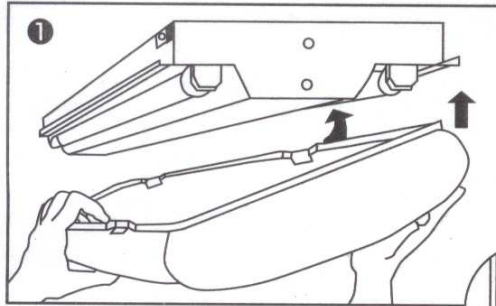


How to Attach Diffuser to Ceiling Fixture

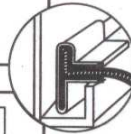
EASY INSTRUCTIONS



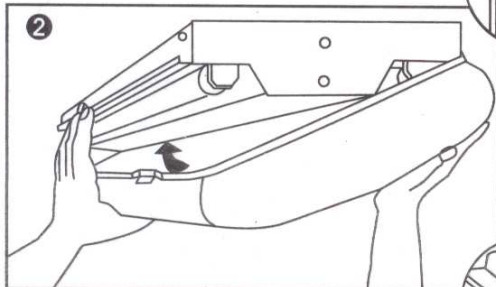
1. Lift one side of diffuser almost to ceiling. Hook clips of one side over fixture channels (detail A).

Approcher un côté du diffuseur vers l'unité. Accrocher ce côté sur le pourtour de l'appareil à l'aide des pinces (détail A).

Levantando un lado del lente hasta casi llegar al techo. Enganchar los clips de un lado sobre el canal de la luminaria (detalle A).



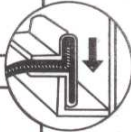
Detail A



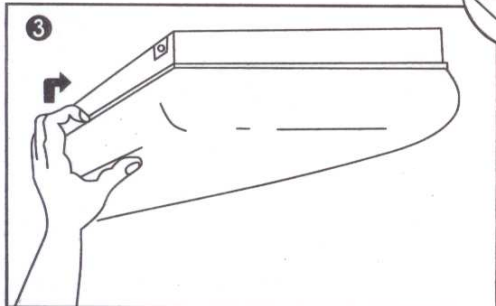
2. Lift other side of diffuser over fixture by rotating the diffuser on already engaged clips.

Basculer le diffuseur et rapprocher l'autre côté vers l'appareil.

Levantando el otro lado del lente sobre la luminaria rotando el lente sobre los clips ya colocados.



Detail B



3. Shift diffuser gently over channel on second side. Hook second side of diffuser on fixture (detail B).

Ajuster délicatement le diffuseur sur le second côté. Accrocher le second côté du diffuseur (détail B).

Voltear el lente gentilmente sobre el canal en el segundo lado. Enganchar el segundo lado del lente en la luminaria (detalle B).

**TOOLS REQUIRED
FOR INSTALLATION**

Safety glasses
Straight blade screwdriver
Drill
Pliers
Hammer

**PREPARING THE FIXTURE
FOR INSTALLATION**

1. Squeeze the wireway cover to release and remove from fixture body. See Figure 1.
2. Remove knockout at center of fixture by placing straight blade screwdriver on knockout and striking sharply with hammer. Slug may then be removed with pliers. See Figure 2.

INSTALLATION OF FIXTURE

WARNING:

Before wiring fixture to the power supply, turn off electricity at fuse or circuit breaker box. Fixture must be grounded to avoid potential electrical shock and to ensure reliable lamp starting.

NOTE: This fixture is designed to be surface mounted on drywall or inverted T-grid ceiling systems. Mounting hardware requirements will depend on mounting method. Refer to step 3.

3. Lift fixture housing or mounting template to ceiling, centering over outlet box and parallel to walls. Mark ceiling with pencil for mounting holes through (2) 1/4" x 3/8" slots. Drill 1/8" pilot hole at each location.

If drill encounters ceiling joist, hold fixture up to outlet box and pull electrical supply wires into fixture through the knockout hole, use wood screw at each end of the fixture body to secure to ceiling joist. See Figure 3.

If drill does not encounter ceiling joist, enlarge hole in ceiling to accommodate toggle bolt. Hold fixture up to outlet box and pull electrical supply wires into the fixture through the knockout hole, insert and tighten toggle bolts. See Figure 4.



Figure 1

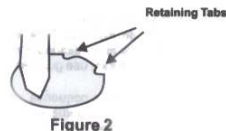


Figure 2

**OUTILS REQUIS POUR
L'INSTALLATION**

Tournevis à tête plate
Perceuse
Pincés
Marteau
Lunettes de sécurité

**PRÉPARATION DE L'APPAREIL
POUR L'INSTALLATION**

1. Presser les côtés du protégé-fils afin de le libérer puis l'enlever du corps de l'luminaire. Voir la Figure 1.
2. Pour enlever la débouchure appuyer un tournevis sur celle-ci et donner un coup de marteau. Enlever la rondelle à l'aide de pincés. Voir la Figure 2.

INSTALLATION DE L'APPAREIL

AVERTISSEMENT:
Avant de procéder au raccordement électrique, couper le courant au disjoncteur ou fusible. Cet appareil doit être mis à terre afin d'éviter toute décharge électrique et assurer l'allumage.

NOTE: Ce luminaire est destiné aux plafonds de placo-plâtre ou en T inversé. La quincaillerie requise dépendra de la méthode de montage; Voir l'étape 3.

3. Amener le boîtier au plafond, centrer sur la boîte de raccordement. Tracer une marque au crayon à travers les rainures (2) de 1/4 po x 3/8 po pour les trous de montage. Percer un trou de 1/8 po à chaque endroit.

Si la perceuse rencontre une solive, tenir l'appareil contre la boîte de raccordement et tirer les fils d'alimentation dans l'appareil par la débouchure. Fixer chaque extrémité du luminaire à la solive à l'aide de vis à bois. Voir la figure 3.

Si la perceuse ne rencontre pas de solive, agrandir le trou du plafond pour permettre un boulon à ailettes. Tenir l'appareil contre la boîte de raccordement et tirer les fils d'alimentation dans l'appareil par la débouchure, insérer et serrer le boulon. Voir la figure 4.

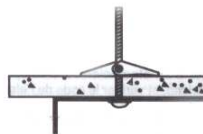


Figure 3

**HERRAMIENTAS NECESARIAS
PARA LA INSTALACION**

Gafas de seguridad
Desatornillador de paleta
Taladros
Alicates
Martillo

**COMO PREPARAR LA LAMPARA
PARA INSTALACION**

1. Jale hacia afuera la cubierta del canal de alambrado para soltarla y removerla del armazón. Ver la Figura 1.
2. Remueva la chapa colocandole un destornillador de paleta sobre la chapa y dandole un golpe de cantazo con un martillo. La chapa se termina de sacar con un alicate. Ver la Figura 2.

INSTALACION DE LA LAMPARA

ADVERTENCIA:

Antes de alambrar la luminaria a la fuente de poder, apague la electricidad desde el fusible o en la caja de circuitos. La luminaria debe de hacer tierra para evitar choques eléctricos potenciales y para asegurar el arranque confiable de la luminaria.

NOTA: Esta luminaria esta diseñada para ser montada en una superficie seca o sistema de techo red-T. Ver Paso 4.

3. Levantar el caparazón de la luminaria al techo, centrandole sobre la caja de salida y paralela a las paredes. Marcar el techo con un lápiz para montar los agujeros a través de las ranuras (2) de 1/4" x 3/8". Taladrar un agujero piloto de 1/8" en cada lugar.

Si al taladrar se encuentra con vigas del techo, Detenga la luminaria en la caja de salida y jale los cables de fuente eléctrica a través del agujero knockout, usar tornillo de Madera en cada esquina del cuerpo de la luminaria para asegurar a la viga del techo.

Ver Figura 3.

Si al taladrar no se encuentra con vigas del techo, agranda el agujero en el techo para acomodar el cerrojo. Sostener la luminaria hacia la caja de salida y jalar los cables de la fuente eléctrica a través del agujero del knockout, insertar y apretar los cerrojos.

Ver Figura 4.

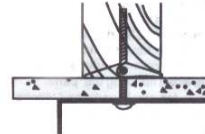
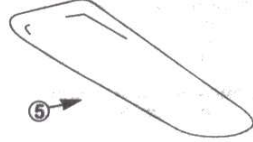
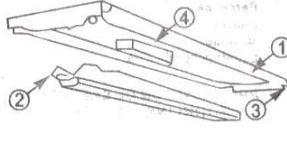


Figure 4

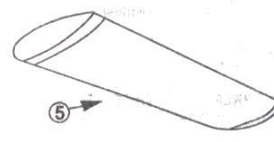
INSTALLATION INSTRUCTIONS



SAVE THESE INSTRUCTIONS
CAUTION: For your safety and proper operation of fixture, read instructions carefully before installation.



CONSERVER CES DIRECTIVES
AVERTISSEMENT: Pour votre sécurité et un bon fonctionnement, lire ces directives avant l'installation.



CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES
PRECAUCION: Para su seguridad y funcionamiento adecuado de esta lámpara lea cuidadosamente las instrucciones antes de la instalación.

PACKING LIST

Description	Quantity
a Fixture Housing	1
b Wireway Cover	1
c Lampholder	4 or 8
d Ballast	1 or 2
e Diffuser	1

Parts Pack: Contans (2) Wirenuts
 *Lamps not included unless noted on carton label.

LISTED EMBALLAGE

Description	Quantité
a Boîtier du luminaire	1
b Protège-fils	1
c Douille	4 or 8
d Ballast	1 or 2
e Diffuseur en acrylique	1

Sac de quincaillerie: Contient (2) capuchons de connexion
 *Les lampes ne sont pas incluses sauf si indiqué sur l'étiquette.

LISTA DE EMBALAJE

Descripción	Cantidad
a Armazón o base de la lámpara	1
b Cubierta de alambrado	1
c Portalámpara	4 or 8
d Balastro	1 or 2
e Difusor blanco de acrílico	1

Paquete de partes: Contiene: (2) tuercas para unión de cable
 *Focos no incluidos, a menos que lo indique la etiqueta del cartón.

MATERIALS REQUIRED FOR INSTALLATION (NOT INCLUDED)

- 7/8" strain relief bushing (if using Romex[®] and mounting hardware)

WARNING: RISK OF FIRE

Most dwellings built before 1985 have supply wires rated 60°C. If supply wires are located within three inches of ballast, wire must be suitable for at least 90°C (194°F). Consult a qualified electrician before installing.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION (For your protection, read carefully)

1. WARNING: RISK OF SHOCK

House electric current can cause painful shock or serious injury unless handled properly. For your safety, always remember to:

- Turn off the power supply at the fuse or circuit breaker box before you install the fixture.
- Turn off the power supply again when you change lamps or perform other maintenance.
- Ground the fixture to avoid potential electric shocks and to ensure reliable starting.
- Double-check all connections to be sure they are tight and correct.
- Wear rubber-soled shoes and work on a sturdy wooden ladder.

2. This fixture is designed for use in a circuit protected by a fuse or circuit breaker. It is also designed to be installed in accordance with local electrical codes. If you are unsure about your wiring, consult a qualified electrician or local electrical inspector, and check your local electrical code.

3. WARNING: RISK OF CUTS

Sometimes metal parts in the fixture may have sharp edges. To prevent cuts and scrapes, wear gloves when handling the parts.

4. Account for small parts and destroy packing material, as these may be hazardous to children.

MATÉRIAUX REQUIS POUR L'INSTALLATION (NON INCLUS)

- Bague de protection de 7/8 po (si dans un plafond en T inversé et du Romex[®] est utilisé).
- Quincaillerie de montage

AVERTISSEMENT: RISQUE D'INCENDIE

Le calibre des fils d'alimentation de la plupart des habitations construites avant 1985 est prévu pour 60°C. Si l'alimentation est à moins de 3 po du ballast, elle doit être calibrée pour au moins 90°C (190°F). Consulter un électricien avant l'installation.

IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ

(À lire attentivement pour votre propre sécurité)
 1. AVERTISSEMENT: DANGER DE CHOC ÉLECTRIQUE

Afin d'éviter les blessures causées par une décharge électrique, il faut prendre les précautions suivantes avant d'installer un luminaire:

- Couper le courant au boîtier disjoncteurs ou à fusibles avant l'installation.
- Toujours couper le courant pour le changement des lampes ou l'entretien.
- Effectuer la mise à la terre du luminaire pour éviter tout choc électrique éventuel et assurer l'allumage.
- Toujours vérifier les connexions afin qu'elles soient adéquates et solides.
- Porter des chaussures à semelle de caoutchouc et travailler sur une échelle en bois.

2. Cet appareil est destiné à un circuit d'alimentation protégé par un fusible ou un disjoncteur. Il doit être installé selon le code de l'électricité applicable. En cas de doute, faire appel à un électricien ou un inspecteur en électricité, et vérifier le code de l'électricité en vigueur.

3. AVERTISSEMENT: DANGER DE COUPURES
 Certaines pièces de métal pourraient présenter des rebords coupants, pour éviter toute blessure, porter des gants lorsqu'on manipule le luminaire.

4. Garder les petites pièces hors de la portée des enfants et détruire le matériel d'emballage.

MATERIALES REQUERIDOS PARA INSTALACION (NO INCLUIDOS)

- Protector de 7/8" para ayudar a la tensión (Si se usa Romex y techo de Barra-T invertido)
- Equipo para montar

ADVERTENCIA: PELIGRO DE FUEGO

Muchos edificios construidos antes de 1985 tienen un alambrado eléctrico de 60°. Consulte a un electricista certificado antes de la instalación.

INFORMACION IMPORTANTE DE SEGURIDAD

(Para su protección, lea cuidadosamente)
 1. ADVERTENCIA: PELIGRO DE ELECTROCHOQUE

La corriente eléctrica de su casa puede causar una sacudida dolorosa o una lesión seria a menos que no se use adecuadamente. Para su seguridad, siempre recuerde lo siguiente:

- Desconecte la corriente eléctrica en la caja de fusibles antes de instalar la lámpara.
- Desconecte la corriente eléctrica cada vez que cambia las lámparas o para dar mantenimiento en el futuro.
- Conecte a tierra el accesorio para evitar posibles electrochoques y asegurarse que funciona adecuadamente.
- Revise dos veces todas las conexiones para asegurarse que están bien apretadas y correctamente instaladas.
- Use zapatos con suela de goma y trabaje en una escalera de Madera reforzada.

2. Esta lámpara está diseñada para ser en un circuito protegido por un fusible o un cortacircuitos. También está diseñada para ser instalada de acuerdo con los códigos locales de electricidad. Si no está seguro de su instalación, consulte a un electricista calificado o al inspector local de electricidad y verifique su código local de electricidad.

3. ADVERTENCIA: PELIGRO DE CORTADURAS
 Algunas partes de metal de este accesorio pueden tener bordes muy afilados. Para evitar cortaduras y raspaduras, use guantes cuando instale las piezas.

4. Recoja todas las piezas pequeñas y destruya el material de embalaje ya que puede ser muy peligroso para los niños.

WIRING AND OPERATING THE FIXTURE

CAUTION: If supply wires are located within 3" of ballast, use wire rated for at least 90°C (194°F). To prevent risk of fire, do not use fixture on dimming circuits.

4. Ground fixture as follows. Connect the green or bare copper ground wire from the outlet box to the screw marked "GND" or secure to ground screw using cup washer and nut from parts package. If house wiring includes no ground wire, consult your local electrical code for approved methods. **See Figures 5A and 5B.**

5. Connect black fixture wire(s) to black power supply wire with wirenut. Connect white fixture wire(s) to white power supply wire with wirenut. **FOR PROPER CONNECTION, PLACE WIRENUT OVER WIRES, TWIST CLOCKWISE UNTIL TIGHT.**

6. Replace wireway cover under tabs in fixture body. Make sure no wiring is pinched between cover.

INSTALLING LAMPS AND LENS

7. Guide the pins on one end of the lamp into one lampholder. Guide other end of lamp into opposite lampholder. Rotate lamp ¼ turn in either direction until seated.

To install U-lamps, hold mounting clip back. Ease curved portion of lamp into place beneath clip. Push lamp pins straight down into lampholder notches. Do not twist or bump lamp or glass may break.

See Figure 6.

8. To install diffuser:

Place one edge of diffuser on housing rail. Rotate diffuser up and place other edge of diffuser on opposite housing rail. Center diffuser onto housing. Making sure diffuser is secure.

See Figure 7.

9. Turn on electricity at fuse or circuit breaker box.

CLEANING LENS: For best results, plastic panels should be washed with soap or mild detergent. Rinse with clear water and allow to air dry.

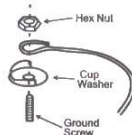


Figure 5A

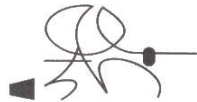


Figure 5B

RACCORDEMENT ET FONCTIONNEMENT DU LUMINAIRE

AVERTISSEMENT: Si les fils d'alimentation sont situés à moins de trois pouces du ballast, choisir des fils qui conviennent pour au moins 90°C (194°F). Pour éviter les risques d'incendie, ne pas utiliser l'appareil sur un circuit de gradation.

4. Effectuer la mise à terre comme suit: Raccorder la fil de cuivre nu ou vert de la-boîte de raccordement à la vis "GND" ou fixer à la vis de terre à l'aide de la rondelle à collerette et de l'écrou fournis dans l'emballage-pieces. Si l'alimentation ne possède pas de mise à terre, vérifier le code d'électricité applicable pour une installation conforme. Voir la figure 5A et 5B.

5. Raccorder tout fil noir de l'appareil au fil noir d'alimentation à l'aide de capuchons, tout fil blanc de l'appareil au fil blanc d'alimentation à l'aide de capuchons. **POUR BIEN EFFECTUER LA CONNEXION, PLACER LE CAPUCHON SUR LES FILS, TOURNER VERS LA DROITE JUSQU'À CE QUE SOLIDEMENT EFFECTUÉE.**

6. Remplacer le couvercle fils sous les languettes, à l'intérieur du boîtier de l'appareil. S'assurer qu'aucun fil ne soit coincé.

INSTALLATION DES LAMPES ET DU DIFFUSEUR

7. Pour installer les fluorescents droits, insérer les broches dans la douille à une extrémité puis de même à l'autre extrémité. Faire pivoter la lampe d'un quart de tour jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.

Pour installer une lampe en U, tirer la pince de montage vers l'arrière tel qu'illustré à la figure 6. Placer délicatement la partie courbée de la lampe sous la pince de montage. Pousser les broches vers le bas dans la douille. Ne pas heurter la lampe ni la tordre car le verre pourrait se briser. **Voir la figure 6.**

8. Pour installer le diffuseur.

Placer une extrémité du diffuseur sur le côté du boîtier. Pivoter vers le haut et placer l'autre extrémité du diffuseur sur le côté opposé. Centrer le diffuseur sur le boîtier s'assurant qu'il est bien solide.

Voir la figure 7.

9. Remettre le courant au boîtier disjoncteurs ou à fusibles.

ENTRETIEN DU DIFFUSEUR: Pour de meilleurs résultats, laver le diffuseur avec de l'eau et du savon ou un détergent doux. Rincer à l'eau claire et laisser sécher.

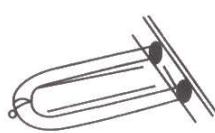


Figure 6

INSTALACION ELECTRICAY FUNCIONAMIENTO DE LALAMPARA

PRECAUCION: Si los alambres eléctricos están localizados a 3" del balastro, use alambres o cables con resistencia para 90°C (194°F). Para evitar peligro de fuego, no use esta lámpara con un reductor de intensidad.

4. Hacer tierra con la luminaria como sigue: Conectar el cable de tierra verde o cobre de la caja de salida al tornillo marcado "GND" o asegúrese de aterrizar el tornillo usando la arandela y la tuerca incluidas en el paquete. Si el alambrado de la casa incluye cables sin tierra, consulte a su código eléctrico local para métodos aprobados. **Ver Figura 5A y 5B.**

5. Conectar todos los cables negros de la luminaria al cable Negro de fuente de poder con conectores. Conectar todos los cables blancos de la luminaria al cable blanco de fuentes de poder con conectores. **PARA CONEXIONES CORRECTAS, COLOCAR EL CONECTOR SOBRE LOS CABLES, GIRAR AL LADO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ HASTA QUE ESTE TENSO.**

6. Reponga la tapa o cubierta del alambrado 2 dentro de las ranuras del armazón 1. Asegúrese de que no queden alambres pinchados entre el armazón y la cubierta o tapa del canal de alambrado.

COMO INSTALAR LA LAMPARA Y ELLENTE

7. Para instalar la lámpara de tuborecto, guíe el pasador en una esquina del tubo dentro del portalámparas 3. De la misma manera, guíe el pasador en el lado opuesto del tubo dentro del portalámparas. Gire el tubo ¼ en cualquier dirección hasta que caiga en su sitio.

Para instalar los tubos en forma de U, jale hacia atrás el sujetador de montaje como se demuestra en la Figura 6. Coloque suavemente la parte curva del tubo en su sitio debajo del sujetador. Coloque el pasador del tubo directamente en las ranuras del portalámparas. No gire o choque los tubos ya que el cristal puede romperse.

8. Para instalar el lente:

Colocar un borde del lente a la orilla del canal. Rotar el lente para arriba y colocar el otro borde del lente en la otra orilla del canal. Centrar el lente en el canal, asegurándose de que este seguro. **Ver Figura 7.**

9. Restablezca la corriente en la caja de fusibles.

COMO LIMPIAR EL LENTE: Para mayor resultado, los paneles de acrílico se deben lavar con jabón o detergentes suaves. Enjuague con agua clara y deje secar al aire.

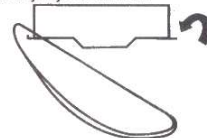


Figure 7

FLUORESCENT LIGHTING TROUBLESHOOTING GUIDE

Fluorescent lighting installations provide service for many years with little or no maintenance except for routine cleaning and re-lamping. If a malfunction does occur, use the guide below to diagnose and correct the problem.

If lamp(s) will not operate:

1. Make sure all lamps are properly seated in socket.
2. Replace defective lamp(s).
3. Reseat or change starter (preheat only).
4. Verify that fixture is wired properly.
5. Verify that fixture is grounded. (All fluorescent fixtures must be grounded.)

If lamp(s) are slow or erratic when starting:

1. Check to see if fixture is properly grounded.
2. Check ballast label to verify that correct lamp is installed in fixture.
3. Verify that fixture is wired properly.
4. Check for low voltage supply.
5. Make sure all lamps are properly seated in sockets.

If lamp(s) blink, flicker or "snake":

1. Turn fixture on and off several times at 30 minute intervals.
2. Check ambient temperatures and, if needed, change ballast rated for conditions below 50° F.
3. Check for fans or air conditioning blowing across lamps.
4. Check wiring connections.
5. Allow fixture to remain on for 24 to 48 hours: this will "season" the lamp.
6. Check supply voltage.

If there is reduced light output:

1. Check for ambient temperature significantly above or below 77° F.
2. Check for fans or air conditioning blowing across lamps.
3. Check wiring connections.

If there is radio interference:

1. Move electronics at least 10 feet from lamps.
2. Install radio interference filter.
3. Improve equipment grounding or install shielded grounded radio antenna.

If lamps repeatedly cycle on and off:

1. Check ballast label for correct lamp and verify that correct lamp is installed in the fixture.
2. Check wiring connections.
3. Check supply voltage.
4. Check for high ambient temperatures, ventilate, or suspend fixture.

If fixture "hums":

1. Verify ballast is securely fastened to ballast housing.
2. Verify fixture is grounded properly.
3. Allow fixture to remain on continuously for 48 to 72 hours. This allows for proper "seasoning" of the ballast.

* All magnetic ballasts will "hum" slightly. Ballast "hum" is an inherent characteristic of this technology.

GUIDE DE DEPANNAGE POUR L'ÉCLAIRAGE FLUORESCENT

Les installations d'éclairage fluorescent procurent un rendement fiable presque sans entretien durant plusieurs années sauf le dépoussiérage et le remplacement des lampes. En cas de défectuosité, se référer au guide suivant afin d'en trouver la cause et corriger le problème.

Si la lampe n'allume pas:

1. S'assurer que chaque lampe est bien insérée dans la douille.
2. Remplacer toute lampe défectueuse.
3. Réinsérer ou changer le démarreur (à préchauffage seulement).
4. Vérifier le raccordement de l'appareil.
5. Vérifier que la mise à terre est bien effectuée, (la mise à terre est essentielle).

Si il y a un allumage lent ou irrégulier:

1. Vérifier la mise à terre de l'appareil.
2. Vérifier l'étiquette du ballast afin de confirmer la compatibilité des lampes utilisées.
3. Vérifier le raccordement de l'appareil.
4. Vérifier la possibilité d'une baisse de tension.
5. S'assurer que chaque lampe est bien insérée dans la douille.

Si la lampe clignote, oscille:

1. Éteindre et rallumer l'appareil plusieurs fois aux 30 minutes.
2. Vérifier la température ambiante et au besoin utiliser un ballast pour températures inférieures à 50° F.
3. Vérifier la présence de ventilateur ou climatisation à proximité des lampes.
4. Vérifier chaque connexion.
5. Faire fonctionner l'appareil durant 24 à 48 heures afin d'acclimater la lampe.
6. Vérifier la tension d'alimentation.

Si il y a diminution du flux lumineux:

1. Vérifier la température ambiante au cas où bien inférieure ou supérieure à 77° F.
2. Vérifier la présence de ventilateur ou climatisation à proximité des lampes.
3. Vérifier les connexions électriques.

En cas d'interférence radio ou autre:

1. Éloigner tout appareil électronique à au moins 10 pieds des lampes.
2. Installer un écran antiparasites.
3. Améliorer la mise à terre de l'équipement ou installer une antenne radio avec mise à terre blindée.

En cas de cycle répété marche - arrêt:

1. Vérifier si les lampes sont conformes aux indications sur le ballast.
2. Vérifier les connexions électriques.
3. Vérifier la tension de l'alimentation.
4. Vérifier la température ambiante, au besoin ventiler ou suspendre l'appareil.

Si le ballast "bourdonne":

1. Vérifier si il est fixé solidement au boîtier.
2. Vérifier si la mise à terre est effectuée correctement.
3. Faire fonctionner l'appareil durant 48 à 72 heures. Ceci favorise l'acclimatation du ballast.

* Tout ballast magnétique produit un léger bourdonnement. C'est une caractéristique inhérente à la technologie utilisée.

GUÍA DE AYUDA PARA ILUMINACIÓN FLUORESCENTE

La instalación de iluminación fluorescente provee de servicio por muchos años con poco o ningún mantenimiento excepto por la limpieza rutinaria y cambio de focos. Si llega a ocurrir una falla, use la siguiente guía para diagnosticar y corregir el problema.

Si la(s) luminaria(s) no operan:

1. Asegúrese que todos los focos estén bien colocados en los casquillos.
2. Reemplace focos fundidos.
3. vuelva a encender o cambiar el arrancador (sólo para precalentado).
4. Verifique que la luminaria este alambrada apropiadamente.
5. Verifique que la luminaria este haciendo tierra (todas las luminarias fluorescentes deben hacer tierra).

Si la(s) luminaria(s) es/son lentas o falla(n) al encender:

1. Cheque si la luminaria esta haciendo tierra.
2. Cheque la etiqueta de la balastra para verificar que el foco correcto esta siendo instalado en la luminaria.
3. Verifique que la luminaria este alambrada apropiadamente.
4. Cheque que fuente de bajo voltaje.
5. Asegúrese que todos los focos estén bien colocados en los casquillos.

Si la(s) luminaria(s) parpadean, titilan, o vibran:

1. Apague y prenda la luminaria varias veces en intervalos de 30 minutos.
2. Cheque la temperatura ambiente y si se necesita, cambia a una balastra apropiada para condiciones menores de 50° F.
3. Cheque abanicos o aire acondicionado que sopla entre focos.
4. Cheque conexiones de alambrado.
5. Permita a la luminaria permanecer encendida por 24 a 48 horas, esto va a aclimatar al foco.
6. Cheque fuente de voltaje.

Si hay salida de iluminación reducida:

1. Cheque que la temperatura ambiente sea significativamente arriba o abajo de 77° F.
2. Cheque abanicos o aire acondicionado que sopla entre focos.
3. Cheque conexiones de alambrado.

Si hay interferencia de radio:

1. Mueva los aparatos electrónicos al menos 10 pies lejos de las luminarias.
2. Instale un filtro para interferencias de radio.
3. Mejore el equipo para hacer tierra o instale una antena de radio protegida para hacer tierra.

Si los focos se prenden y apagan repetidamente:

1. Cheque la etiqueta de la balastra para verificar que el foco correcto esta siendo instalado en la luminaria.
2. Cheque conexiones de alambrado.
3. Cheque fuente de Voltaje.
4. Cheque temperatura ambiente alta, ventile o suspenda la luminaria.

Si la luminaria emite sonidos:

1. Verifique si la balastra esta asegurada con seguridad a la balastra del canal.
2. Verifique si luminaria esta haciendo tierra correctamente.
3. Permita a la luminaria permanecer encendida por 24 a 48 horas, esto va a aclimatar al foco.

* Todas las balastras magnéticas emiten sonidos leves. Esto es una característica inherente de esta tecnología.