

## LED MODULE ML706830

## MODULE DEL ML706830

## MÓDULO LED ML706830



### WARNING

**Risk of Fire**  
Supply conductors (power wires) connecting the fixture must be rated minimum 90°C  
If uncertain, consult an electrician

**Risk of Electric Shock**  
Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing

**NOTE:** 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.

**CAUTION:** To avoid possible electrical shock, be sure that power supply is turned off at fuse box or circuit breaker before installing or servicing fixture. For your safety read and understand instruction completely before beginning installation.

**Note:** Halo recessed luminaires (fixtures) are designed to meet the latest NEC requirements and are UL/cUL listed in full compliance with UL 1598. Before attempting installation of any recessed lighting luminaire check your local electrical code. This code sets the wiring standards for your locality and should be carefully studied before starting.

#### General Installation for All Modules

- Trim ring and reflector **MUST** be installed onto LED module before installation into recessed housing.
- Trim ring and reflector **CANNOT** be installed after module is installed into the recessed housing.
- LED module may retro-fit into existing Halo and All-Pro recessed housings, or installed as a system into new-construction LED-only recessed housings (Halo H750ICAT).
- Module may be used with the following housings H750ICAT, H7ICT, H7ICAT, H7RICT, H7RICAT, H7ICTNB, H7ICATNB, H7T, H7RT, H7TNB, EI700AT, EI700ATNB, EI700NB, EI700RAT, EI700R, ET700R, ET700.
- Module may be used with the following trims: 494P06, 494WB06, 494H06, 494SC06, 492PS06, and optional accessory thin profile trim ring TRM490WH
- The Halo luminaire can be dimmed to 15% (nominal) with most standard AC incandescent analog dimmers and is capable of dimming down to 5% (nominal) with select incandescent dimmers that have a low-end adjustment. Refer to Dimmer Compatibility matrix on page 4.

When installing fewer than three Halo LED modules on the same circuit, an electronic low voltage dimmer with neutral wire connection must be used.

#### Trim and Reflector Assembly Instructions

**Step 1.** LED module must be installed with a trim ring and reflector cone or baffle for proper operation and performance.



### AVERTISSEMENT

**Risque d'incendie**  
Les câbles d'alimentation connectés au luminaire doivent pouvoir supporter une température d'au moins 90 °C. Si vous n'êtes pas sûr, consultez un électricien.

**Risque de choc électrique**  
Déconnectez au fusible ou au disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.

**REMARQUE:** Cet appareil est conforme au chapitre 15 des règlements FCC. La mise en œuvre est sous réserve des deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne provoque pas de brouillage nuisible, et
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment l'interférence qui pourrait provoquer un fonctionnement indésirable.

**ATTENTION :** Pour éviter toute possibilité de choc électrique, vérifiez que l'alimentation est coupée au coffret de fusibles ou au disjoncteur avant l'installation ou l'entretien du luminaire. Pour votre sécurité, veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant de commencer l'installation.

**Remarque:** Les luminaires encastrés Halo sont conçus pour être conformes aux exigences du Code national de l'électricité et sont homologués UL/cUL en pleine conformité avec UL1598. Avant de commencer l'installation d'un éclairage encastré quelconque, vérifiez votre code électrique local. Ce code établit les normes de câblage pour votre localité et doit être étudié attentivement avant de commencer.

#### Installation générale pour tous les modules

- L'anneau de garniture et le réflecteur **DOIVENT** être installés dans le module DEL avant l'installation dans le boîtier encastré.
- L'anneau de garniture et le réflecteur **NE PEUVENT PAS** être montés après l'installation du module dans le boîtier encastré.
- Le module DEL peut être installé après coup dans des boîtiers encastrés Halo et All-Pro, ou installé en tant que système dans une nouvelle construction dans des boîtiers encastrés pour DEL seulement (Halo H750ICAT).
- Le module peut être utilisé avec les boîtiers suivants: H750ICAT, H7ICT, H7ICAT, H7RICT, H7RICAT, H7ICTNB, H7ICATNB, H7T, H7RT, H7TNB, EI700AT, EI700ATNB, EI700NB, EI700RAT, EI700R, ET700R, ET700.
- Le module peut être utilisé avec les garnitures suivantes :494P06, 494WB06, 494H06, 494SC06, 492PS06, et l'accessoire anneau de garniture à profil mince TRM490WH
- Le luminaire Halo peut être réglé à 15 % (nominal) à l'aide de la plupart des gradateurs de lampe à incandescence pour courant alternatif et possède la capacité d'être réglé à 5 % (nominal) avec certains gradateurs de lampe à incandescence qui ont la capacité d'un réglage faible. Veuillez consulter le



### ADVERTENCIA

**Riesgo de incendio**  
Los conductores de suministro eléctrico (cables eléctricos) que conectan el accesorio deben estar clasificados para 90°C . Si no está seguro consulte a un electricista.

**Riesgo de descarga eléctrica**  
Desconecte el suministro eléctrico en la caja de fusibles o interruptores de circuito antes de instalar o dar mantenimiento a la unidad.

**NOTA:** Este dispositivo cumple con parte 15 de las reglas de FCC. SU operación está sujeta a las siguientes condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
- (2) Este dispositivo puede recibir interferencia, incluyendo aquella que puede causar una operación no deseada del dispositivo.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar una descarga eléctrica, asegúrese que el suministro eléctrico esté desconectado en la caja de fusibles o interruptores de circuito antes de instalar o dar mantenimiento al accesorio. Por propia seguridad lea y comprenda las instrucciones en su totalidad antes de comenzar la instalación.

**Nota:** La luminarias (accesorios) empotradas Halo están diseñadas para cumplir con los requisitos NEC más recientes y están catalogadas por UL/cUL en completo cumplimiento con UL 1598. Antes de comenzar la instalación de su luminaria empotrada verifique el código local. Este código fija los estándares de cableados de su localidad y debe ser estudiado cuidadosamente antes de comenzar.

#### Instalación general para todos los módulos

- El aro de adorno y el reflector **DEBEN** estar instalados en el módulo LED antes de hacer la instalación en el alojamiento empotrado.
- El aro de adorno y el reflector **NO SE PUEDEN** instalar después de que el módulo haya sido instalado en el alojamiento empotrado.
- El módulo LED se puede retroajustar para los alojamientos empotrados Halo y All-Pro existentes, o ser instalado como un sistema único de alojamiento empotrado LED en nueva construcción (Halo H750ICAT).
- El módulo se puede usar con los siguientes alojamientos: H750ICAT, H7ICT, H7ICAT, H7RICT, H7RICAT, H7ICTNB, H7ICATNB, H7T, H7RT, H7TNB, EI700AT, EI700ATNB, EI700NB, EI700RAT, EI700R, ET700R, ET700.
- El módulo se puede usar con los siguientes aros: 494P06, 494WB06, 494H06, 494SC06, 492PS06, y el aro de adorno de perfil delgado opcional TRM490WH
- Se puede regular la intensidad de la salida de luz de la luminaria Halo a un 15% (aprox.) con la mayoría de los reguladores de intensidad de luz estándar

## Tether Installation

For additional connection from LED module to housing, use provided tether as shown.

**Step 1:** Connect tether to LED module with supplied #8 screw.

**Step 2:** Connect other end of tether to housing. Connection to housing may vary depending on model. Three connection methods are shown below.

## Installation du câble d'attache

Pour une connexion supplémentaire du module DEL au boîtier, utilisez le câble d'attache, comme illustré.

**Étape 1:** Connectez le câble d'attache au module DEL avec la vis no 8 fournie

**Étape 2:** Connectez l'autre extrémité du câble d'attache au boîtier. La connexion au boîtier peut varier selon le modèle. Trois méthodes de connexion sont illustrées ci-dessous.

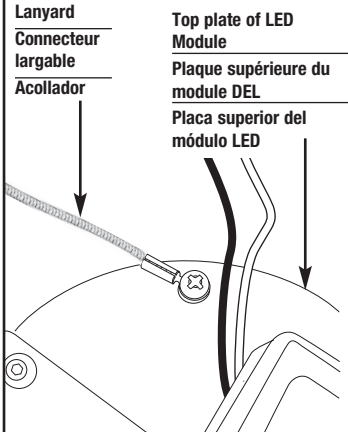
## Instalación de la cuerda

Para conexiones adicionales del módulo LED al alojamiento, use los acolladores incluidos, como se muestra.

**Paso 1.** Conecte la cuerda al módulo LED con el tornillo #8 incluido.

**Paso 2.** Conecte el otro extremo de la cuerda al alojamiento. La conexión al alojamiento puede variar dependiendo del modelo. Abajo se muestran tres posibles métodos de conexión.

### Tether Installation

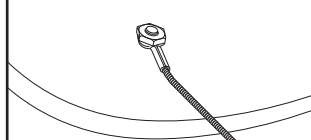


**A** View is inside of housing. Ceiling thickness adjustment slot (one of three slots)  
Vue de l'intérieur du boîtier. Réglage de la fente selon l'épaisseur du plafond (une des trois fentes)  
Placa superior del módulo LED



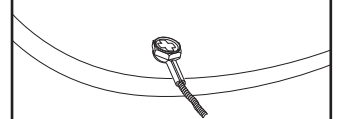
- a. Retirer une des trois vis, réinstaller la vis par le connecteur largable.  
a. Retirer la vis existante du boîtier, réinstaller la vis par le connecteur largable.  
a. Quite el tornillo de la lata existente, vuelva a colocar el tornillo a través del acollador

**B** View is inside of housing. Threaded studs in side wall  
Vue de l'intérieur du boîtier. Goujons filetés sur la paroi latérale  
Vista interna del alojamiento. Postes roscados en la pared lateral



- b. Use supplied #8 nut on existing stud.  
b. Utilisez l'écrou no 8 fourni sur le goujon existant  
b. Use la tuerca #8 incluida en la viga existente.

**C** View is inside of housing. 1/8" screw added to existing hole.  
Vue de l'intérieur du boîtier. Vis 1/8" po mise dans le trou existant.  
Vista interna del alojamiento. Con tornillo de 1/8" en el agujero existente.



- c. Use supplied #8 screw in existing hole.  
c. Utilisez la vis no 8 fournie dans le trou existant.  
c. Use el tornillo #8 incluido en el agujero existente.

Figure 1

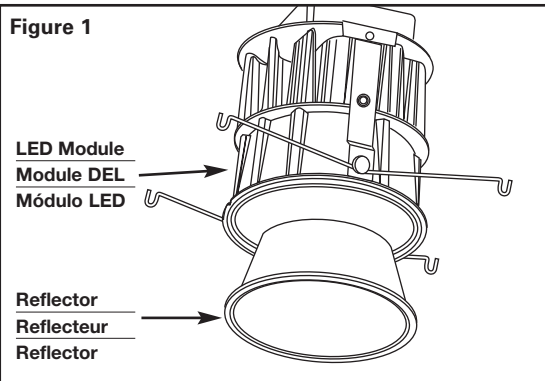


Figure 2

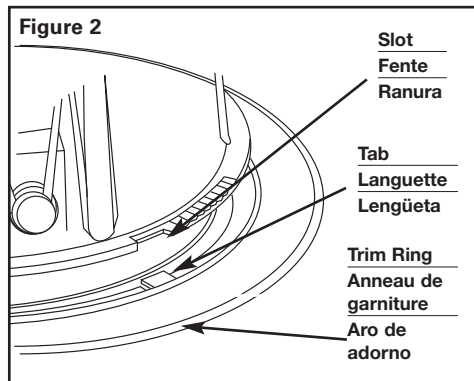
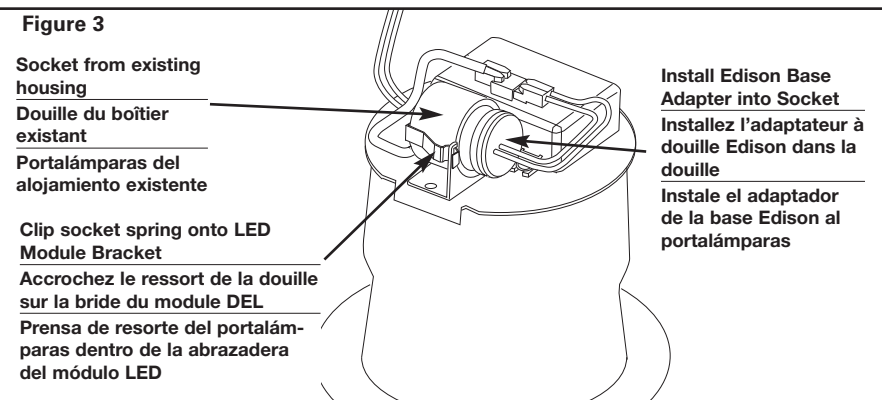


Figure 3



**Step 2.** Insert reflector into LED module (Fig. 1).

**Step 3.** While holding reflector cone or baffle in place, align three (3) tabs on trim ring with slots on LED module (Fig. 2).

**Step 4.** Rotate trim clockwise until trim ring is snugly attached to LED module.

### Installation into Existing Recessed Fixture:

For Installation of LED module to retrofit EXISTING CONSTRUCTION recessed cans, please use the Edison base adapter cable.

**NOTE:** Confirm housing is compatible with LED mod-

tableau de compatibilité des gradateurs de lumière à la page 4.

Lors de l'installation de moins de trois modules DEL Halo sur le même circuit, un gradateur électroniques à basse tension avec un fil de connexion neutre doit être utilisé.

### Instruction pour l'assemblage de la garniture et du réflecteur

**Étape 1.** Le module DEL doit être installé avec un anneau de garniture et un réflecteur conique ou un déflecteur pour un bon fonctionnement et une performance appropriée.

incandescentes para corriente alterna (AC), y es posible regularla hasta un 5% (aprox.) con reguladores incandescentes específicos que tengan un modo para configurar el mínimo de regulación. Vea la página 4: Matriz de compatibilidad de reguladores de intensidad.

Cuando se instalan menos de tres módulos LED Halo en el mismo circuito, se debe de usar un regulador de intensidad electrónico de bajo voltaje con conexión de cable neutral.

### Instrucciones de ensamblado del aro y del reflector

**Paso 1.** El módulo LED se debe instalar ya con el aro de adorno y el reflector para que funcione adecuadamente.

**Paso 2.** Inserte el reflector en el módulo LED (Fig. 1)

**Paso 3.** Mientras sostiene el cono del reflector o deflector en su lugar, alinee las (3) lengüetas del aro de adorno con las ranuras del módulo LED (Fig. 2).

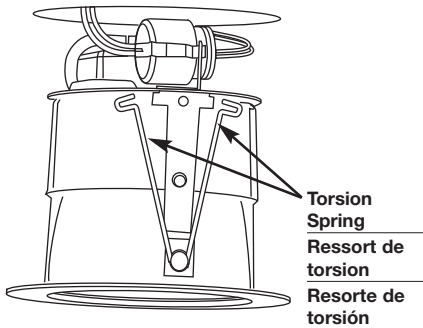
**Paso 4.** Gire el aro hacia la derecha hasta que ajuste bien en el módulo LED.

### Instalación en un accesorio empotrado existente:

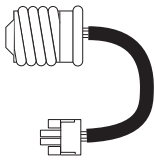
Para que la instalación del módulo LED se pueda retroajustar a las latas empotradas en CONSTRUCCIONES EXISTENTES, por favor use el cable adaptador de base Edison.

**NOTA:** Confirme que el alojamiento sea compatible con el módulo LED, vea la lista que se encuentra en la página 1 en Instrucciones generales para la instalación.

Figure 4



**Edison Base Adapter**  
**l'adaptateur avec une douille Edison**  
**adaptador de base Edison**



ule, from list of housings on Page 1 under General Installation instructions

- Step 1.** Remove mounting bracket and plate from inside existing recessed housing (if installed).
- Step 2.** Remove socket from plate.
- Step 3.** Screw Edison base adapter into socket in recessed housing (Fig. 3).
- Step 4.** Plug Edison base cable connector onto LED module (Fig. 3).
- Step 5.** Clip Socket onto LED module bracket (Fig. 3).
- Step 6.** Squeeze torsion springs together as shown and install into torsion spring brackets inside recessed housing (Fig. 4).
- Step 7.** Carefully route wires into fixture and push module up flush to ceiling surface.

**Note:** Title 24 compliant installation into an existing housing requires removal of Edison base from housing.

- Step 1.** Remove mounting bracket and plate.
- Step 2.** Remove socket from plate.
- Step 3.** Cut wires in housing, removing Edison base from housing.
- Step 4.** Cut wires on Edison base adapter assembly, removing Edison screw-in plug
- Step 5.** Using wire nuts (sold separately), connect adapter wires to housing and plug connector into LED Module.

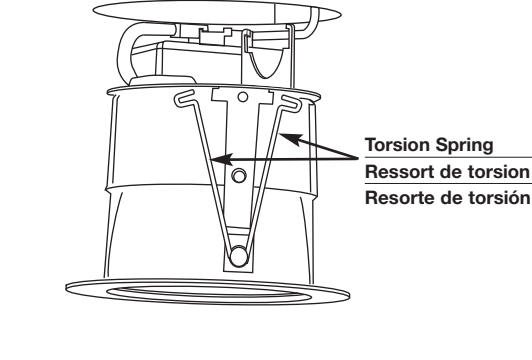
**Installation into HALO New Construction Recessed Fixture**

- Step 1.** Plug LED module connector into Halo recessed fixture connector (Fig. 5).
- Step 2.** Squeeze torsion springs together as shown and install into torsion spring brackets inside recessed housing (Fig. 6).
- Step 3.** Carefully route wires into fixture and push module up flush to ceiling surface.

Figure 5



Figure 6



- Étape 2.** Insérez le réflecteur dans le module DEL (Fig. 1).
- Étape 3.** En maintenant le réflecteur conique ou le déflecteur en place, alignez les trois (3) languettes sur l'anneau de garniture avec les fentes sur le module DEL (Fig. 2).
- Étape 4.** Tournez la garniture vers la droite jusqu'à ce que l'anneau de garniture soit bien serré dans le module DEL.

**Installation dans un luminaire encastré existant:**

Pour l'installation d'un module DEL pour remettre à niveau des boîtiers encastrés dans une CONSTRUCTION EXISTANTE, veuillez utiliser un câble adaptateur avec une douille Edison.

**REMARQUE:** Vérifiez sur la liste des boîtiers à la page 1 sous Installation générale pour tous les modèles, que le boîtier est compatible avec le module DEL.

- Étape 1.** Retirez la bride et la plaque de montage de l'intérieur du boîtier encastré existant (si installé).
- Étape 2.** Retirez la douille de la plaque.
- Étape 3.** Vissez l'adaptateur avec une douille Edison dans le boîtier encastré (Fig. 3).
- Étape 4.** Branchez le câble connecteur à douille Edison dans le module DEL (Fig. 3).
- Étape 5.** Agrafez la douille sur la bride du module DEL (Fig.3).
- Étape 6.** Pressez les ressorts de torsion ensemble tel qu'illustré, et installez les brides à ressort de torsion à l'intérieur du boîtier encastré (Fig. 4).
- Étape 7.** Faites passer les fils soigneusement dans l'appareil d'éclairage et poussez le module vers le haut jusqu'à ce qu'il affleure la surface du plafond.

**Remarque:** Une installation conforme au titre 24 dans un boîtier existant exige le retrait de la douille Edison du boîtier.

- Étape 1.** Retirez la bride et la plaque de montage.
- Étape 2.** Retirez la douille de la plaque.
- Étape 3.** Coupez les fils dans le boîtier, retirez la

- Paso 1.** Quite el soporte de montaje y la placa de adentro del alojamiento empotrado existente. (Si instalado)
- Paso 2.** Quite el portalámparas de la placa.
- Paso 3.** Atornille el adaptador de base Edison en el portalámparas del alojamiento empotrado. (Fig. 3).
- Paso 4.** Conecte el conector de cable de base Edison al módulo LED (Fig. 3).
- Paso 5.** Ajuste el portalámparas en el soporte del módulo LED (Fig. 3)
- Paso 6.** Presione ambos resortes de torsión para juntarlos como se muestra, e instáuelos en los soportes para ellos que se encuentran dentro del alojamiento empotrado (Fig. 4).
- Paso 7.** Con cuidado guíe los cables en el accesorio y empuje el módulo hacia arriba para que quede al ras del techo.

**Nota:** La instalación en un alojamiento existente conforme al Título 24 requiere que se quite la base Edison del alojamiento.

- Paso 1.** Quite el soporte de montaje y la placa.
- Paso 2.** Quite el portalámparas de la placa.
- Paso 3.** Corte los cables que están en el alojamiento y quite la base Edison del alojamiento.
- Paso 4.** Corte los cables del adaptador de base Edison quitando la clavija de contacto Edison enroscable.
- Paso 5.** Usando unos capuchones de alambre (se compran por separado) conecte los cables del adaptador y del alojamiento, y enchufe el conector en el módulo LED.

**Instalación en un accesorio empotrado HALO en nueva construcción**

- Paso 1.** Enchufe el conector del módulo LED en el conector del accesorio empotrado Halo (Fig. 5).
- Paso 2.** Presione ambos resortes de torsión para juntarlos como se muestra, e instáuelos en los soportes para ellos que se encuentran dentro

## Replacing LED Module or Trims

**Step 1.** With fingertips, pull down firmly on trim ring until module stops.

**Step 2.** Squeeze torsion springs together to remove LED module.

**Step 3.** Disconnect LED module wiring from recessed can. (Connector or screw-in Edison base)

**Step 4.** To remove trim: rotate trim ring counter-clockwise to release trim ring and reflector cone or baffle from module. Carefully remove trim ring and reflector cone or baffle.

douille Edison du boîtier.

**Étape 4.** Coupez les fils de l'assemblage de l'adaptateur de la douille Edison, retirez la prise Edison à vis.

**Étape 5.** À l'aide des serre-fils (vendus séparément), connectez les fils de l'adaptateur au boîtier et branchez la fiche de connexion dans le module DEL.

### Installation dans un appareil d'éclairage encastré HALO pour nouvelle construction

**Étape 1.** Branchez le connecteur du module DEL dans le connecteur de l'appareil d'éclairage encastré Halo (Fig. 5).

**Étape 2.** Pressez les ressorts de torsion ensemble tel qu'illustré, et installez les brides à ressort de torsion à l'intérieur du boîtier encastré (Fig. 6).

**Étape 3.** Faites passer les fils soigneusement dans l'appareil d'éclairage et poussez le module vers le haut jusqu'à ce qu'il affleure la surface du plafond.

### Replacer le module DEL ou les garnitures

**Étape 1.** Avec le bout des doigts, tirez fermement sur l'anneau de garniture jusqu'à ce que le module s'arrête.

**Étape 2.** Pressez les ressorts de torsion ensemble pour retirer le module DEL.

**Étape 3.** Débranchez le câblage du module DEL du boîtier encastré. (Connecteur ou douille Edison à vis)

**Étape 4.** Pour retirer la garniture : Tournez l'anneau de garniture vers la gauche pour libérer l'anneau de garniture et le réflecteur conique ou le déflecteur du module. Enlevez soigneusement l'anneau de garniture et le réflecteur

del alojamiento empotrado (Fig. 6).

**Paso 3.** Con cuidado guíe los cables en el accesorio y empuje el módulo hacia arriba para que quede al ras del techo.

**Remplazo del módulo LED o de los aros de adorno**  
**Paso 1.** Con la punta de los dedos jale firmemente el aro de adorno hasta que el módulo se detenga.

**Paso 2.** Presione ambos resortes de torsión para juntarlos y quitar el módulo LED.

**Paso 3.** Desconecte el cable del módulo LED de la lata empotrada. (Conector o base Edison enroscable)

**Paso 4.** Para quitar el aro: gire hacia la izquierda para soltar el aro de adorno y el cono del reflector o deflector del módulo. Con cuidado quite el aro de adorno y el cono del reflector o deflector.

## DIMMER MATRIX /TABLEAU DES GRADATEURS DE LUMIÈRE /MATRIZ DE REGULADORES DE INTENSIDAD

**Incandescent Dimmers with Circuit Load of 3 LED Modules or More, Dimming to 15%**  
**Gradateurs de lampe à incandescence avec une utilisation de ligne d'au moins 3 modules DEL, réglage à 15 %.**  
**Reguladores de intensidad incandescentes con circuito de carga de 3 módulos LED o más, regulación de intensidad del 15%.**

### Cooper Wiring Devices

Aspire All incandescent dimmers / Tous les gradateurs de lampe à incandescence / Todos los reguladores de intensidad incandescentes

### Lutron

Abella . . . . .AB Series	Glyder . . . . .GL Series	Qoto . . . . .Q Series
Ariadni . . . . .AY/TG Series	Lumea . . . . .LG Series	Rotary . . . . .D Series
Ceana . . . . .CN Series	Lyneo . . . . .LX Series	Skylark . . . . .S Series
Centurion . . . . .C Series	Maestro . . . . .MA Series	Spacer . . . . .SPS Series
Dalia . . . . .DL Series	Nova . . . . .N Series	Vareo . . . . .V Series
Divia . . . . .DV Series	Nova T . . . . .NT/NTB/NTA Series	Vierti . . . . .VT Series
Faedra . . . . .FA Series		

### Leviton

Acenti ACI Series	ToggleTouch TGI Series
Ilumitech IPI/RPI Series	Trimatron 6681/6683/6602
Mural MDI/MSI Series	TrueTouch 6606/TTI Series
Sureslide 663 Series	Vizia + VPI Series

1. Performance results may vary based upon dimmer model and manufacturer. 2. There are no warranties of compatibility implied. 3. Refer to dimmer manufacturer for further details.

1. Les résultats de performance peuvent varier selon le modèle et le fabricant du gradateur. 2. Il n'y a aucune garantie de compatibilité implicite. 3. Consultez le fabricant du gradateur de lumière pour de plus amples détails.

1. Los resultados del rendimiento pueden variar dependiendo del modelo y fabricante del regulador de intensidad. 2. No hay garantía en la compatibilidad implícita. 3. Para más detalles refiérase a la información del fabricante del regulador de intensidad.

**Incandescent or 2-wire Fluorescent Dimmers with Low End Trim, Circuit Load of 3 LED Modules or More, Dimming to 5%**  
**Gradateurs de lampe à incandescence ou fluorescente à 2-fils avec un seuil de réglage bas, une charge de circuit d'au moins 3 modules DEL, et un réglage allant jusqu'à 5 %**  
**Reguladores de intensidad incandescentes o fluorescentes de 2-alambres con modo para configurar el mínimo de regulación, carga de circuito de 3 módulos LED o más, regulación de intensidad del 5%.**

### Leviton

Acenti ACI/ACE/ACX/ATI Series (Programmable low end adjustment from control panel)  
Ilumitech IPI/IPE/IPX Series (Manual low end adjustment from behind face plate)  
Vizia + VPI/VPE/VPX Series (Programmable low end adjustment from control panel)

### Electronic Low Voltage Dimmers, Minimum Circuit Load of One LED Module, Dimming to 15%

**Gradateur lumière électronique à basse tension avec seuil de réglage programmable à partir du panneau de contrôle pour un réglage supérieur à 15 %**

**Reguladores de intensidad electrónicos de bajo voltaje, carga de circuito mínima de un módulo LED, regulación de intensidad del 15%.**

### Lutron

Dalia DLELV Series	Lyneo LXELV Series	Nova T NTELV Series
Divia DLELV Series	Maestro MAELV Series	Skylark SELV Series
Faedra FAELV Series	Nova NELV Series	Spacer SPSELV Series
		Vierti VTELV Series

### Leviton

Acenti ACE Series (Electronic low voltage dimmer with low end programmable trim from control panel for dimming to less than 5%)  
Ilumitech IPE Series (Electronic low voltage dimmer with low end manual trim behind face plate for dimming to less than 5%)  
Vizia + VPE Series (Electronic low voltage dimmer with low end programmable trim from control panel for dimming to less than 5%)