

## Installation Instructions

IMPORTANT READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING LAMPS. RETAIN THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

Lamps must be wired in accordance with the National Electrical Code and all applicable local codes.

Proper grounding is required for safety.

THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE INSTALLATION CODE BY A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PRODUCT AND THE HAZARDS INVOLVED.

### WARNINGS:

- Risk of fire or electric shock. LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaire electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician. Installation should be performed only by a qualified electrician in accordance with the National Electrical Code and relevant local code.
- Risk of fire or electric shock. Install this kit only in the luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawings and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the luminaire.
- To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects. Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect existing wires from lamp holder terminals to make new connections at lamp holder terminals. Instead, installers should cut existing lamp holder leads away from the lamp holder and make new electrical connections to lamp holder lead wires by employing applicable connectors.

### CAUTION:

- DO NOT INSTALL THIS LAMP IN A PRE-HEAT LUMINAIRE.

THE RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION. PRODUCT MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE AND APPROPRIATE ELECTRICAL CODES. THE INSTALLATION GUIDE DOES NOT SUPERSEDE LOCAL OR NATIONAL REGULATIONS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS.

- Disconnect power at the source before installation, inspection, or removal. Do not simply switch off fixture.
- This item is rated for 120-277V. Installer must determine whether line voltage 120-277V is available at the luminaire before installation.
- Not intended for use with emergency exit fixtures or emergency exit lights.
- Do not use if product is damaged.
- Installers should examine all parts that are not intended to be replaced by the retrofit kit for damage and replace any damaged parts prior to installation of the retrofit kit.
- This lamp is non-dimmable. Not for use with dimmers.
- "This luminaire has been modified to operate LED lamps" shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the during normal maintenance including re-lamping.
- Risk of fire or electric shock, do not open or modify. No user serviceable parts inside.
- SUITABLE FOR DAMP LOCATIONS. Not for use where directly exposed to the weather or water.
- Complies with Part 15 of FCC. Operation is subject to the following two conditions:(1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operate.
- SUITABLE FOR "TYPE NON-IC" RECESSED LUMINAIRES WITHOUT DIFFUSER.
- No external weight or mechanical force should be applied to lamp or components.
- RISK OF FIRE. IF THE LAMP OR LUMINAIRE EXHIBITS UNDESIRABLE OPERATION (BUZZING, FLICKERING, ETC), IMMEDIATELY TURN OFF POWER REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT THE MANUFACTURER.

NOT FOR USE IN ENVIRONMENTS WHERE EXPLOSIVE OR CORROSIVE GASES ARE PRESENT.

LAMPS COME WITH A 5 YEAR WARRANTY AGAINST MANUFACTURING DEFECTS.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER PHYSICAL DAMAGE OR IMPROPER OPERATION.

WARNING – MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE MUST NOT EXCEED 45°C (113°F).

TYPE A LAMP: Intended for direct substitution of a fluorescent lamp and operating from the integral ballast without any modifications to the fluorescent luminaire.

TYPE B LAMP: Intended for operation in luminaires with traditional fluorescent-type lampholders wired directly to the branch circuit. This includes both factory-wired luminaires and those converted for this purpose under a retrofit program.

WHEN DIRECT REPLACEMENT FOR SPECIFIC FLUORESCENT LAMPS, THIS LAMP ONLY OPERATES ON MAGNETIC BALLASTS. IF LAMP DOES NOT LIGHT WHEN THE LUMINAIRE IS ENERGIZED, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT LAMP MANUFACTURER OR QUALIFIED ELECTRICIAN.

## INSTALLATION REQUIREMENTS

MODEL	BASE	INPUT VOLTAGE	BALLAST COMPATIBILITY	FIXTURE TYPE	ORIENTATION
LED-7310-FC-G4	G24D	120-277VAC or MAGNETIC BALLAST	UP TO 26W MAGNETIC BALLAST	SEE TABLE BELOW	BASE UP, BASE DOWN, OR HORIZONTAL

MODEL	FIXTURE TYPE	MIN. FIXTURE DIAMETER	MIN. FIXTURE HEIGHT	MAXIMUM NUMBER OF LAMPS	MIN. LAMPHOLDER TO LAMPHOLDER SPACING
LED-7310-FC-G4	NON-ENCLOSED HORIZONTAL	6.12"	4.75"	2	0.375"
	NON-ENCLOSED VERTICAL INSTALL	6.31"	9.06"	1	N/A
	ENCLOSED FIXTURE	11.81" L x 6.31" H	2.75"	2	1.87"

MODEL	BASE	INPUT VOLTAGE	BALLAST COMPATIBILITY	FIXTURE TYPE	ORIENTATION
LED-7313-FC-G4	G23	120-277VAC or MAGNETIC BALLAST	UP TO 9W MAGNETIC BALLAST	SEE TABLE BELOW	BASE UP, BASE DOWN, OR HORIZONTAL

MODEL	BASE	INPUT VOLTAGE	BALLAST COMPATIBILITY	FIXTURE TYPE	ORIENTATION
LED-7314-FC-G4	GX23	120-277VAC or MAGNETIC BALLAST	UP TO 13W MAGNETIC BALLAST	SEE TABLE BELOW	BASE UP, BASE DOWN, OR HORIZONTAL

MODEL	FIXTURE TYPE	MIN. FIXTURE DIAMETER	MIN. FIXTURE HEIGHT	MAXIMUM NUMBER OF LAMPS	MIN. LAMPHOLDER TO LAMPHOLDER SPACING
LED-7313-FC-G4	ENCLOSED FIXTURE	15.5"	12"	2	0.39"
LED-7314-FC-G4	ENCLOSED FIXTURE	15.5"	12"	1	N/A

NOTE: THIS LAMP MAY NOT BE COMPATIBLE WITH ALL MAGNETIC BALLASTS. IF THE LAMP DOES NOT OPERATE CORRECTLY, THEN BYPASS THE BALLAST.

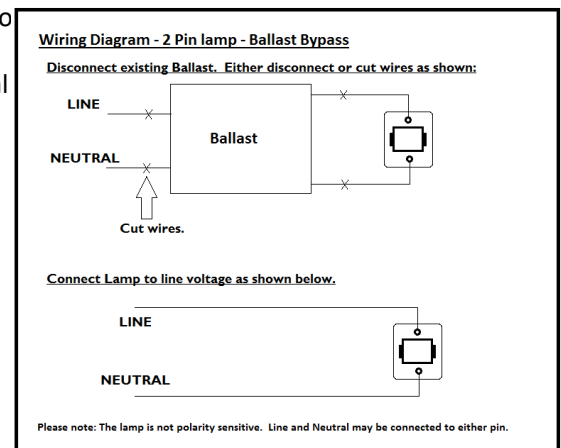
## INSTALLATION INSTRUCTIONS

- 1) Turn off power to luminaire at switch and circuit breaker. Allow luminaire to cool before proceeding.
- 2) Ensure luminaire and electrical inputs meet the requirements in the table.
- 3) If a ballast is present it is recommended that it is bypassed. If desired, it may also be removed. If using the ballast, please proceed to step 5.
- 4) Disconnect or cut the wires to and from the ballast. Connect the line and neutral wires to the socket leads as shown in the wiring diagram. Product may be installed using two hot leads if a neutral is not available. Check that voltage meets the requirements.
- 5) Inspect the lamp holder for arcing or corrosion and replace if damaged or worn.
- 6) Use the switch to select the desired color temperature.
- 7) Insert the lamp into the lamp holder.
- 8) Apply included label to the inside of the luminaire where it will be visible during re-lamping.
- 9) Turn on electrical power to the luminaire and verify proper operation.

Note: if the lamp does not operate correctly with a ballast in place, please return to Step 4 and bypass the ballast.

## CONTENTS

- Lamp
- Label
- Instructions



## Instructions d'installation

**IMPORTANT À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER LES LAMPES. CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE FUTURE.**

Les lampes doivent être câblées conformément au Code national de l'électricité et à tous les codes locaux applicables.

Une mise à la terre appropriée est requise pour des raisons de sécurité.

Ce PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AU CODE D'INSTALLATION APPLICABLE PAR UNE PERSONNE FAMILIALE AVEC LA CONSTRUCTION ET LE FONCTIONNEMENT DU PRODUIT ET LES RISQUES IMPLIQUÉS.

**AVERTISSEMENTS:**

- Risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation du kit de modernisation LED nécessite une connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation. Contactez un électricien qualifié. L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien qualifié conformément au Code national de l'électricité et au code local pertinent.
- Risque d'incendie ou de choc électrique. Installez ce kit uniquement dans les luminaires qui présentent les caractéristiques de construction et les dimensions indiquées sur les photographies et/ou les dessins et où la valeur nominale d'entrée du kit de mise à niveau ne dépasse pas la valeur nominale d'entrée du luminaire.
- Pour éviter tout dommage ou abrasion du câblage, n'exposez pas le câblage aux bords de la tôle ou à d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans une enceinte de câblage ou de composants électriques pendant l'installation du kit. Les installateurs ne doivent pas débrancher les fils existants des bornes du support de lampe pour établir de nouvelles connexions aux bornes du support de lampe. Au lieu de cela, les installateurs doivent couper les fils du support de lampe existants et établir de nouvelles connexions électriques aux fils du support de lampe en utilisant les connecteurs appropriés.

**PRUDENCE:**

- N'INSTALLEZ PAS CETTE LAMPE DANS UN LUMINAIRE À PRÉCHAUFFAGE.

LE KIT DE RÉTROFIT EST ACCEPTÉ COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE OÙ L'ADAPTATION DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES. LE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ CONFORMÉMENT AUX CODES ÉLECTRIQUES APPLICABLES ET APPROPRIÉS. LE GUIDE D'INSTALLATION NE REMPLACE PAS LES RÉGLEMENTATIONS LOCALES OU NATIONALES POUR LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.

- Débranchez l'alimentation à la source avant l'installation, l'inspection ou le retrait. N'éteignez pas simplement l'appareil.
- Cet article est évalué pour 120-277 V. L'installateur doit déterminer si une tension secteur de 120 à 277 V est disponible au niveau du luminaire avant l'installation.
- Non destiné à être utilisé avec des luminaires pour sorties de secours ou des éclairages pour sorties de secours.
- Ne pas utiliser si le produit est endommagé.
- Les installateurs doivent examiner toutes les pièces qui ne sont pas destinées à être remplacées par le kit de mise à niveau pour détecter tout dommage et remplacer toute pièce endommagée avant l'installation du kit de mise à niveau.
- Cette lampe n'est pas dimmable. Ne pas utiliser avec des gradateurs.
- « Ce luminaire a été modifié pour faire fonctionner des lampes LED » doit être marqué sur le luminaire de modernisation là où il est facilement visible par le lors de l'entretien normal, y compris le remplacement de la lampe.
- Risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas ouvrir ni modifier. Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.
- ADAPTÉ AUX ENDROITS HUMIDES. Ne pas utiliser en cas d'exposition directe aux intempéries ou à l'eau.
- Conforme à la partie 15 de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
- ADAPTÉ AUX LUMINAIRES ENCASTRÉS "TYPE NON-IC" SANS DIFFUSEUR.
- Aucun poids externe ni force mécanique ne doit être appliqué à la lampe ou à ses composants.
- RISQUE D'INCENDIE. SI LA LAMPE OU LE LUMINAIRE PRÉSENTE UN FONCTIONNEMENT INDÉSIRABLE (BUZZING, CLICKING, ETC), COUPEZ IMMÉDIATEMENT L'ALIMENTATION, RETIREZ LA LAMPE DU LUMINAIRE ET CONTACTEZ LE FABRICANT.

NE PAS UTILISER DANS DES ENVIRONNEMENTS OÙ DES GAZ EXPLOSIFS OU CORROSIFS SONT PRÉSENTS.

LES LAMPES VENNENT AVEC UNE GARANTIE DE 5 ANS CONTRE LES DÉFAUTS DE FABRICATION.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES PHYSIQUES OU LE MAUVAIS FONCTIONNEMENT.

AVERTISSEMENT – LA TEMPÉRATURE AMBIANTE MAXIMALE NE DOIT PAS DÉPASSER 45 °C (113 °F).

LAMPE DE TYPE A – DESTINÉE AU REMPLACEMENT DIRECT D'UNE LAMPE FLUORESCENTE ET FONCTIONNANT À PARTIR DU BALLAST INTÉGRÉ SANS AUCUNE MODIFICATION DU LUMINAIRE FLUORESCENT.

LAMPE DE TYPE B – DESTINÉE À FONCTIONNER DANS DES LUMINAIRES DOTÉS DE DOUILLES TRADITIONNELLES POUR LAMPES FLUORESCENTES, CÂBLÉES DIRECTEMENT AU CIRCUIT DE DÉRIVATION. CELA COMPREND À LA FOIS LES LUMINAIRES CÂBLÉS EN USINE AINSI QUE CEUX CONVERTIS À CET EFFET DANS LE CADRE D'UN PROGRAMME DE RÉNOVATION.

EN CAS DE REMPLACEMENT DIRECT DE LAMPES FLUORESCENTES SPÉCIFIQUES, CETTE LAMPE FONCTIONNE UNIQUEMENT SUR DES BALLASTS MAGNÉTIQUES. SI LA LAMPE FAIT NE S'ALLUME PAS LORSQUE LE LUMINAIRE EST SOUS TENSION, RETIREZ LA LAMPE DU LUMINAIRE ET CONTACTEZ LE FABRICANT DE LAMPE OU QUALIFIÉ ÉLECTRICIEN.

## Exigences d'installation

MODÈLE	BASE	TENSION D'ENTRÉE	COMPATIBILITÉ DES BALLASTS	TYPE DE LUMINAIRE	ORIENTATION
LED-7310-FC-G4	G24D	120-277VAC ou BALLAST MAGNÉTIQUE	BALLAST MAGNÉTIQUE JUSQU'À 26 W	VOIR LE TABLEAU CI-DESSOUS	BASE HAUT, BASE BAS OU HORIZONTALE

MODÈLE	TYPE DE LUMINAIRE	MIN. LUMINAIRE DIAMÈTRE	"MIN. LUMINAIRE HAUTEUR" HEIGHT	NOMBRE MAXIMUM DE LAMPES EN FIXT.	MIN. DOUILLE DE LAMPE À ESPACEMENT DES DOUILLES
LED-7310-FC-G4	"NON FERMÉ HORIZONTAL"	6.12"	4.75"	2	0.375"
	NON FERMÉ INSTALLATION VERTICALE	6.31"	9.06"	1	N/A
	LUMINAIRE FERMÉ	11.81" L x 6.31" H	2.75"	2	1.87"

MODÈLE	BASE	TENSION D'ENTRÉE	COMPATIBILITÉ DES BALLASTS	TYPE DE LUMINAIRE	ORIENTATION
LED-7313-FC-G4	G23	120-277VAC ou BALLAST MAGNÉTIQUE	BALLAST MAGNÉTIQUE JUSQU'À 9 W	VOIR LE TABLEAU CI-DESSOUS	BASE HAUT, BASE BAS OU HORIZONTALE

MODÈLE	BASE	TENSION D'ENTRÉE	COMPATIBILITÉ DES BALLASTS	TYPE DE LUMINAIRE	ORIENTATION
LED-7314-FC-G4	GX23	120-277VAC ou BALLAST MAGNÉTIQUE	BALLAST MAGNÉTIQUE JUSQU'À 13 W	VOIR LE TABLEAU CI-DESSOUS	BASE HAUT, BASE BAS OU HORIZONTALE

MODÈLE	TYPE DE LUMINAIRE	MIN. LUMINAIRE DIAMÈTRE	"MIN. LUMINAIRE HAUTEUR" HEIGHT	NOMBRE MAXIMUM DE LAMPES EN FIXT.	MIN. DOUILLE DE LAMPE À ESPACEMENT DES DOUILLES
LED-7313-FC-G4 LED-7314-FC-G4	LUMINAIRE FERMÉ	15.5"	12"	2	0.39"
	LUMINAIRE FERMÉ	15.5"	12"	1	N/A

REMARQUE : CETTE LAMPE PEUT NE PAS ÊTRE COMPATIBLE AVEC TOUS LES BALLASTS MAGNÉTIQUES. SI LA LAMPE NE FONCTIONNE PAS CORRECTEMENT, PUIS CONTOURNEZ LE BALLAST.

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- 1) Coupez l'alimentation du luminaire au niveau de l'interrupteur et du disjoncteur. Laissez le luminaire refroidir avant de continuer.
- 2) Assurez-vous que le luminaire et les entrées électriques répondent aux exigences du tableau.
- 3) Si un ballast est présent, il est recommandé de le contourner. Si vous le souhaitez, il peut également être retiré. Si vous utilisez le ballast, veuillez passer à l'étape 5.
- 4) Débranchez ou coupez les fils vers et depuis le ballast. Connectez les fils de ligne et neutre aux fils de prise comme indiqué dans le schéma de câblage. Le produit peut être installé à l'aide de deux fils chauds si aucun neutre n'est disponible. Vérifiez que la tension répond aux exigences.
- 5) Inspectez le support de lampe pour détecter tout arc ou corrosion et remplacez-le s'il est endommagé ou usé.
- 6) Utilisez l'interrupteur pour sélectionner la température de couleur souhaitée.
- 7) Insérez la lampe dans le support de lampe.
- 8) Appliquez l'étiquette incluse à l'intérieur du luminaire où elle sera visible lors du remplacement des lampes.
- 9) Mettez sous tension le luminaire et vérifiez son bon fonctionnement.

Remarque: si la lampe ne fonctionne pas correctement avec un ballast en place, veuillez retourner à Étape 4 et contourner le ballast.

### CONTENU

- Lampe
- Étiquette
- Instructions

