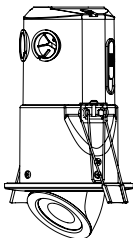


USE AND CARE GUIDE

COMMERCIAL ELECTRIC PREMIUM LED RECESSED GIMBAL KIT



THANK YOU

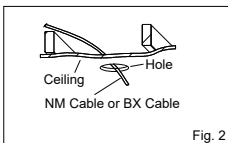
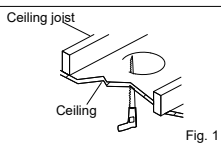
We appreciate the trust and confidence you have placed in Commercial Electric through the purchase of this LED Gimbal Kit. We strive to continually create quality products designed to enhance your home. Visit us online to see our full line of products available for your home improvement needs. Thank you for choosing Commercial Electric!

Installation

1. Choose the location for the fixture, taking into consideration the 5 in. depth clearance requirement, the location of ceiling joists and the accessibility for the electrical supply. Mark the selected location with a circle using the provided 3-1/4 in. diameter template.

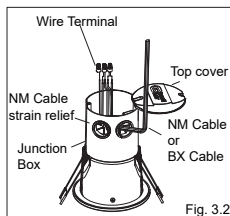
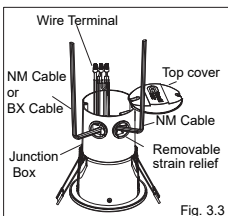
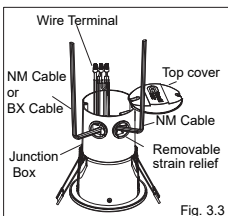
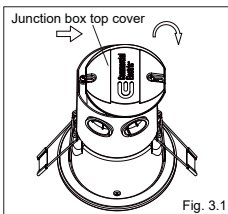
2. Use a keyhole saw to cut a 3-1/4 in. diameter hole in the ceiling surface (Fig. 1).

Note: Be sure not to make the hole any larger than specified. An oversized hole may not allow for proper installation.



3. Run non-metallic (NM) cable (also known as Romex) or an armored cable (also known as BX) from your source power to the first hole, providing 6 in. (15.2 cm) to 8 in. (20.3 cm) of slack extending below the hole (Fig. 2). Cable up to 12 AWG may be used.

4. Slightly loosen both Phillips head screws on the junction box top cover. Slide the top cover to the side, then rotate to open the junction box (Fig. 3.1). Insert 5-6 in. of NM cable into the junction box through one of the strain relief slots (Fig. 3.2). If you are using a BX cable, remove the black plastic NM cable strain relief in order to secure the BX cable to the junction box. If daisy-chaining to another downlight, insert the next section of NM cable or BX cable into the other strain-relief slot (Fig. 3.3).



Safety Information

WARNING – Risk of fire or electric shock. Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING – Risk of fire or electric shock. Lighting installation requires knowledge of electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.

WARNING – To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.

WARNING – This fixture is an IC type fixture. Some insulation types that meet this requirement are blanket batting/roll and blown-in loose fill. Do not install in a ceiling with spray foam type insulation. Any part of the fixture may come in direct contact with combustible material, such as a ceiling joist or floor board.

WARNING – This fixture requires an existing ceiling surface, such as drywall, for installation. To install this fixture, a hole needs to be made into the ceiling surface at the desired location. Then, power supply wiring (NM cable) needs to be installed from the power source to the hole.

WARNING – This fixture is designed for ceiling surfaces that are 1-1/4 in. thick or less. Do not use this fixture on ceiling surfaces that are thicker than 1-1/4 in.

WARNING – This fixture may be installed over a wet or damp location such as a shower stall or bathtub enclosure. The area above the ceiling surface must, however, be a dry location.

WARNING – Min. temperature rating of -20°C.

WARNING – Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.

WARNING – Use cables having wires rated 90°C or more.

5. Remove at least 3 in. of the cable's outer sheath and remove the plastic or paper over-wrap. Strip approximately 3/8 in. of insulation from the ends of all supply wires. Using the wire connectors, make the following wire connections within the junction box (Fig. 3.2 and 3.3):

WHITE Fixture Wire to WHITE (NEUTRAL) Supply Wire
BLACK Fixture Wire to BLACK (HOT) Supply Wire

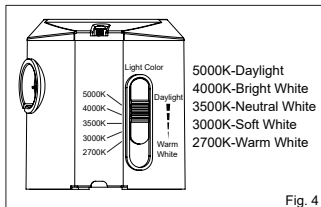
Note: This fixture does not require a ground wire. Secure supply ground wire end(s) together with a wire connector.

6. Carefully push the wires and the wire connections into the junction box. Close the junction box cover. Tighten the fastening screws.

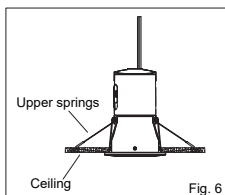
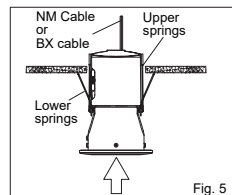
7. Adjust light color settings to the desired levels (Fig. 4).

Light Color Settings:

The light color settings adjust the color temperature (K) of the LEDs from 2700K (warm white) all the way to 5000K (daylight). Application type and personal preference usually dictate the color temperature needed. Most residential applications utilize 2700K or 3000K- more of a yellowish hue. Commercial offices and outdoor settings typically use 4000K or 5000K- more of a bluish hue. While most consumers will choose the factory setting of 2700K, it is mostly personal preference.



8. Raise the Premium Kit up to the ceiling hole, while simultaneously pushing the excess NM cable or BX cable into the ceiling (Fig. 5).



9. Flip up the spring clips against the junction box and insert the fixture into the ceiling hole, junction box first. The longer upper springs go up through the ceiling hole. The smaller lower springs stay below the ceiling. Place your fingers between the ceiling and the lower springs to prevent them from marking the ceiling surface when installing (Fig. 5).

Warranty

Five-year Limited Warranty

Commercial Electric warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for five years from the original date of purchase by the consumer. This warranty is limited to the counter replacement at the time of purchase, with the original purchase receipt. Commercial Electric will not be liable for the loss or damage of any kind, incidental or consequential damages of any kind, whether based on warranty contract or negligence, and arising in connection with the sale, use or repair of the product claimed to be defective. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state. Misuse, accident, improper installation or maintenance will also void the warranty.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

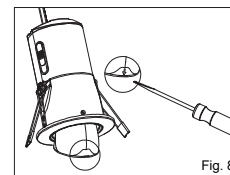
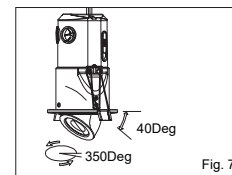
- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This equipment, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: reorient or relocate the receiving antenna; increase the separation between the equipment and receiver; connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected; consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For product questions or feedback, contact the Customer Service Team at 1-877-527-0313 or visit www.HomeDepot.com.

10. Continue inserting the fixture into the hole until the upper springs are engaged above the ceiling and the fixture trim is flush against the ceiling (Fig. 6).

11. To adjust the direction of the light, pull out the gimbal head and twist to desired direction (Fig. 7). The gimbal can be rotated to 40 degrees vertically and 350 degrees horizontally. Use the indentation shown below to assist in pulling the gimbal head out of the housing (Fig. 8).



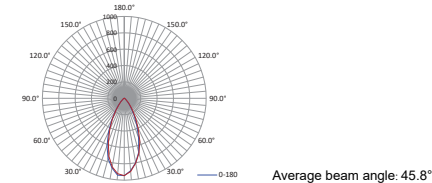
Dimming

Dimming performance may depend on the dimmer, the dimmer range adjustment setting (for dimmers with brightness range adjustments), the wiring method, and/or the number of LED modules installed onto the dimmer circuit.

• For dimmer selection, it is recommended to use one of the following dimmers:

No.	Brand	Dimmer Family	Model
1	Lutron	Skylark	CTCL-153PDH-WH
2	Leviton	Sure Slide	R62-06674-P0W
3	Lutron	Divi	DVELV-303P
4	Eaton	Sky AL	SAL06P-LA-K
5	Lutron	Caseta	P-PKG1W-WH-R
6	Lutron	Maestro	MACL-153MH-WH
7	Lutron	Divi	DVCL-153PR-WH
8	Eaton	AL Series	AAL06-C1
9	Leviton	Decora	R12-06672-1LW
10	Leviton	IlumaTech	R50-1PL06-10M
11	Lutron	Toggler	TGCL-153PH-WH

Light Distribution



Pre-Installation

PLANNING INSTALLATION

Compare all parts with the Package Contents list in this manual. If any part is missing or damaged, do not install this product. Contact the Customer Service Team.

TOOLS REQUIRED

1. Hand saw
2. Screwdriver

Product Model	Cut Out Diameter
3 in. Premium Gimbal Kits	3-1/4 in.

PACKAGE CONTENTS

Part	Description	Quantity
A	Wire Connectors	3
B	LED Gimbal Kit	1
C	Ceiling cutout template	1

SPECIFICATIONS

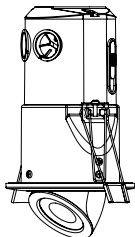
3 in. Premium Gimbal Kit

Power(W)	10.5W
Finish	White / Dark Bronze / Brushed Nickel
CCT(K) 5-Step Select	2700K/3000K/3500K/4000K/5000K
Lumen(lm)	650lm

FCC responsible party name: Dangoo Electronics (USA) Co., LTD
Address: 2494 Sand Hill Road
Bldg 7, Suite 100
Menlo Park, CA 94025
United States
650-422-3572

GUÍA DE USO Y CUIDADO

KIT PRÉMIUM DE ILUMINACIÓN LED EMPOTRADA Y CARDÁNICA DE COMMERCIAL ELECTRIC



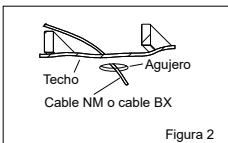
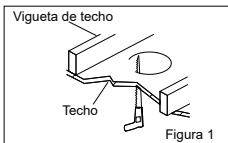
GRACIAS

Agradecemos la confianza que ha depositado en Commercial Electric mediante la compra de este kit de luz LED cardánica. Nos esforzamos continuamente para crear productos de calidad diseñados para mejorar su hogar. Visítenos en línea para ver nuestra línea completa de productos disponibles para sus necesidades de mejoramiento del hogar. ¡Gracias por elegir a Commercial Electric!

Instalación

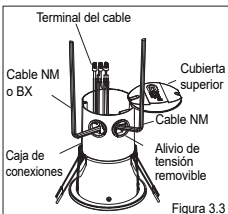
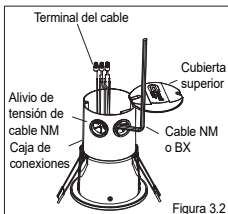
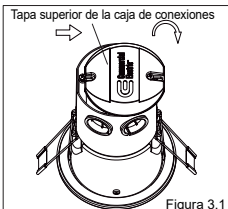
- Elija la ubicación de la lámpara, teniendo en cuenta el requisito de espacio libre de 5 pulgadas de profundidad, la ubicación de las vigas del techo y la accesibilidad del suministro eléctrico. Marque la ubicación seleccionada con un círculo usando la plantilla de 3-1/4 de pulgada de diámetro que se proporciona.
- Use una sierra de calar para cortar un agujero de 3-1/4 de pulgada de diámetro en la superficie del techo (Figura 1).

Nota: Asegúrese de no cortar el agujero más grande de lo especificado. Un agujero demasiado grande puede imposibilitar una instalación adecuada.



- Tienda un cable no metálico (NM) (también conocido como Romex) o un cable blindado (también conocido como BX) desde la fuente de alimentación hasta el primer agujero, proporcionando de 6 a 8 pulgadas (15.2 a 20.3 cm) de holgura para extender debajo del agujero (Figura 2). Se puede usar un cable de calibre hasta 12 AWG.

- Aloje ligeramente los dos tornillos de cabeza Phillips en la cubierta superior de la caja de conexiones. Deslice la cubierta superior hacia un lado, luego gírela para abrir la caja de conexiones (Figura 3.1) Inserte de 5 a 6 pulgadas de cable NM en la caja de conexiones a través de una de las ranuras de alivio de tensión (Figura 3.2) Si está utilizando un cable BX, extraiga el plástico negro de alivio de tensión para cable NM con el fin de asegurar el cable BX a la caja de conexiones. Si se conecta en cadena a otra lámpara, inserte la siguiente sección de cable NM o BX en la otra ranura de alivio de tensión (Figura 3.3)



Información de seguridad

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio o descarga eléctrica. Antes de instalar o dar mantenimiento, desconecte la energía eléctrica en el disyuntor o interruptor con fusibles.

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio o descarga eléctrica. La instalación de sistemas de iluminación requiere conocimiento de los sistemas eléctricos. Si no está calificado, no intente la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.

ADVERTENCIA: Para evitar daños o abrasión en el cableado, no exponga el cableado a bordes de chapas metálicas u otros objetos afilados.

ADVERTENCIA: Esta lámpara es de tipo IC. Algunos tipos de aislamiento que cumplen con este requisito son la cubierta/rollo de gasta y el relleno a granel soplado. No lo instale en un techo con aislamiento tipo espuma en aerosol. Cualquier parte de la lámpara puede entrar en contacto directo con material combustible, como una viga del techo o una tabla del piso.

ADVERTENCIA: Esta lámpara requiere una superficie de techo existente, tal como paneles de yeso, para su instalación. Se debe hacer un agujero en la superficie del techo en la ubicación deseada para instalar esta lámpara. Luego se debe instalar el cableado de alimentación (cable NM) desde la fuente de alimentación hasta el agujero.

ADVERTENCIA: Esta lámpara está diseñada para techos de grosor de 1-1/4 de pulgada o menos. No use esta lámpara en techos que sean más gruesos que 1-1/4 de pulgada.

ADVERTENCIA: Esta lámpara se puede instalar sobre una ubicación que sea húmeda o mojada, tal como una cabina de ducha o una bañera. Sin embargo, el área sobre la superficie del techo debe ser un lugar seco.

ADVERTENCIA: Temperatura nominal mínima de -20 °C.

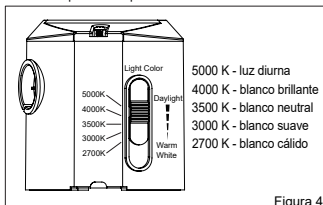
ADVERTENCIA: No hacer o modificar ninguna abertura en la caja de cableado o en los componentes eléctricos durante la instalación del kit.

ADVERTENCIA: Use cables que tengan clasificación de 90 °C o más.

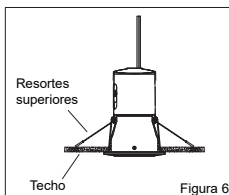
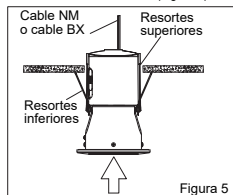
- Quite al menos 3 pulgadas del revestimiento externo del cable y de la envoltura interna de plástico o papel. Pele aproximadamente 3/8 de pulgada del aislamiento del extremo de todos los cables de suministro. Usando los conectores de cable, realice las siguientes conexiones de cable dentro de la caja de conexiones (Figuras 3.2 y 3.3): Cable de la lámpara BLANCO a cable de suministro BLANCO (NEUTRO) Cable de la lámpara NEGRO a cable de suministro NEGRO (VIVO)

Nota: Este artefacto no requiere un cable de conexión a tierra. Asegure extremo del cable de conexión a tierra juntos en un conector de cable.

- Empuje con cuidado los cables y conexiones de cables hacia dentro de la caja de conexiones. Cierre la tapa de la caja de conexiones. Apriete los tornillos de fijación.
 - Ajuste la configuración del color de la luz a los niveles deseados (Figura 4).
- Configuración del color de la luz:**
La configuración de color de la luz ajusta la temperatura de color (K) de los LED desde 2700 K (blanco cálido) hasta 5000 K (luz diurna). El tipo de aplicación y la preferencia personal generalmente determinan la temperatura de color necesaria. La mayoría de las aplicaciones residenciales utilizan 2700 K o 3000 K, que se parece más a un tono amarillento. Las oficinas comerciales y los entornos al aire libre suelen usar 4000 K o 5000 K, que se parece más a un tono azulado. Si bien la mayoría de los consumidores elegirán la configuración de fábrica de 2700 K, esto es principalmente una preferencia personal.



- Alce el kit prémium hasta el orificio del techo, mientras empuja simultáneamente el exceso de cable NM o BX hacia el techo (Figura 5).



- Levante los clips de resorte contra la caja de conexiones e inserte la lámpara en el agujero del techo, pasando primero la caja de conexiones. Los resortes superiores más largos deben pasar a través del orificio del techo. Los resortes inferiores más pequeños permanecen por debajo del techo. Coloque los dedos entre el techo y los resortes inferiores para evitar que marquen la superficie del techo durante la instalación (Figura 5).

Garantía

Garantía limitada de cinco años

Commercial Electric garantiza que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante cinco años a partir de la fecha original de compra por parte del consumidor. Esta garantía se limita al reemplazo en el mostrador al momento de la compra, con el recibo de compra original. Commercial Electric no será responsable de la pérdida o daño de ningún tipo, daños incidentales o consecuentes de ningún tipo, ya sea con base en un contrato de garantía o negligencia, y que surjan en relación con la venta, uso o reparación del producto que se reclama como defectuoso. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o consecuentes, de manera que la limitación anterior podría no aplicarse a su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede tener otros derechos, que varían de estado a estado. El mal uso, los accidentes, la instalación o el mantenimiento incorrectos también anularán la garantía.

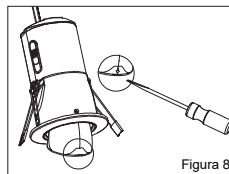
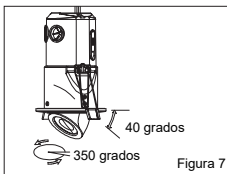
Este equipo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
(1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
(2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluso la que puede causar un funcionamiento indeseado. Este equipo, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por el fabricante podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Las pruebas realizadas en este equipo permiten afirmar que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, según lo estipulado en la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo efectivamente causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia realizando uno o varios de los siguientes pasos: Reorientar o reubicar la antena receptora; aumentar la separación entre el equipo y el receptor; conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor; consultar al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Para preguntas o comentarios sobre productos, comuníquese con el Equipo de Servicio al Cliente al 1-877-527-0313 o visite www.HomeDepot.com.

- Continúe insertando la lámpara en el agujero hasta que los resortes superiores se enganchen por encima del techo y la moldura del dispositivo quede a ras del techo (Figura 6).

- Para ajustar la dirección de la luz, extraiga la cabeza del cardán y gírela en la dirección deseada (Figura 7). El cardán se puede girar a 40 grados verticalmente y 350 grados horizontalmente. Use la muesca que se muestra a continuación para ayudar a sacar la cabeza del cardán de la carcasa (Figura 8).



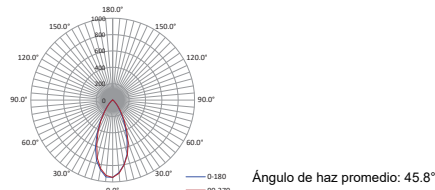
Atenuación

El funcionamiento de la atenuación puede depender del atenuador, la configuración de ajuste del rango del atenuador (para atenuadores con ajustes del rango de brillo), el método de cableado y/o la cantidad de módulos LED instalados en el circuito del atenuador.

- Para seleccionar los atenuadores, se recomienda utilizar uno de los siguientes:

N.º	Marca	Familia de atenuador	Modelo
1	Lutron	SkyLark	CTCL-153PDH-WH
2	Leviton	Sure Slide	R62-06674-P0W
3	Lutron	Diva	DVELV-303P
4	Eaton	Sky AL	SAL06P-LA-K
5	Lutron	Caseta	P-PKG1W-WH-R
6	Lutron	Maestro	MACL-153MH-WH
7	Lutron	Diva	DVCL-153PR-WH
8	Eaton	AL Series	AAL06-C1
9	Leviton	Decora	R12-06672-1LW
10	Leviton	IllumaTech	R50-1PL06-10M
11	Lutron	Toggler	TGCL-153PH-WH

Distribución de la iluminación



Ángulo de haz promedio: 45.8°

Antes de la instalación

PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Compare todas las partes con la lista de contenido del paquete en este manual. Si falta alguna parte o está dañada, no instale el producto. Póngase en contacto con el equipo de servicio al cliente.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Serrucho
- Destornillador

Modelo del producto	Diámetro del agujero
Kit prémium cardánico de 3 pulgadas	3-1/4 de pulgada

CONTENIDO DEL PAQUETE

Pieza	Descripción	Cantidad
A	Conectores de cable	3
B	Juego de luz LED cardánica	1
C	Plantilla de corte del techo	1

ESPECIFICACIONES

Kit prémium cardánico de 3 pulgadas

Potencia (W)	10.5 W
Acabado	Blanco / Bronce Oscuro / Niquel Cepillado
CCT (K) Selección de 5 pasos	2700 K / 3000 K / 3500 K / 4000 K / 5000 K
Lumen (lm)	650 lm

Nombre de la parte responsable de la FCC: Dangoo Electronics (USA) Co., LTD
Dirección: 2494 Sand Hill Road
Bldg 7, Suite 100
Menlo Park, CA 94025
Estados Unidos
650-422-3572