

# COMMERCIAL LED DOWNLIGHTS

Models: S13510, S13511, S13512

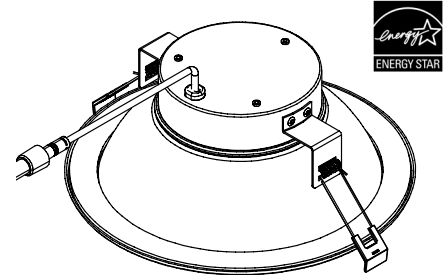


## INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

**IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.**

### WARNING: Risk of Fire or Electric Shock

- This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved.
- TURN OFF the electrical power before proceeding.
- To reduce the risk of fire and over-heating, secure all connections are tight.
- To reduce the risk of death, personal injury or property damage from fire, electric shock, falling parts, cuts/abrasions, and other hazards read all warnings and instructions included with and on the fixture box and all fixture labels.
- Installation, service and maintenance of luminaries should be performed by a qualified licensed electrician.
- This recessed downlight is intended to be connected to a properly installed and grounded UL listed junction box.
- Assure a cumulative leakage current of less than 3.5mA on the control circuit.
- IC-rated for direct contact with insulation.
- Min 90°C supply conductors.
- Do not install if product is damaged.
- Always wear gloves and safety glasses when removing downlight from carton, installing, servicing or performing maintenance.
- Avoid direct eye exposure to the light source while it is on.
- Wet location rated.



Meets requirements of ICES-005 issue 5. 120V: class B for use in residential applications. 277V & 347V: class A for commercial, industrial or business applications.

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. Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

For 120V:

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 277V & 347V:

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Visit [www.Satco.com](http://www.Satco.com) for full warranty details and dimmer compatibility information.



Certified airtight per ASTM E283/E283M-19

## SPECIFICATIONS

| Model  | Description            | Ceiling Aperture<br>(Hole cut size) | Wattage Selectable | Lumens            | Volts     | CCT Selectable                        | CRI | Finish         |
|--------|------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|---------------------------------------|-----|----------------|
| S13510 | 12WLED/CDL/4/RD/FS/RND | 4" (105mm)                          | 12W/9W/6W          | 1100/900/650 lm   | 120V-347V | 2700K/3000K/<br>3500K/4000K/<br>5000K | 90  | Matte<br>White |
| S13511 | 24WLED/CDL/6/RD/FS/RND | 6" (152mm)                          | 24W/16W/12W        | 2000/1500/1100 lm |           |                                       |     |                |
| S13512 | 30WLED/CDL/8/RD/FS/RND | 7" (178mm)                          | 30W/22W/16W        | 2500/2000/1500 lm |           |                                       |     |                |



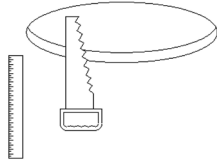
Satco Products, Inc.  
Brentwood, NY 11717

## INSTALLATION

**TOOLS REQUIRED:** Hole saw, measuring tape and connector cables (as needed).

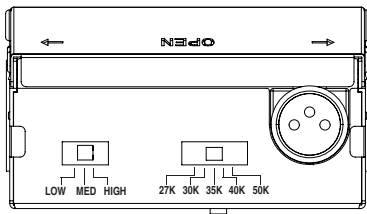
**STEP 1:** TURN OFF the electrical power at fuse or circuit breaker box before wiring fixture to power supply.

**STEP 2:** Locate a suitable position to install the fixture and create a hole in accordance to the dimensions.



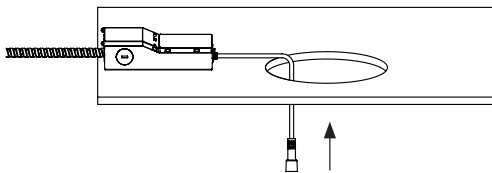
**STEP 3:** Color temperature and wattage must be set on the fixture before installation into the ceiling.

NOTE: Wattage may vary according to product size.

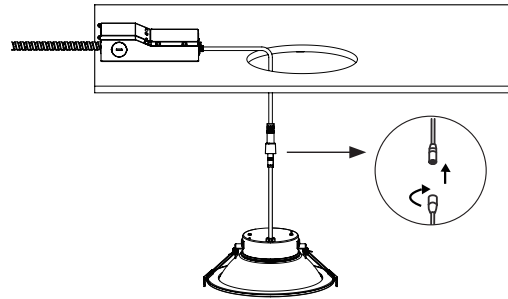


**STEP 4:** Open the cover of the remote driver box. Push and remove one of the knockouts on the side plate. Locate power supply leads from remote driver box and connect to power source using Quick Connectors. Connect black wire to live wire, white wire to neutral wire, and green wire with ground, purple wire to DIM (+), pink wire to DIM (-) and secure using quick connector. Close the cover of the box. See wiring diagrams.

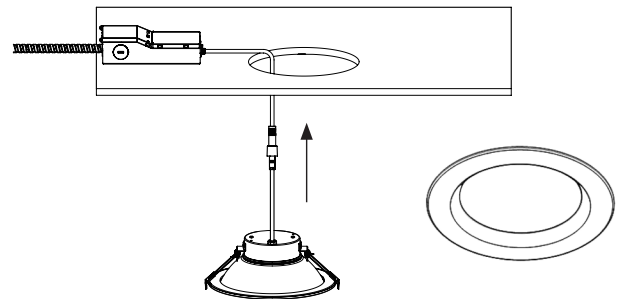
**STEP 5:** Place the remote driver box through the cut-out hole.



**STEP 6:** Connect the remote driver box to the light fixture and tighten the nut connector by hand. Arrow on the male and female parts of the connector between the driver and fixture cable should match.

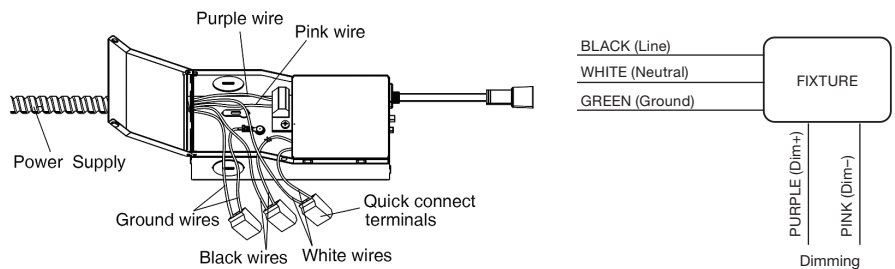


**STEP 7:** The fixture can now be inserted into the ceiling by compressing the two spring clips to an upright position and carefully slide the fixture into the ceiling hole until the fixture trim flushes up against the ceiling surface.

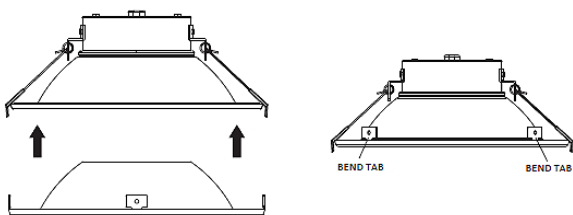


**STEP 8:** Once assembly is complete, turn power ON to confirm fixture is working properly.

## WIRING DIAGRAMS



## OPTIONAL COLOR TRIM INSTALLATION



- Turn OFF power.
- For a proper fit, make sure the color trim finish is the same size as the downlight fixture. Remove fixture from ceiling (if applicable). Align color trim over the fixture face and push together.
- Once together, locate the 4 bend tabs around the trim. Bend them all inward by hand, until the trim is tight to the fixture. The fixture is now ready to be installed/reinstalled back into the ceiling.
- Turn power back ON.

**IMPORTANTE:** Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

**ADVERTENCIA: Riesgo de Incendio y Descarga Eléctrica**

- Este producto debe instalarse de acuerdo con el código de instalación aplicable, y debe hacerlo una persona que conozca la construcción y el funcionamiento del producto, así como los riesgos implicados.
- Antes de continuar, corte la energía eléctrica.
- Para reducir el riesgo de incendio y sobrecalentamiento, asegúrese de que todas las conexiones estén firmes.
- Para reducir el riesgo de muerte, lesiones personales o daños a la propiedad a causa de incendio, descarga eléctrica, piezas que caen, cortes/abrasiones y otros peligros, lea todas las advertencias e instrucciones que se incluyen en la caja de las luminarias y dentro de esta y todas las etiquetas del accesorio.
- Un electricista calificado y certificado debe realizar la instalación, el servicio y el mantenimiento de las luminarias.
- Esta luz descendente empotrada está diseñada para conectarse a una caja de conexiones con certificación UL correctamente instalada y conectada a tierra.
- Garantice una corriente de fuga acumulativa de menos de 3.5 mA en el circuito de control.
- Clasificación IC para contacto directo con aislamiento.
- Conductores de alimentación de 90°C como mínimo.
- No instale el producto si está dañado.
- Siempre use guantes y gafas de seguridad al retirar la luz descendente de la caja, instalarla, repararla o realizarle tareas de mantenimiento.
- Evite la exposición ocular directa a la fuente de luz mientras se encuentra encendida.
- Clasificado para ubicación húmeda.

Cumple con los requisitos de ICES-005 edición 5. 120V: clase B para uso en aplicaciones residenciales. 277V y 347V: clase A para aplicaciones comerciales, industriales o comerciales.

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe producir interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. Cualquier cambio o modificación que se realice a esta unidad sin la aprobación expresa de la parte responsable de cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Para 120V:

NOTA: Se ha probado este equipo y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales clase B, conforme a la sección 15 de las normativas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC) de Estados Unidos. Estos límites se han diseñado para proporcionar protección aceptable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se puede garantizar que no se producirán dichas interferencias en una instalación en particular. Si este equipo llegase a producir interferencias perjudiciales en la recepción de señales de radio o televisión, lo cual se puede comprobar apagando el equipo y volviéndolo a encender, se insta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que se encuentre en un circuito diferente de aquel al cual está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o un técnico especializado en radio o televisión para obtener ayuda.

Para 277V y 347V:

NOTA: Se ha probado este equipo y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales clase A, conforme a la sección 15 de las normativas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC) de Estados Unidos. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Es probable que el funcionamiento de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su propia cuenta.

**Para conocer todos los detalles de la garantía e información sobre la compatibilidad de los atenuadores, visite [www.Satco.com](http://www.Satco.com).**

**INSTALACIÓN**

**Herramientas requeridas: Sierra perforadora, cinta métrica y cables conectores (cuando sea necesario).**

**PASO 1:** DESCONECTE la alimentación eléctrica del fusible o el disyuntor antes de cablear el accesorio a la alimentación.

**PASO 2:** Localice una posición adecuada para instalar el accesorio y perfore un orificio de acuerdo con las dimensiones.

**PASO 3:** Se debe configurar la temperatura del color y el vataje en el accesorio antes de instalarlo en el techo. NOTA: El vataje puede variar según el tamaño del producto.

**PASO 4:** Abra la tapa de la caja del controlador remoto. Presione y retire uno de los orificios ciegos de la placa lateral. Localice los cables de alimentación de la caja del controlador remoto y conéctelos a la fuente de alimentación mediante conectores rápidos. Conecte el cable negro al cable de fase, el cable blanco al neutro, el cable verde a tierra, el cable morado al DIM (+) y el cable rosa al DIM (–) y asegúrelos con un conector rápido. Cierre la tapa de la caja. Consulte los diagramas de cableado.

**PASO 5:** Coloque la caja del controlador remoto a través del orificio cortado.

**PASO 6:** Conecte la caja del controlador remoto a la luminaria y apriete el conector de tuerca a mano. Las flechas en los conectores macho y hembra del conector entre el controlador y el cable de la luminaria deben coincidir.

**PASO 7:** Se puede colocar el accesorio en el techo, comprimiendo los dos clips de resorte en posición vertical y deslizando con cuidado el accesorio en el orificio del techo hasta que el aro del accesorio quede al ras contra la superficie del techo.

**PASO 8:** Una vez finalizado el montaje, ENCIENDA la energía para confirmar que el accesorio funcione de manera correcta.

**INSTALACIÓN DE MOLDURAS DE COLOR OPCIONALES**

- Apague la unidad.
- Para un ajuste correcto, asegúrese de que el acabado de la moldura de color sea del mismo tamaño que la lámpara de techo. Retire la lámpara del techo (si corresponde). Alinee la moldura de color sobre la superficie de la lámpara y presiónela.
- Una vez ensambladas, localice las 4 pestañas dobladas alrededor de la moldura. Dóblelas hacia adentro con la mano hasta que la moldura quede bien ajustada a la lámpara. La lámpara ya está lista para ser instalada o reinstalada en el techo.
- Vuelva a encender la unidad.

**IMPORTANT:** Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

**AVERTISSEMENT: Risque d'Incendie ou de Décharge Électrique**

- Ce produit doit être installé conformément aux codes en vigueur et par une personne qui connaît bien le produit, son fonctionnement et les dangers qui y sont associés.
- Coupez l'alimentation électrique avant de poursuivre.
- Afin de réduire le risque d'incendie et de surchauffe, assurez-vous que tous les raccordements sont bien fermes.
- Pour réduire les risques de mort ou de lésions corporelles ou de dommages matériels pour cause d'incendie, de décharge électrique, de chute de débris, de coupures/d'abrasions et autres dangers, lisez tous les avertissements et instructions compris avec ou indiqués sur la boîte du luminaire, ainsi que toutes les étiquettes.
- Seul un électricien professionnel qualifié doit installer, réparer et entretenir des luminaires.
- Ce projecteur encastré est conçu pour être raccordé à une boîte de jonction homologuée UL correctement installée et mise à la terre.
- Assure un courant de fuite cumulé inférieur à 3,5 mA sur le circuit de commande.
- Homologué IC pour contact direct avec l'isolant.
- Conducteurs d'alimentation min. 90°C.
- N'installez pas le produit s'il est endommagé.
- Portez toujours des gants et des lunettes de sécurité lors du retrait du projecteur encastré de la boîte, de son installation, de son entretien ou de sa maintenance.
- Évitez d'exposer les yeux directement à une source lumineuse.
- Classé emplacement humide.

Conforme aux exigences de la norme ICES-005, édition 5. 120V: classe B pour une utilisation dans les applications résidentielles. 277V et 347V: classe A pour les applications commerciales, industrielles ou professionnelles.

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des Règles de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nocive et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable. Toute modification apportée à cet appareil qui n'est pas expressément approuvée par la partie responsable de la conformité risquerait d'annuler l'autorisation de l'utilisateur à exploiter l'équipement.

Pour 120V:

**REMARQUE:** Cet équipement a été testé et jugé conforme aux seuils établis pour un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces seuils sont censés fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'une interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce que l'on peut vérifier en éteignant et en allumant l'appareil, l'utilisateur devrait tenter d'y remédier en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne du récepteur.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le distributeur ou un technicien en radio/télévision d'expérience pour obtenir de l'aide.

Pour 277V et 347V:

**REMARQUE:** Cet équipement a été testé et jugé conforme aux seuils établis pour un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles; dans ce cas, l'utilisateur sera tenu de corriger ces interférences à ses propres frais.

**Visitez [www.Satco.com](http://www.Satco.com) pour obtenir tous les détails de la garantie et des renseignements sur la compatibilité des gradateurs.**

**INSTALLATION**

**Outils requis: Scie-cloche, ruban à mesurer et câbles de connexion (au besoin).**

**ÉTAPE 1:** ÉTEINDRE l'énergie électrique au coffret de fusibles ou au disjoncteur avant de brancher le luminaire à l'alimentation.

**ÉTAPE 2:** Localiser un endroit approprié pour installer le luminaire et créez un trou selon les dimensions.

**ÉTAPE 3:** La température de couleur et la puissance doivent être réglées sur le luminaire avant l'installation dans le plafond. **REMARQUE:** La puissance peut varier en fonction de la taille du produit.

**ÉTAPE 4:** Ouvrez le couvercle du boîtier de commande à distance. Retirez l'une des ouvertures défonçables de la plaque latérale. Repérez les câbles d'alimentation du boîtier de commande à distance et connectez-les à la source d'alimentation à l'aide des connecteurs rapides. Connectez le fil noir à la phase, le fil blanc au neutre, le fil vert à la terre, le fil violet au DIM (+) et le fil rose au DIM (–) et fixez-les à l'aide du connecteur rapide. Refermez le couvercle du boîtier. Consultez les schémas de câblage.

**ÉTAPE 5:** Insérez le boîtier de commande à distance dans l'ouverture.

**ÉTAPE 6:** Connectez le boîtier de commande à distance au luminaire et serrez l'écrou du connecteur à la main. Les flèches sur les parties mâle et femelle du connecteur entre le boîtier de commande et le câble du luminaire doivent correspondre..

**ÉTAPE 7:** Le luminaire peut maintenant être inséré dans le plafond en comprimant les deux pinces à ressort en position verticale et en faisant glisser soigneusement le luminaire dans le trou du plafond jusqu'à ce que la garniture du luminaire affleure la surface du plafond.

**ÉTAPE 8:** Une fois l'installation terminée, mettre l'appareil SOUS TENSION pour vérifier si le luminaire fonctionne correctement.

**INSTALLATION DE GARNITURES DE COULEUR EN OPTION**

- Coupez l'alimentation.
- Pour un ajustement parfait, assurez-vous que la finition de la garniture de couleur est de la même taille que le luminaire encastré. Retirez le luminaire du plafond (le cas échéant). Alignez la garniture de couleur sur la face du luminaire et assemblez-la.
- Une fois l'assemblage terminé, repérez les quatre languettes de pliage autour de la garniture. Pliez-les manuellement vers l'intérieur jusqu'à ce que la garniture soit bien fixée au luminaire. Le luminaire est alors prêt à être installé/réinstallé au plafond.
- Remettez l'alimentation.