

# VAPORGARD® SERIES LIGHTING FIXTURES

## Installation & Maintenance Information

COOPER Crouse-Hinds  
IF 101

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

### APPLICATION

Vaporgard® Series incandescent clear globe lighting fixtures and fluorescent clear and color globe lighting fixtures are suitable for use in the following hazardous (classified) areas as defined by the National Electrical Code (NEC®) and Canadian Electrical Code (CEC):

- Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D; Class 1 Zone 2 IIC

**This hazardous area suitability applies to vertically mounted fixtures only. Stanchion mount is suitable for non-hazardous locations only.**

Refer to the fixture nameplate for specific classification information, maximum ambient temperature suitability and corresponding operating temperature (T-numbers).

Vaporgard lighting fixture NEMA/TYPE 3 enclosures are designed for use indoors and outdoors in wet locations, where moisture, dirt, corrosion, vibration and rough usage may be present.

Vaporgard incandescent lighting fixtures are suitable for use on supply voltages to 120V, wiring in accordance with National Electrical Code requirements for medium base lampholders. For applications on 220V nominal systems, suffix /250 indicates that the fixtures are suitable for 250V maximum. Maximum wattage is 300W.

Vaporgard fluorescent (VF series) lighting fixtures are suitable for use on a supply voltage of 120V 60Hz (220V 50Hz with suffix /220 50) and with light sources of 5, 7 or 9 watt.

### WARNING

To avoid the risk of fire, explosion or electric shock, this product should be installed, inspected, and maintained by a qualified electrician only, in accordance with applicable electrical codes.

### INSTALLATION

(Refer to Diagram A for proper component selection)

#### MOUNTING

1. Secure the fixture body (mounting module) in its support position – pendant, through feed, ceiling, wall, or stanchion, following methods that comply with the NEC, CEC and any local codes.
2. For pendant and stanchion mount, tighten set screw located in the conduit hub.

#### WIRING

1. Pendant and through feed fixture bodies are supplied complete with lampholder.
2. Ceiling, wall and stanchion fixture bodies require adding the VXH (VFH for fluorescent) series box mounting body which contains the lampholder.
3. To attach the VXH/VFH (see Figure 1):
  - Loosen the two screws on the fixture body.
  - Slip the keyhole slots of the VXH/VFH over these two screws. Twist the VXH/VFH clockwise to lock in place.
  - Tighten the two screws.
4. Connect supply wires to Vaporgard terminals or wire leads using methods that comply with NEC, CEC and any local codes.
5. Reinstall lampholder and mounting bracket assembly (reverse order of step 4). Make sure all wires are safely above the assembly before tightening the two screws.

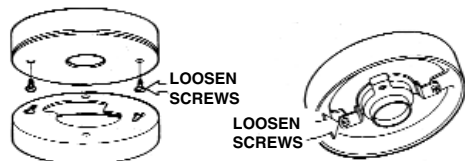


Figure 1

6. Install lamp. See LAMP INSTALLATION AND REPLACEMENT section.
7. For fixtures with globe only (less guard), thread globe into fixture body. Hand tighten securely.
8. For fixtures with globe and guard, install as follows:
  - 150W max. Incandescent Vaporgard fixture uses an integral guard cat. no. P50. 200W max. Incandescent and Fluorescent Vaporgard fixtures use an integral guard cat. no. P21. Thread segments of both guard and globe are of unequal length (keyed) to insure proper globe and guard thread match upon assembly. The clips that are attached to the guard help secure the globe to the fixture. To assemble, align correctly, then push globe and guard together. Thread globe and guard assembly as a unit into the fixture body. Hand tighten securely.
  - 300W max. Incandescent fixture requires a different globe (G251) when the guard cat.no. P22 is used. The guard contains a threaded adapter that holds the globe in place. Place the globe inside the guard and thread the guard into the fixture body. Hand tighten securely.
9. Turn power on.

### WARNING

#### To avoid electric shock:

- Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance.
- Fixture must be supplied by a wiring system with an equipment grounding conductor.

#### To avoid explosion and failure:

- Do not install where the marked operating temperatures exceed the ignition temperature of the hazardous atmospheres.
- Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the fixture nameplate.
- Install stanchion mount fixtures in non-hazardous locations only. Stanchion mount Vaporgard lighting is not suitable for hazardous (classified) locations.
- Fixture must be installed with lamp base up, in the vertical position only.
- Make sure supply voltage meets the fixture nameplate voltage requirements.
- Use only the lamp type and wattage specified on the fixture nameplate.
- Use proper supply wiring as specified on the fixture nameplate.
- All gasket seals must be clean.
- Before opening, electrical power to the fixture must be turned off. Keep tightly closed when in operation.

#### To avoid burning hands:

- Make sure globe and lamp are cool when performing maintenance.

### REFLECTOR INSTALLATION

1. Loosen three (3) screws on the reflector.
2. Place reflector on fixture body flange.
3. Securely tighten the three screws.

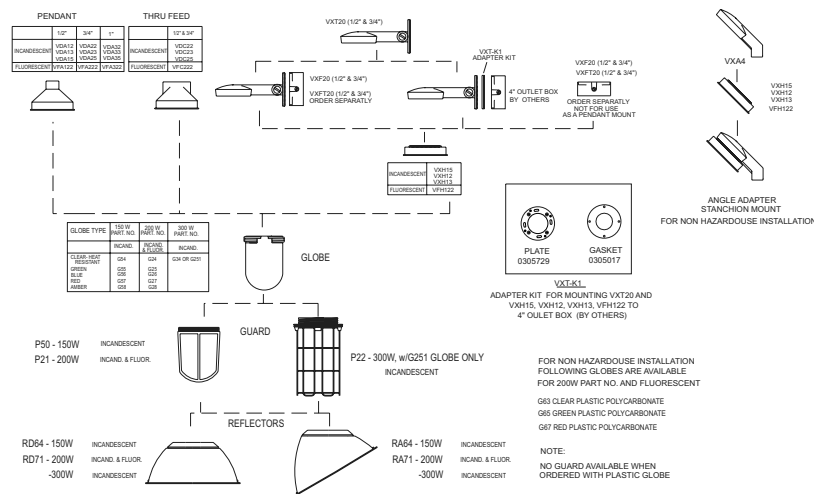
### LAMP INSTALLATION AND REPLACEMENT

1. Disconnect power to fixture and allow to cool completely.
2. Unscrew completely the globe (or globe with guard) and set aside.
3. Remove lamp.
4. Perform cleaning and inspection as noted in the MAINTENANCE section.
5. Install the new lamp into lampholder. New lamp must be the identical type as marked on fixture nameplate.

### CAUTION

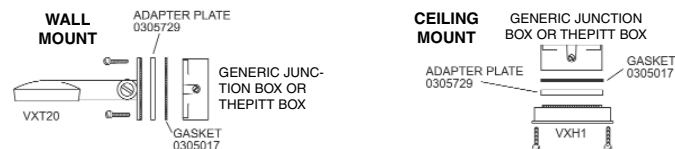
- To avoid shortened lamp life, lampholder failure, wiring faults or ballast failure tighten or plug in lamp firmly and completely.
  - To avoid injury, guard against lamp breakage.
6. Thread globe (or globe with guard) in fixture body and hand tighten securely.

### DIAGRAM A - VAPORGARD INCANDESCENT AND FLUORESCENT LUMINAIRE



### NEW MOUNTING ADAPTER KIT

The part number for the new mounting adapter kit is VXT-K1. With this kit, mounting non-Cooper Crouse-Hinds outlet boxes to the VXT20 wall mount bracket and VXG ceiling mount bracket is easy. See illustrations below.



**Note:** When mounting a Thieppitt outlet box, use four 10-24 screws supplied in the adapter kit. When mounting a generic outlet box, use two 8-32 round head screws supplied in the adapter kit.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Cooper Crouse-Hinds "Terms and Conditions of Sale", and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

### MAINTENANCE

1. Perform visual, electrical and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
2. The globe, reflector and guard should be cleaned periodically to insure continued lighting performance. To clean, wipe the reflector, then the guard and globe with a clean damp cloth. If this is not sufficient, use a mild soap or a liquid cleaner such as Collinite NCF or Duco #7. Do not use an abrasive, strong alkaline, or acid cleaner. Damage may result.
3. Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts, or leakage evidenced by water or corrosion in the interior. Replace all worn, damaged or malfunctioning components and clean gasket seals before putting the fixture back into service.
4. Electrically check to make sure that all connections are clean and tight.
5. Mechanically check that all parts are properly assembled.

APPAREILS D'ÉCLAIRAGE DE SÉRIE VAPORGARD®

COOPER Crouse-Hinds

IF 101

Installation et entretien

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT

APPLICATION

Les appareils à globe transparent pour lampes à incandescence et les appareils d'éclairage à globe transparent ou de couleur pour lampes fluo-orescentes Vaporgard® sont conçus pour être utilisés dans les environ-nements dangereux (classifiés) définis par le NEC (National Electrical Code®) et le CEC (Code canadien de l'électricité) sous la rubrique:

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D; Class I, Zone 2 IIC

Seuls les appareils montés verticalement sont adaptés à ces zones dangereuses. Les appareils montés sur poteau ne peuvent être utilisés que dans des zones non dangereuses.

Se reporter à la plaque signalétique de l'appareil pour tout renseigne-ment sur sa classification particulière, la température ambiante maxi-male qu'il supporte et la température de fonctionnement correspon-dante (nombres précédés d'un T).

Les boîtiers NEMA/TYPE 3 des appareils d'éclairage Vaporgard sont conçus pour être utilisés à l'intérieur comme à l'extérieur, dans des endroits humides où il y a de l'humidité, de la saleté, de la corrosion, des vibrations; ils conviennent aussi à des conditions d'utilisation rigoureuses.

Les appareils d'éclairage pour lampes à incandescence Vaporgard sont conçus pour une tension d'alimentation de 120 V et un câblage con-forme aux exigences du NEC pour les douilles de lampes à culot moyen. Pour les utilisations sur des systèmes de tension nominale de 220 V, choisir les appareils portant le suffixe /250, qui indique qu'ils peuvent supporter jusqu'à 250 V. La puissance maximale est de 300 W.

Les appareils d'éclairage pour lampes fluorescentes Vaporgard (séries VF) sont prévus pour être utilisés avec une tension d'alimentation de 120 V à 60 Hz (ou de 220 à V 50 Hz avec le suffixe /220 50) et avec des sources d'éclairage de 5, 7 ou 9 watts.

MISE EN GARDE

Pour éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de choc électrique, ce produit doit être installé, inspecté et entretenu uniquement par des électriciens qualifiés, conformément à tous les codes d'électricité qui s'y appliquent.

- INSTALLATION
- (Se reporter au Diagramme A pour le choix des composants)
- MONTAGE
1. Fixer solidement le corps de l'appareil (module de montage) en posi-tion (suspendu, traversant, au plafond, sur le mur ou sur un poteau) en utilisant une méthode conforme au NEC, au CCE et à tous les règlements locaux.
  2. Pour les montages suspendus et sur poteau, serrer la vis de mon-tage de l'entrée du conduit.
- CÂBLAGE
1. Les corps d'appareils traversants et suspendus sont livrés complets, avec douille.
  2. Les corps d'appareils pour montage au plafond, sur un mur ou sur un poteau doivent être complétés par un dispositif de montage de boîte de série VXH (DFH pour les appareils fluorescents) contenant la douille.
  3. Pour fixer le dispositif VXH ou VFH (voir la figure 1):
    - Desserrer les deux vis placées sur le corps de l'appareil.
    - Glisser les vis dans les encoches en trou de serrure du dispositif VXH/VFH. Tourner le dispositif VXH/VFH dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller.
    - Resserrer les deux vis.
  4. Raccorder les câbles d'alimentation aux bornes ou aux connecteurs de l'appareil Vaporgard en utilisant une méthode conforme au NEC, au CEC et à tous les codes locaux.
  5. Réinstaller la douille et le collier de fixation (en inversant l'ordre des opérations de l'étape 4). S'assurer que tous les fils sont bien placés au-dessus de l'ensemble avant de serrer les deux vis.

ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN SERIE VAPORGARD®

COOPER Crouse-Hinds

IF 101

Información sobre instalación y mantenimiento

CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO PARA UNA FUTURA REFERENCIA

APLICACIÓN

Los artefactos de iluminación incandescentes de bombilla transparente y los artefactos fluorescentes de bombilla de color y transparente de la Serie Vaporgard® son apropiados para utilizarse en las siguientes zonas (clasificadas) peligrosas, según se define en el National Electrical Code (Normas para Instalaciones Eléctricas, NEC®) y el Canadian Electrical Code (Normas para Instalaciones Eléctricas Canadienses, CEC):

- Clase I División 2 Grupos A, B, C, D; Clase I Zona 2 IIC

La aptitud de uso en zonas peligrosas se aplica solamente a los arte-factos montados en sentido vertical. El montaje en postes sólo es ade-cuado para los lugares considerados como no peligrosos.

Consulte la etiqueta del artefacto para obtener información específica sobre la clasificación, aptitud para temperaturas ambiente máximas y la temperatura de trabajo correspondiente (números T).

Las cubiertas NEMA/TIPO 3 de los artefactos de iluminación Vaporgard han sido diseñadas para uso en interiores y exteriores en lugares húmedos, expuestos a la humedad, suciedad, corrosión, vibración y uso a la intemperie.

Los artefactos de iluminación incandescentes Vaporgard son apropia-dos para usarse con tensiones de alimentación de 120V y con cablea-do de acuerdo con las normas del National Electrical Code para por-talámparas de base media. Para aplicaciones en sistemas nominales de 220V, el sufijo /250 indica que los artefactos son apropiados para un máximo de 250V. La potencia máxima es de 300W.

Los artefactos de iluminación fluorescentes Vaporgard (serie VF) son adecuados para usarse con una tensión de alimentación de 120V 60Hz (220V 50hz con sufijo /220 50) y con fuentes de luz de 5, 7 ó 9 vatios.

ADVERTENCIA

Para prevenir riesgos de incendios, explosión o descargas eléctricas, este producto debe ser instalado, examinado y mantenido solamente por un electricista calificado, de conformidad con todas las normas eléctricas aplicables.

- INSTALACIÓN
- (Vea el Diagrama A para una correcta selección de los componentes)
- MONTAJE
1. Asegure el cuerpo del artefacto (módulo de montaje) en su posición de apoyo - suspensión, agujero pasante, techo, pared o poste, sigu-iendo los métodos que cumplen con las normas NEC, CEC y cualquier otra norma local.
  2. Para el montaje en postes y en aparatos de suspensión, ajuste el tornillo fijador situado en el eje del conducto.
- CABLEADO
1. Los cuerpos de los artefactos de suspensión y con agujero pasante se suministran con un portalámparas.
  2. Los cuerpos de artefactos para postes, paredes y techos requieren la adición del cuerpo de montaje en caja serie VXH (VFH para fluo-rescentes).
  3. Para fijar el VXH/VFH (vea la Figura 1):
    - Afloje los dos tornillos del cuerpo del artefacto.
    - Deslice las ranuras del VXH/VFH sobre los dos tornillos. Haga girar el VXH/VFH en el sentido de las agujas del reloj para trabajarlo.
    - Ajuste los dos tornillos.
  4. Conecte los cables de alimentación a los terminales del Vaporgard o a los hilos terminales empleando métodos que cumplan con las nor-mas NEC, CEC y cualquier otra norma local.
  5. Vuelva a instalar el conjunto del portalámparas y la abrazadera de montaje (en orden inverso al paso 4). Asegúrese de que todos los cables se encuentren fuera del conjunto antes de ajustar los dos tornillos.
  6. Instale la lámpara. Vea la sección INSTALACIÓN Y RECAMBIO DE LA LÁMPARA.

INSTALLATION DU RÉFLECTEUR

1. Desserrer les trois (3) vis du réflecteur.
2. Placer le réflecteur sur la monture du corps de l'appareil.
3. Serrer solidement les trois vis.

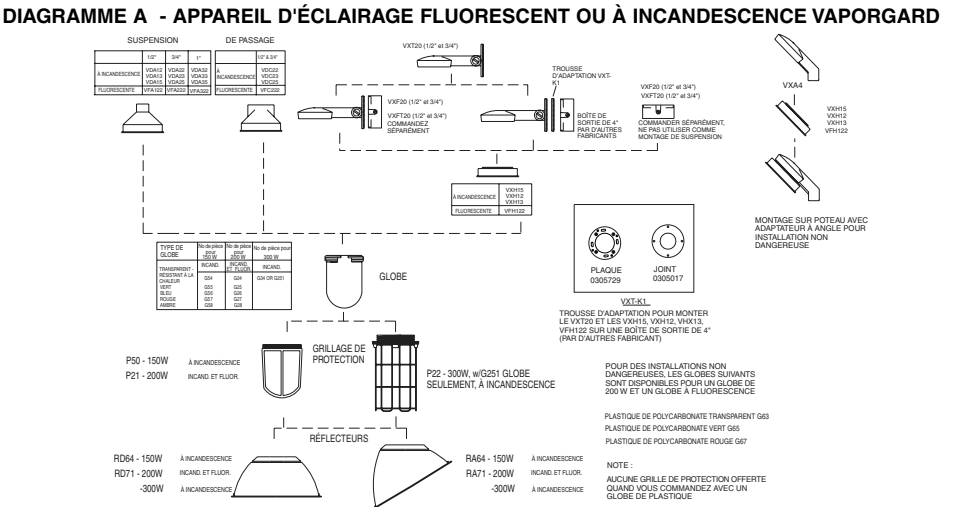
INSTALLATION ET REMPLACEMENT DE LA LAMPE

1. Couper l'alimentation de l'appareil et laisser celui-ci refroidir totale-ment.
2. Dévisser complètement le globe (ou le globe le protecteur) et les mettre de côté.
3. Enlever l'ampoule.
4. Procéder au nettoyage et à l'inspection conformément à la section ENTRETIEN.
5. Installer la nouvelle ampoule dans la douille. Celle-ci doit être du même type que celui indiqué sur la plaque signalétique de l'appareil.

AVERTISSEMENT

- Pour éviter de réduire la durée de vie de la lampe, ou de provoquer une défaillance de la douille, du câblage ou du ballast, serrer ou enfoncer l'ampoule fermement et à fond.
- Pour éviter toute blessure, prendre garde de ne pas casser la lampe.

6. Visser le globe (ou le globe et le protecteur) dans le corps de l'ap-pareil et les serrer à fond à la main.



NOUVEAU NÉCESSAIRE D'ADAPTEUR DE MONTAGE

Le numéro de pièce pour le nouveau nécessaire d'adaptateur de montage est VXT-K1. Avec ce nécessaire, il est facile de monter des boîtes de jonction autres que celles de Cooper Crouse-Hinds au support mural VXT20 et au support de plafond VYG. Voir les illustrations ci-dessous.

SUPPORT MURAL

PLAQUE D'ADAPTATION 0305729

Boîte de jonction générique ou boîte Thepitt

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ 0305017

VXT20

SUPPORT DE PLAFOND

Boîte de jonction générique ou boîte Thepitt

0305729 PLAQUE D'ADAPTATION

0305017 JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

VXH1

Remarque: Lors du montage d'une boîte de jonction Thepitt, utilisez quatre vis 10-24 fournies avec le nécessaire de l'adaptateur. Lors du montage d'une boîte de jonction Thepitt, utilisez deux vis 8-32 à tête ronde fournies avec le nécessaire de l'adaptateur.

INSTALACIÓN DEL REFLECTOR

1. Afloje tres (3) tornillos del reflector.
2. Coloque el reflector sobre el reborde del cuerpo del artefacto.
3. Ajuste firmemente los tres tornillos.

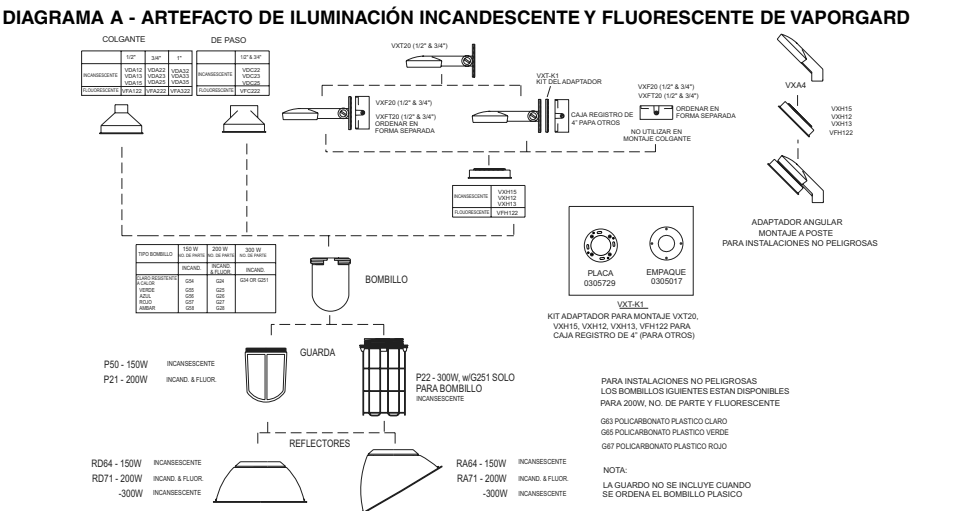
INSTALACIÓN Y RECAMBIO DE LA LÁMPARA

1. Desconecte la energía del artefacto y deje que se enfríe completa-mente.
2. Destornille completamente la bombilla (o la bombilla con la protec-ción) y déjela a un lado.
3. Retire la lámpara.
4. Efectúe una limpieza e inspección como se indica en la sección MANTENIMIENTO.
5. Instale la nueva lámpara en el portalámparas. La nueva lámpara debe ser de tipo idéntico al que se indica en la etiqueta del artefac-to.

PRECAUCIÓN

- Para evitar acortar la vida útil de la lámpara o averías en el por-talámparas, el cableado o el estabilizador, ajuste o inserte la lám-para ajustándola con firmeza.
- Para evitar lesiones, tome las precauciones necesarias para evitar la rotura de la lámpara.

6. Enrosque la bombilla (o la bombilla con protección) en el cuerpo del artefacto y ajuste firmemente con la mano.



NUEVO PAQUETE DE ADAPTADOR PARA MONTAJE

El número de parte para el nuevo paquete del adaptador para montaje es VXT-K1. Con este paquete, el montaje de los herrajes para montaje a pared VXT20 y montaje a techo VYG a cajas registro que no son Crouse-Hinds es sencillo. Ve las instrucciones que a continuación se indican.

MONTAJE A PARED

PLACA PARA ADAPTADOR 0305729

Caja de Conexión Genérica o Caja Thepitt

EMPAQUE 0305017

VXT20

MONTAJE A TECHO

Caja de Conexión Genérica o Caja Thepitt

0305729 PLAQUE PARA ADAPTADOR

0305017 EMPAQUE

VXH1

Nota: Cuando se monte a una caja registro de Thepitt, utilice los cuatro tornillos 10-24 que se suministran con el paquete del adaptador. Cuando se monte a una caja registro genérica, utilice los dos tornillos de cabeza redonda 8-32 que se suministran con el paquete del adaptador.

Todas las declaraciones, información técnica y las recomendaciones descriptas se basan en la información y en las pruebas que consideramos confiables. No se garantiza su precisión e integridad. De acuerdo con los "Términos y Condiciones de Venta" de Cooper Crouse-Hinds, y dado que las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control, el comprador deberá determinar la conveniencia del producto para el uso al que está destinado y deberá asumir todos los riesgos y responsabilidades que correspondan.