

## Safety Precautions

Read all safety precautions and installation instructions carefully before installing or servicing this fixture. Failure to comply with these instructions could result in potentially fatal electric shock and/or property damage.

It is recommended that all wiring shall be performed by a qualified electrician. This fixture must be wired in accordance with all national and local electrical codes.

Do not handle any energized fixture or attempt to energize any fixture with wet hands or while standing on a wet or damp surface or in water.

Make sure that the power source conforms to the requirements of the fixture. (See labels on fixture housing).

To reduce the risk of electrical shock, and to assure proper operation, this fixture must be adequately grounded. To accomplish proper grounding, there must be a separate ground wire (green) or bare metal contact (metal conduit) between this fixture and the ground connection of your main power supply panel. The green ground screw location is clearly marked on the fixture housing.

This fixture is intended to be used for general indoor lighting in dry locations only.

## Assembly Instructions

KWL220 model shown

### 1. Preparing for installation.

- A. **Disconnect electrical power** before installing or servicing any part of this fixture.
- B. Remove center wire-way cover (3) by squeezing near the dimple (4) at each end in the fixture channel (2).
- C. Remove appropriate knockout(s) for power supply entry (5).

### 2. Fixture mounting.

- D. Some models have two 1/8" deep by approximately 2 1/4" diameter mounting depressions with a 1/4" diameter hole for mounting (1). Other models have four knockouts located at the outer edges of the fixture channel (1). To remove knockouts it is recommended to use a blunt object facing away from you to punch out.
- E. Position the fixture channel (2) onto the ceiling and mark all appropriate mounting locations. **You may need someone to help you hold the fixture up.** Take the fixture channel (2) down and punch a small hole in the ceiling at each of the locations you have marked using a nail or an awl to see if there is a wood joist above that you can mount the fixture to. Where there is a wood joist, use a suitable wood screw (not included) to mount the fixture. Where there is no joist to screw into, a 3/16" toggle bolt (not included) must be used to mount the fixture channel securely to the ceiling. Secure fixture channel to ceiling.

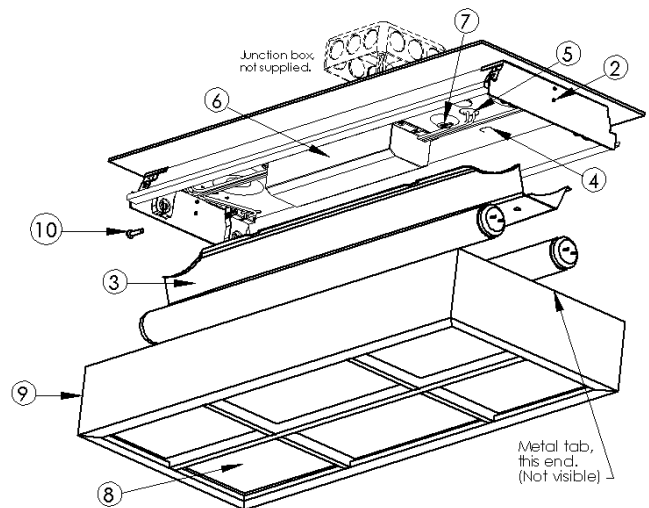
### 3. Wiring.

**Caution:** Make sure power is off at fuse or circuit breaker box. Check power wires for damage or scrapes. If power supply wires are within three inches of ballast use wire suitable for at least 90C (194F). **Note:** Most dwellings built before 1985 have supply wire rated to 60C. Consult a qualified electrician before installing.

- F. This unit will not operate properly unless connected to a "grounded" electrical circuit. Electrical shock, over heating, low or no light output, and shortened lamp life can result if proper grounding is not done. Feed the green (or green and yellow) wire through knockout (5) and securely attach to provided green ground screw (7).
- G. Feed the white and black wires through knockout (5). Using wire nuts (not provided), connect white supply wire to white ballast lead. Connect black hot supply wire to black ballast lead. Pull on each wire lead to make sure connections is secure. Make certain no bare wires are exposed outside of wire nuts. **Note – for models with luminaire disconnect pre-wired to ballast, reference the included instruction insert.**
- H. Replace ballast cover by placing one edge of ballast cover into dimples, swing upward, press cover allowing second edge to catch second set of dimples and lock in place. Make sure no wires become crimped between cover and fixture.
- I. Install appropriate lamps (not included): Insert linear lamp pins into lamp holder; Rotate into place to seat lamp for proper connection. For bent shape U-lamps; align bend in lamp into lamp holders and snap lamp pins into sockets. (not shown)
- J. Install diffuser (8) into decorative frame (9). Slip metal tab on wood frame (9) between channel (2) and the ceiling surface. Swing wood frame (9) up to ceiling. The opposite end of the wood frame (9) uses a threaded fastener (provided) to secure it to the channel. Insert screw (10) through the wood frame (9) and screw into the end of the channel (2).
- K. Restore power at fuse or circuit breaker box.

#### Limited Factory Warranty

American Fluorescent Corporation hereby warranty that this fixture is free from defects in materials and workmanship when installed and used under normal operating conditions for a period of 2 years from date of purchase. This warranty covers all component parts and extends only to replacement of defective fixture or components; it does not cover failure due to improper installation, misuse, mishandling or damage incurred in transit.



## Precauciones de seguridad

Lea cuidadosamente todas las precauciones de seguridad e instrucciones de instalación antes de instalar o dar servicio a esta lámpara. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar daños materiales y/o descargas eléctricas potencialmente fatales.

Se recomienda que todo el cableado sea realizado por un electricista calificado. Esta lámpara debe cablearse en concordancia con todos los códigos eléctricos locales y nacionales.

No opere una lámpara conectada ni intente conectar una lámpara con las manos mojadas o parado sobre una superficie mojada, húmeda o con agua.

Asegúrese de que la fuente de energía se corresponda con las especificaciones de la lámpara. (Vea la etiqueta en la estructura de la lámpara).

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas y asegurar un funcionamiento apropiado, esta lámpara debe estar correctamente conectada a tierra. Para una conexión a tierra adecuada, debe haber un cable separado (verde) o un contacto de metal sin aislamiento (conductor de metal) entre esta lámpara y la conexión a tierra del panel principal de su fuente de energía. El lugar del tornillo verde para tierra está marcado claramente en la estructura de esta lámpara.

Esta lámpara es para uso de iluminación general interior en lugares secos solamente.

## Instrucciones para el ensamblaje

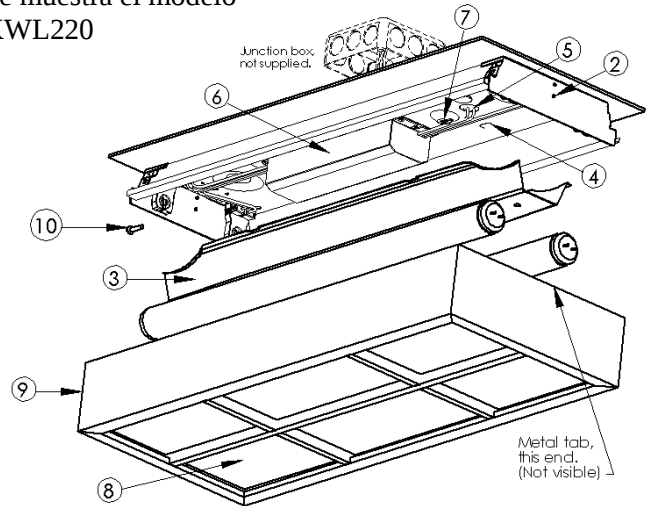
### 1. Preparación para la instalación

- Desconecte la electricidad** antes de instalar o dar servicio a cualquier pieza de esta lámpara.
- Retire la cubierta central de los cables (3) oprimiendo cerca de la lengüeta (4) a cada extremo del canal (2) de la lámpara.
- Abra los agujeros ciegos (5) apropiados para la entrada de los cables de la fuente.

### 2. Montaje de la lámpara.

- Algunos modelos tienen dos depresiones para montaje de 1/8 pulg. de profundidad por aproximadamente 2 1/4 pulg. de diámetro con un orificio de montaje de 1/4 pulg. de diámetro (1). Otros modelos tienen cuatro agujeros ciegos ubicados en los bordes exteriores del canal (1). Para abrir los agujeros ciegos se recomienda usar un objeto romo y apuntar en dirección contraria a usted cuando ponche.
- Coloque el canal (2) de la lámpara en el techo y marque todos los lugares adecuados para el montaje. **Va a necesitar que alguien le ayude a sostener la lámpara en alto.** Baje el canal (2) y perforo un agujero pequeño en cada marca del techo usando un clavo o punzón para verificar si hay una viga de madera donde fijar la lámpara. De ser así, use tornillos para madera apropiados (no se incluyen) para montar la unidad. De no haber viga donde atornillar, se deben usar tornillos acodados de 3/16 pulg. (no se incluyen) para fijar la lámpara firmemente al techo. Fije el canal firmemente al techo.

Se muestra el modelo  
KWL220



### 3. Cableado.

**Precaución:** Asegúrese de que la electricidad esté desconectada en la caja de interruptores de circuito o fusibles. Revise los cables para detectar daños o peladuras. Si los cables de la fuente están a menos de tres pulgadas del regulador, use cables adecuados para al menos 90C (194F). **Nota:** La mayoría de las viviendas construidas antes de 1985 tienen cables calificados para 60C. Consulte con un electricista calificado antes de la instalación.

- Esta unidad no funcionará correctamente a menos que se conecte a un circuito eléctrico con conexión a tierra. De lo contrario, se pueden producir descargas eléctricas, sobrecalentamiento, baja o ninguna intensidad de luz y se reduce la vida de la lámpara. Pase el cable verde (o verde y amarillo) por el agujero ciego (5) y fíjelo firmemente al tornillo verde de tierra (7) que se incluye.
- Pase los cables de fuente blanco y negro a través del agujero ciego (5). Usando conectores de cable (no se incluyen), conecte el cable blanco de la fuente con el cable blanco del regulador. Conecte el cable vivo negro de la fuente con el cable negro del regulador. Hale los cables para asegurarse de que las conexiones estén firmes. Asegúrese de que no quede ningún cable pelado fuera de los conectores.
- Coloque nuevamente la cubierta del regulador insertando un borde bajo las lengüetas, inclínala hacia arriba y presione para que el segundo borde trabaje en el segundo juego de lengüetas y se fije en su sitio. Asegúrese de que no quede ningún cable atrapado entre la cubierta y el canal.
- Instale los tubos fluorescentes apropiados (no se incluyen): Inserte las espigas de los tubos rectos en los portalámparas y rótelos en su sitio para que se establezca la conexión apropiada. Para los tubos curvos en U, alinee la curva en los soportes del tubo y trabe las espigas en los portalámparas. (no se muestra)
- Instale el difusor (8) en el marco decorativo (9). Deslice la lengüeta metálica del marco de madera (9) entre el canal (2) y la superficie del techo. Mueva el marco de madera (9) hacia el techo. El extremo opuesto del marco de madera (9) usa un fijador de rosca (se incluye) para fijarlo al canal. Inserte el tornillo (10) a través del marco de madera (9) y enrósquelo en el extremo del canal (2).
- Conecte nuevamente la electricidad en la caja de fusibles o interruptores de circuito.

### Garantía limitada de fábrica

American Fluorescent Corporation garantiza por este medio que esta lámpara no presentará defectos de fabricación ni de materiales cuando se instale y use bajo condiciones normales de funcionamiento por un período de 2 años a partir de la fecha de compra. Esta garantía cubre todas las piezas componentes y se extiende sólo al reemplazo de lámparas o componentes defectuosos. No cubre el fallo debido a instalación incorrecta, uso incorrecto, manipulación incorrecta o daños incurridos durante su transportación.