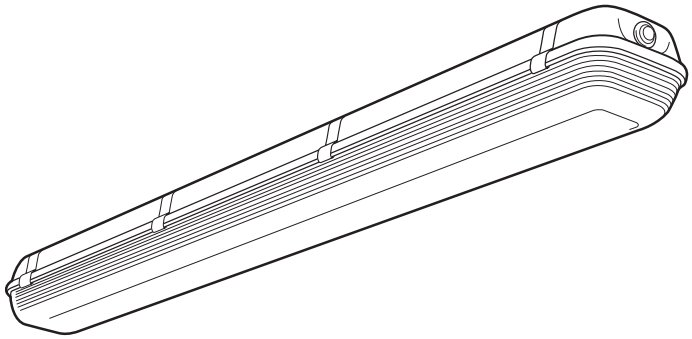
Indoor General Purpose

Harsh Environment
Wet Light Utility

Linear T8



FEATURES & SPECIFICATIONS

INTENDED USE

Provides general illumination in residential and light commercial applications. Ideal for use where dust, dirt, humidity, moisture and cold temperatures are present.

ATTRIBUTES

Rugged white contoured, V5 fire-rated resin housing with continuous poured gasket for an air-tight seal, keeping out moisture, dust and humidity. High-impact non-yellowing, contoured, acrylic lens distributes light in a soft wide even distribution. Stainless steel mounting brackets allows for flush or chain mounting. Snap fit enclosure latches provide easy access for installation and maintenance.

Utilizes (2) 32W linear T8 lamps for energy efficiency, superior color rendering and long life (not included).

Standard electronic ballast (120 volt, 60Hz) ensures no flickering and quiet operation. Use with non-dimmable switches only. Starts instantly down to 0°F (-18°C).

LISTING

CUL listed to US and Canadian safety standards and rated for wet locations.

WARRANTY

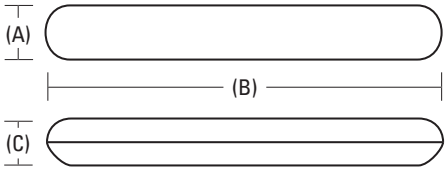
Guaranteed for two years against mechanical defects in manufacture.

DIMENSIONS

Nominal Size	Lamp Configuration	Model Number	Number of Lamps	(A) Width inches (cm)	(B) Length inches (cm)	(C) Extension* inches (cm)
4'		EWL 2 32	(2) 32W T8 Straight tube	5-1/4" (13.3)	50-1/4" (128.3)	4" (10.2)

* Extension from ceiling

All dimensions are in inches (centimeters)



ORDERING INFORMATION

Example: **EWL 2 32 120 GEB**

Choose the boldface catalog nomenclature that best suits your needs and write it on the appropriate line. Order accessories as separate catalog numbers.

EWL 2 32	120	GEB
Model Number[1,2]	**Voltage**	**Ballast**
EWL 2 32 4' - (2) 32W linear T8 fluorescent lamps **required**	**120** 120 volt (standard)	**GEB** Electronic ballast

Notes:
1. ***REQUIRES*** - T8 linear fluorescent lamp - not included.
2. Use with non-dimmable switches only.

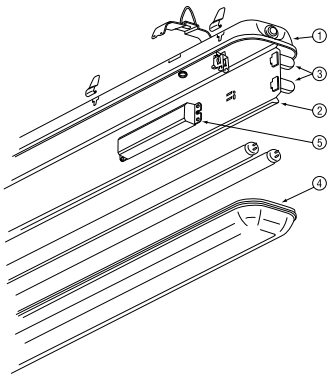
B-I-A Product Information

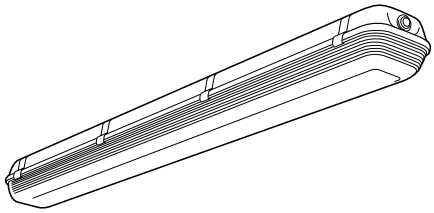
122972 02

INSTALLATION INSTRUCTIONS

ENCLOSED WET LOCATION LIGHT

**Model number on carton label*





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	Quanity
1) Fixture Housing Assembly	1
2) Channel Cover	1
3) Lampholder	4
4) Diffuser	1
5) Ballast	1
6) Rubber Plugs	2

Parts Pack: Contains:
(8)Clips,(2) Washers,(2)Rubber Washers
(2)Hooks with Plastic Safety Line
(2)Mounting Brackets

*Lamps not included unless noted on carton label.

LISTE D'EMBALLAGE

Description	Quantité
1)Assemblée boîtier du luminaire	1
2)Couvercle de la tôle en U	1
3)Porte-lampe*	4
4)Diffuser	1
5)Ballast	1
6)Fiches en caouthcauc	2

Sac de Quincaillerie :
(8)agrafes,(2)rondelles,(2)rondelles en caoutchouc, (2) crochets avec ligne sécurité plastique,(2) Ferrures de montage

*Les lampes ne sont pas incluses sauf si indiqué sur l'étiquette.

LISTA DE EMBALAJE

Descripción	Cantidad
1) Base le la luminaria	1
2) Cubierta	1
3) Portalampara o socket	4
4) Difusor	1
5) Balastra	1
6) Conectores de hule	2

Paquete de partes: Contiene: (8) clips, (2) arandelas (2) arandelas de goma,(2)cadena plástica de seguridad (2)Soporte de sockets

*Lámparas no incluídas, a menos que lo indique la etiqueta del cartón.

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

Some 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.

5.WARNING: RISK OF FIRE

Most dwellings built before 1985 have supply wire 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.

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 doutes, 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.

5.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.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

(Para su protección, lea cuidadosamente)

1. ADVERTENCIA: PELIGRO DE ELECTROCHOQUE

La corriente eléctrica de su casa puede causarle una descarga dolorosa o una lesión seria si no se usa adecuadamente. Por su seguridad, siempre recuerde lo siguiente:

- Desconecte la corriente eléctrica en la caja de fusibles antes de instalar la luminaria.
- Desconecte la corriente eléctrica cada vez que cambia las lámparas o para dar mantenimiento en el futuro.
- Conecte a tierra el accessorio para evitar posibles electrochoques y asegurarse que funciona adecuadamente.
- Revise dos veces todas las conecciones 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 luminaira esta diseñada para ser instalada 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 puede 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 peligrosa para los niños.

5.ADVERTENCIA: PELIGRO DE FUEGO

Muchos edificios construídos antes del 1985 tienen un alambrado eléctroco de 60°. Si los cables de alimentación están localizados a menos de tres pulgadas de la balastra,los cables deben ser para 90°C al menos.Consulte a un electricista certificado antes de la instalación

B-I-A Product Information

122972 03

MATERIALS REQUIRED FOR INSTALLATION (NOT INCLUDED)

- Fittings for wet location use: Purchase fitting rated for this application to fit 53/64" hole size.
- For other applications:Purchase strain relief bushing for 53/64" hole size.
- Chain (If chain suspension is desired)
- Mounting Screws(See step 3)

TOOLS REQUIRED FOR INSTALLATION

- Safety glasses
- Philips Head screwdriver
- Drill

1. Disengage channel cover by squeezing retainer clips. **See Figure 1.**

2. Snap lampholders into channel cover, attach hook to safety line and hook to channel cover. **See Figure 2.**

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.

3.Choose one of the following three mounting methods:
A. Surface mount without mounting bracket.
(mounting screws not provided)
See figure 3A.
B. Surface mount with mounting bracket.
See figure 3B.
(mounting hardware not included)
C.Suspended mount with mounting bracket.
(Requires chain not included)
See figure 3C.

For A Mounting only: Drill 1/4" hole in each knock out on bottom of housing.

4. Mark location of (2) mounting holes 31.5" apart on ceiling and drill 1/8" pilot holes.

If drill encounters ceiling joist,proceed as follows: **See figure 4.**

If drill does not encounter ceiling joist, enlarge hole in ceiling to accommodate toggle bolt (not included)and toggle instead of mounting screw and proceed as follows: **See figure 5.**

For A: With fixture housing to ceiling and secure with mounting screws(not included).Use one rubber washer and one washer per screw(included in parts pack). **See figure 3A.**
For B: Secure both mounting brackets to ceiling.Lift housing up to mounting brackets and engage.**See figure 3B.**
For C: Secure chain to ceiling. Insert wire chain hanger through chain and secure to mounting brackets. Connect mounting brackets to fixture housing.
See figure 3C.

5. Hook channel cover on retainer clip and secure with plastic safety line to retainer clip.
See figure 6.

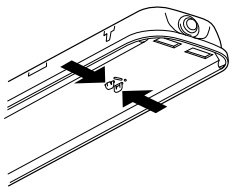


Figure 1

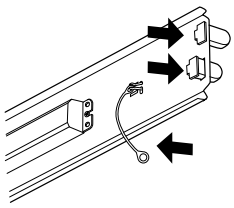


Figure 2

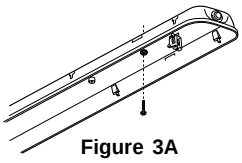


Figure 3A

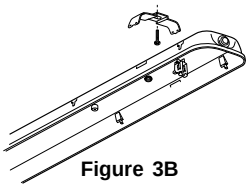


Figure 3B

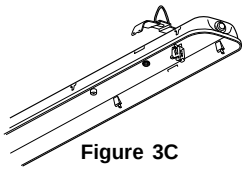


Figure 3C

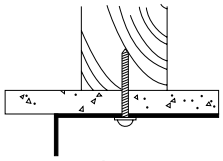


Figure 4

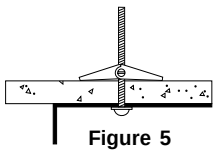


Figure 5

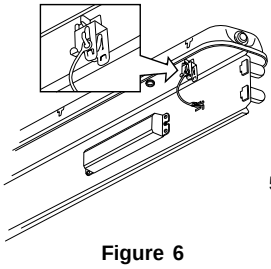


Figure 6

MATÉRIAUX REQUIS POUR L'INSTALLATION (NON FOURNIS)

- Accessoires pour emplacement mouillé: Se procurer l'accessoire approuvé pour ce genre d'application et prévu pour un trou de 53/64" po.
- Pour autres applications: Se procurer une bague anti-traction pour un trou de 53/64" po.
- Chaîne(si une suspension est désirée)
- Vis de montage (Voir instruction 3)

OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION

- Verres de sécurité
- Tournevis à tête Phillips
- Perceuse

1.Pincer les agrafes de retenue afin de déganer le couvercle de la toîle en U. **Voir la figure 1.**

2. Enclipser les douilles dans la tôle en U, fixer le crochet à la corde de sécurité,puis accrocher à la tôle en U.
Voir la figure 2.

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.

3.Choisir une des trois méthodes de montage suivantes:
A. Montage en saillie sans ferrure de montage.**Voir la figure 3A.**
B. Montage en saillie avec ferrure de montage.**Voir la figure 3B.**
C. Montage suspendu avec ferrure de montage(Requiert une chaîne non fournie) **Voir la figure 3C.**
Pour Montage A seulement: Percer un trou de 1/4 po dans chaque débouchure située au fond du boîtier.

4. Marquer l'emplacement de (2) trous de montage espacés à 31.5 po au plafond puis percer des trous de guidage de 1/8 po.

Si la perceuse rencontre une solive de plafond,procéder comme suit.**Voir la figure 4.**

Si la perceuse ne rencontre pas de solive de plafond, agrandir le trou au plafond de façon à installer un boulon à ailettes au lieu de la vis de montage et procéder comme suit.**Voir la figure 5.**

Pour A: Tenir le boîtier de l'appareil au plafond et visser les vis de montage (non fournies). Utiliser une rondelle de caoutchouc et une rondelle par vis (fournies).**Voir la figure 3A.**

Pour B: Fixer les deux ferrures de montage au plafond. Soulever le boîtier jusqu'aux ferrures et installer. **Voir la figure 3B.**

Pour C: Fixer la chaîne au plafond. Insérer le support sur la chaîne et fixer aux ferrures de montage. Joindre les ferrures de montage au boîtier de l'appareil. **Voir la figure 3C.**

5.Accrocher le couvercle de la tôle en U sur l'agrafe de retenue et fixer á l'aide de la ligne de sécurité en plastique. **Voir la figure 6.**

MATERIALES REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN (NO INCLUIDOS)

- Materiales para uso en lugares húmedos: Compre materiales adecuados para esta aplicación para agujeros 53/64".
- Para otras aplicaciones: Compre barrenanclas para agujeros de 53/64."
- Cadena (Si se desea suspensión con candena)
- Tornillos de montaje (Vea instrucción 3)

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION

- Lentes de seguridad
- Desarmador Cabeza Philips
- Taladro

1. Separe la cubierta apretando los clips sujetadores.
Vea la figura 1.

2. Ensamble los portasockets en la cubierta, enganche el gancho a la cadena de seguridad y cuelgue la cubierta.
Vea la figura 2.

ADVERTENCIA:
Antes de alambrar la luminaria a la fuente de poder, desconecte la electricidad desde el fusible o en la caja de cortacircuitos. La luminaria debe de hacer tierra para evitar probables choques eléctricos y para asegurar el arranque confiable de la luminaria.

3.Seleccione uno de los siguientes tres métodos de montaje:
A. Montaje en superficie sin soporte.
Vea figura 3A.
B. Montaje en superficie con soporte.
Vea figura 3B.
C. Montaje en suspensión con soporte.
(Requiere cadena no incluida)
Vea figura 3C.
Para Montage A :Taladre un agujero de 1/4" en dada knock out en la parte inferior del gabinete.

4. Marque la localizacion de los agujeros de montaje (2)a 80 cm de distancia sobre el cielo y taladre agujeros guia de 1/8"

Si al taladrar encuentra la viga del techo,proceda como sigue: **Vea figura 4.**

Si al taladrar no encuentra la viga del techo,agrande el agujero en el techo para acomodar taquetes mariposa (toggle)y proceda como sigue: **Vea figura 5.**

Par A: Sotenga el gabinete de la luminaria al techo y asegure los tornillos de montaje(no incluidos).Utilizando una arandela de hule y una arandela plana por tornillo (includios).**Vea figura 3A.**
Par B: Fije los dos soportes montaje al techo. Levante el gabinete de la luminaria hasta los soportes de montaje y enganchelo.**Vea figura 3B.**
Para C: Fije la cadena al techo. Inserte el gancho de alambre a tràves de la cadena y fije para montar los soportes. Conecte los soportes de montaje al gainete de la luminaria. **Vea figura 3C.**

5. Culegue la cubierta del clip sujetador y asegurelo con la candena de seguridad plástica. .
Vea figure 6.

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.

Note: Depending on application different fittings may be required. Consult you local electrical code.

6. Remove rubber plug and secure fitting to fixture housing. Feed supply wire through fitting,making sure supply wire is long enough to make connections. **See figure 7.**

7. To ground fixture ,install cup washer over threaded ground stud with cup facing upward. Wrap green of bare copper wire around threaded ground stud and inside cup washer. Secure with hex nut.

See figure 8.

8. 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 WIRENUTS OVER WIRES, TWIST CLOCKWISE UNTIL TIGHT.

9. Position channel cover on housing and secure by engaging retainer clip.

INSTALLING LAMPS AND DIFFUSER

10. 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.

11. To install diffuser:
Attach clips (8) to housing. Lift diffuser up to housing and secure by pushing clips until it "clicks".
See figure 9 and figure 10.
For relamping use screwdriver to open clips.
See figure 11.

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

Before cleaning turn off power. For best results, plastic panels should be washed with soap or mild detergent. Rinse with clear water and allow to air dry.

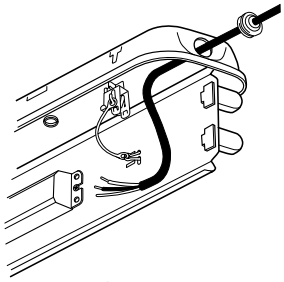


Figure 7

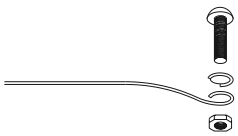


Figure 8

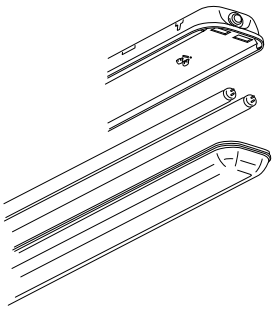


Figure 9

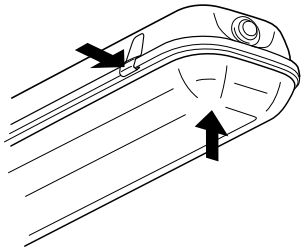


Figure 10

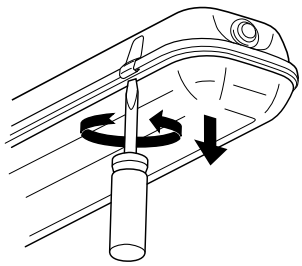


Figure 11

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.

Note: Selon l 'application,différents accessoires peuvent être requis. Consulter le code de l électricité en vigueur.

6. Retirer la fiche en caoutchouc fixer la l'accessoire au boîter de appareil . Passer le fil d'alimentation à travers la garniture en s'assurant que le fil est assez long pour effectuer le raccordement.
Voir la figure 7.

7. Pour effectuer la mise à terre de l'appareil,installer la rondelle à collerette sur le bouchon fileté de mise à terre,la collerette vers le haut.Entourer le fil vert ou de cuivre nu autour du bouchon fileté de mise à terre,à l'intérieur de la rondelle à collerette. Fixer à l'aide de l'écrou hexagonal.
Voir la figure 8.

8. Raccorder tout fil noir de l'appareil au fil noir d'alimentation et 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.

9. Placer le couvercle de la tôle en U sur le boîtier et fixer en insérant l'agrafe de retenue.

INSTALLATION DES LAMPES ET DU DIFFUSEUR

10. 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.

11. Pour installer le diffuseur :

Fixer les (8) agrafes au boîtier. Soulever le diffuseur jusqu'au boîtier et fixer en appuyant sur les agrafes jusqu'à ce qu'enclipsées'.
Voir les figure 9 et 10.
Pour le changement de lampe, utiliser un tournevis pour ouvrir les agrafes.
Voir la figure 11.

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

Avant un nettoyage couper le courant.
Pour de meilleurs résultats, laver le diffuseur avec de l'eau et du savon ou un détersif doux. Rincer à l'eau claire et laisser sécher.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y FUNCIONAMIENTO DE LA LUMINARIA

PRECAUCIÓN:Si los cables eléctricos están localizados a 3" de la balastra, use alambres o cables con resistencia para 90° C (194° F). Para evitar peligro de fuego, no use esta luminaria con un atenuador de intensidad.

Nota: Dependiendo de la aplicacion, diferentes a justes pueden ser necesarios.Consulte el codigo electrico local.

6. Retire el tapón de plàstico y coloque el tapón roscado en el cuerpo de la luminaria.Pruebe el largo de los cables probando como si fuera a connectar para asegurar el largo de los mismos.**Vea figure 7.**

7.Para aterrizar la luminaria instale la arandela de copa sobre el tornillo roscado de tierra con la copa hacia arriba. Enrosque el cable verde o desnudo alrededor de la rosca del tornillo de tierra y dentro de la arandela de copa. Fíjelo con la tuerca hesagonal. **Vea figure 8.**

8. Conectar todos los cables negros de la luminaria al cable Negro de alimentación con conectores. Conectar todos los cables blancos de la luminaria al cable blanco de alimentación con conectores.

PARA CONEXIONES CORRECTAS, COLOCAR EL CONECTOR SOBRE LOS CABLES, GIRAR AL LADO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ HASTA QUE ESTE FIRME.

9.Coloque la cubierta sobre el gabinete y asegúrelo con el clip sujetador.

COMO INSTALAR LA LAMPARA Y DIFUSOR

10. Para instalar la lámpara de tubo recto, guíe las puntas de un extremo del tubo dentro del portalámparas o sockets. De la misma manera, guíe las puntas en el lado opuesto del tubo dentro del portalámparas. Gire el tubo ¼" en cualquier dirección hasta que haga "click".

11. Para instalar difusor : Fije los clips (8) al gabinete. Levante el difusor hasta el gabinete y asegurelo empujando los clips hasta que hagan "click". Vea **figura 9 y 10.**

Para volver a colocar la lámpara utilice un desarmador para abrir los clips.**Vea figura 11**.

12. Restablezca la corriente en la caja de fusibles.

Antes de la limpieza desconecte la energia. Para mejores resultados, los paneles de acrílico se deben lavar con jabón o detergentes suaves. Enjuague con agua limpia y deje secar al aire.

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 further assistance is required ,contact:
CONSUMER PRODUCTS CUSTOMER SERVICE

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) is/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 24 to 48 hours. This allows for proper "seasoning" of the ballast.

GUIDE DE DÉPANNAGE 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 dé fectuosité,se référer au guide ci-dessous pour diagnostiquer et corriger le problème. Si une aide additionnelle était requise,contacter:
CONSUMER PRODUCTS CUSTOMER SERVICE

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).

S'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.

S'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 répétif 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 s'il est fixé solidement au boîtier.
2. Vérifier si la mise à terre est effectuée correctement.
3. Faire fonctionner l'appareil durant 24 à 48 heures. Ceci favorise l'acclimatation du ballast.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE 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 Lámparas. Si funciona mal, use la guia de abajo para dianosticar y corregir el problema.
Se requiere más ayuda,contacte:
CONSUMER PRODUCTS CUSTOMER SERVICE

Si la(s) luminaria(s) no operan:
1. Asegúrese que todos los focos estén bien colocados en los sockets.
2. Reemplace lámparas fundidas.
3. Vuelva a poner o cambie el arrancador (sólo para precalentado).
4. Verifique que la luminaria este conectada apropiadamente.
5. Verifique que la luminaria esté haciendo tierra (todas las luminarias fluorescentes deben hacer tierra).

Si la(s) luminaria(s) es/son lentas o falla(n) al encender:
1. Revise si la luminaria esta haciendo tierra.
2. Revise la etiqueta de la balastra para verificar que la làmparas el la correcta.
3. Verifique que la luminaria este alambrada apropiadamente.
4. Revise que no haya de bajo voltaje.
5. Asegúrese que todos las làmparas estén bien colocados en los sockets.

Si la(s) luminaria(s) parpadean, titilan, o vibran:
1. Apague y prenda la luminaria varias veces en intervalos de 30 minutos.
2. Revise la temperatura ambiente y si se necesita, cambia a una balastra apropiada para condiciones menores de 50° F.
3. Revise que no haya abanicos o aire acondicionado que en dirección a las làmparas.
4. Revise conexiones de alambrado.
5. Permita a la luminaria permanecer encendida por 24 a 48 horas, esto va a aclimatar la làmpara.
6. Revise fuente de voltaje.

Si la iluminación es reducida:
1. Revise que la temperatura ambiente no sea significativamente arriba o abajo de 77° F.
2. Verifique que no haya abanicos o aire acondicionado que en dirección a la làmparas.
3. Revise conexiones de alambrado.

Si hay interferencia de radio:
1. Mueva los aparatos electrónicos al menos a tres meros de distancia de las luminarias.
2. Instale un filtro para interferencias de radio.
3. Mejore la tierra del equipo o instale una antena de radio de tierra blindada.

Si las làmparas prenden y apagan repetidamente:
1. Revise la etiqueta de la balastra para verificar que la làmpara el la correcto.
2. Revise conexiones de alambrado.
3. Revise el voltaje.
4. Revise que la temperatura ambiente no sea 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 que la luminaria permanezca encendida continuamente por 24 a 48 horas, Esto le permitirà "aclimatarse" a al balastra.