



WARNING
ELECTRICAL SHOCK HAZARD

AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION

READ and UNDERSTAND these instructions before installing the luminaire.

LISEZ cette notice et assurez-vous de la **COMPRENDRE** avant de monter le luminaire.

EN

Disconnect the Electrical supply power at the services panel (fuse or circuit breaker box). Failure to do so could result in serious injury. Only qualified electricians should install this luminaire and the installation **MUST** conform to the Canadian Electrical Code Part I, NEC and any local codes and ordinances. Make sure you have the proper tools and materials to complete the installation before attempting to install the luminaire.

CAUTION

- If the lamp or luminaire exhibits undesirable operation (buzzing, flickering, ect.) immediately turn off power, remove lamp from luminaire and contact the manufacturer.
- Do not install on a preheat luminaire.
- This lamp only operates on electronic ballasts.
- If the lamp does not light when the luminaire is energized, remove lamp from luminaire and contact manufacturer or a qualified electrician.
- This device is not intended for use with emergency exit features or emergency exit lights.
- Lamps must be operated within an ambient fixture temperature of -22 °F and 133 °F to ensure UL compliance.
- Any modifications to this product will void the warranty.

INSTALLATION: Turn off the power before installation or maintenance

1. Turn off the power to the luminaire before removing the lamp.
2. Remove the diffuser, lens cover or louver (if provided).
3. Remove the fluorescent lamp. First, rotate the lamp 90 degrees, then, remove the lamp from the lamp holder.
4. Insert the LED replacement lamp, then, rotate the lamp 90 degrees.
5. Make sure that the pins are completely seated in the lamp holders. One LED lamp for each fluorescent lamp removed.
6. Repeat steps 3 and 4 as needed for additional lamps.
7. Replace the diffuser, lens cover or louver (if removed in step 2).
8. Turn the power to the luminaire back on.

FR

Couper l'alimentation du courant électrique au panneau de service (boîte de fusibles ou disjoncteurs), sans quoi il pourrait en résulter des blessures sérieuses. Seuls des électriciens qualifiés devraient installer ce luminaire et l'installation **DOIT** être conforme au Code canadien de l'électricité, Première partie, NEC ainsi qu'aux codes et règlements locaux. Assurez-vous d'avoir les outils et le matériel nécessaires à l'installation avant d'essayer d'installer le luminaire.

MISE EN GARDE

- Si la lampe ou le luminaire a un fonctionnement indésirable (bourdonnement, clignotement, etc.), couper immédiatement le courant, retirer la lampe du luminaire et communiquer avec le fabricant.
- Ne pas installer dans un luminaire à allumage à chaud.
- Cette lampe fonctionne uniquement avec des ballasts électroniques.
- Si la lampe ne s'allume pas lorsque le luminaire est alimenté, retirer la lampe du luminaire et communiquer avec le fabricant ou un électricien qualifié.
- Ce dispositif n'est pas conçu pour être utilisé avec des sorties d'urgence.
- Les lampes doivent être utilisées dans une température ambiante de fixation de -22°F et 133°F pour assurer la conformité UL.
- Toute modification apportée à ce produit annule la garantie.

INSTALLATION: Couper l'alimentation avant l'installation ou l'entretien

1. Couper le courant du luminaire avant de retirer la lampe.
2. Enlever le diffuseur, le cache-lentille ou le paralume (le cas échéant).
3. Retirer la lampe fluorescente. D'abord, faire pivoter la lampe de 90 degrés, ensuite, retirer la lampe de la douille.
4. Insérer la lampe de remplacement DEL et ensuite, faire pivoter la lampe de 90 degrés.
5. S'assurer que les broches sont bien insérées dans les douilles. Installer une lampe DEL en remplacement de chaque lampe fluorescente retirée.
6. Répéter les étapes 3 et 4 au besoin pour les autres lampes.
7. Remplacer le diffuseur, le cache-lentille ou le paralume (si enlevé à l'étape 2).
8. Rétablir le courant du luminaire.



WARNING
ELECTRICAL SHOCK HAZARD

AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION

READ and UNDERSTAND these instructions before installing the luminaire.

LISEZ cette notice et assurez-vous de la **COMPRENDRE** avant de monter le luminaire.

EN

Disconnect the Electrical supply power at the services panel (fuse or circuit breaker box). Failure to do so could result in serious injury. Only qualified electricians should install this luminaire and the installation MUST conform to the Canadian Electrical Code Part I, NEC and any local codes and ordinances. Make sure you have the proper tools and materials to complete the installation before attempting to install the luminaire.

CAUTION

- RISK OF ELECTRICAL SHOCK - TURN OFF THE MAIN POWER SWITCH BEFORE INSPECTION, INSTALLATION OR REMOVAL.
- DO NOT INSTALL ON A PRE-HEAT LUMINAIRE.
- THIS LAMP ONLY OPERATES ON ELECTRONIC BALLASTS.
- IF THE LAMP DOES NOT LIGHT WHEN THE LUMINAIRE IS ENERGIZED, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT MANUFACTURER OR A QUALIFIED ELECTRICIAN. CAUTION RISK OF FIRE - IF THE LAMP OR LUMINAIRE EXHIBITS UNDESIREABLE OPERATION (BUZZING, FLICKERING ECT.) IMMEDIATELY TURN OFF POWER, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT THE MANUFACTURER.
- THIS DEVICE IS NOT INTENDED FOR USE WITH EMERGENCY EXIT FEATURES OR EMERGENCY EXIT LIGHTS.
- SUITABLE FOR TOTALLY ENCLOSED LUMINAIRES.
- LAMPS MUST BE OPERATED WITHIN AN AMBIENT FIXTURE TEMPERATURE OF -22 °F AND 133 °F TO ENSURE UL COMPLIANCE.

INSTALLATION: Turn off the power before installation or maintenance

1. Turn off the power to the luminaire before removing the lamp.
2. Remove the diffuser, lens cover or louver (if provided).
3. Remove the fluorescent lamp. First, rotate the lamp 90 degrees, then remove the lamp from the lamp holder.
4. Insert the LED replacement lamp, then rotate the lamp 90 degrees.
5. Make sure that the pins are completely seated in the lamp holders. One LED lamp for each fluorescent lamp removed.
6. Repeat steps 3 and 4 as needed for additional lamps.
7. Replace the diffuser, lens cover or louver (if removed in step 2).
8. Turn the power to the luminaire back on.

FR

Couper l'alimentation du courant électrique au panneau de service (boîte de fusibles ou disjoncteurs), sans quoi il pourrait en résulter des blessures sérieuses. Seuls des électriciens qualifiés devraient installer ce luminaire et l'installation DOIT être conforme au Code canadien de l'électricité, Première partie, NEC ainsi qu'aux codes et règlements locaux. Assurez-vous d'avoir les outils et le matériel nécessaires à l'installation avant d'essayer d'installer le luminaire.

MISE EN GARDE

- RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE – COUPER L'ALIMENTATION DU COURANT À LA BOÎTE DE FUSIBLES AVANT L'INSPECTION, L'INSTALLATION OU LE RETRAIT.
- NE PAS INSTALLER DANS UN LUMINAIRE À ALLUMAGE À CHAUD.
- CETTE LAMPE FONCTIONNE UNIQUEMENT AVEC DES BALLASTS ÉLECTRONIQUES.
- SI LA LAMPE NE S'ALLUME PAS LORSQUE LE LUMINAIRE EST ALIMENTÉ, RETIRER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT OU UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ. ATTENTION - RISQUE D'INCENDIE. SI LA LAMPE OU LE LUMINAIRE A UN FONCTIONNEMENT INDÉSIRABLE (BOURDONNEMENT, PAPILLOTEMENT, ETC.), COUPER IMMÉDIATEMENT LE COURANT, RETIRER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.
- CE DISPOSITIF N'EST PAS CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SORTIES D'URGENCE.
- CONVIENT À DES LUMINAIRES COMPLÈTEMENT FERMÉS.
- LES LAMPES DOIVENT ÊTRE UTILISÉES DANS UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FIXATION DE -22°F ET 133°F POUR ASSURER LA CONFORMITÉ UL.

INSTALLATION: Couper l'alimentation avant l'installation ou l'entretien

1. Couper le courant du luminaire avant de retirer la lampe.
2. Enlever le diffuseur, le cache-lentille ou le paralume (le cas échéant).
3. Retirer la lampe fluorescente. D'abord, faire pivoter la lampe de 90 degrés, ensuite, retirer la lampe de la douille.
4. Insérer la lampe de remplacement DEL et ensuite, faire pivoter la lampe de 90 degrés.
5. S'assurer que les broches sont bien insérées dans les douilles. Installer une lampe DEL en remplacement de chaque lampe fluorescente retirée.
6. Répéter les étapes 3 et 4 au besoin pour les autres lampes.
7. Remplacer le diffuseur, le cache-lentille ou le paralume (si enlevé à l'étape 2).
8. Rétablir le courant du luminaire.



WARNING
ELECTRICAL SHOCK HAZARD

AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION

READ and UNDERSTAND these instructions before installing the luminaire.

LISEZ cette notice et assurez-vous de la **COMPRENDRE** avant de monter le luminaire.

EN

Disconnect the Electrical supply power at the services panel (fuse or circuit breaker box). Failure to do so could result in serious injury. Only qualified electricians should install this luminaire and the installation **MUST** conform to the Canadian Electrical Code Part I, NEC and any local codes and ordinances. Make sure you have the proper tools and materials to complete the installation before attempting to install the luminaire.

CAUTION

- DO NOT INSTALL ON A PRE-HEAT LUMINAIRE.
- THIS LAMP ONLY OPERATES ON ELECTRONIC BALLASTS.
- IF THE LAMP DOES NOT LIGHT WHEN THE LUMINAIRE IS ENERGIZED, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT MANUFACTURER OR A QUALIFIED ELECTRICIAN.
- RISK OF FIRE - IF THE LAMP OR LUMINAIRE EXHIBITS UNDESIREABLE OPERATION (BUZZING, FLICKERING ECT.) IMMEDIATELY TURN OFF POWER, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT THE MANUFACTURER.
- DO NOT USE WITH DIMMERS.
- OPERATES ON INSTANT AND PROGRAM START ELECTRONIC BALLASTS ONLY (REFER TO WWW.STANDARDPRO.COM FOR ALL THE COMPATIBLE BALLASTS).
- SUITABLE FOR USE IN DAMP LOCATIONS.
- ANY MODIFICATIONS TO THIS PRODUCT WILL VOID THE WARRANTY.
- NOT FOR EMERGENCY LIGHTING.

PRODUCT FEATURES

- UL certified
- Plug-n-Play replacement
- Full glass housing: No aging, yellowing, bending
- Compatible with instant start and program start electronic ballasts.

INSTALLATION: Turn off the power before installation or maintenance

1. Turn off the power to the luminaire before removing the lamp.
2. Remove the diffuser, lens cover or louver (if provided).
3. Remove fluorescent lamp. First, slide out of the sockets the two extremities with pins. Second, remove the side that has no pins out of the metal hook. (Fig. 1 and 2)
4. Bring the LED lamp to the luminaire and install the side of the lamp that has no pins into the metal hook of the luminaire. (Fig. 3 and 4)
5. Ensure that the pins of the lamp are aligned to the luminaire's sockets and slide lamp into the luminaire. (Fig. 5)
6. Repeat steps 3 and 4 as needed for additional lamps.
7. Replace the diffuser, lens cover or louver (if removed in step 2).
8. Turn the power to the luminaire back on.

FR

Couper l'alimentation du courant électrique au panneau de service (boîte de fusibles ou disjoncteurs), sans quoi il pourrait en résulter des blessures sérieuses. Seuls des électriciens qualifiés devraient installer ce luminaire et l'installation **DOIT** être conforme au Code canadien de l'électricité, Première partie, NEC ainsi qu'aux codes et règlements locaux. Assurez-vous d'avoir les outils et le matériel nécessaires à l'installation avant d'essayer d'installer le luminaire.

MISE EN GARDE

- NE PAS INSTALLER DANS UN LUMINAIRE À ALLUMAGE À CHAUD.
- CETTE LAMPE FONCTIONNE UNIQUEMENT AVEC DES BALLASTS ÉLECTRONIQUES.
- SI LA LAMPE NE S'ALLUME PAS LORSQUE LE LUMINAIRE EST ALIMENTÉ, RETIRER LA LAMPE ET COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT OU UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.
- RISQUE D'INCENDIE - SI LA LAMPE OU LE LUMINAIRE A UN FONCTIONNEMENT INDÉSIRABLE (BOURDONNEMENT, PAPILLOTEMENT, ETC.), COUPER IMMÉDIATEMENT LE COURANT, RETIRER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.
- NE PAS UTILISER AVEC DES GRADATEURS.
- LES LAMPES FONCTIONNENT AVEC BALLASTS ÉLECTRONIQUES À ALLUMAGE INSTANTANÉ ET PLUSIEURS À DÉMARRAGE PROGRAMMÉ (VISITEZ WWW.STANDARDPRO.COM POUR CONNAÎTRE TOUS LES BALLASTS COMPATIBLES).
- CONVIENT AUX EMPLACEMENTS SECS ET HUMIDES.
- TOUTE MODIFICATION APPORTÉE À CE PRODUIT ANNULE LA GARANTIE.
- CE DISPOSITIF N'EST PAS CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SORTIES D'URGENCE.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Certifié UL
- Remplacement Plug-n-Play
- Vitre protectrice: Prévient le jaunissement et la fragilisation du tube
- Compatible avec des ballasts électroniques à démarrage instantané et programmé.

INSTALLATION: Couper l'alimentation avant l'installation ou l'entretien

1. Couper le courant du luminaire avant de retirer la lampe.
2. Enlever le diffuseur, le cache-lentille ou le paralume (le cas échéant).
3. Retirer la lampe fluorescente. Premièrement, glisser les extrémités avec broches hors des douilles. Deuxièmement, retirer l'extrémité sans broche du crochet de métal. (Fig. 1 et 2)
4. Apporter la lampe DEL au luminaire et installer le côté de la lampe sans broches dans le crochet de métal du luminaire. (Fig. 3 et 4)
5. Assurez-vous que les broches soient bien alignées avec les douilles du luminaire, puis glisser les broches dans les douilles. (Fig. 5)
6. Répéter les étapes 3 et 4 au besoin pour les autres lampes.
7. Replacer le diffuseur, le cache-lentille ou le paralume (si enlevé à l'étape 2).
8. Rétablir le courant du luminaire.

INSTRUCTIONS

Fig. 1

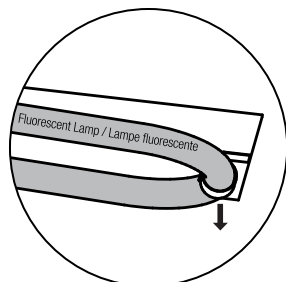


Fig. 2

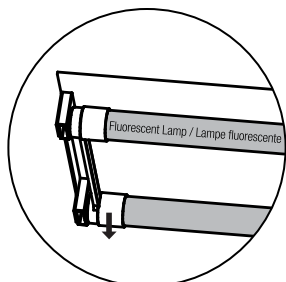


Fig. 3

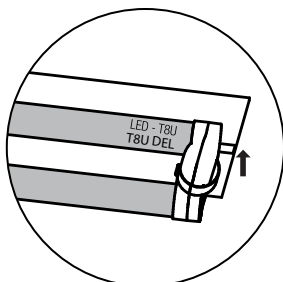


Fig. 4

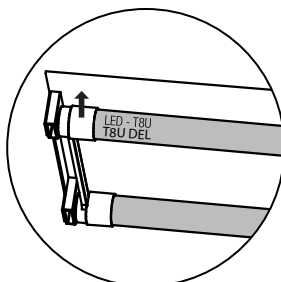
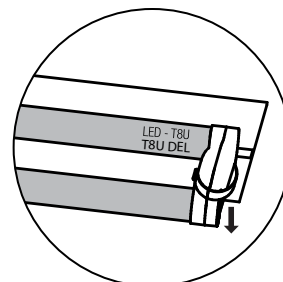


Fig. 5





WARNING
ELECTRICAL SHOCK HAZARD

AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION

READ and UNDERSTAND these instructions before installing the luminaire.

LISEZ cette notice et assurez-vous de la **COMPRENDRE** avant de monter le luminaire.

Disconnect the Electrical supply power at the services panel (fuse or circuit breaker box). Failure to do so could result in serious injury. Only qualified electricians should install this luminaire and the installation **MUST** be conform to the Canadian Electrical Code Part I, NEC and any local codes and ordinances. Any change or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the authority to operate the equipment.

CAUTION

- Do not install this lamp in a pre-heat luminaire.
- This lamp only operates on electronic ballasts. If lamp does not light when the luminaire is energized, remove lamp from luminaire and contact lamp manufacturer or qualified electrician.
- RISK OF FIRE** - if the lamp or luminaire exhibits undesirable operation (buzzing, flickering, etc.), immediately turn off power, remove lamp from luminaire and contact manufacturer.
- This product may cause interference to radio equipment and should not be installed near maritime safety communications equipment or other critical navigation or communication equipment operating between 0.45 - 30 MHz.

SAFETY PRECAUTIONS

- RISK OF ELECTRIC SHOCK** - Disconnect power before installation.
- LED T8 lamp for use only with products described and installed in accordance with product specifications. LED T8 lamp to be operated with fluorescent electronic ballast, emergency ballast and dimming ballast.
- RISK OF FIRE** - Use only in place of fluorescent lamps specified on label. Risk of electric shock. Suitable for damp locations.
- This lamp will only use with qualified T8 fluorescent ballast. Please check the compatibility list before.

SAFETY INFORMATION

- Check the lamp before installation, if there is any damage caused during transportation, do not install.
- Maintenance should be carried out by technical personnel only.
- Do not stare at the light source with bare eyes for long time, or beam to others' eyes.
- Do not place any objects on the lamp.
- Keep the lamp away from flame or high temperature objects.
- Only replace with same type LED tube. Risk of electrical shock.
- If the glass lamp tube is broken, the lamp must be disposed of immediately.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Make sure Power is OFF.
 - Remove lens or diffuser (if applicable).
 - Remove existing fluorescent lamps from the luminaire (Fig. 1, Fig. 2).
 - Bring the LED lamp to the luminaire and insert lamp pins into the luminaire lamp holders (Fig. 3).
 - Rotate the LED lamp until the lamp locks in place. Make sure that the front of the LED lamp points towards the opposite side of the back of the luminaire (Fig. 4).
- NOTE:** install LED T8 replacement lamp one for each fluorescent lamp removed (see the wiring diagrams in Fig. 5, Fig. 6 and Fig. 7).
- Place lens or diffuser back in place (if applicable).
 - Apply power.

MAINTENANCE NOTES

- Disconnect lamp for power supply before any maintenance.
- Clean the luminaire with dry cloth.
- Do not clean the lamp with corrosive chemicals.
- FOR EMERGENCY LIGHTING WHEN ONLY WITH Ballast** - Listed (FTBR/7), PHILIPS EMERGENCY LIGHTING (E49328), Model B50 (Alternate RS), Rated 120/277V, 50/60 Hz, Damp Location Fluorescent Emergency Ballast.
- Please ensure the temperature of Tc point is under 131 °F after the lamp working properly for 2 hours, otherwise the performance of lamp might not comply with the specification.

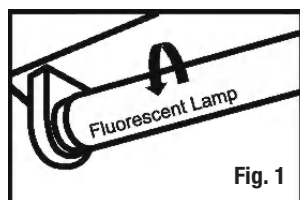


Fig. 1

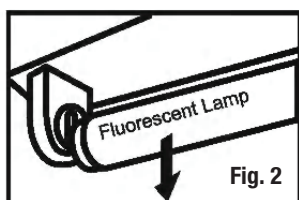


Fig. 2

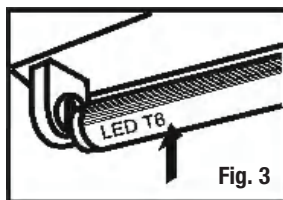


Fig. 3

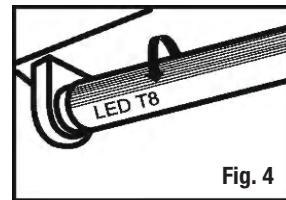


Fig. 4

Couper l'alimentation du courant électrique au panneau de service (boîte de fusible ou disjoncteur) sans quoi il pourrait en résulter des blessures sérieuses. Seuls des électriciens qualifiés devraient installer ce luminaire et l'installation doit être conforme au Code Canadien de l'Électricité Première Partie, NEC ainsi qu'aux codes et règlements locaux. Tout changement ou toute modification, qui n'a pas été expressément approuvé par l'entité responsable de la conformité de cette unité aux standards applicables, pourrait résulter en l'annulation de la certification permettant l'utilisation de cette unité.

MISE EN GARDE

- N'installez pas cette lampe dans un appareil d'éclairage de préchauffage.
- Cette lampe opère seulement avec un ballast électronique. Si la lampe ne s'allume pas quand l'appareil d'éclairage est activé, enlevez la lampe de l'appareil d'éclairage et contactez le fabricant de lampe ou un électricien qualifié.
- RISQUE DE FEU** - Si la lampe ou le luminaire montre des signes d'opération indésirable (bruit, vibration, clignotement, etc.), alors couper immédiatement le courant et enlever la lampe de l'appareil d'éclairage et entrer en contact avec le fabricant.
- Ce produit peut provoquer des interférences avec les équipements radio et ne doit pas être installé à proximité d'équipements de communication de sécurité maritime ou d'autres équipements de navigation ou de communication critiques fonctionnant entre 0,45 et 30 MHz.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE** - Débranchez l'alimentation avant l'installation.
- Utilisez la lampe LED T8 uniquement avec les produits décrits et installés conformément aux spécifications du produit. La lampe LED T8 doit être utilisée avec un ballast électronique fluorescent, un ballast de secours et un ballast à gradation.
- RISQUE D'INCENDIE** - Utilisez uniquement pour remplacer des lampes fluorescentes spécifiées sur l'étiquette. Risque de choc électrique. Convient aux endroits humides.
- Cette lampe ne peut être utilisée qu'avec un ballast fluorescent T8 qualifié. Veuillez vérifier la liste de compatibilité avant.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

- Vérifiez la lampe avant de l'installer, si elle a été endommagée pendant le transport, ne l'installez pas.
- La maintenance doit être effectuée par du personnel technique uniquement.
- Ne regardez pas la source lumineuse pendant une longue période et ne dirigez pas le faisceau vers les yeux des autres.
- Ne placez pas d'objets sur la lampe.
- Gardez la lampe loin des flammes ou des objets à haute température.
- Ne remplacez la lampe que par un tube LED de même type. Risque d'électrocution.
- Si le tube en verre de la lampe est cassé, la lampe doit être mise au rebut immédiatement.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Assurez-vous que l'appareil est hors tension.
 - Retirez la lentille ou le diffuseur (le cas échéant).
 - Retirez les lampes fluorescentes existantes du luminaire (Fig. 1, Fig. 2).
 - Apporter la lampe LED au luminaire et insérer les broches de la lampe dans les supports de la lampe du luminaire (Fig. 3).
 - Tourner la lampe DEL jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place. Assurez-vous que l'avant de la lampe DEL est orienté à l'opposé du dos du luminaire (Fig. 4).
- NOTE:** installez une lampe de remplacement LED T8 pour chaque lampe fluorescente retirée (voir les schémas de câblage sur la Fig. 5, Fig. 6 et Fig. 7).
- Remettez la lentille ou le diffuseur en place (le cas échéant).
 - Mettez l'appareil sous tension.

NOTES POUR L'ENTRETIEN

- Débranchez la lampe de l'alimentation électrique avant toute maintenance.
- Nettoyer le luminaire avec un chiffon sec.
- Ne pas nettoyer la lampe avec des produits chimiques corrosifs.
- POUR L'ÉCLAIRAGE D'URGENCE, SI UNIQUEMENT AVEC UN BALLASTE** - Répertoire (FTBR/7), ÉCLAIRAGE D'URGENCE PHILIPS (E49328), modèle B50 (alternative RS), 120/277V, 50/60 Hz, ballast d'urgence fluorescent pour emplacement humide.
- Veuillez vous assurer que la température du point Tc est inférieure à 131 °F après que la lampe ait fonctionné correctement pendant 2 heures, sinon la performance de la lampe pourrait ne pas être conforme aux spécifications.

Installation Instructions / Notice de montage

WIRING DIAGRAMS / SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Two lamps Ballast wiring / Schéma de câblage pour ballast avec deux lampes

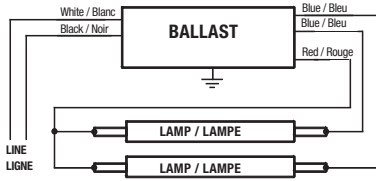
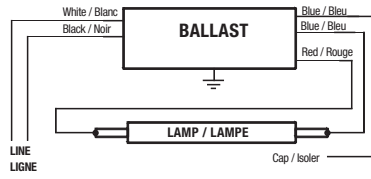


Fig. 5



Three lamps Ballast wiring / Schéma de câblage pour ballast avec trois lampes

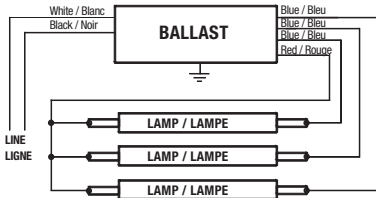
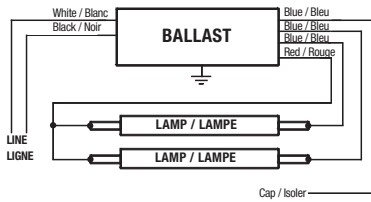


Fig. 6



Four lamps Ballast wiring / Schéma de câblage pour ballast avec quatre lampes

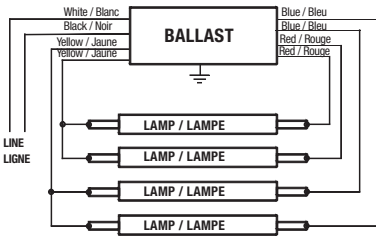
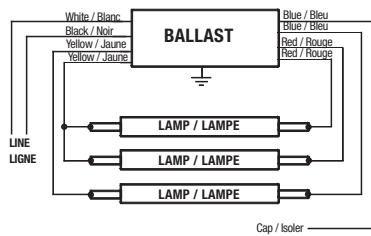


Fig. 7





WARNING
ELECTRICAL SHOCK HAZARD

AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION

READ and UNDERSTAND these instructions before installing the luminaire.

LISEZ cette notice et assurez-vous de la **COMPRENDRE** avant de monter le luminaire.

Disconnect the Electrical supply power at the services panel (fuse or circuit breaker box). Failure to do so could result in serious injury. Only qualified electricians should install this luminaire and the installation **MUST** be conform to the Canadian Electrical Code Part I, NEC and any local codes and ordinances. Any change or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the authority to operate the equipment.

CAUTION

- Do not install this lamp in a pre-heat luminaire.
- Not suitable for enclosed luminaires.
- This lamp only operates on electronic ballasts. If lamp does not light when the luminaire is energized, remove lamp from luminaire and contact lamp manufacturer or qualified electrician.
- **RISK OF FIRE** - if the lamp or luminaire exhibits undesirable operation (buzzing, flickering, etc.), immediately turn off power, remove lamp from luminaire and contact manufacturer.
- This product may cause interference to radio equipment and should not be installed near maritime safety communications equipment or other critical navigation or communication equipment operating between 0.45 - 30 MHz.

SAFETY PRECAUTIONS

- **RISK OF ELECTRIC SHOCK** - Disconnect power before installation.
- LED T5 lamp for use only with products described and installed in accordance with product specifications. LED T5 lamp to be operated with fluorescent electronic ballast, emergency ballast and dimming ballast.
- **RISK OF FIRE** - Use only in place of fluorescent lamps specified on label. Risk of electric shock. Suitable for damp locations.
- This lamp will only use with qualified T5 fluorescent ballast. Please check the compatibility list before.

SAFETY INFORMATION

- Check the lamp before installation, if there is any damage caused during transportation, do not install.
- Maintenance should be carried out by technical personnel only.
- Do not stare at the light source with bare eyes for long time, or beam to others' eyes.
- Do not place any objects on the lamp.
- Keep the lamp away from flame or high temperature objects.
- Only replace with same type LED tube. Risk of electrical shock.
- If the glass lamp tube is broken, the lamp must be disposed of immediately.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Make sure Power is OFF.
 2. Remove lens or diffuser (if applicable).
 3. Remove existing fluorescent lamps from the luminaire (Fig. 1, Fig. 2).
 4. Bring the LED lamp to the luminaire and insert lamp pins into the luminaire lamp holders (Fig. 3).
 5. Rotate the LED lamp until the lamp locks in place. Make sure that the front of the LED lamp points towards the opposite side of the back of the luminaire (Fig. 4).
- NOTE:** install LED T5 replacement lamp one for each fluorescent lamp removed (see the wiring diagrams in Fig. 5, Fig. 6).
6. Place lens or diffuser back in place (if applicable).
 7. Apply power.

MAINTENANCE NOTES

1. Disconnect lamp for power supply before any maintenance.
2. Clean the luminaire with dry cloth.
3. Do not clean the lamp with corrosive chemicals.
4. **NOT FOR EMERGENCY LIGHTING.**

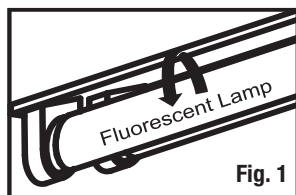


Fig. 1

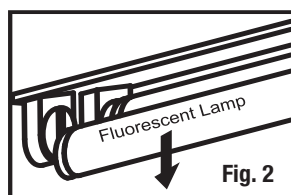


Fig. 2

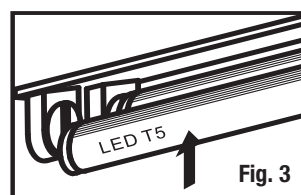


Fig. 3

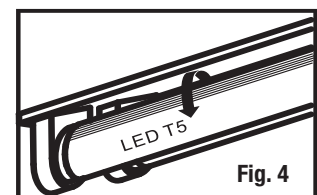


Fig. 4

Couper l'alimentation du courant électrique au panneau de service (boîte de fusible ou disjoncteur) sans quoi il pourrait en résulter des blessures sérieuses. Seuls des électriciens qualifiés devraient installer ce luminaire et l'installation doit être conforme au Code Canadien de l'Électricité Première Partie, NEC ainsi qu'aux codes et règlements locaux. Tout changement ou toute modification, qui n'a pas été expressément approuvé par l'entité responsable de la conformité de cette unité aux standards applicables, pourrait résulter en l'annulation de la certification permettant l'utilisation de cette unité.

MISE EN GARDE

- N'installez pas cette lampe dans un appareil d'éclairage de préchauffage.
- Ne convient pas pour les luminaires fermés.
- Cette lampe opère seulement avec un ballast électronique. Si la lampe ne s'allume pas quand l'appareil d'éclairage est activé, enlevez la lampe de l'appareil d'éclairage et contactez le fabricant de lampe ou un électricien qualifié.
- **RISQUE DE FEU** - Si la lampe ou le luminaire montre des signes d'opération indésirable (bruit, vibration, clignotement, etc.), alors couper immédiatement le courant et enlever la lampe de l'appareil d'éclairage et entrer en contact avec le fabricant.
- Ce produit peut provoquer des interférences avec les équipements radio et ne doit pas être installé à proximité d'équipements de communication de sécurité maritime ou d'autres équipements de navigation ou de communication critiques fonctionnant entre 0,45 et 30 MHz.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE** - Débranchez l'alimentation avant l'installation.
- Utilisez la lampe LED T5 uniquement avec les produits décrits et installés conformément aux spécifications du produit. La lampe LED T5 doit être utilisée avec un ballast électronique fluorescent, un ballast de secours et un ballast à gradation.
- **RISQUE D'INCENDIE** - Utilisez uniquement pour remplacer des lampes fluorescentes spécifiées sur l'étiquette. Risque de choc électrique. Convient aux endroits humides.
- Cette lampe ne peut être utilisée qu'avec un ballast fluorescent T5 qualifié. Veuillez vérifier la liste de compatibilité avant.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

- Vérifiez la lampe avant de l'installer, si elle a été endommagée pendant le transport, ne l'installez pas.
- La maintenance doit être effectuée par du personnel technique uniquement.
- Ne regardez pas la source lumineuse pendant une longue période et ne dirigez pas le faisceau vers les yeux des autres.
- Ne placez pas d'objets sur la lampe.
- Gardez la lampe loin des flammes ou des objets à haute température.
- Ne remplacez la lampe que par un tube LED de même type. Risque d'électrocution.
- Si le tube en verre de la lampe est cassé, la lampe doit être mise au rebut immédiatement.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Assurez-vous que l'appareil est hors tension.
 2. Retirez la lentille ou le diffuseur (le cas échéant).
 3. Retirez les lampes fluorescentes existantes du luminaire (Fig. 1, Fig. 2).
 4. Apporter la lampe LED au luminaire et insérer les broches de la lampe dans les supports de la lampe du luminaire (Fig. 3).
 5. Tourner la lampe DEL jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place. Assurez-vous que l'avant de la lampe DEL est orienté à l'opposé du dos du luminaire (Fig. 4).
- NOTE:** installez une lampe de remplacement LED T5 pour chaque lampe fluorescente retirée (voir les schémas de câblage sur la Fig. 5, Fig. 6).
6. Remettez la lentille ou le diffuseur en place (le cas échéant).
 7. Mettez l'appareil sous tension.

NOTES POUR L'ENTRETIEN

1. Débranchez la lampe de l'alimentation électrique avant toute maintenance.
2. Nettoyer le luminaire avec un chiffon sec.
3. Ne pas nettoyer la lampe avec des produits chimiques corrosifs.
4. **NE PAS UTILISER POUR L'ÉCLAIRAGE D'URGENCE.**

Installation Instructions / Notice de montage

WIRING DIAGRAMS / SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Two lamps Ballast wiring / Schéma de câblage pour ballast avec deux lampes

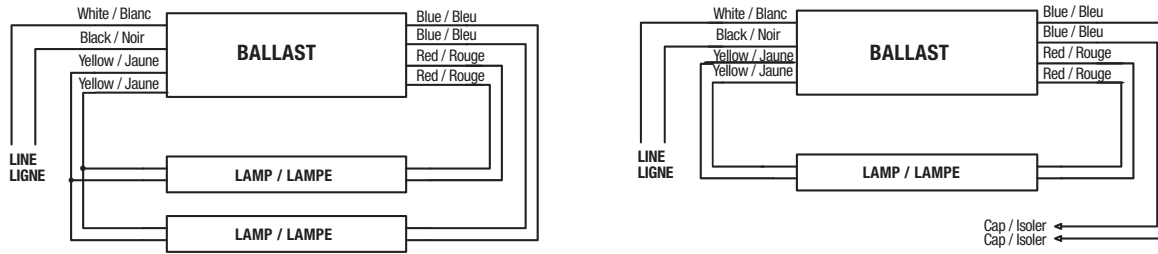


Fig. 5

Four lamps Ballast wiring / Schéma de câblage pour ballast avec quatre lampes

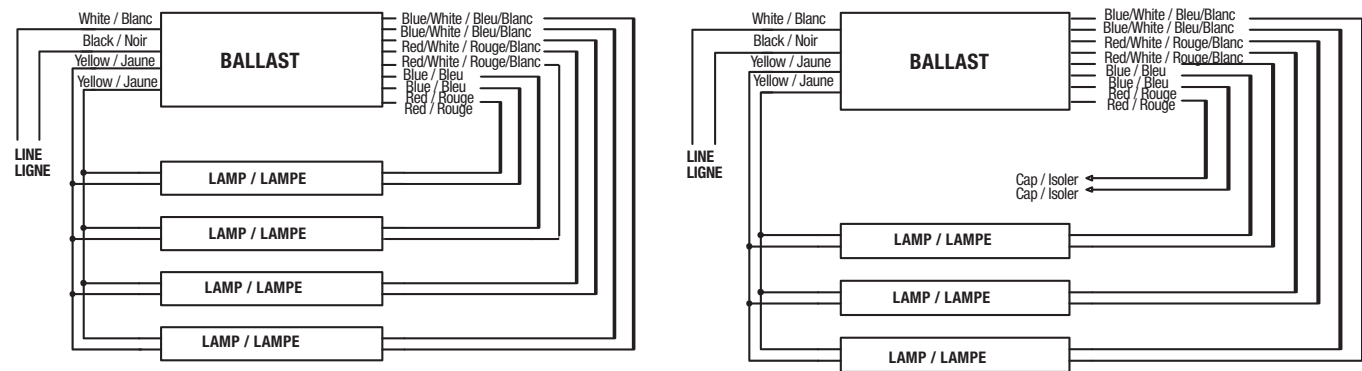


Fig. 6