



T8 Type A

INSTALLATION INSTRUCTIONS LED T8 Linear tube



IMPORTANT

- Before installing lamp, read all instructions and retain for future reference. The important instructions and safeguards that appear in this document are not inclusive of all possible conditions and situations that may occur. It must be understood that common sense, caution, and care are factors that cannot be built into a product. These factors must be supplied by those that care and operate the fixture.
- For additional information required and not covered in this document please contact a local representative.

Safety Precautions

- **Risk of electric shock or fire!**
- Do not expose directly to water or submerge lamp.
- For use in dry or damp locations only.
- Ensure power is OFF at the electrical panel before starting installation or maintenance.
- Verify site supply and voltage matches to the product being installed.
- Ensure wiring connections are not exposed during operation.
- Modifications to the product will void warranty.
- Only use in place of fluorescent amps.
- Do not place any objects on the lamp.
- Do not install in a pre-heat luminaire.
- This lamp only operates on electronic ballasts.
- Perform a visual inspection to ensure lampholders are not damaged, corroded, blackened, or loose, contact a qualified electrician for proper replacement.
- This device complies with part 18 of the FCC rules.
- 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 .45-30MHZ.
- This device is not intended for use with emergency exits or not for emergency lighting.
- Ensure lamp is kept away from flame or other high temperature objects.
- If lamp does not light when then luminaire is energized, remove lamp from the luminaire and contact the lamp manufacturer or qualified electrician.
- If the lamp or the luminaire exhibits undesirable operation (buzzing, flickering, etc.), immediately turn off the power, remove the lamp from the luminaire and contact the manufacturer or qualified electrician.
- Ambient temperature range under normal operation not to exceed -4°F to 113°F (-20°C to 45°C).
- Wiring must be in accordance with the National Electrical Code and all applicable local electrical safety regulations.
- The lamps are intended to retrofit surface mount or recessed mounted fluorescent luminaries. The minimum lamp compartment dimensions are in the table below with a maximum of 4 lamps



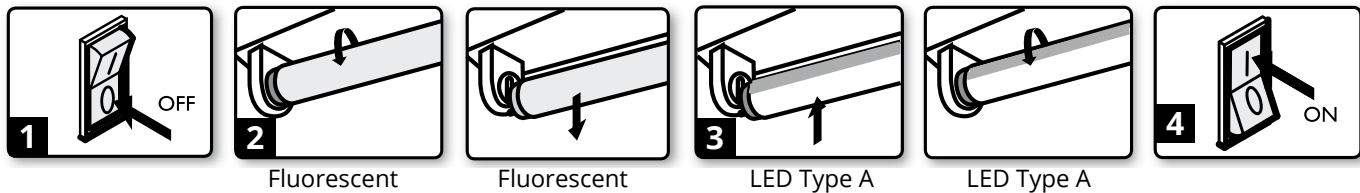
Luminaire Dimension (LxWxH)	Max Number of Tubes
48.4" x 22.8" x 3.2"	4 x 48"
24" x 22.4" x 3"	4 x 24"
36.2" x 22.4" x 3"	4 x 36"
23.6" x 22.4" x 3"	2 x U-Bend

Maintenance

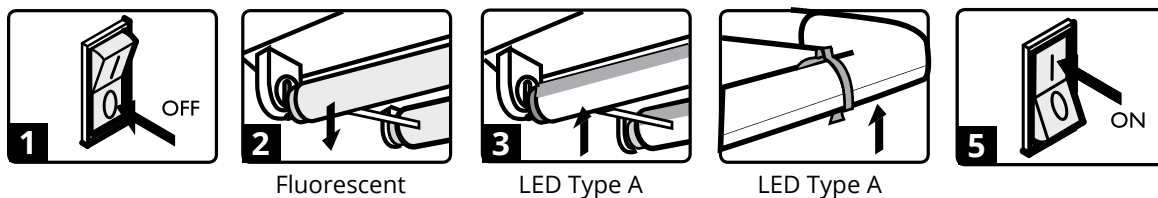
- Disconnect lamp from power supply before any maintenance.
- Clean lamp with a dry cloth only.
- Do not clean the lamp with corrosive chemicals.

Installation

LINEAR LAMPS - 2', 3', 4' and 8' Lamps



LINEAR LAMPS - U Bend

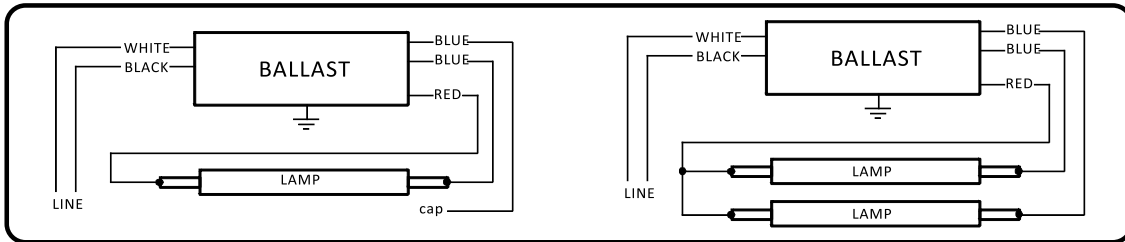


LED Type A

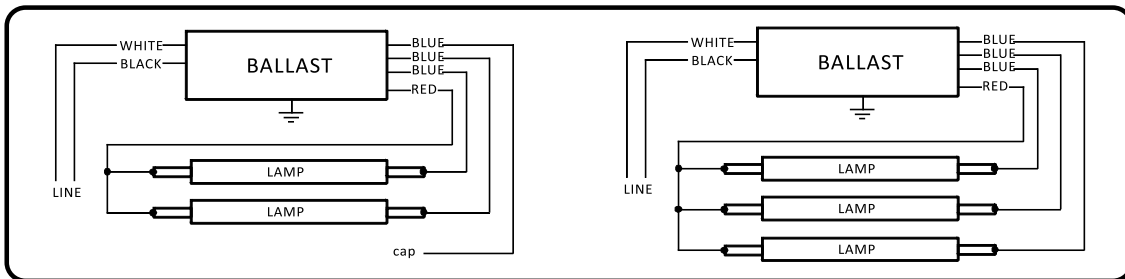
1. Inspect lamp before installation. If any damage do not install.
2. Turn off power at breaker before installation. Fig. 1
3. Remove lens of diffuser (if applicable).
4. Remove existing lamps from the luminaire. Fig 2.
5. Dispose of existing lamps in accordance with government regulations in your area.
6. Install LED lamp to luminaire ensure both pins are in the lamp holder.
7. Rotate the LED lamp until the lamp locks into place. Ensure that the LED lamp front points away from the back of the luminaire. Fig 3.
8. Place lens or diffuser back in place (if applicable).
9. Turn power back on. Fig 4.

Instant Start Ballast Wiring

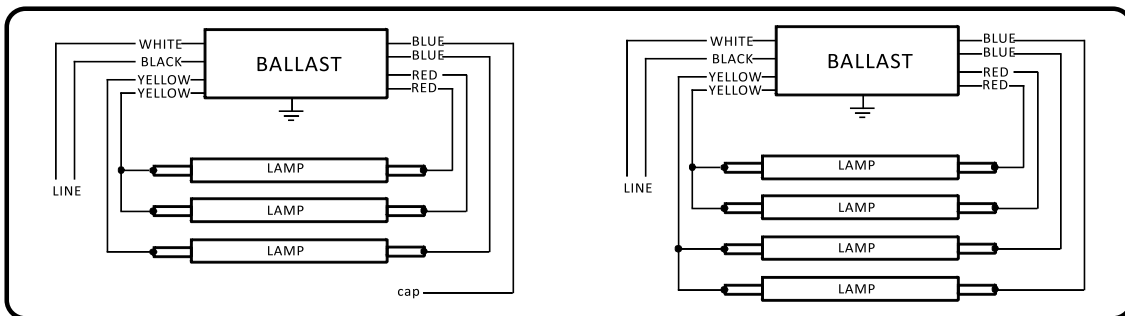
Two Lamps Ballast Correct Wiring



Three Lamps Ballast Correct Wiring

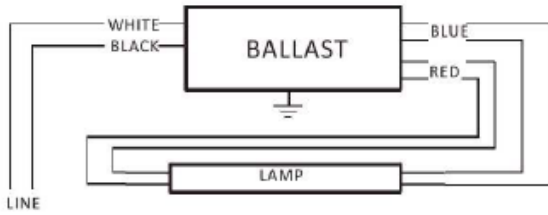


Four Lamps Ballast Correct Wiring

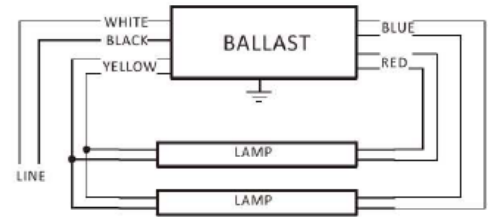


Program Start Ballast Wiring

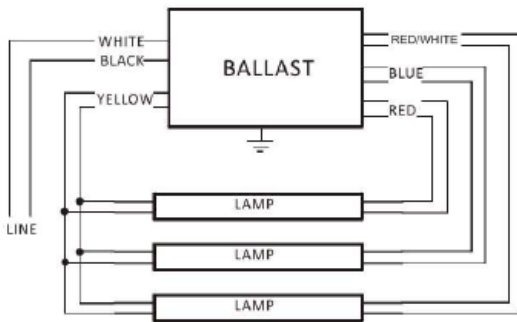
One Lamp Ballast Correct Wiring



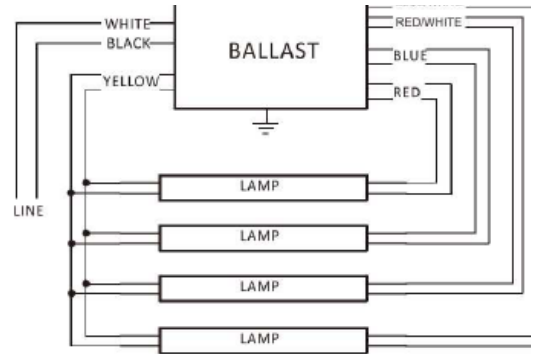
Two Lamp Ballast Correct Wiring



Three Lamp Ballast Correct Wiring



Four Lamp Ballast Correct Wiring





T8 de type A

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION Tube linéaire à DEL T8



IMPORTANT

- Veuillez lire toutes les instructions avant d'installer l'ampoule et conservez-les pour vous y référer ultérieurement. Les instructions importantes et les mesures de protection présentées dans ce document ne prévoient pas toutes les conditions et les situations qui pourraient survenir. Il faut comprendre que la logique, la prudence et les précautions sont des facteurs qui ne peuvent pas être intégrés à un produit. Il incombe aux personnes qui entretiennent et utilisent le luminaire de prendre ces facteurs en compte.
- Pour obtenir des renseignements supplémentaires qui ne sont pas présentés dans le présent document, veuillez communiquer avec un représentant local.

Mesures de sécurité

- **Risque de choc électrique ou d'incendie!**
- Ne mettez pas l'ampoule directement en contact avec de l'eau et ne l'immergez pas.
- Utilisez l'article dans des endroits secs ou humides seulement.
- Assurez-vous d'avoir coupé le courant au panneau électrique avant de procéder à l'installation ou à l'entretien du produit.
- Assurez-vous que l'alimentation et la tension sur place conviennent au produit à installer.
- Assurez-vous que les raccordements électriques ne sont pas exposés pendant le fonctionnement.
- Toute modification du produit aura pour effet d'annuler sa garantie.
- Utilisez ce produit pour remplacer des ampoules fluorescentes seulement.
- Ne placez aucun objet sur l'ampoule.
- N'installez pas ce produit dans un luminaire à préchauffage.
- Cette ampoule fonctionne uniquement avec des ballasts électroniques.
- Inspectez visuellement le produit pour vous assurer que les douilles ne sont pas endommagées, corrodées, noircies ou desserrées. Le cas échéant, contactez un électricien qualifié pour les remplacer.
- Cet appareil est conforme à l'alinéa 18 du règlement de la FCC.
- Ce produit peut brouiller les signaux d'équipements radio et ne doit pas être installé près d'équipements de communications pour la sécurité maritime ou d'autres équipements de communication ou de navigation critiques fonctionnant entre 0,45 et 30 MHz.
- Cet appareil n'est pas conçu pour une utilisation dans des enseignes de sortie d'urgence ou des luminaires d'éclairage d'urgence.
- Assurez-vous que l'ampoule ne se trouve pas à proximité d'une flamme ou d'autres objets produisant de la chaleur.
- Si l'ampoule ne s'allume pas lorsque le luminaire est sous tension, retirez l'ampoule du luminaire et contactez le fabricant de l'ampoule ou un électricien qualifié.
- Si l'ampoule ou le luminaire fonctionne de manière indésirable (bourdonnement, clignotement, etc.), coupez immédiatement l'alimentation, retirez l'ampoule du luminaire et contactez le fabricant ou un électricien qualifié.
- La plage de températures ambiantes dans des conditions d'utilisation normales est de -20 °C à 45 °C (de -4 °F à 113 °F).
- Le câblage doit être conforme au Code national de l'électricité et à toutes les autres réglementations locales applicables en matière de sécurité électrique.
- Ces ampoules sont conçues pour la modernisation des luminaires fluorescents encastrés ou montés en surface. Les dimensions minimales du compartiment à ampoules sont indiquées ci-dessous. Un maximum de quatre ampoules peut être installé dans un même compartiment.



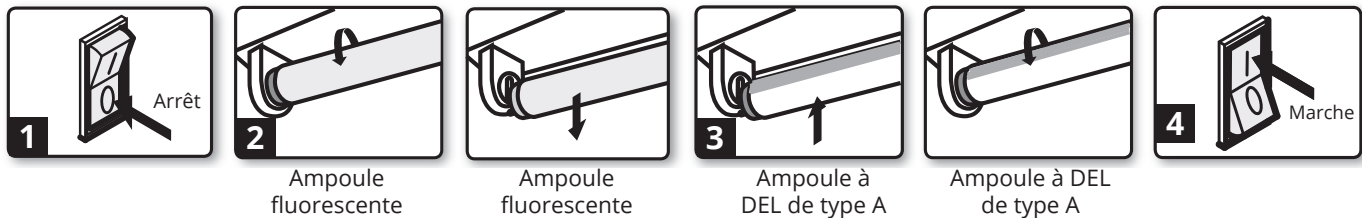
Dimensions du luminaire (L. x l. x H.)	Nombre maximal de tubes
48,4 po x 22,8 po x 3,2 po	4 x 48 po
24 po x 22,4 po x 3 po	4 x 24 po
36,2 po x 22,4 po x 3 po	4 x 36 po
23,6 po x 22,4 po x 3 po	2 x tubes en U

Entretien

- Débranchez le luminaire de la source d'alimentation avant de commencer l'entretien.
- Nettoyez l'ampoule à l'aide d'un linge sec seulement.
- Ne nettoyez pas l'ampoule à l'aide de produits chimiques corrosifs.

Installation

AMPOULES LINÉAIRES – ampoules de 2 po, 3 po, 4 po et 8 po



AMPOULES LINÉAIRES – tubes en U

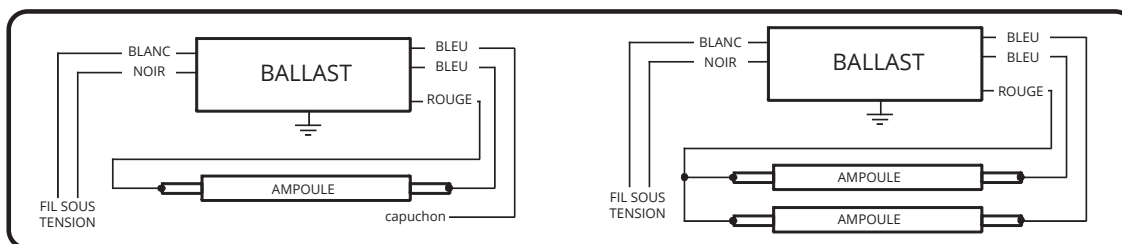


Ampoule à DEL de type A

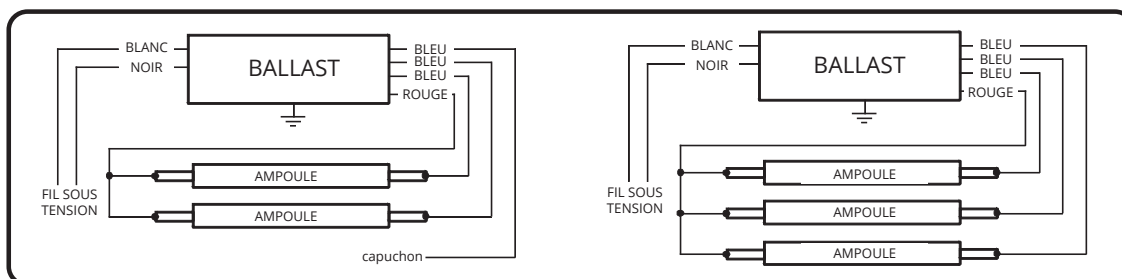
1. Inspectez l'ampoule avant l'installation. Si elle est endommagée, ne l'installez pas.
2. Coupez l'alimentation au disjoncteur avant de commencer l'installation. Figure 1.
3. Retirez la lentille ou le diffuseur (le cas échéant).
4. Retirez les ampoules existantes du luminaire. Figure 2.
5. Mettez les ampoules existantes au rebut conformément à la réglementation gouvernementale applicable à votre région.
6. Installez l'ampoule à DEL dans le luminaire en vous assurant que les deux broches sont insérées dans la douille.
7. Tournez l'ampoule à DEL jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place. Assurez-vous que l'ampoule à DEL est orientée vers le côté opposé à l'arrière du luminaire. Figure 3.
8. Remettez la lentille ou le diffuseur en place (le cas échéant).
9. Rétablissez le courant. Figure 4.

Câblage d'un ballast à allumage instantané

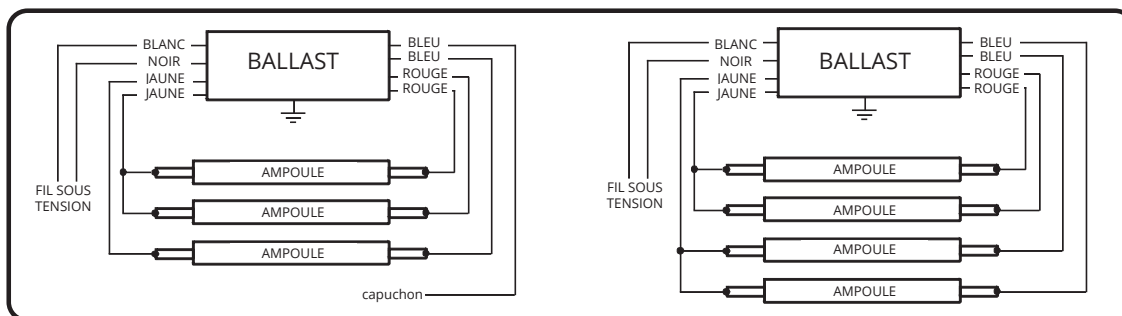
Câblage adéquat d'un ballast avec deux ampoules



Câblage adéquat d'un ballast avec trois ampoules

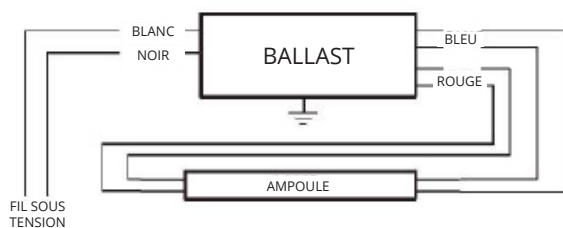


Câblage adéquat d'un ballast avec quatre ampoules

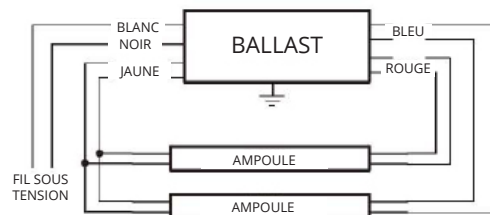


Câblage d'un ballast à allumage programmé

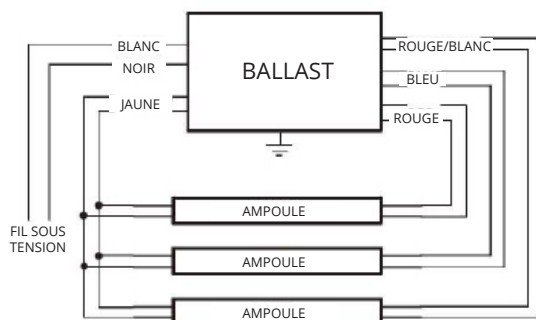
Câblage adéquat d'un ballast avec une ampoule



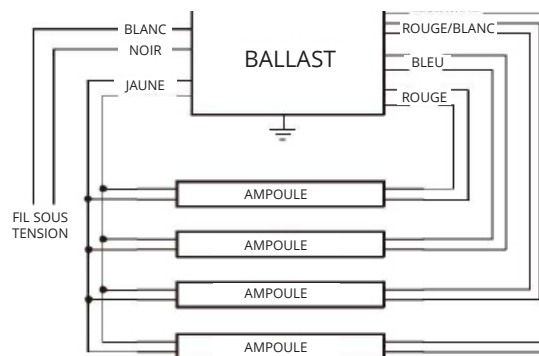
Câblage adéquat d'un ballast avec deux ampoules



Câblage adéquat d'un ballast avec trois ampoules



Câblage adéquat d'un ballast avec quatre ampoules





T8 tipo A

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Tubo lineal LED T8



IMPORTANTE

- Antes de instalar el accesorio, lea todas las instrucciones y consérvelas para uso futuro. Las instrucciones y las protecciones importantes que aparecen en este documento no incluyen todas las posibles condiciones y las situaciones que pueden suceder. Debe entenderse que el sentido común, la precaución y el cuidado son factores que no pueden integrarse en el producto. Estos factores deben proporcionarlos aquellos que cuidan y operan el accesorio.
- Para obtener información requerida adicional y que no esté cubierta en este documento, contacte a su representante local.

Precauciones de seguridad

- **¡Riesgo de descarga eléctrica o incendio!**
- No exponga directamente al agua o sumerja la lámpara.
- Solo para uso en ubicaciones secas o húmedas.
- Asegúrese de que la energía esté INTERRUMPIDA en el panel eléctrico antes de comenzar la instalación o el mantenimiento.
- Verifique que el suministro eléctrico y el voltaje del lugar sea el mismo que el del producto a instalar.
- Asegúrese de que las conexiones del cableado no estén expuestas durante la operación.
- Las modificaciones al producto invalidarán la garantía.
- Use solo como reemplazo de lámparas fluorescentes.
- No coloque objetos en la lámpara.
- No instale en una luminaria calentada previamente.
- Esta lámpara solo opera en balastras electrónicas.
- Lleve a cabo una inspección visual para asegurar que los sujetadores de la lámpara no estén dañados, corroídos, ennegrecidos o sueltos, y contacte a un electricista calificado para el reemplazo correcto.
- Este dispositivo cumple con la Parte 18 de las Reglas de la FCC.
- Este producto puede causar interferencia al equipo de radio y no debe instalarse cerca de equipos de comunicaciones marítimas de seguridad o de otros equipos críticos de navegación o comunicación que operen entre 0.45-30 MHz.
- Este dispositivo no está previsto para usarse en salidas de emergencia o iluminación de emergencia.
- Asegúrese de mantener la lámpara lejos de flamas o de cualquier otro objeto con alta temperatura.
- Si la lámpara no se enciende cuando la luminaria está energizada, retire la lámpara de la luminaria y contacte al fabricante de la lámpara o a un electricista calificado.
- Si la lámpara o la luminaria muestra operación indeseable (zumbido, parpadeo, etc.), desconecte la energía inmediatamente, retire la lámpara de la luminaria y contacte al fabricante o a un electricista calificado.
- El rango de temperatura ambiente bajo la operación normal no debe exceder -4 °F a 113 °F (-20 °C a 45 °C).
- El cableado debe hacerse de acuerdo con el Código eléctrico nacional y todas las regulaciones locales eléctricas y de seguridad aplicables.
- Las lámparas están previstas para retroadaptarse al montaje de superficie o a luminarias fluorescentes montadas en huecos. Las dimensiones mínimas del compartimento de la lámpara están en la tabla en la siguiente página, con un máximo de 4 lámparas:



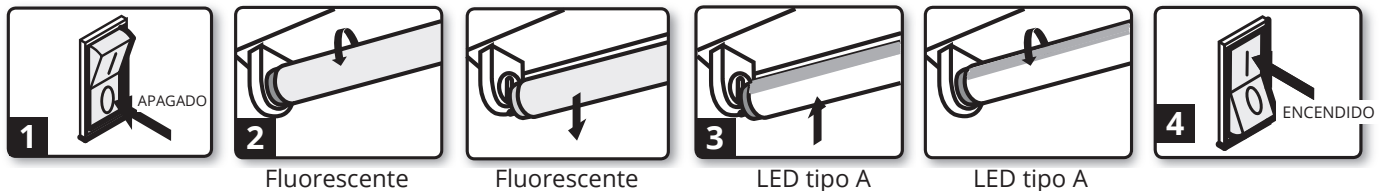
Dimensión de la luminaria (L x An x Al)	Número máximo de tubos
48.4" x 22.8" x 3.2"	4 x 48"
24" x 22.4" x 3"	4 x 24"
36.2" x 22.4" x 3"	4 x 36"
23.6" x 22.4" x 3"	2 x codo U

Mantenimiento

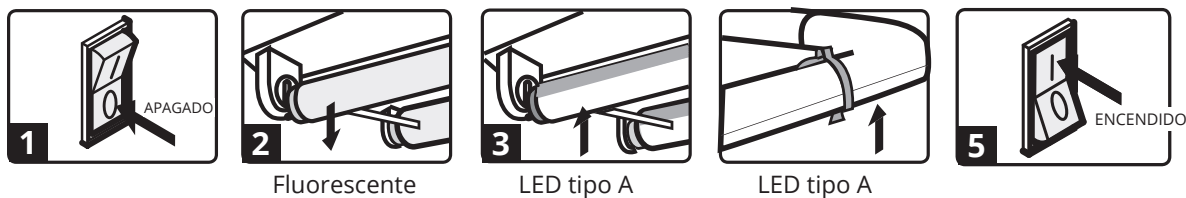
- Desconecte la lámpara de la fuente de alimentación antes de cualquier mantenimiento.
- Limpie la lámpara solo con un paño seco.
- No limpie la lámpara con químicos corrosivos.

Instalación

LÁMPARAS LINEALES: lámparas de 2', 3', 4' y 8'



LÁMPARAS LINEALES: Codo U

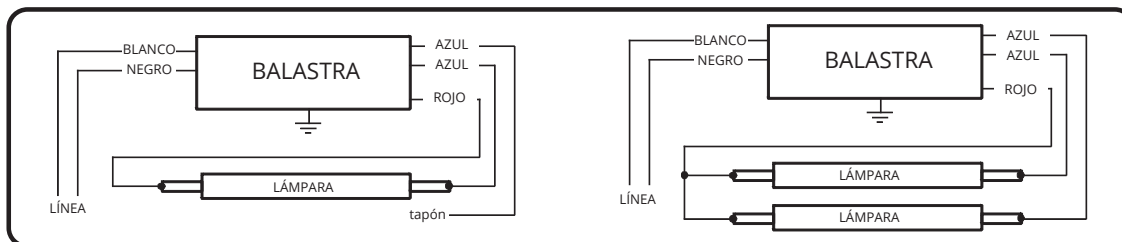


LED tipo A

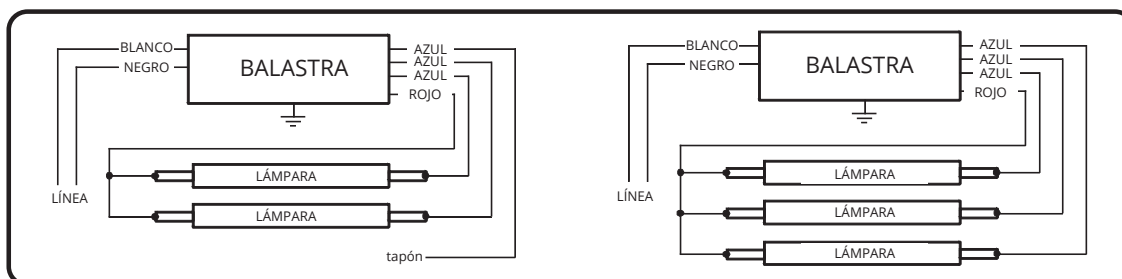
1. Inspeccione la lámpara antes de la instalación. Si está dañada, evite instalarla.
2. Interrumpa la energía desde el interruptor antes de la instalación. Fig. 1
3. Remueva la lente del difusor (si corresponde).
4. Remueva las lámparas existentes de la luminaria. Fig 2.
5. Elimine las lámparas existentes de acuerdo con las regulaciones gubernamentales en su área.
6. Instale la lámpara LED a la luminaria para asegurar que ambos pasadores estén en el sujetador de la lámpara.
7. Gire la lámpara LED hasta que la lámpara se ajuste en su posición. Asegúrese de que el frente de la lámpara LED esté orientada lejos de la parte trasera de la luminaria. Fig 3.
8. Coloque las lentes o el difusor nuevamente en posición (si corresponde).
9. Vuelva a activar la energía. Fig 4.

Cableado de balastro de encendido instantáneo

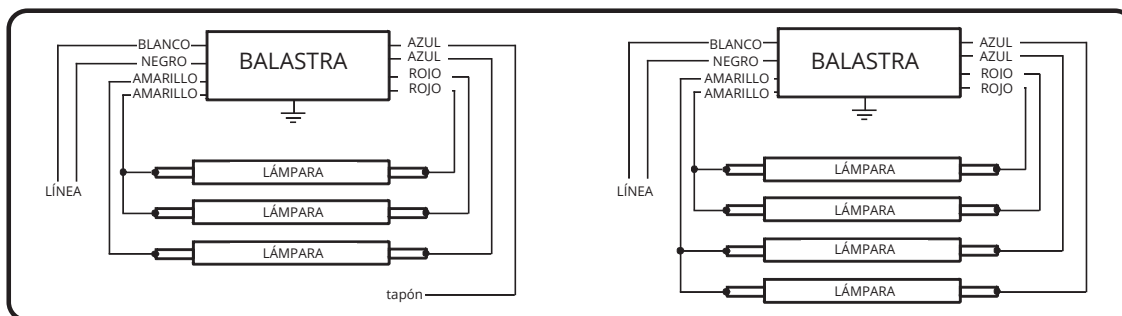
Cableado correcto de balastro de dos lámparas



Cableado correcto de balastro de tres lámparas

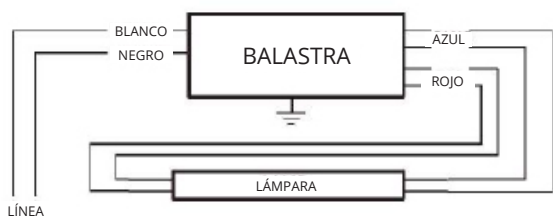


Cableado correcto de balastro de cuatro lámparas

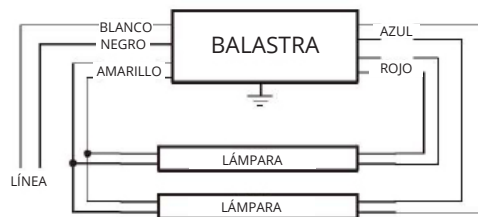


Cableado de balastro de encendido programado

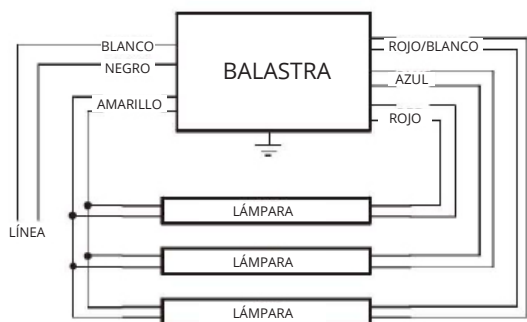
Cableado correcto de balastro de dos lámparas



Cableado correcto de balastro de dos lámparas



Cableado correcto de balastro de tres lámparas



Cableado correcto de balastro de cuatro lámparas

