

INSTRUCTIONS FOR Lithonia Lighting TCU

LED Steel Emergency Unit

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS



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: RISK OF FIRE. Lamps are hot. Keep combustible material away from hot parts. Observe lamp manufacturer's warnings, recommendations and restrictions on lamp operation and maintenance. Make sure lamps are correctly installed.

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

- Do not use outdoors. Suitable for use in damp location 32°F – 104°F (0°C – 40°C).
- Consult local building code for approved wiring and installation.
- Disconnect A.C. power before servicing and installation.
- Do not mount near gas or electric heater.
- Do not use this equipment for other than intended use.
- The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
- All servicing on this equipment should be performed by qualified personnel only.
- Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not be subject to tampering by unauthorized personnel.
- Use caution when servicing batteries.
- Make sure wire terminations are secure and leads are properly tucked in appropriate wire channels.

INSTRUCTIONS FOR Lithonia Lighting TCU

LED Steel Emergency Unit

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

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. **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”.

NOTE: The maximum mounting height of TCU 350L from ground is 17.1 feet, TCU 750L and TCU 750L HO from ground is 25.4 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).

NOTE: Supports 4” Square, 4” Octagon or a single rectangular (4”x 2.125”) J-Box.

INSTALLATION:

1. Remove the front cover by removing two side screws, and slide cover up to remove (See Fig. A).

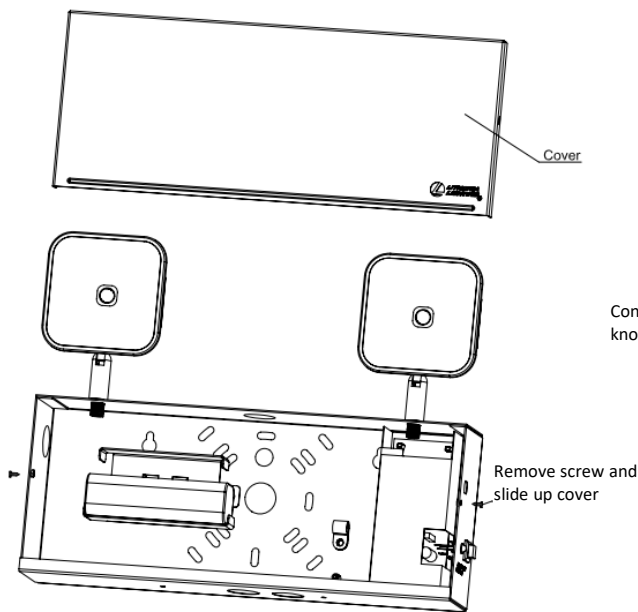


Fig. A

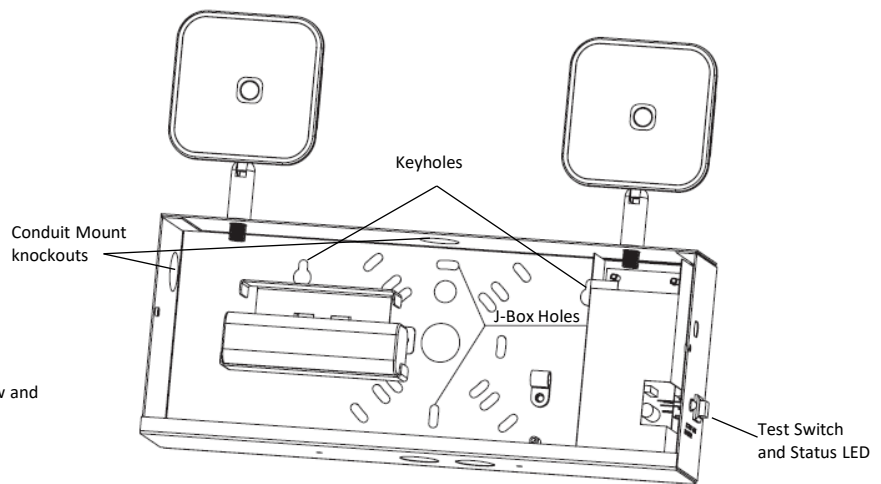


Fig. B

NOTE: for side mounting of lampheads see section **Side Mounting Lampheads.**

2. To mount to a junction box, knock out the appropriate mounting pattern and the wire pass hole in the backplate to fit the J-box being used .
3. To mount using conduit, mount the backplate to the wall in the desired location using the keyhole knockouts (See Fig. B). Attach a conduit hub to desired conduit mount holes on the backplate. An additional screw may be required at the lower end to pull the unit back into the wall as visible from the bottom of the unit.
4. Use code-approved connectors to make the connection inside the unit. Connect the hot wire to the red lead. Connect neutral wire to the white lead. The ground wire (green lead) needs to be connected in accordance with the local codes. **DO NOT** energize the circuit at this time (See Wiring Diagram). For **Units with Remote Lamp Wires:** Connect remote wires to the remote output. The yellow wire is the positive remote wire and blue is the negative (See Wiring Diagram). If no remote lamps are connected, remote lamp leads (+ and - low voltage DC) should be capped and dressed in mounting plate to prevent shorting to circuit board, housing or each other.
5. Connect the battery to the main board. Refer to the wiring diagram below.
6. Replace the unit cover onto housing and torque screws to 10.6 in-lbs (1.2Nm) to ensure grounding of front cover.
7. Energize the unit with AC supply. The charge indicator will illuminate. Allow battery to charge for 24 hours before initial testing.
8. Adjust and focus the lighting heads as required.

INSTRUCTIONS FOR Lithonia Lighting TCU

LED Steel Emergency Unit

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

OPERATION:

1. To test the equipment, depress the TEST switch, the emergency lights will illuminate.
2. Once you release the TEST switch the emergency lights will turn OFF and the LED indicator will illuminate green for charging.
3. The charger board will continue charging the battery to maintain a fully charged state.

NOTE: Allow the battery to charge for a minimum of 24 hrs after installation or after a power failure before conducting a 90-minute test.

NOTE: This equipment is furnished with a sophisticated solid state transfer switch which will automatically disconnect the emergency lights from the battery if the battery has been discharged to the end of its useful output.

MAINTENANCE:

CAUTION: Always turn OFF AC power to the equipment before servicing. Operator should disconnect battery if the lamps are on to remove power from lampheads before service lampheads. Servicing should be performed only by a qualified service technician. Only manufacturer SUPPLIED or APPROVED replacement parts must be used.

BATTERY: The battery supplied with this unit requires ZERO maintenance. However, it should be tested periodically and replace when it no longer operates the connected fixtures for complete duration of a monthly 30-second or annual 90-minute test.

NFPA 101 (current Life Safety Code) requires that all emergency lighting equipment be functionally tested every 30 days for a minimum of 30 seconds and tested annually for full 90-minute duration. Written records of the testing are to be kept for examination by the authority having jurisdiction.

TROUBLESHOOTING:

1. The emergency lights DO NOT operate:
 - a) If the charge indicator light is OFF — Check that the circuit breaker and validate the AC supply voltage is present.
 - b) If the charge indicator light is Red - Check that the battery is properly connected.
2. If remote lamps are connected to the equipment and are not working:
 - a) Turn OFF the AC supply, disconnect battery and disconnect the remote circuit wires from the equipment.
 - b) Turn ON the AC supply, reconnect battery and depress the test switch.
 - c) If the local lamps (mounted on the equipment itself) come ON, then check the remote circuit for short or overload condition and correct as required. Reconnect the circuit wires and restore AC power and battery connection.
 - d) If the local lamps don't turn ON after disconnecting the remote circuit wires, then replace battery.
 - e) If the previous step does not resolve the problem, unit may need to be replaced.
3. Emergency lights are dim-implies battery might not be fully charged. Allow battery to recharge for 24 hours and then re-test.

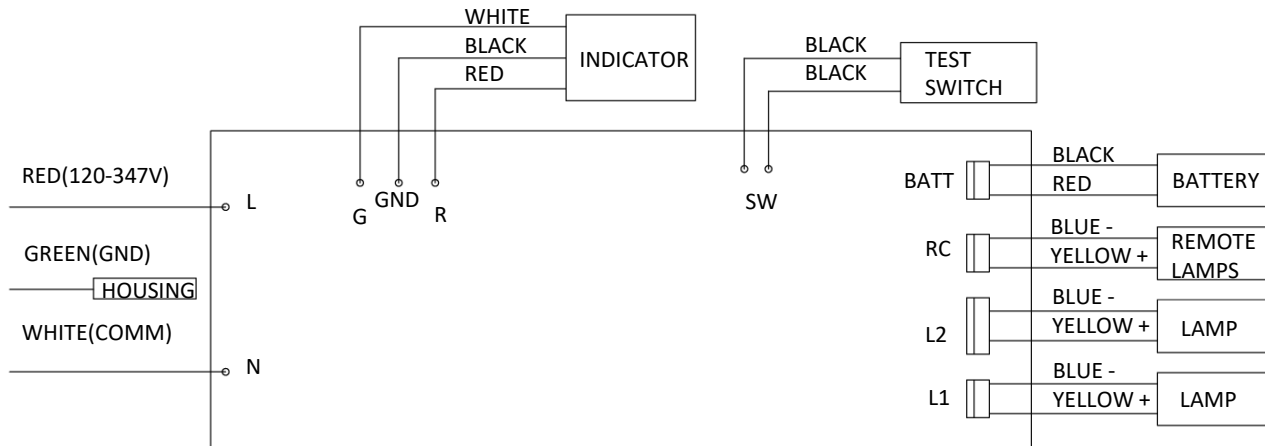
INSTRUCTIONS FOR Lithonia Lighting TCU

LED Steel Emergency Unit

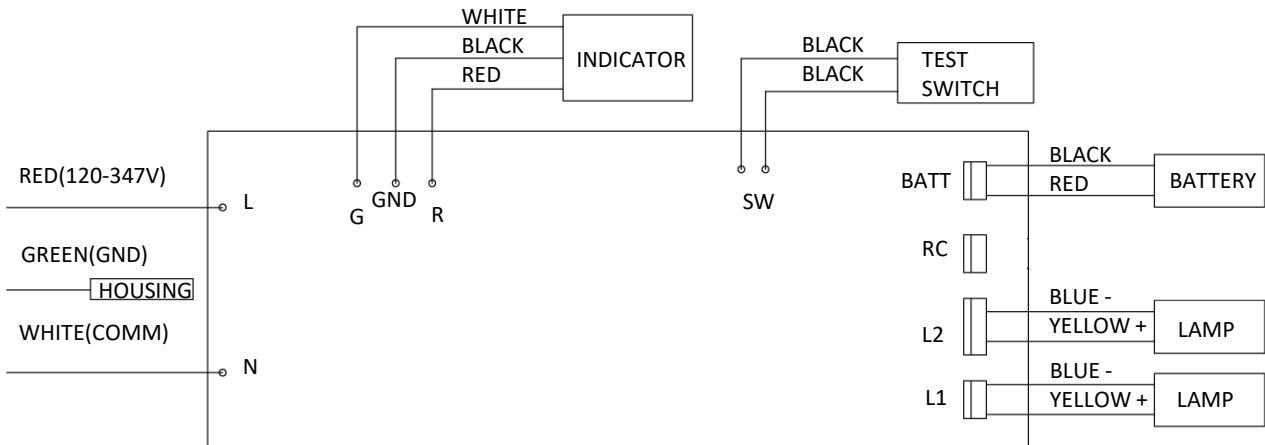
READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

Wiring Diagram:

TCU 350L & TCU 750L HO (Remote Support)



TCU 750L (Non-HO / No Remote Support)



INSTRUCTIONS FOR Lithonia Lighting TCU

LED Steel Emergency Unit

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

Remote Loading Limits

Product	Maximum Continuous Remote Loading
TCU 350L	2.4W Constant Load
TCU 750L	No Remote Loading
TCU 750L HO	6.6W Constant Load

Side Mounting Lampheads – Caution: You may have restricted aiming in a side mount application due to the lampheads hitting the wall. Rotation downward is not limited; side rotation is very limited.

1. Ensure AC power to the unit is disabled.
2. Remove the front cover by removing two side screws, and slide cover up to remove (See Fig. A).
3. Disconnect the battery from the main board to ensure all power is removed from the PCB.
4. Disconnect the lamphead wires from the main board.
5. Remove the nut and washers connecting the lampheads to the main housing.
6. Pull the lampheads and wiring out through the main housing.
7. Using a hammer and a punch, carefully knockout the small double D size holes on the side of the main housing to mount the lampheads. Punch holes from the outside in.
8. Route the wire and the lamphead through the knockout orienting lamphead in the double D hole to give you the desired aiming.
9. Slide the washer and nut into position and secure the lamphead to the main housing. Torque the nut to 31in-lbs (3.5nm).
10. Connect the lamphead wires to the main board connectors. Refer to the wiring diagram above.
11. Connect the battery to the main board. Refer to the wiring diagram above.
12. Cover the top knockouts with the plastic inserts including the accessory bag.
13. Replace the unit cover onto housing, tighten screws and torque to 10.6 in-lbs (1.2nm) to ensure grounding of front cover.
14. Energize the unit with AC supply. The LED indicator will illuminate green for charging. Allow battery to charge for 24 hours before initial testing.
15. Adjust and focus the lampheads as required.



FCC Title 47,
Part 15, Subpart B

LIFE SAFETY SOLUTIONS
TEL: 800-705-SERV (7378)
techsupport-emergency@acuitybrands.com
www.lithonia.com

Part No. 912-00328-001
Rev A , 07/2022

MODE D'EMPLOI POUR Lithonia Lighting TCU

Unité de secours en acier avec DEL

VEUILLEZ LIRE ET RESPECTER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ



IMPORTANTES MISES EN GARDE

Lorsque de l'équipement électrique est utilisé, les précautions de sécurité élémentaires suivantes devraient toujours être prises :

VEUILLEZ LIRE ET RESPECTER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT : LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS ET DE CES AVERTISSEMENTS PEUT ENTRAÎNER LA MORT OU DES DÉGÂTS MATÉRIELS IMPORTANTS. Pour votre sécurité, lisez et suivez attentivement les instructions et les mises en garde suivantes avant d'installer ou d'effectuer l'entretien de cet appareil. 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, communiquez avec LITHONIA LIGHTING ou avec votre distributeur LITHONIA LIGHTING local.

AVERTISSEMENT : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE – METTEZ TOUJOURS HORS TENSION LE CIRCUIT OU L'ÉQUIPEMENT AVANT DE LE RACCORDER, DE LE DÉBRANCHER OU DE LE RÉPARER.

AVERTISSEMENT : N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX ABRASIFS NI DE SOLVANTS. L'UTILISATION DE CES SUBSTANCES POURRAIT ENDOMMAGER LE LUMINAIRE ET ENTRAÎNER DES BLESSURES CORPORELLES.

AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURES CORPORELLES – Ce produit peut être tranchant aux extrémités. Portez des gants pour éviter les coupures ou les écorchures lorsque vous sortez le produit de la boîte et quand vous le manipulez, l'installez ou effectuez son entretien.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'INCENDIE. Les lampes sont chaudes. Tenez les matériaux combustibles à distance des pièces chaudes. Respectez tous les avertissements, recommandations et restrictions du fabricant de la lampe concernant le fonctionnement et l'entretien. Vérifiez que les lampes sont bien en place.

MISES EN GARDE IMPORTANTES : Lors de l'utilisation d'un appareil électrique, des précautions de sécurité élémentaires doivent toujours être suivies, telles que :

- N'utilisez pas à l'extérieur. Convient pour une utilisation dans un emplacement humide 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F).
- Consulter le code du bâtiment local pour connaître le câblage et l'installation homologués.
- Débranchez l'appareil du courant alternatif avant l'entretien ou l'installation.
- N'installez pas à proximité de fournaies au gaz ou électriques.
- N'utilisez pas cet équipement pour un usage autre que celui pour lequel il a été conçu.
- L'utilisation d'accessoires non recommandés par le fabricant pourrait être dangereuse.
- Tous les travaux d'entretien de cet appareil doivent être effectués par du personnel qualifié.
- Il faut installer cet appareil à un endroit et à une hauteur qui permettront d'éviter que les personnes non autorisées n'y apportent des modifications.
- Soyez prudent lors de l'entretien des batteries.
- Vérifiez que les extrémités des câbles sont bien fixées et que les câbles ont été correctement replacés dans les canaux de câbles appropriés.

MODE D'EMPLOI POUR Lithonia Lighting TCU

Unité de secours en acier avec DEL

VEUILLEZ LIRE ET RESPECTER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

IMPORTANT : Fournissez à chaque unité une alimentation monophasée CA non commutée provenant d'un circuit utilisé pour l'éclairage normal. Les versions de produits « UVOLT » fonctionnent entre 120 volts et 347 volts. **SI LA TENSION D'ENTRÉE NOMINALE EST DÉPASSÉE, CELA POURRAIT ENDOMMAGER LE PRODUIT.**

REMARQUE : La batterie doit être connectée à la carte du chargeur avant de mettre l'unité sous tension CA. Si la batterie reste branchée plus de 24 heures, sans une alimentation CA continue, cela pourrait l'endommager. Voir aussi « Informations importantes sur la batterie ».

REMARQUE : La hauteur de montage maximale du TCU 350L à partir du sol est de 17,1 pieds, celle du TCU 750L et TCU 750L HO à partir du sol est de 25,4 pieds afin de respecter les exigences minimales d'éclairage de la norme NFPA 101 (le Life Safety Code actuel).

REMARQUE : Ne branchez pas la batterie ou l'unité d'alimentation tant que les unités distantes (le cas échéant) ne sont pas entièrement branchées et que les fils sont isolés d'autres sources potentielles (par exemple, les fils de la télécommande doivent être isolés du sol).

REMARQUE : Prend en charge un carré de 4 po, un octogone de 4 po ou un seul boîtier de raccordement rectangulaire (4 po x 2,125 po).

INSTALLATION :

1. Retirer le couvercle avant en enlevant deux vis latérales, et faire glisser le couvercle vers le haut pour le retirer (voir Fig. A).

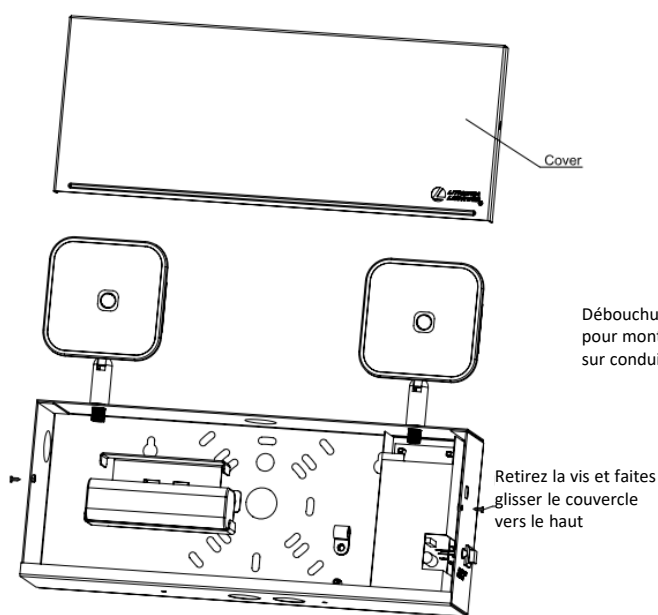


Fig. A

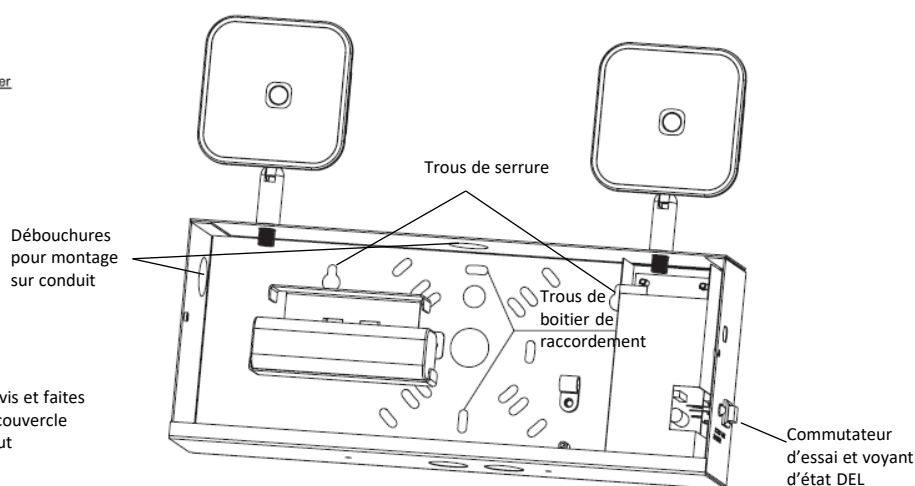


Fig. B

REMARQUE : pour le montage latéral des têtes de lampe, voir la section **Montage latéral des têtes de lampe**.

2. Pour le montage sur un boîtier de raccordement, découpez le motif de montage approprié et le trou de passage des fils dans la plaque arrière pour qu'ils s'adaptent au boîtier de raccordement utilisé.
3. Pour un montage par conduit, fixez la plaque arrière au mur à l'endroit souhaité en utilisant les débouchures en trou de serrure (voir Fig. B). Fixez un moyeu de conduit aux trous de montage sur conduit souhaités sur la plaque arrière. Une vis supplémentaire peut être nécessaire à l'extrémité inférieure pour ramener l'appareil dans le mur, comme cela est visible depuis le bas de l'unité.
4. Utilisez des connecteurs approuvés par le code pour effectuer le raccordement à l'intérieur de l'unité. Raccordez le fil chaud au fil rouge. Raccordez le fil neutre au fil blanc. Le fil de terre (fil vert) doit être raccordé conformément aux codes locaux. Ne mettez **PAS** le circuit sous tension à ce moment-là (voir le schéma de câblage). Pour les **Unités avec fils de lampe à distance** : Raccordez les fils à distance à la sortie à distance. Le fil jaune est le fil positif et le bleu le fil négatif (voir le schéma de câblage). 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 pour éviter tout court-circuit avec la carte de circuit imprimé, le boîtier ou entre eux.
5. Branchez la batterie à la carte principale. Reportez-vous au diagramme de câblage ci-dessous.
6. Remettez en place le couvercle de l'appareil sur le boîtier et serrez les vis à 10,6 po-lb (1,2 Nm) pour assurer la mise à la terre du couvercle avant.
7. Mettez l'appareil sous tension en courant alternatif. Le témoin de charge s'allume. Laissez la batterie se charger pendant 24 heures avant les premiers essais.
8. Réglez et orientez les têtes d'éclairage selon les besoins.

MODE D'EMPLOI POUR Lithonia Lighting TCU

Unité de secours en acier avec DEL

VEUILLEZ LIRE ET RESPECTER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

FONCTIONNEMENT :

1. Pour tester l'équipement, appuyez sur le commutateur TEST, les lumières de secours s'allument.
2. Une fois que vous relâchez le commutateur TEST, les lumières de secours s'éteignent et le témoin DEL s'allume en vert pour signaler la charge.
3. La carte du chargeur continuera à charger la batterie pour maintenir un état de charge complet.

REMARQUE : Laissez la batterie se charger pendant au moins 24 heures après l'installation ou après une panne de courant avant d'effectuer un test de 90 minutes.

REMARQUE : Cet équipement est fourni avec un commutateur de transfert à semi-conducteurs sophistiqué qui déconnectera automatiquement les lumières de secours de la batterie si celle-ci a été déchargée à la fin de sa puissance utile.

ENTRETIEN :

ATTENTION : Débranchez toujours l'alimentation CA de l'équipement avant de procéder à l'entretien. L'opérateur doit débrancher la batterie si les lampes sont allumées pour couper l'alimentation des têtes de lampe avant de les entretenir. L'entretien doit être effectué par un technicien qualifié uniquement. Seules les pièces de rechange FOURNIES ou AGRÉÉES par le fabricant doivent être utilisées.

BATTERIE : La batterie fournie avec cet appareil ne nécessite AUCUN entretien. Toutefois, elle doit être testée régulièrement et remplacée lorsqu'elle ne fait plus fonctionner les appareils connectés pendant toute la durée d'un test mensuel de 30 secondes ou annuel de 90 minutes.

NFPA 101 (le Life Safety Code actuel) exige que tous les équipements d'éclairage de secours soient testés de manière fonctionnelle tous les 30 jours pendant au moins 30 secondes et testés annuellement pendant 90 minutes. Des enregistrements écrits des tests doivent être conservés pour examen par l'autorité compétente.

DÉPANNAGE :

1. L'éclairage de secours NE fonctionne PAS :
 - a) Si le témoin de charge est éteint – Vérifiez que le disjoncteur est correctement connecté et validez la présence de la tension d'alimentation CA.
 - b) Si le témoin de charge est rouge – Vérifiez que la batterie est correctement connectée.
2. Si les lampes à distance sont connectées à l'équipement et ne fonctionnent pas :
 - a) Coupez l'alimentation en courant alternatif, déconnectez la batterie et débranchez les fils du circuit à distance de l'équipement.
 - b) Mettez l'alimentation en courant alternatif en marche et appuyez sur l'interrupteur de test.
 - c) Si les lampes locales (montées sur l'équipement lui-même) s'allument, vérifiez si le circuit à distance n'est pas en court-circuit ou en surcharge et corrigez le problème si nécessaire. Reconnectez les fils du circuit et rétablissez l'alimentation en courant alternatif et le branchement de la batterie.
 - d) Si les lampes locales ne s'allument pas après avoir débranché les fils du circuit à distance, remplacer la batterie.
 - e) Si l'étape précédente ne résout pas le problème, l'appareil doit être remplacé.
3. Les lumières de secours sont faibles, ce qui signifie que la batterie n'est peut-être pas complètement chargée. Laissez la batterie se recharger pendant 24 heures, puis refaire le test.

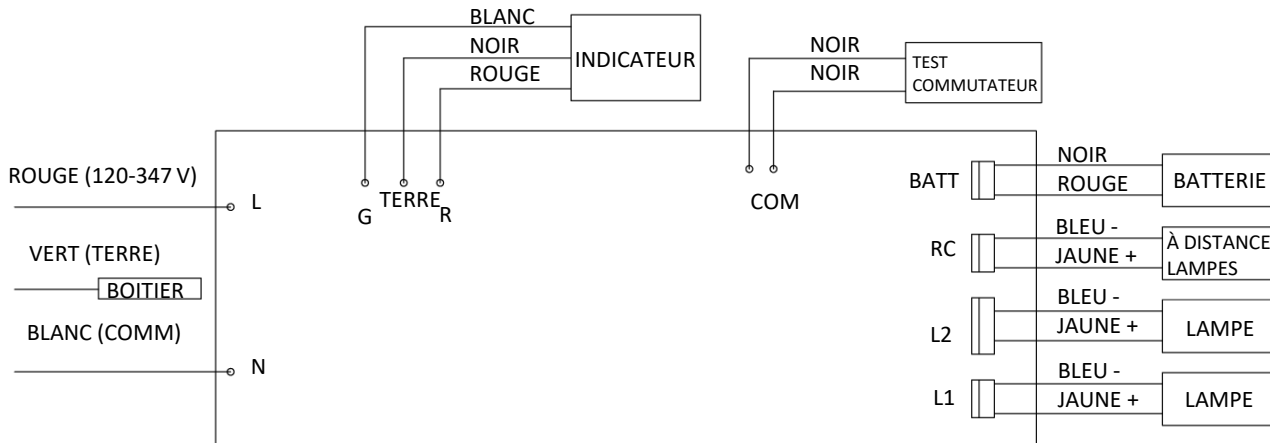
MODE D'EMPLOI POUR Lithonia Lighting TCU

Unité de secours en acier avec DEL

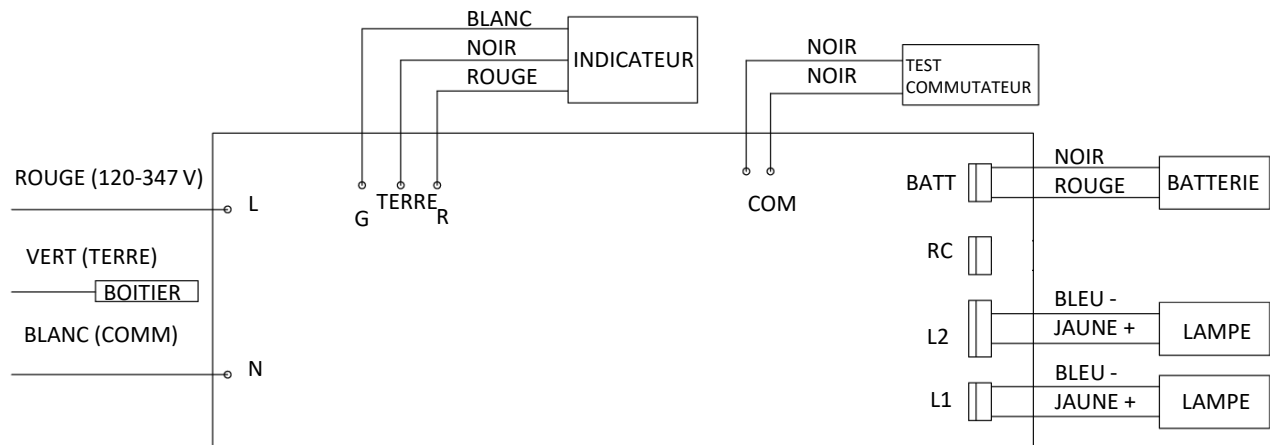
VEUILLEZ LIRE ET RESPECTER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Schéma de câblage :

TCU 350L & TCU 750L HO (Support à distance)



TCU 750L (Pas de HO / Pas de support à distance)



MODE D'EMPLOI POUR Lithonia Lighting TCU

Unité de secours en acier avec DEL

VEUILLEZ LIRE ET RESPECTER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Limites de chargement à distance

Produit	Chargement à distance continu maximal
TCU 350L	Charge constante à 2,4 W
TCU 750L	Pas de charge à distance
TCU 750L HO	Charge constante à 6,6W

Montage latéral des têtes de lampe – Attention : Dans le cas d'un montage latéral, il se peut que la visée soit limitée car les têtes de lampe heurtent le mur. La rotation vers le bas n'est pas limitée; la rotation latérale est très limitée.

1. Assurez-vous que l'appareil est mis hors tension.
2. Retirer le couvercle avant en enlevant deux vis latérales, et faire glisser le couvercle vers le haut pour le retirer (voir Fig. A).
3. Débranchez la batterie de la carte principale pour vous assurer que toute l'alimentation est coupée de la carte.
4. Débranchez les fils de la tête de lampe de la carte principale.
5. Retirez l'écrou et les rondelles qui relient les têtes de lampe au boîtier principal.
6. Tirez les têtes de lampe et le câblage à travers le boîtier principal.
7. À l'aide d'un marteau et d'un poinçon, percer soigneusement les petits trous de taille double D sur le côté du boîtier principal pour monter les têtes de lampe. Percez les trous de l'extérieur vers l'intérieur.
8. Faites passer le fil et la tête de lampe à travers la débouchure en orientant la tête de lampe dans le trou en double D pour obtenir l'orientation souhaitée.
9. Faites glisser la rondelle et l'écrou en position et fixez la tête de lampe au boîtier principal. Serrez l'écrou à 31 po-lb (3,5 nm).
10. Branchez les fils de la tête de lampe aux connecteurs de la carte principale. Reportez-vous au diagramme de câblage ci dessus.
11. Branchez la batterie à la carte principale. Reportez-vous au diagramme de câblage ci-dessus.
12. Recouvrez les débouchures supérieures avec les garnitures en plastique, y compris le sac d'accessoires.
13. Remettez en place le couvercle de l'appareil sur le boîtier, serrez les vis à un couple de 10,6 po-lbs (1,2 nm) pour assurer la mise à la terre du couvercle avant.
14. Mettez l'appareil sous tension en courant alternatif. Le témoin LED s'allume en vert pour signaler la charge. Laissez la batterie se charger pendant 24 heures avant les premiers essais.
15. Réglez et orientez les têtes de lampe selon les besoins.



FCC Titre 47,
Partie 15, sous-partie B

SOLUTIONS DE SÉCURITÉ DES PERSONNES

TEL: 800-705-SERV (7378)

techsupport-emergency@acuitybrands.com

www.lithonia.com

Pièce n° 912-00328-001
Rév. A, 07/2022

INSTRUCCIONES PARA Lithonia Lighting TCU

Unidad LED de acero de emergencia

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



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: NO CUMPLIR ESTAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS PODRÍA 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 LIGHTNING o consu distribuidor local de LITHONIA LIGHTNING.

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 producto de la caja, manipularlo, instalarlo y repararlo.

ADVERTENCIA: RIESGO DE INCENDIO. Las lámparas están calientes. Mantenga cualquier material combustible lejos de las partes calientes. Observe las advertencias, recomendaciones y restricciones del fabricante de las lámparas sobre el funcionamiento y el mantenimiento de estas. Asegúrese de que las lámparas estén instaladas correctamente.

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES: Cuando use equipos eléctricos, siempre debe seguir las instrucciones básicas de seguridad, incluido lo siguiente:

- No haga instalaciones al aire libre. Adecuado para uso en lugares húmedos 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C).
- Consulte el código local de edificación para aprobar el cableado y la instalación.
- Desconecte la fuente de CA antes de realizar el mantenimiento y la instalación.
- No haga instalaciones cerca de calefactores eléctricos o de gas.
- No utilice este equipo para otros usos distintos al indicado.
- El uso de equipos auxiliares no recomendados por el fabricante puede ocasionar una condición insegura.
- Solo el personal calificado para este equipo debe realizar todo el mantenimiento.
- El equipo debe montarse en lugares y a alturas donde no pueda estar sujeto a manipulación por personal no autorizado.
- Tenga cuidado al brindar mantenimiento a las baterías.
- Asegúrese de que las terminaciones de los cables estén seguras y que los conductores estén introducidos correctamente en los canales de cables apropiados.

INSTRUCCIONES PARA Lithonia Lighting TCU

Unidad LED de acero de emergencia

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

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. **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".

NOTA: Para cumplir con los requisitos mínimos de iluminación de la NFPA 101 (Código de Seguridad Humana actual), la máxima altura de montaje de TCU 350L desde el suelo es de 17.1 pies, TCU 750L y TCU 750L HO desde el suelo es de 25.4 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).

NOTA: Soporta una caja de conexión cuadrada de 4 in, octagonal de 4 in o rectangular simple (4 in x 2.125 in).

INSTALACIÓN:

1. Retire la cubierta frontal al quitar los dos tornillos laterales y deslice la cubierta hacia arriba para quitarla (consulte la Fig. A).

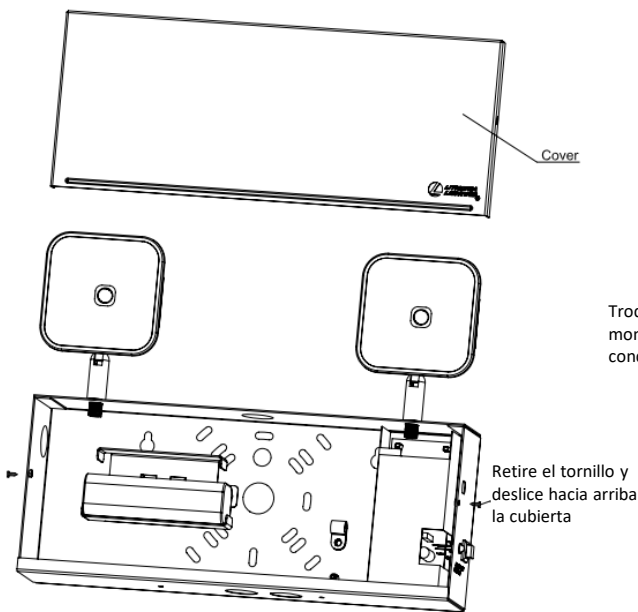


Fig. A

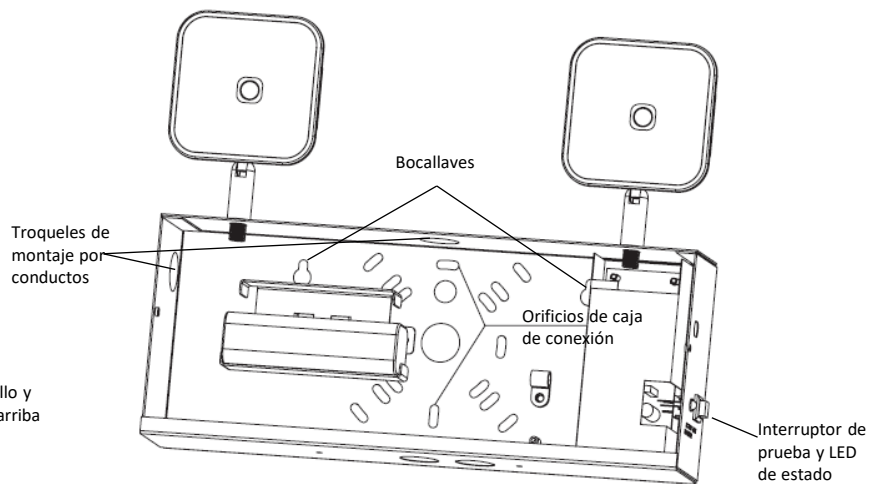


Fig. B

NOTA: Para el montaje lateral de los cabezales de la lámpara, consulte la sección **Cabezales de lámpara de montaje lateral**.

2. Para montarlo en una caja de conexión, elimine el patrón de montaje apropiado y el orificio de paso de cables en la placa posterior para que se ajuste a la caja de conexión que se está utilizando.
3. Para montarlo con el empleo de un conducto, monte la placa trasera en la pared en la ubicación deseada usando los orificios troquelados (consulte Fig. B). Fije un terminal de conductos en los orificios de montaje del conducto deseados en la placa posterior. Es posible que se requiera un tornillo adicional en el extremo inferior para volver a colocar la unidad en la pared como se ve desde la parte inferior de la unidad.
4. Utilice conectores aprobados por código para realizar la conexión dentro de la unidad. Conecte el cable vivo al cable rojo. Conecte el cable neutro al cable blanco. El cable de tierra (cable verde) debe conectarse de acuerdo con los códigos locales. **NO** energice el circuito en este momento (consulte el diagrama de cableado). **Para unidades con cables de lámparas remotas:** Conecte los cables remotos a la salida remota. El cable amarillo es el cable remoto positivo y el azul es el negativo (consulte el diagrama de cableado). Si no hay lámparas remotas conectadas, los cables de las lámparas remotas (+ y - CC de bajo voltaje) deben taparse y colocarse en la placa de montaje para evitar cortocircuitos con la placa de circuito, la carcasa o entre sí.
5. Conecte la batería con la placa principal. Consulte el diagrama de cableado posteriormente.
6. Vuelva a colocar la cubierta de la unidad en la carcasa y ajuste los tornillos a 10.6 in-lb (1.2 Nm) para garantizar la conexión a tierra de la cubierta frontal.
7. Energice la unidad con suministro de CA. El indicador de carga se iluminará. Deje que la batería se cargue por 24 horas antes de la prueba inicial.
8. Ajuste y enfoque los cabezales de iluminación según sea necesario.

INSTRUCCIONES PARA Lithonia Lighting TCU

Unidad LED de acero de emergencia

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

FUNCIONAMIENTO:

1. Para probar el equipo, presione el interruptor de PRUEBA, las luces de emergencia se iluminarán.
2. Una vez que suelte el interruptor de PRUEBA, las luces de emergencia se apagarán y el indicador LED se iluminará en verde para la carga.
3. La placa del cargador continuará cargando la batería para mantener un estado de carga completa.

NOTA: Deje que la batería se cargue durante un mínimo de 24 horas después de la instalación o después de un corte de energía antes de realizar una prueba de 90 minutos.

NOTA: Este equipo posee con un sofisticado interruptor de transferencia de estado sólido que desconectará automáticamente las luces de emergencia de la batería si la batería se ha descargado hasta el final de su salida útil.

MANTENIMIENTO:

PRECAUCIÓN: Siempre desconecte la alimentación de CA del equipo antes de realizar el mantenimiento. El operador debe desconectar la batería si las lámparas están encendidas para desconectar la energía de los cabezales de las lámparas antes de repararlas. El mantenimiento debe ser realizado únicamente por un técnico de servicio calificado. Solo se deben usar piezas de repuesto SUMINISTRADAS o APROBADAS por el fabricante.

BATERÍA: La batería suministrada con esta unidad requiere CERO mantenimiento. Sin embargo, debe probarse periódicamente y reemplazarse cuando las luminarias conectadas ya no funcionen en la duración completa de una prueba mensual de 30 segundos o anual de 90 minutos.

NFPA 101 (Código de seguridad de vida actual) requiere que todos los equipos de iluminación de emergencia se prueben funcionalmente cada 30 días durante un mínimo de 30 segundos y se prueben anualmente durante 90 minutos. Se deben conservar registros escritos de las pruebas para su análisis por la autoridad competente.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

1. Las luces de emergencia NO funcionan:
 - a) Si la luz indicadora de carga está APAGADA, verifique que esté presente el disyuntor y valide el voltaje de alimentación de CA.
 - b) Si la luz indicadora de carga es roja, verifique que la batería esté correctamente conectada.
2. Si las lámparas remotas están conectadas al equipo y no funcionan:
 - a) Apague el suministro de CA, desconecte la batería y desconecte los cables del circuito remoto del equipo.
 - b) Encienda el suministro de CA, vuelva a conectar la batería y presione el interruptor de prueba.
 - c) Si las lámparas locales (montadas en el propio equipo) se ENCIENDEN, verifique que el circuito remoto no tenga cortocircuito o sobrecarga y corrija según sea necesario. Vuelva a conectar los cables del circuito y restablezca la alimentación de CA y la conexión de la batería.
 - d) Si las lámparas locales no se encienden después de desconectar los cables del circuito remoto, reemplace la batería.
 - e) Si el paso anterior no resuelve el problema, es posible que deba reemplazar la unidad.
3. Las luces de emergencia están tenues, lo que implica que es posible que la batería no esté completamente cargada. Deje que la batería se recargue por 24 horas y vuelva a probar.

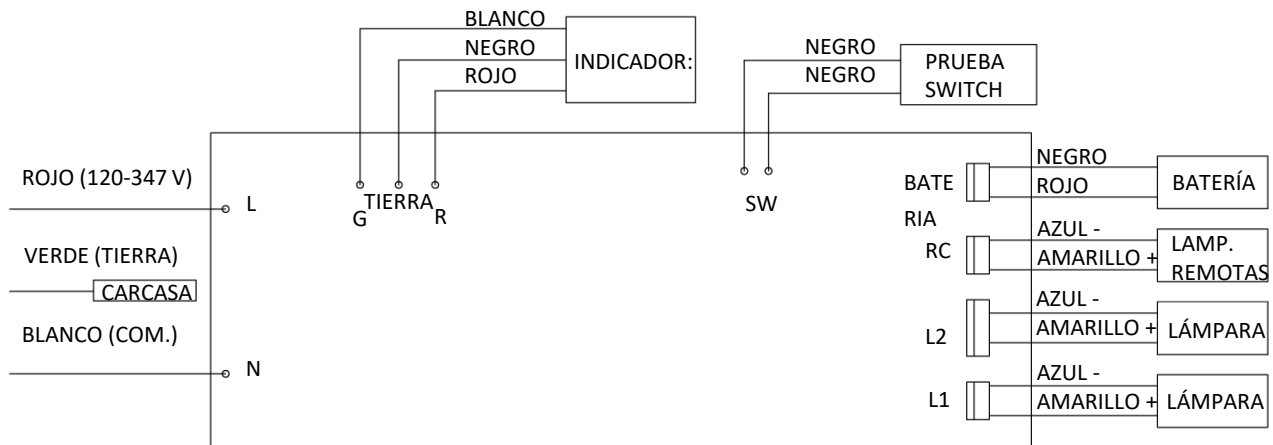
INSTRUCCIONES PARA Lithonia Lighting TCU

Unidad LED de acero de emergencia

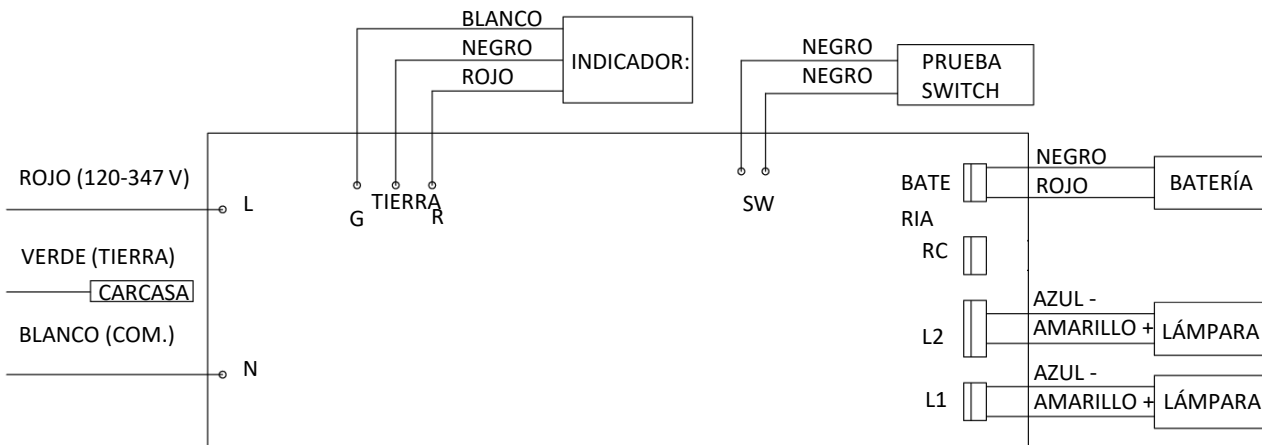
LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Diagrama del cableado:

TCU 350L y TCU 750L HO (soporte remoto)



TCU 750L (sin HO/sin soporte remoto)



INSTRUCCIONES PARA Lithonia Lighting TCU

Unidad LED de acero de emergencia

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Límites de carga remota

Producto	Máxima carga remota continua
TCU 350L	Carga constante de 2.4 W
TCU 750L	Sin carga remota
TCU 750L HO	Carga constante de 6.6 W

Cabezales de lámpara de montaje lateral: Precaución: Es posible que tenga un enfoque restringido en una aplicación de montaje lateral debido a que los cabezales de la lámpara golpean la pared. La rotación hacia abajo no está limitada; la rotación lateral es muy limitada.

1. Asegúrese de que la alimentación de CA a la unidad esté desactivada.
2. Retire la cubierta frontal al quitar los dos tornillos laterales y deslice la cubierta hacia arriba para quitarla (consulte la Fig. A).
3. Desconecte la batería de la placa principal para asegurarse de que se elimine toda la energía de la PCB.
4. Desconecte los cables del cabezal de la lámpara de la placa principal.
5. Retire la tuerca y las arandelas que conectan los cabezales de la lámpara a la carcasa principal.
6. Saque los cabezales de la lámpara y el cableado a través de la carcasa principal.
7. Con un martillo y un punzón, abra con cuidado los orificios pequeños de tamaño doble D en el lado de la carcasa principal para montar los cabezales de la lámpara. Haga agujeros desde afuera hacia adentro.
8. Pase el cable y el cabezal de la lámpara a través del orificio troquelado que orienta el cabezal en el orificio doble D para obtener la orientación deseada.
9. Deslice la arandela y la tuerca en su posición y fije el cabezal de la lámpara a la carcasa principal. Ajuste la tuerca a 31 in-lb (3.5 nm).
10. Conecte los cables del cabezal de la lámpara de los conectores de la placa principal. Consulte el diagrama de cableado mostrado anteriormente.
11. Conecte la batería con la placa principal. Consulte el diagrama de cableado mostrado anteriormente.
12. Cubra los orificios troquelados superiores con los insertos de plástico, incluida la bolsa de accesorios.
13. Vuelva a colocar la cubierta de la unidad en la carcasa, ajuste los tornillos y apriete a 10.6 in-lb (1.2 Nm) para garantizar la conexión a tierra de la cubierta frontal.
14. Energice la unidad con suministro de CA. El indicador LED se iluminará en verde para la carga. Deje que la batería se cargue por 24 horas antes de la prueba inicial.
15. Ajuste y enfoque los conectores de la lámpara según sea necesario.



Título 47 de la FCC,
Parte 15, Subparte B

SOLUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL

TEL: 800-705-SERV (7378)

techsupport-emergency@acuitybrands.com

www.lithonia.com

N.º de pieza 912-00328-001
Rev. A, 07/2022