

SYLVANIA Luminaires

Installation Guide - VOLUMETRIC TROFFER



Volumetric Troffers are environmentally preferable LED alternatives to traditional fluorescent lens troffer luminaires, offering up to 55% in energy savings. They are offered in two sizes and are ideal for illuminating offices, retail or hospitality areas.

For warranty coverage, please register at www.sylvania.com/warrantyregistration.

▲WARNING

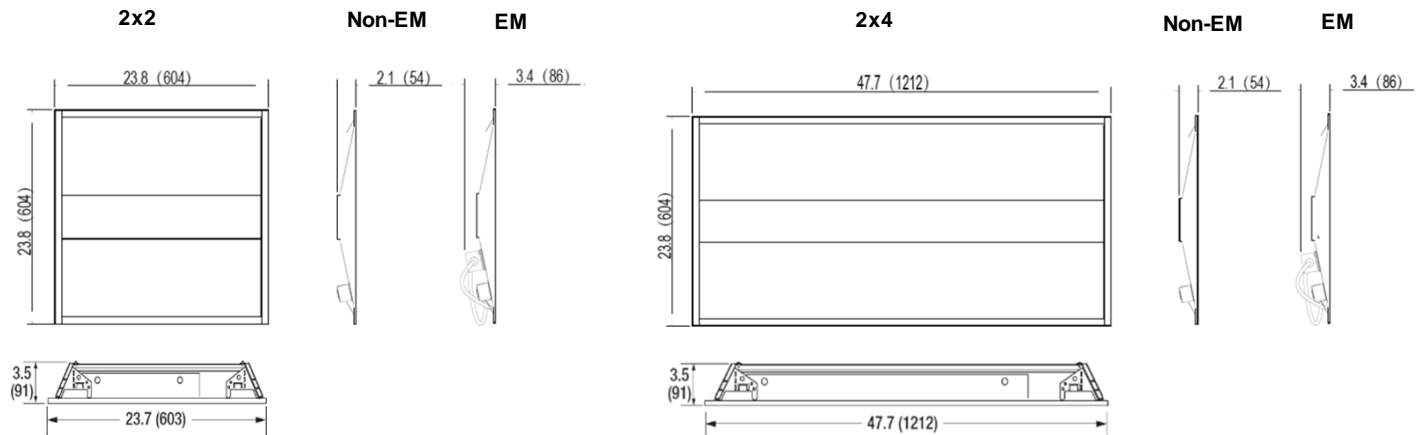
PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE ATTEMPTING INSTALLATION

- TO PREVENT PERSONAL INJURY OR PRODUCT DAMAGE ONLY LICENSED ELECTRICIANS SHOULD PROVIDE ALL INSTALLATION SERVICES.
- TO AVOID ELECTRIC SHOCK OR COMPONENT DAMAGE DISCONNECT POWER BEFORE ATTEMPTING INSTALLATION OR SERVICING.
- THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRIC CODE (NEC) AND ALL APPLICABLE FEDERAL, STATE AND LOCAL ELECTRIC CODES AND SAFETY STANDARDS.
- USE CAUTION WHEN HANDLING THIS PRODUCT DURING OR AFTER OPERATION AS IT MAY BECOME HOT AND CAUSE BURNS. DISCONNECT PRODUCT AND ALLOW COOLING PRIOR TO SERVICING.
- ANY ALTERATION OR MODIFICATION OF THIS PRODUCT IS EXPRESSLY FORBIDDEN AS IT MAY CAUSE SERIOUS PERSONAL INJURY, DEATH, PROPERTY DAMAGE AND/OR PRODUCT MALFUNCTION.
- TO PREVENT PRODUCT MALFUNCTION AND / OR ELECTRICAL SHOCK THIS PRODUCT MUST BE PROPERLY GROUNDED.
- THIS LUMINAIRE IS DESIGNED TO OPERATE IN AMBIENT TEMPERATURES RANGING FROM -13°F TO +104°F (-25°C TO +40°C) EMERGENCY BACKUP +32°F TO +104°F (0°C TO +40°C) AND TO BE MOUNTED WITH THE LEDS FACING DOWN.

SAFETY PRECAUTIONS:

IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE FIXTURE. RETAIN FOR FUTURE REFERENCE.

GENERAL: Upon receipt of the fixture, thoroughly inspect for any freight damage which should be brought to the attention of the delivery carrier.



EM : With Emergency unit

Non-EM: Without Emergency unit

INSTALLATION:

1. Disconnect power to fixtures.
2. Remove ceiling tile(s) where the Volumetric Troffer will be installed.
3. Prepare luminaire by opening backplate to electrical box and removing the appropriate knockout. (See Fig. 1)
4. Raise luminaire into hole in the ceiling, above the 15/16" or 9/16" T-bar. (See Fig. 2)
5. Slowly rest luminaire on T-bar and make sure the luminaire fits appropriately before wiring.
6. Locate all four earthquake clips on back of luminaire. Twist each tab away from luminaire resting them on the T-bar. This will hold the luminaire in place. (See Fig. 3)

Figure 1

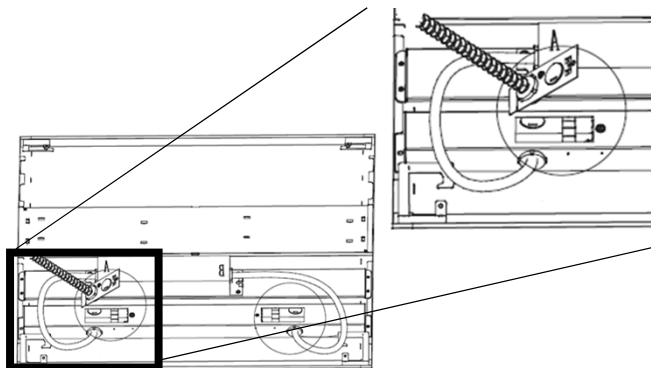


Figure 2

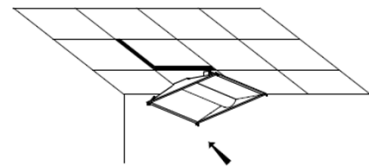
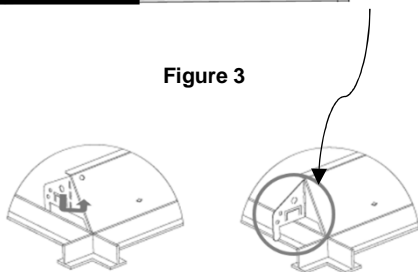


Figure 3



INSTALLATION:

7. To make electrical connections open an adjacent space in the ceiling (See Fig. 4).
 8. Open the connection area as shown and connect the incoming electrical wires to the set of power wires black to black (hot), white to white (neutral) and green to green (ground). (See Wiring Diagram 1 and Fig. 5)
- For Emergency Battery Backup:** See page 4 for instructions to connect emergency battery backup, and testing.
9. For dimming wire connections, make sure to connect same wire color indications together. (See Wiring Diagram 2 and Fig. 5). For adding wall dimmer, read page 4.
 10. Close and secure the connection area.
 11. If desired, attach safety cable (provided by others) through hole in top of housing.
 12. Installation is now complete. Turn on the power at circuit breaker or fuse box then turn the light switch to power the fixture.

Wiring Diagram 1

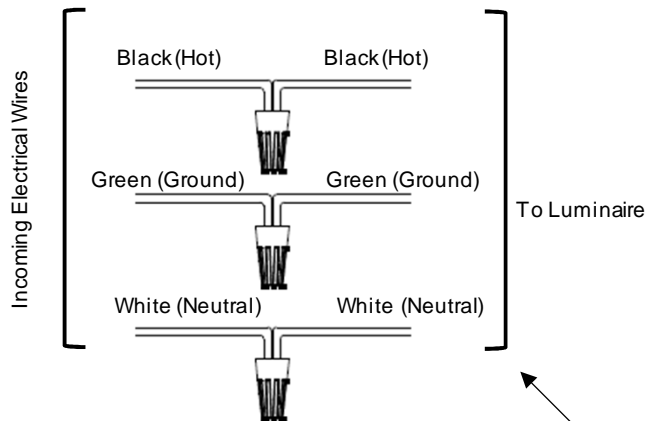


Figure 4

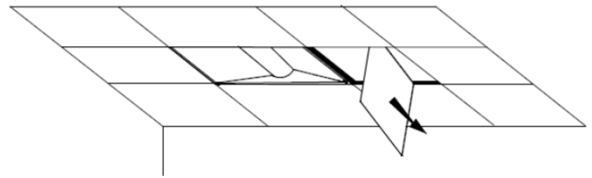
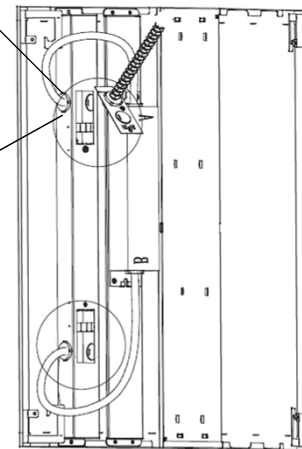
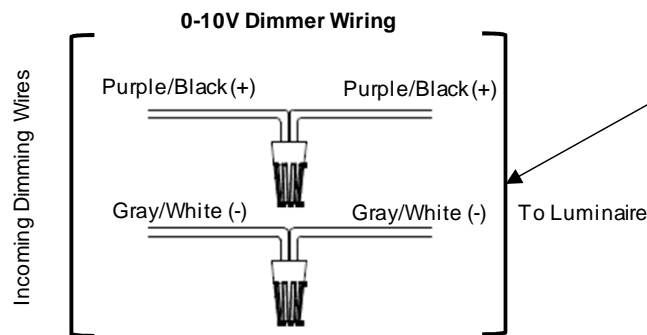


Figure 5

Wiring Diagram 2



Volumetric Troffers are environmentally preferable LED alternatives to traditional fluorescent lens troffer luminaires, offering up to 55% in energy savings. They are offered in two sizes and are ideal for illuminating offices, retail or hospitality areas.

CONNECTING EMERGENCY BATTERY BACKUP AND INSTALLING TEST BUTTON:

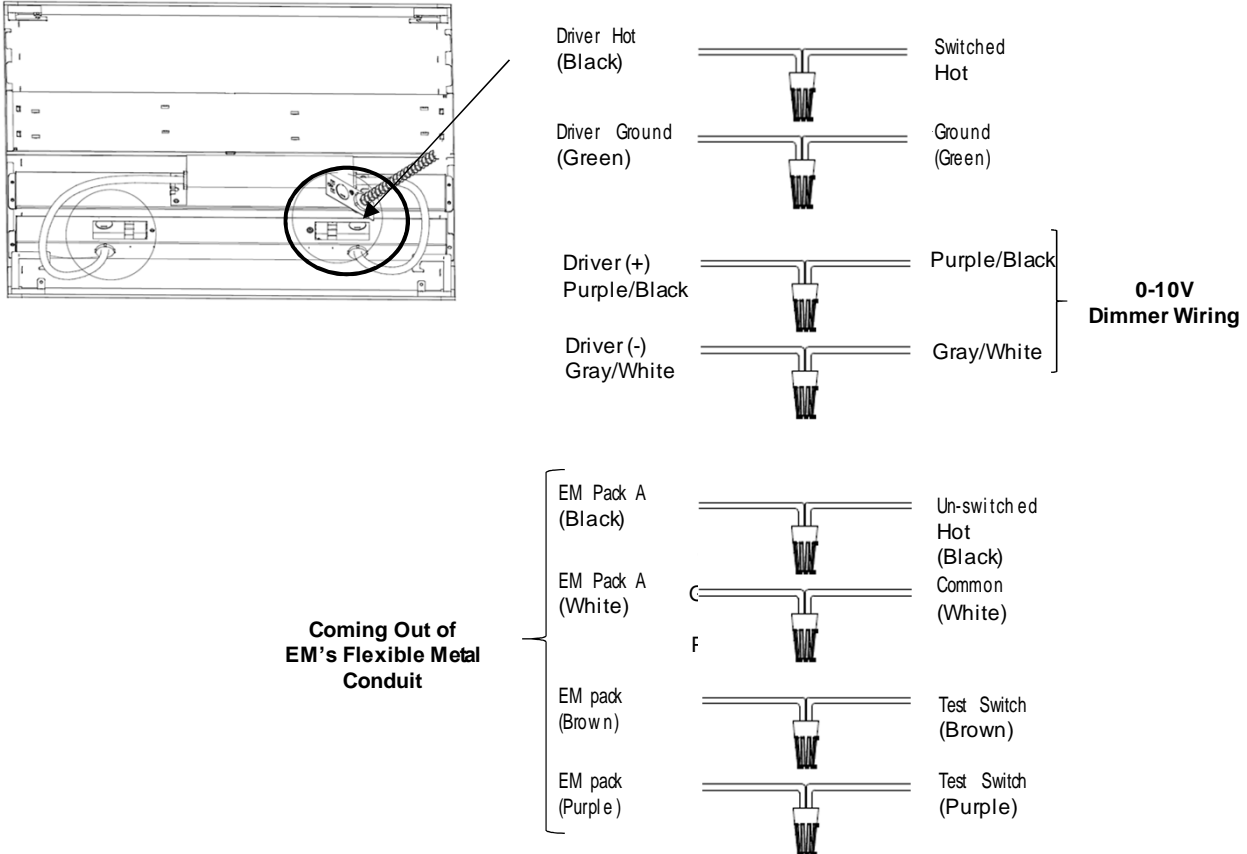
Connecting the Emergency Battery Backup (See Fig. 5):

1. Remove top facing cover plate and pull all wires out from inside and out of the flexible metal conduit coming from the Emergency Battery unit (EM).
2. Connect the incoming switched power to the driver's black wire.
3. Connect the ground wires (green).
4. Using the wires coming from the EM unit's flexible conduit, connect the un-switched power to the EM pack's black wire and white to white (common).
5. Also using the wires coming from the EM unit's flexible conduit, connect the incoming Test Switch wires brown to brown and purple to purple.
6. For dimming wire connections, connect the incoming dimmer wires purple (+) to purple (+) and gray (-) to gray (-).
7. Replace the top cover plate.

Emergency battery backup is now installed.

If installed correctly battery backup button will glow red and once the button is pressed luminaire will dim to emergency level. Once the button is released the luminaire will turn off momentarily before returning to original output.

Figure 5



ADDING A WALL DIMMER

This fixture is compatible with 0-10V output dimming controls. Using the 0-10V dimming the light output will range from 10% - 100%. To get to 0% light output (OFF) it is necessary to disconnect the input power from the LED drivers. This can easily be done by inserting a relay/switch between the line and load connectors inside the fixture. Connect dimmer or wall switch to dimming inputs on driver. (See Wiring Diagram 2 and 3)

CLEANING AND MAINTENANCE

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



TROUBLE SHOOTING CHECKLIST: If luminaire does not work

- Check your power source.
- Check electrical connections.

Luminaires SYLVANIA

Guide d'installation – LUMINAIRE LINÉAIRE ENCASTRÉ VOLUMÉTRIQUE



Les luminaires linéaires encastrés volumétriques sont des alternatives DEL écologiques pour remplacer les luminaires linéaires encastrés fluorescents traditionnels en offrant jusqu'à 55% d'économies énergétiques. Ils sont offerts en deux tailles et sont idéaux pour éclairer des bureaux, commerces de détail et aires hôtelières.

Pour obtenir la couverture de la garantie, enregistrez-vous sur www.sylvania.com/warrantyregistration.



AVERTISSEMENT

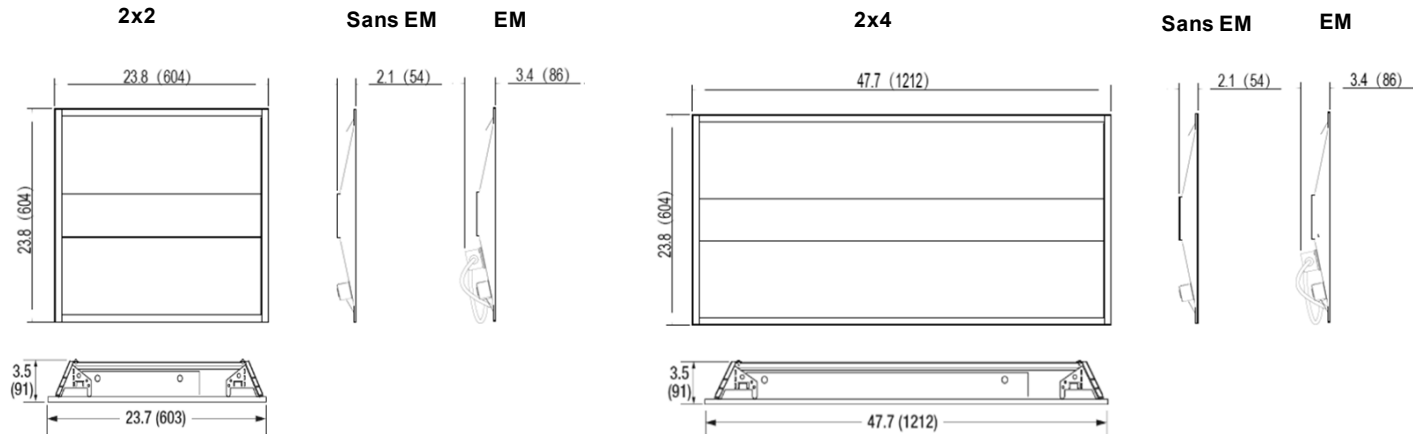
VEUILLEZ LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

- AFIN DE PRÉVENIR TOUTE BLESSURE CORPORELLE OU DOMMAGE AU PRODUIT, SEULS LES ÉLECTRICIENS SOUS LICENCE DEVRAIENT INSTALLER CES PRODUITS
- POUR ÉVITER TOUT CHOC ÉLECTRIQUE OU DOMMAGE AUX COMPOSANTES, VEUILLEZ COUPER L'ALIMENTATION AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION OU L'ENTRETIEN
- CE PRODUIT DEVRAIT ÊTRE INSTALLÉ EN RESPECTANT LES EXIGENCES DU CODE ÉLECTRIQUE NATIONAL (NEC) ET TOUS LES CODES ET NORMES DE SÉCURITÉ FÉDÉRAUX, PROVINCIAUX ET LOCAUX APPLICABLES.
- MANIPULER LE PRODUIT AVEC SOIN PENDANT OU APRÈS L'EXPLOITATION PUISQU'IL DEVIENT CHAUD ET POURRAIT CAUSER DES BRULÛRES. COUPER L'ALIMENTATION ET LAISSER REFROIDIR AVANT L'ENTRETIEN
- TOUTE ALTÉRATION OU MODIFICATION DE CE PRODUIT EST EXPRESSÉMENT INTERDITE PUISQUE CELA POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES CORPORELLES, UN DÉCÈS, DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ ET/OU UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT DU PRODUIT
- AFIN DE PRÉVENIR UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT ET/OU UN CHOC ÉLECTRIQUE CE PRODUIT DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE ADÉQUATEMENT
- CE LUMINAIRE EST CONÇU POUR FONCTIONNER À DES TEMPÉRATURES AMBIANTES ENTRE -13°F À 104°F (-25°C À 40°C), AVEC BATTERIE D'URGENCE DE +32°F À 104°F (0°C À 40°C) ET DOIT ÊTRE INSTALLÉ AVEC LES DEL VERS LE BAS

MESURES DE SÉCURITÉ :

IMPORTANT : BIEN LIRE AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION DU LUMINAIRE, GARDER POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

GÉNÉRAL : lors de la réception du luminaire, inspecter le produit et s'assurer qu'aucun dommage n'est survenu pendant l'expédition, aviser immédiatement le transporteur si vous constatez des dommages.



EM : avec batterie d'urgence

Sans EM : sans batterie d'urgence

INSTALLATION :

1. Couper l'alimentation des luminaires.
2. Retirer la(es) tuile(s) où le luminaire linéaire encastré volumétrique doit être installé.
3. Préparer le luminaire en ouvrant la plaque arrière de la boîte de jonction et en retirant l'entrée défonçable désirée (voir Fig. 1).
4. Soulever et insérer le luminaire dans le trou du plafond, au-dessus du profilé en T de 15/16 po ou 9/16 po (voir fig. 2).
5. Déposer doucement le luminaire sur le profilé en T et s'assurer que le luminaire est sécurisé avant de débiter le câblage.
6. Repérer les quatre agrafes antisismiques à l'arrière du luminaire. Tourner chaque agrafe du luminaire en les déposant sur le profilé en T. Cela garde le luminaire en place (voir Fig. 3).

Figure 1

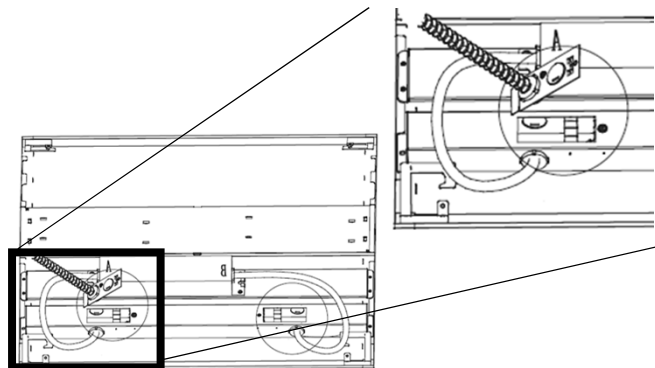
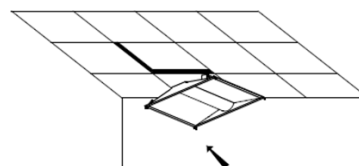


Figure 3



Figure 2



INSTALLATION :

7. Pour effectuer les connexions électriques ouvrir l'espace adjacent dans le plafond (voir Fig. 4).
8. Ouvrir la zone de connexion tel qu'illustré et raccorder les fils électriques entrants avec les fils d'alimentation, noir avec noir (alimentation), blanc avec blanc (neutre) et vert avec vert (mise à la terre) (voir le schéma de câblage 1 et la Fig. 5).
Pour la batterie d'urgence : voir la page 4 pour les directives sur la connexion et les tests de la batterie d'urgence.
9. Pour les connexions de gradation, s'assurer de toujours suivre les indications de fils de couleur et de les connecter ensemble (voir schéma de câblage 2 et Fig. 5). Pour ajouter un gradateur mural, consulter la page 4.
10. Refeimer et rattacher la zone de connexion.
11. Si désiré, rattacher le câble de sécurité (non inclus) dans le trou sur le dessus du boîtier.
12. L'installation est désormais complète. Rétablir l'alimentation au panneau de disjoncteurs ou à la boîte de fusibles puis allumer l'interrupteur pour alimenter le luminaire.

Schéma de câblage 1

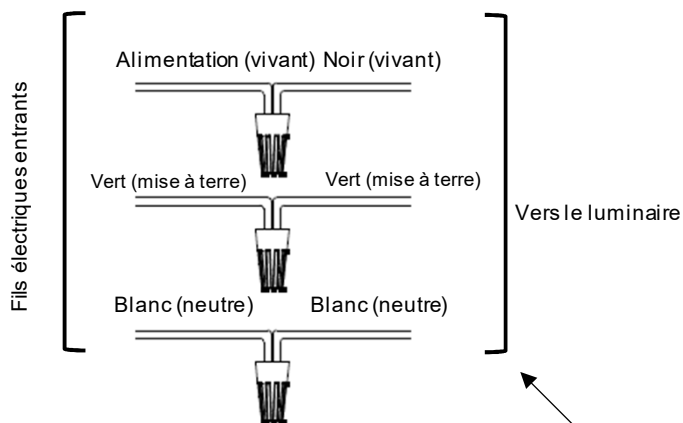


Figure 4

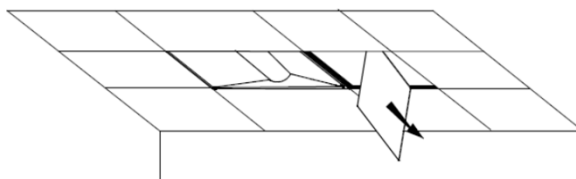


Schéma de câblage 2

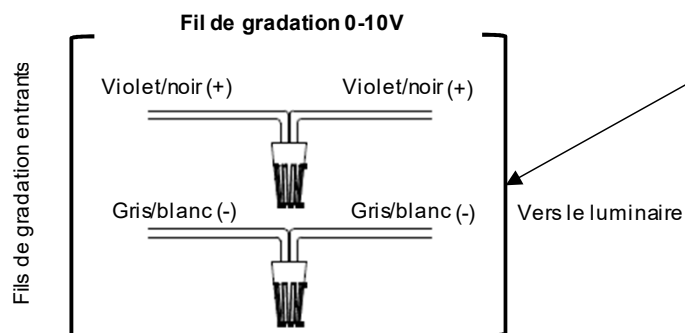
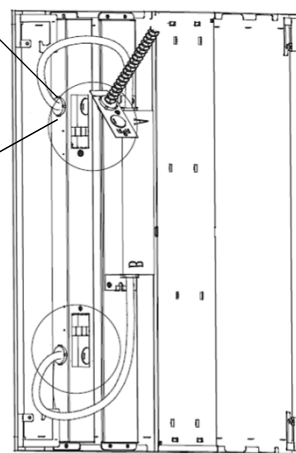


Figure 5



Les luminaires linéaires encastrés volumétriques sont des alternatives DEL écologiques pour remplacer les luminaires linéaires encastrés fluorescents traditionnels en offrant jusqu'à 55% d'économies énergétiques. Ils sont offerts en deux tailles et sont idéaux pour éclairer des bureaux, commerces de détail et aires hôtelières.

CONNEXION DE LA BATTERIE D'URGENCE ET INSTALLATION DU BOUTON D'ESSAI :

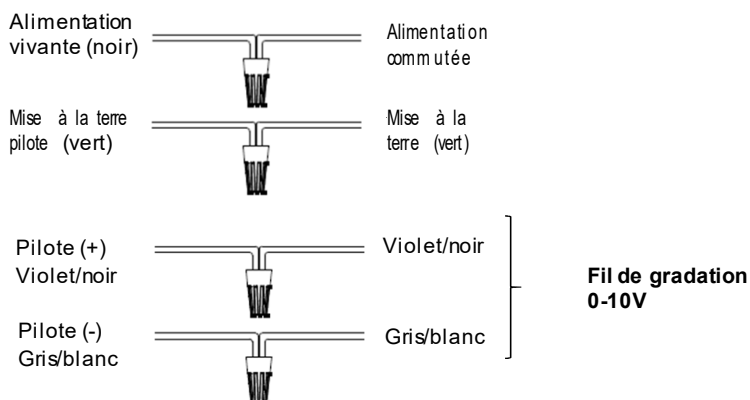
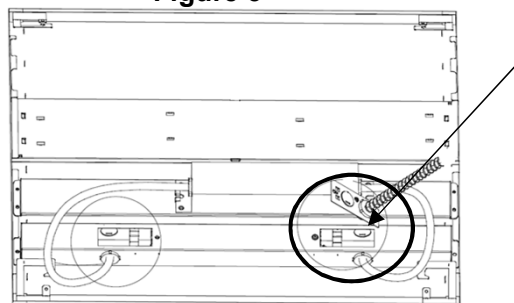
Connecter la batterie d'urgence (voir Fig. 5) :

1. Retirer la plaque de couvercle sur le dessus et sortir tous les fils retrouvés à l'intérieur et dans le conduit de métal flexible de la batterie d'urgence (EM).
2. Raccorder l'alimentation commutée entrante avec le fil noir du pilote.
3. Raccorder les fils de mise à la terre (verts).
4. Avec les fils sortants du conduit flexible de l'unité d'urgence EM, raccorder l'alimentation non commutée au fil noir de la batterie d'urgence et le blanc avec le blanc (commun).
5. De plus avec les fils sortants du conduit flexible de l'unité d'urgence EM, raccorder les fils entrants de l'interrupteur d'essai, brun avec brun et violet avec violet.
6. Pour les connexions de fils de gradation, connecter les fils de gradation entrants violet (+) à violet (+) et gris (-) à gris (-).
7. Remplacer la plaque de couvercle sur le dessus.

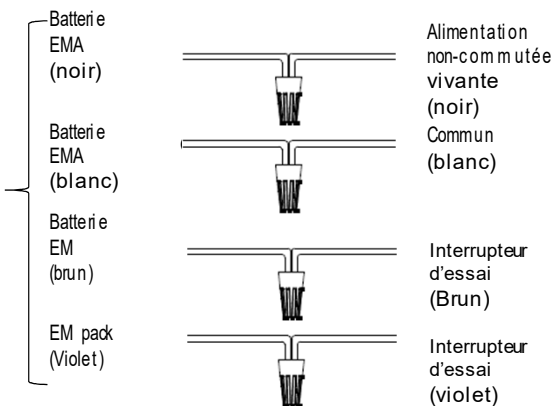
La batterie d'urgence est désormais installée.

Si l'installation est adéquate le bouton de la batterie s'allumera en rouge et en appuyant une fois sur le bouton le luminaire s'atténuera au niveau d'urgence. Dès que le bouton est relâché, le luminaire s'éteint momentanément avant de retourner à son flux lumineux original.

Figure 5



Sortant du conduit de métal flexible de l'EM



AJOUTER UN GRADATEUR MURAL

Ce luminaire est compatible avec les contrôles de gradation 0-10V. En utilisant la gradation 0-10V, le flux lumineux variera de 10% à 100%. Pour obtenir un flux lumineux à 0% (ARRÊT) la déconnexion de l'alimentation des pilotes DEL est requise. La déconnexion est facile en insérant un relais/interrupteur entre l'alimentation et les connecteurs de charge à l'intérieur du luminaire. Raccorder le gradateur ou l'interrupteur mural aux entrées de gradation du pilote (voir les schémas de câblage 2 et 3).

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Afin de maintenir l'efficacité du luminaire un nettoyage occasionnel de la lentille externe peut être requis
- Utiliser un savon ou détergent doux qui offre principalement un pH neutre (pH entre 6 à 8), sans abrasif et qui ne contient aucun chlore ou hydrocarbure aromatique
- Bien laver avec un linge doux.
- Rincer avec une eau propre et froide et essuyer



AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
COUPER L'ALIMENTATION AVANT L'ENTRETIEN

LISTE DE VÉRIFICATION DE DÉPANNAGE : lorsque le luminaire ne fonctionne pas

- Vérifier la source d'alimentation.
- Vérifier les raccords électriques.

3959817

LEDVANCE LLC
200 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887