

# COLORQUICK™ LED PL 2-PIN, G23 & GX23 BASE TYPE B BALLAST BYPASS

Model: S18405, S28730



## INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

**IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.**

### WARNING:

- **DANGER: Risk of shock-disconnect power before installation.**
- **WARNING: 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.
- **WARNING:** Product must be installed in accordance with the national electrical code or your local electrical code. If you are not familiar with these codes and requirements, contact a qualified electrician.
- **WARNING:** Install this kit only in luminaries that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the luminaire.
- **WARNING:** To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.
- **WARNING:** Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.

Installers should not disconnect the existing wire from lampholder terminals to make new connections at lampholder terminals. Instead installers should cut existing lampholder leads away from the lampholder and make new electrical connections to lampholder lead wires by employing applicable connectors.

- **WARNING:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.
- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.

This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.

- “This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp,” shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- This lamp is non-dimmable. Not for use with dimmers.
- 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.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in wet locations when used in an outdoor-rated fixture. Not for use where directly exposed to the weather or water.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Not for emergency lighting.
- This device complies with Part 15 of the FCC rules. 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 operation.

**Features, applications and installation instructions continued on page 2.**



Suitable for “Type IC or Non-IC” recessed mount listed luminaires with instructions to remove the existing trim. The minimum dimensions of luminaires are tabulated below.

Item Number-Description	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Diameter x Height)	Volts	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
<b>S18405</b> 4.5W/LED/CFL/5CCT/G23/BP	6.5 x 1.27 inches (165.1 x 32.2mm)	120V-277V	2	1.97 inches (50 mm)
<b>S28730</b> 6W/LED/CFL/5CCT/GX23/BP	7 x 1.27 inches (177.8 x 32.2mm)	120V-277V	2	1.97 inches (50 mm)

## FEATURES

- c-ETL-us classified

## APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

## INSTALLATION: BALLAST BYPASS

**STEP 1:** Turn power OFF at the source.

**STEP 2:** Remove lens if applicable, remove cover and fluorescent lamp. Move the switch to desired CCT position.

**STEP 3:** Remove inner junction box cover and disconnect ballast from input wiring and lampholder leads.

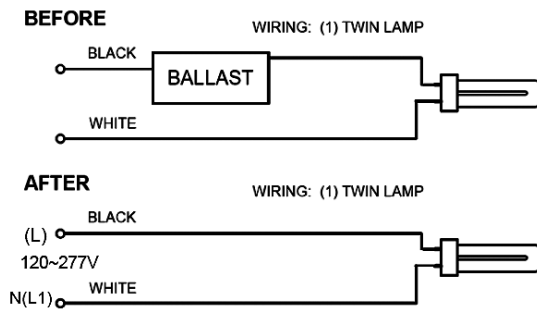
**STEP 4:** Connect input wiring to lampholder leads according to the appropriate diagram below (Figures 1, 2). Place wires and connections back in wiring box then cover box.

**STEP 5:** Install the new LED PL lamps.

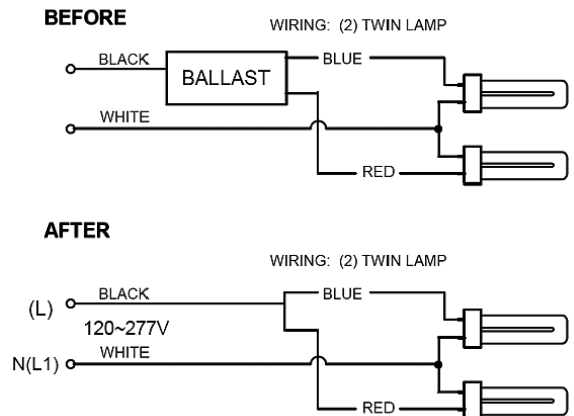
**STEP 6:** Fix 'Modification Sticker' and reinstall housing cover and lens if applicable.

**STEP 7:** Turn power ON, installation is now complete.

**Figure 1. Retrofit with One Lamp  
(GX23 & G23 base)**



**Figure 2. Retrofit with Two Lamps  
(GX23 & G23 base)**



## INSTALLATION: NEW FIXTURE

**STEP 1:** Turn power OFF at the source.

**STEP 2:** Remove lens if applicable, remove cover and fluorescent lamp. Move the switch to desired CCT position.

**STEP 3:** Remove inner junction box cover and disconnect ballast from input wiring and lampholder leads.

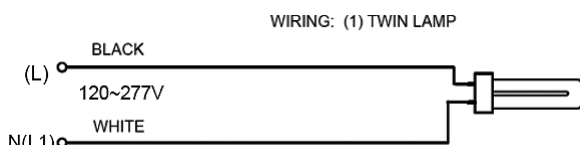
**STEP 4:** Connect input wiring to lampholder leads according to the appropriate diagram below (Figures 2, 3). Place wires and connections back in wiring box then cover box.

**STEP 5:** Install the new LED PL lamps.

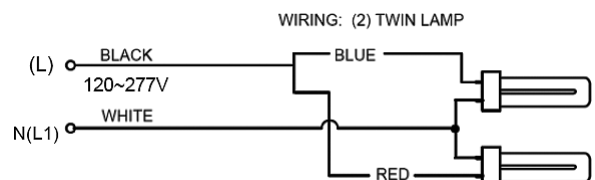
**STEP 6:** Fix 'Modification Sticker' and reinstall housing cover and lens if applicable.

**STEP 7:** Turn power ON, installation is now complete.

**Figure 3. Retrofit with One Lamp  
(GX23 & G23 base)**



**Figure 4. Retrofit with Two Lamps  
(GX23 & G23 base)**



## ESPAÑOL: INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

**DERIVACIÓN DE BALASTO TIPO B BÁSICO  
COLORQUICK™ LED PL 2-PIN, G23 & GX23  
Modelos: S18405, S28730**

**IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.**

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos.  
Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de remplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.
- “Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista”, se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Esta lámpara no es atenuable. No apto para uso con atenuadores.
- **LÁMPARA TIPO B:** Diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para uso en ubicaciones húmedas cuando se utiliza en una luminaria clasificada para exteriores. No apto para uso donde esté directamente expuesto al clima o al agua.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- No para iluminación de emergencia.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interfeerencia que puede resultar en una operación no requerida.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- Clasificación c-ETL-us

### **APLICACIONES:**

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

### **INSTALACIÓN: Derivación de Balasto**

PASO 1: APAGUE la electricidad en la fuente.

PASO 2: Retire la lente si corresponde, retire la cubierta y la lámpara fluorescente. Mueva el interruptor a la posición CCT deseada.

PASO 3: Retire la cubierta interna de la caja de conexiones y desconecte el balasto del cableado de entrada y los cables del portalámparas.

PASO 4: Conecte el cableado de entrada a los cables del portalámparas de acuerdo con el diagrama correspondiente a continuación (Figuras 1, 2). Coloque los cables y las conexiones en la caja de cableado y luego cubra la caja.

PASO 5: Instale las nuevas lámparas LED PL.

PASO 6: Fije la “Etiqueta de Modificación” y vuelva a colocar la cubierta de la carcasa y la lente, si corresponde.

PASO 7: ENCIENDA la electricidad, la instalación ya está completa.

### **INSTALACIÓN: Nuevo Accesorio**

PASO 1: APAGUE la electricidad en la fuente.

PASO 2: Retire la lente si corresponde, retire la cubierta y la lámpara fluorescente. Mueva el interruptor a la posición CCT deseada.

PASO 3: Retire la cubierta interna de la caja de conexiones y des-conecte el balasto del cableado de entrada y los cables del portalámparas.

PASO 4: Conecte el cableado de entrada a los cables del portalámparas de acuerdo con el diagrama correspondiente a continuación (Figuras 2, 3). Coloque los cables y las conexiones en la caja de cableado y luego cubra la caja.

PASO 5: Instale las nuevas lámparas LED PL.

PASO 6: Fije la “Etiqueta de Modificación” y vuelva a colocar la cubierta de la carcasa y la lente, si corresponde.

PASO 7: ENCIENDA la electricidad, la instalación ya está completa.

**FRANCAIS:  
INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ**

**IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.**

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installation retrofit a led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Installer cet ensemble uniquement pour les luminaires présentant les caractéristiques de fabrication et les dimensions indiquées sur les photographies et/ou les dessins et pour lesquels la puissance d'entrée de l'ensemble d'après installation ne dépasse pas la puissance nominale du luminaire.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Les installateurs ne devraient pas débrancher les fils existants des terminaux des supports de lampes pour établir de nouvelles connexions aux nouveaux terminaux de supports de lampes. En lieu et place, les installateurs doivent couper les fils de la douille existante et réaliser de nouvelles connexions électriques sur la douille en utilisant les connecteurs appropriés.
- **AVERTISSEMENT:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- L'intensité de cette lampe n'est pas réglable. Ne pas utiliser avec des gradateurs de lumière.
- AMPOULE DE TYPE B: Destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés directement sur le circuit de dérivation. Cela comprend à la fois les luminaires câblés en usine et ceux convertis à cette fin dans le cadre d'un programme de modernisation.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux milieux humides lors de l'utilisation dans un luminaire d'extérieur. Ne pas utiliser ce produit dans un milieu directement exposé aux intempéries ou à l'eau.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Pas pour l'éclairage de secours.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operacion esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibada, incluyendo interfeerencia que puede resultar en una operacion no requierida.

**FONCTIONNALITÉS:**

- Homologué c-UL-us

**APPLICATIONS:**

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

**INSTALLATION: Contournement du Ballast**

ÉTAPE 1: Coupez l'alimentation à la source.

ÉTAPE 2: Retirez la lentille (le cas échéant), le couvercle et la lampe fluorescente. Déplacez le commutateur à la position température de couleur apparente (CCT) désirée.

ÉTAPE 3: Retirez le couvercle intérieur de la boîte de jonction et débranchez le ballast du câblage d'entrée et des fils de douille.

ÉTAPE 4: Raccordez le câblage d'entrée aux fils de douille conformément au schéma approprié ci-dessous (Figures 1 et 2). Placez les fils et les connexions. Entrez dans la boîte de câblage, puis couvrez la boîte.

ÉTAPE 5: Installez les nouvelles lampes PL DEL.

ÉTAPE 6: Fixez l' « autocollant de modification » et réinstallez le couvercle du boîtier et la lentille, le cas échéant.

ÉTAPE 7: Mettez l'appareil sous tension, l'installation est maintenant terminée.

**INSTALLATION : Nouveau Luminaire**

ÉTAPE 1: Coupez l'alimentation à la source.

ÉTAPE 2: Retirez la lentille (le cas échéant), le couvercle et la lampe fluorescente. Déplacez le commutateur à la position température de couleur apparente (CCT) désirée.

ÉTAPE 3: Retirez le couvercle intérieur de la boîte de jonction et débranchez le ballast du câblage d'entrée et des fils de douille.

ÉTAPE 4: Raccordez le câblage d'entrée aux fils de douille conformément au schéma approprié ci-dessous (Figures 2 et 3). Placez les fils et les connexions. Entrez dans la boîte de câblage, puis couvrez la boîte.

ÉTAPE 5: Installez les nouvelles lampes PL à DEL.

ÉTAPE 6: Fixez l' « autocollant de modification » et réinstallez le couvercle du boîtier et la lentille, le cas échéant.

ÉTAPE 7: Mettez l'appareil sous tension, l'installation est maintenant terminée.