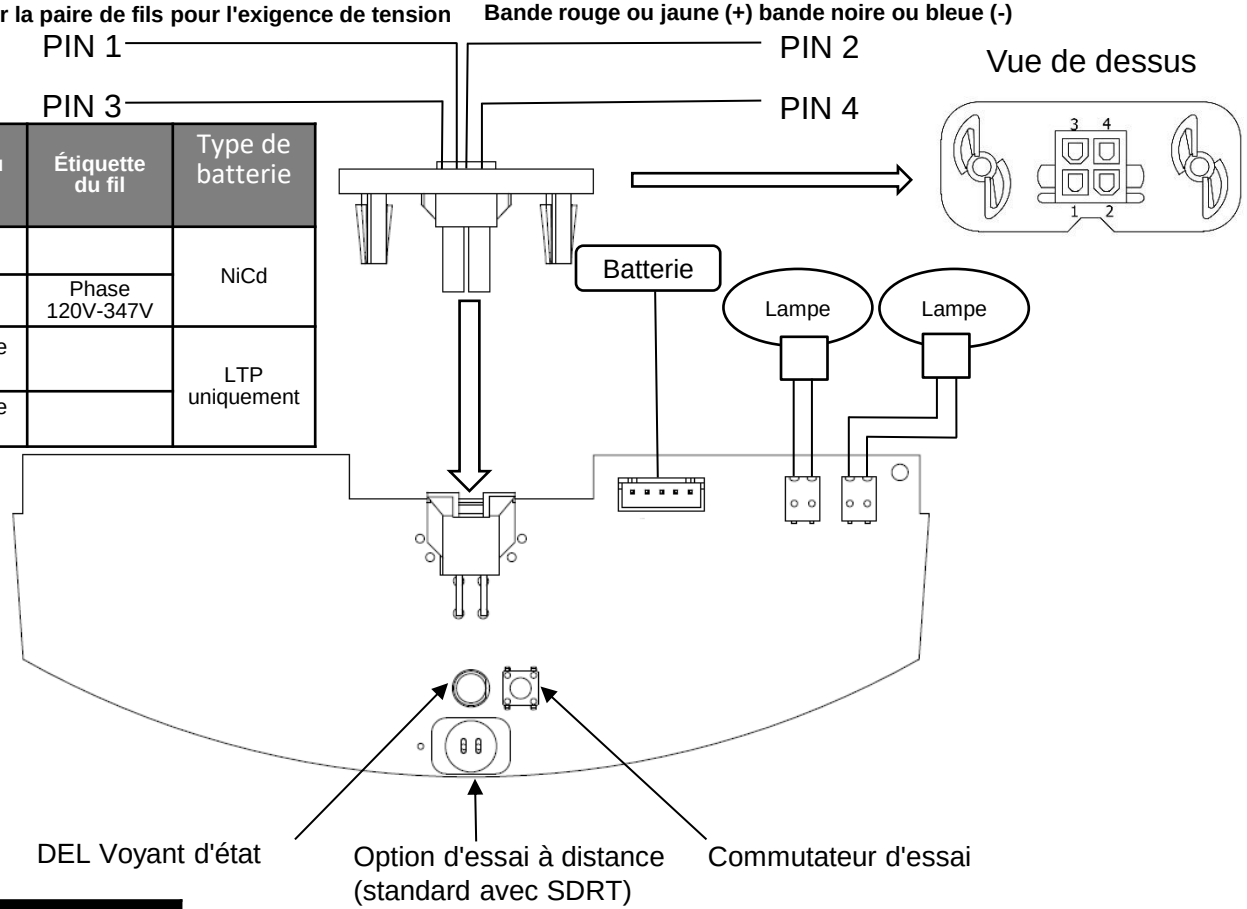


SCHÉMA DE CÂBLAGE

Entrée du circuit de dérivation. Voir l'étiquette sur la paire de fils pour l'exigence de tension

De sortie CC vers les unités distantes. Bande rouge ou jaune (+) bande noire ou bleue (-)

Tension d'entrée	Fil n°	Couleur du fil	Étiquette du fil	Type de batterie
120V-347V	1	Blanc		NiCd
	3	Noir ou Orange	Phase 120V-347V	
5V-30V	2	Bande jaune ou rouge		LTP uniquement
	4	Bande bleue ou noire		



Type de batterie	Charge totale
NiCd	2,4 W
LiFePO4 (LTP)	4,8 W

REMARQUE : Les systèmes d'éclairage d'urgence doivent être soumis à des essais conformément à la norme NFPA 101 ou aussi souvent que les codes locaux l'exigent, afin de s'assurer que tous les composants sont opérationnels.
REMARQUE : Laissez les batteries se charger pendant 24 heures avant les premiers essais.

Effacer une indication d'échec :

Pour effacer une indication d'échec, appuyez sur le bouton « TEST » pendant 4 secondes, l'appareil redémarre. Une fois le redémarrage terminé, l'appareil fonctionne normalement pendant 2 heures pour permettre d'effectuer le dépannage relativement à l'échec. Au bout de 2 heures, l'appareil répète le test ayant causé l'échec afin de vérifier que celui-ci a été corrigé. La batterie doit être complètement chargée avant que le test ne commence.

Remarque : les anciennes versions de ce produit n'effacent la panne qu'après une pression d'une seconde sur le bouton et n'émettent pas de nouveau test. L'opérateur doit lancer manuellement un test manuel de 90 minutes pour valider que la panne a été corrigée.

Essais manuels :

Si les batteries sont suffisamment chargées, appuyez sur le bouton « TEST » et relâchez-le ou utilisez l'option RTKIT (accessoire d'essai à distance, jusqu'à 40 pieds, disponible pour les unités SDRT, uniquement), en bas de l'appareil, pour enclencher un essai de 60↓secondes, pendant lequel les lampes s'allumeront. Le déclenchement de l'une ou l'autre option une deuxième fois permettra un test de 90 minutes indiqué par 5 clignotements des lampes. Le déclenchement de l'une ou l'autre option une troisième fois désactivera le test manuel.

Auto diagnostic (option SD)

Les unités dotées de cette option effectuent automatiquement un essai d'auto diagnostic de 5 minutes de l'électronique de charge, de la batterie et des lampes tous les 30 jours et un essai, de 90 minutes chaque année, indiquant l'état du système comme montré dans le tableau ci-contre. Le premier test automatique de 5 minutes a lieu après 15 jours d'alimentation continue en courant alternatif et une batterie complètement chargée.

Différer un essai automatique :

Si un essai automatique s'enclenche à un moment où il est préférable que les voyants de l'unité ne soient pas allumés, il peut être différé pendant 8 heures en appuyant sur le bouton « TEST », puis en le relâchant ou en utilisant l'option Essai à distance.

Annuler le fonctionnement d'urgence :

En mode urgence, appuyez sur le bouton « TEST » et maintenez-le enfoncé pendant plusieurs secondes ou utilisez l'option RTKIT (accessoire d'essai à distance, jusqu'à 40 pieds), le voyant d'état clignotera jusqu'à ce que les lampes s'éteignent. Cela restaure l'état de réinitialisation CA dans lequel l'appareil est livré.

INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA BATTERIE :
Les batteries sont des produits périssables. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé que les batteries reçoivent une charge initiale dans les douze premiers mois de la date de fabrication de l'appareil. Dans de nombreux cas, les batteries au-delà de la période de recommandation de charge initiale se rétabliront si elles sont complètement chargées peu après l'installation. Si une telle batterie ne se rétablit pas après une charge initiale complète, elle doit être remplacée. La date de fabrication se trouve à l'extérieur de l'emballage de l'unité et sur l'étiquette du produit dans le cadre du Code de date/série. Les deux premiers chiffres du code de date représentent l'année et les deux derniers chiffres représentent le mois.

Attention: Cet équipement surveille la consommation de la lampe. Si la charge est modifiée, le signal d'anomalie nécessitera une recalibration (référencé dans la fonction d'apprentissage de la charge) pour garantir un fonctionnement adéquat.

Fonctionnalité d'apprentissage de la charge :

Les appareils d'autodiagnostic « retiennent » automatiquement la charge totale de la lampe branchée lors du premier test automatique programmé (~15 jours), ou lors du premier test manuel, après que la batterie a été totalement chargée. La valeur retenue peut être effacée en appuyant sur le bouton « TEST » et en le maintenant enfoncé pendant 7 secondes (comptez les clignotements verts uniquement). Pendant cette période, les lampes s'allument. Après 7 secondes, relâchez le bouton, les lampes s'éteignent dans les 2 secondes qui suivent, indiquant que la fonction d'effacement de la charge est terminée. Si les lampes restent allumées plus longtemps, l'effacement de la charge a échoué et il convient de répéter le processus. Cet effacement manuel de la charge doit être effectué chaque fois que la charge totale des lampes connectées à l'appareil est modifiée ou qu'une lampe est remplacée.
Cette fonction force *automatiquement* une charge à retenir et à tester pour prouver rapidement que le problème a été corrigé. Alors que ce processus est actif, la fonctionnalité de l'interrupteur de test est désactivée et l'indication normale de l'état est interrompue par un bref clignotement rouge toutes les 2 secondes. La première étape efface la charge, la suivante attend une charge complète de la batterie et provoque un test d'une minute pour retenir la nouvelle charge. Cette charge complète et cette décharge d'une minute sont ensuite répétées pour valider que le problème a effectivement été corrigé.

Remarque : Les anciennes versions du produit n'effectuent qu'un effacement de charge et réapprennent la charge lors de la prochaine décharge à partir d'une charge complète.

REMARQUE : Le testeur à distance ne doit pas être utilisé pour lancer la fonction d'apprentissage de la charge.

Désactiver/activer les tests programmés :

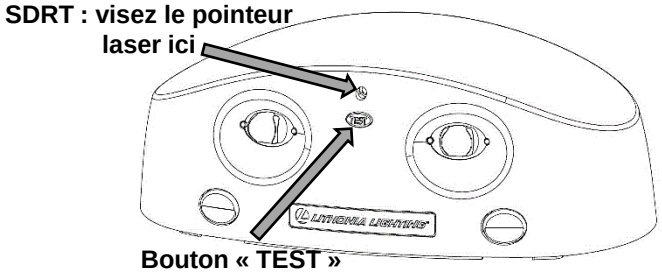
L'état par défaut de l'appareil SDRT permet d'activer les tests programmés. Pour désactiver, appuyez brièvement sur le bouton « TEST » afin de mettre l'appareil en état de test. Lorsque les lampes sont allumées en mode Test, appuyez à nouveau sur le bouton « TEST » en le maintenant enfoncé pendant 6 secondes (comptez les clignotements verts uniquement sur le voyant d'état), puis relâchez le bouton « TEST ». L'indicateur d'état affichera alors cinq brefs clignotements orange et les lampes s'éteindront. Ce clignotement orange indique la désactivation des prochains tests programmés automatiquement.
Pour réactiver les tests programmés, répétez la procédure ci-dessus. Les cinq brefs clignotements de l'indicateur d'état seront verts au lieu d'être orange pour indiquer que les tests programmés sont maintenant activés. Le prochain test mensuel programmé après la réactivation peut prendre jusqu'à 30 jours. Le prochain test annuel programmé peut prendre jusqu'à 360 jours.

Remarque : Les anciennes versions du produit ne prennent pas en charge cette fonction.

Indications d'état de l'unité
Le bouton « TEST » s'allume pour indiquer les conditions suivantes :

Indication :	État :
Hors tension	L'unité est hors tension
Clignotant en vert	L'unité est en opération d'urgence ou essai.
Ambre fixe	La batterie est en charge.
Vert fixe	La batterie est complètement chargée.
Clignotant rouge/vert	Essai manuel, la batterie n'est pas complètement chargée **(disponible uniquement pour SDRT)**
1x clignotant rouge	Défaillance de la batterie **(disponible uniquement pour SDRT)**
2x clignotant rouge	Défaillance de l'ensemble de lampe **(disponible uniquement pour SDRT)**
3x clignotant rouge	Défaillance du chargeur/électronique **(disponible uniquement pour SDRT)**
Clignotant rouge/ambre	Impossible de charger.
Rouge fixe	La batterie est déconnectée.
Indicateurs normaux avec un bref clignotement rouge toutes les 2 secondes	La fonction d'apprentissage de la charge a été exécutée. Voir la description de la fonction d'apprentissage de la charge à la page précédente.

Essai à distance (SDRT) : (RTKIT vendu séparément)
Les unités avec l'option auto diagnostic/fonction essai à distance permettent l'activation manuelle de l'essai, à l'aide d'un pointeur laser. Dirigez le faisceau laser directement sur la zone circulaire étiquetée près du bouton « TEST » pendant quelques instants pour activer un test de 60 secondes. (Reportez-vous à « Essais manuels ») Un essai en cours peut être annulé en pointant de nouveau le faisceau sur la zone d'essai. **REMARQUE :** L'essai à distance RT ne doit pas être utilisée pour activer la fonction d'apprentissage de la charge.



REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

Les caractéristiques de l'unité et les détails de la batterie peuvent varier. Voir aussi « Branchement de la batterie », page 3.

1 Débranchez la batterie de la carte du chargeur. Relâchez la sangle de la batterie.

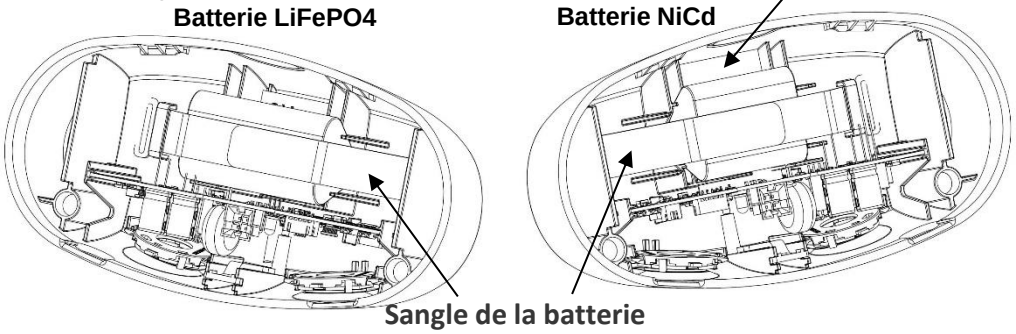
2 Remplacez la batterie, fixez la sangle fermement et rebranchez-la à la carte du chargeur.

3 Remonter l'unité (voir également l'étape 5, page 3).

Batterie LiFePO4

Batterie NiCd

Support de batterie



Sangle de la batterie

Pour la sangle de Velcro : Relâchez et réutilisez

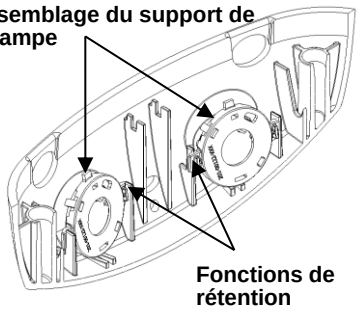
AVERTISSEMENTS SUR LA MANIPULATION DE LA BATTERIE:

- **Débarrassez-vous rapidement des batteries usagées.**
- **Maintenez-la éloignée des enfants.**
- **Ne pas désassembler.**
- **Ne pas jeter dans le feu.**

REMPLACEMENT DE LA LAMPE

1 Retirez l'ensemble support de la lampe en faisant fléchir l'une des fonctions de rétention interne et en appuyant sur l'ensemble vers l'intérieur de l'unité. Plier doucement l'encliquetage de chaque côté du support pour libérer l'ensemble de lampe.

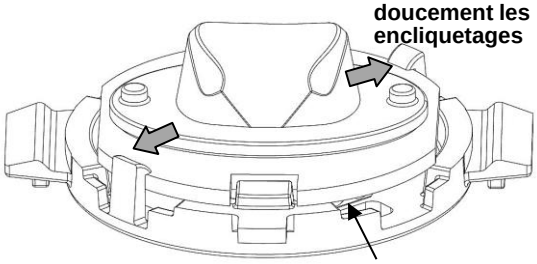
Assemblage du support de la lampe



Fonctions de rétention

2 Coupez les fils près du panneau de la lampe et dénudez 1/4 po Connectez les fils dénudés à la lampe de remplacement en respectant la polarité jaune/bleu telle qu'elle est indiquée.

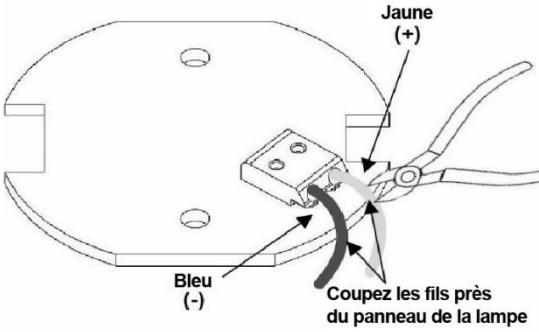
Relâchez doucement les encliquetages



Connecteur sous la carte de circuit imprimé (PCB)

Fixez le nouvel ensemble de la lampe sur le support de la lampe et réassemblez-le dans le boîtier en acheminant les fils de la lampe pour éviter d'endommager les autres composants. Remonter l'unité (voir également l'étape 5, page 3).

Jaune (+)



Bleu (-)

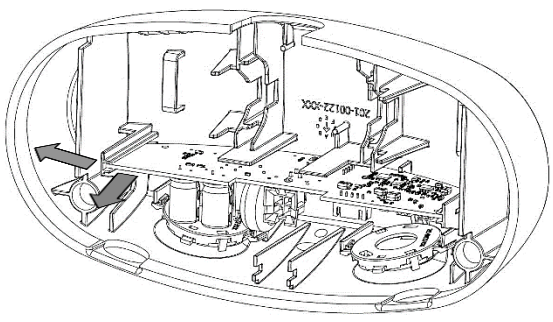
Coupez les fils près du panneau de la lampe

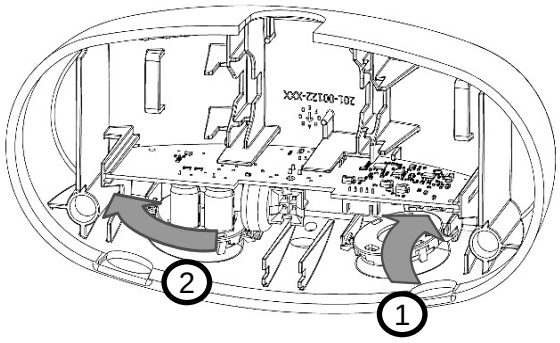
REMPLACEMENT DE LA CARTE DU CHARGEUR

1 Avec l'unité orientée comme dans la vue ci-dessous, fléchissez le canal à l'extrémité gauche de la carte du chargeur vers l'extérieur pour libérer et retirer la PCB. Débranchez la batterie et toute autre connexion. Voir « Remplacement de la lampe » ci-dessus pour débrancher les fils de la lampe de la carte du chargeur.

2 Connectez les fils dénudés à la nouvelle carte du chargeur en respectant la polarité jaune/bleu telle qu'elle est indiquée. Rebranchez la batterie et les autres composants (s'ils sont inclus). Pour l'insertion de la PCB, insérez d'abord le côté droit de la carte, suivi du côté gauche (un clic devrait être entendu).

3 Assurez-vous que tous les fils sont acheminés comme avant de manière à ne pas interférer avec le bon montage du boîtier sur la plaque de montage. Remonter l'unité (voir également l'étape 5, page 3).





Ce document a été traduit de l'anglais pour en faciliter la lecture. En cas d'incohérence entre le texte en anglais et cette traduction, le texte anglais prévaut.

Toutes les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les marques de commerce d'Acuity Brands Lighting qui arborent le symbole ® sont déposées aux États-Unis et peuvent l'être dans d'autres pays.

QUANTUM®

LITHONIA LIGHTING®

An AcuityBrands Company

SOLUTIONS DE SÉCURITÉ DES PERSONNES
TÉL : 800-705-SERV (7378)
techsupport-lighting@acuitybrands.com
www.lithonia.com

N° pièce 912-00026-001
Rév. J 02/2025

© Acuity Brands Lighting, Inc. 2020
Tous droits réservés.