

GUÍA DE INSTALACIÓN



Schluter®-LIPROTEC-ECX

LIPROTEC-ECX



SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

- A DIFERENCIA DE LOS REGULADORES DE INTENSIDAD TRADICIONALES, EL CONTROLADOR Y REGULADOR DE INTENSIDAD LED LIPROTEC-ECX REQUIERE DE PASOS DE CABLEADO ESPECÍFICOS. LEA ATENTAMENTE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.
- Realice la instalación de acuerdo con los códigos nacionales y locales para instalaciones eléctricas.
- Este producto debe ser instalado y reparado por un electricista cualificado y con licencia.
- Código NEC 725.136: los circuitos de Clase 1 y Clase 2 en la misma caja deben estar separados por una barrera, a menos que los conductores del circuito de Clase 2 se instalen de conformidad con la sección 725.41, Circuitos de Clase 1.
- Código CEC: La norma 16-212 exige la separación de los conductores de Clase 2 de otros circuitos diversos, como los de energía eléctrica, los de Clase 1 y los de alumbrado eléctrico, mediante separaciones mínimas adecuadas o barreras formadas por canaletas, cables u otros materiales metálicos o no metálicos.
- Realice la instalación únicamente con luminarias compatibles de corriente continua y voltaje constante de 24 V; de lo contrario, la garantía quedará anulada.
- No modifique el producto más allá de lo indicado en las instrucciones; de lo contrario, la garantía quedará anulada.

ESPECIFICACIONES GENERALES / MODELOS

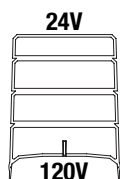
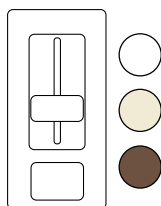
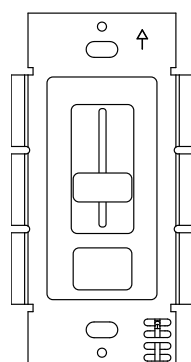
LIPROTEC-ECX	Entrada	Salida	Carga máxima
	120 VCA	24 VCC	60 W

ACCESORIOS INCLUIDOS

1x Controlador y regulador de intensidad LED LIPROTEC-ECX

3x Placa frontal

1x Separador (barrera)



4x Conector de cable trenzado



2x Tornillo de montaje

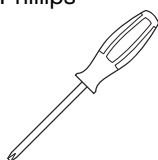


HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACIÓN

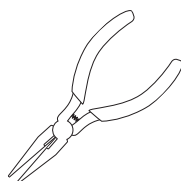
Destornillador de cabeza plana



Destornillador Phillips



Alicates



INSTALACIÓN

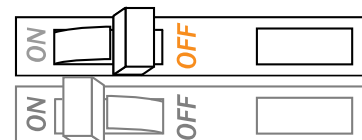
1 CORTE LA CORRIENTE EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO



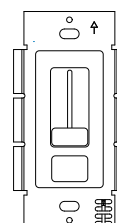
¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

Puede causar daños severos o la muerte.

Corte la corriente en el interruptor del circuito antes de proceder a la instalación.



2 DETERMINE EL LUGAR DONDE INSTALARÁ EL CONTROLADOR Y REGULADOR DE INTENSIDAD LIPROTEC-ECX

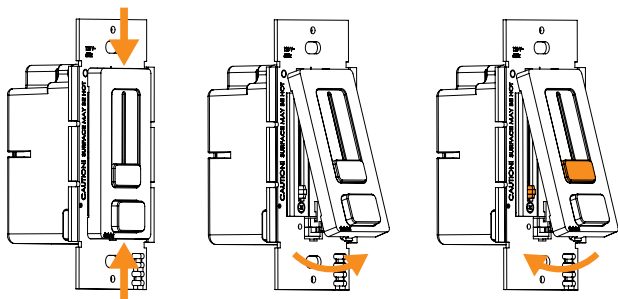


3 RETIRE EL INTERRUPTOR EXISTENTE (si es necesario)

- 1) Retire la placa de cubierta y los tornillos de fijación del interruptor.
- 2) Retire el interruptor de la pared.
- 3) Identifique los cables conectados al interruptor y, si lo desea, márquelos.
- 4) Desconecte los cables del interruptor.

INSTALACIÓN (CONT.)

④ ELIJA EL ACABADO DE LA PLACA DE CUBIERTA (si es necesario)



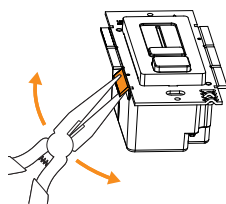
Apriete suavemente la parte superior e inferior de la placa frontal.

Levante la placa frontal de la carcasa.

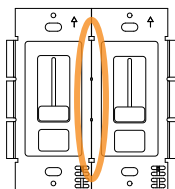
Inserte la placa frontal de remplazo en la ranura superior de la carcasa. Ajuste el control deslizante de la carcasa y el de la placa frontal al nivel mínimo de brillo (nivel inferior) y coloque la placa frontal en su sitio.

⑤ QUITE LAS ALETAS (si es necesario)

Es necesario retirar las aletas de los reguladores de intensidad cuando se conectan varios en la misma caja de pared.



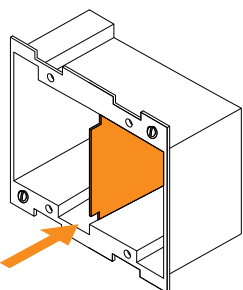
Agarre con alicates. Doble hacia adelante y hacia atrás hasta que se rompa la aleta.



Las aletas han sido retiradas.

SIN REDUCCIÓN DE LA POTENCIA DE CARGA

A diferencia de los controles estándares de alto voltaje y corriente alterna, retirar las aletas del controlador y regulador de intensidad LED LIPROTEC-ECX no reduce el vataje máximo nominal del regulador.



Separador desmontable

Instale cajas múltiples que incluyan separadores verticales (disponibles en su distribuidor eléctrico local), a menos que se hayan instalado conductores de circuitos de Clase 2 (NEC: de conformidad con el artículo 725.41, Circuitos de Clase 1).

⑥ INSERTE UN SEPARADOR DE VOLTAJE (BARRERA)

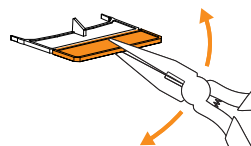
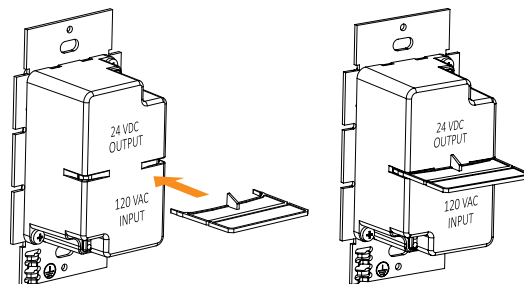
Se incluye una barrera de voltaje que separa los cables de alto voltaje y los de bajo voltaje en la caja de pared. Inserte el separador antes de instalar el controlador.

CÓDIGO NEC 725.136

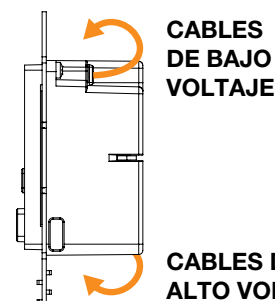
Los circuitos de Clase 1 y Clase 2 situados en la misma caja deben estar separados por una barrera, a menos que los conductores del circuito de Clase 2 se instalen de conformidad con la sección 725.41, Circuitos de Clase 1. Por ejemplo, un cable no metálico (NM) se considera un conductor de circuito de Clase 1. Por lo tanto, si tanto los circuitos de alto voltaje como los de bajo voltaje se instalan con un cable NM, no es necesaria la instalación de una barrera.

CÓDIGO CEC

La norma 16-212 exige la separación de los conductores de Clase 2 de otros circuitos diversos, como los de energía eléctrica, los de Clase 1 y los de alumbrado eléctrico, mediante separaciones mínimas adecuadas o barreras formadas por canaletas, cables u otros materiales metálicos o no metálicos. Esto también se aplica a un compartimento, una caja de derivación, una caja de conexiones o cualquier accesorio similar que contenga los conductores de circuitos de iluminación eléctrica, alimentación eléctrica o circuitos de Clase 1, salvo en los casos en que los conductores del circuito de potencia suministren energía a la fuente de alimentación de Clase 2 y todos los conductores estén aislados para el voltaje máximo de cualquiera de los conductores de la caja.



En las cajas poco profundas, se puede acortar la barrera. Agarre con alicates. Doble hacia adelante y hacia atrás hasta que se rompa la aleta.



CABLES DE BAJO VOLTAJE

CABLES DE ALTO VOLTAJE

En el caso de las cajas de pared extraplanas, es aceptable el uso de la carcasa del regulador de intensidad como barrera. Coloque los cables en los lados superior e inferior de la carcasa del regulador de intensidad.

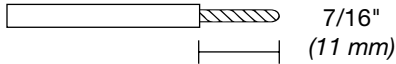
INSTALACIÓN (CONT.)

7 CONECTE EL REGULADOR DE INTENSIDAD

¡INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA EL CABLEADO!

LIPROTEC-ECX requiere pasos de cableado específicos. Lea atentamente.

1) Pele los cables del regulador de intensidad.



2) Conecte el regulador de intensidad. **Asegúrese de cortar la alimentación eléctrica principal.**

- TIERRA (VERDE): al cable de tierra en la caja.
- V+ (ROJO): al V+ (rojo) de bajo voltaje.
- V- (AZUL): al V- (negro) de bajo voltaje.
- N (BLANCO): al neutro de 120 V.
- L (NEGRO): a la línea activa de 120 V.

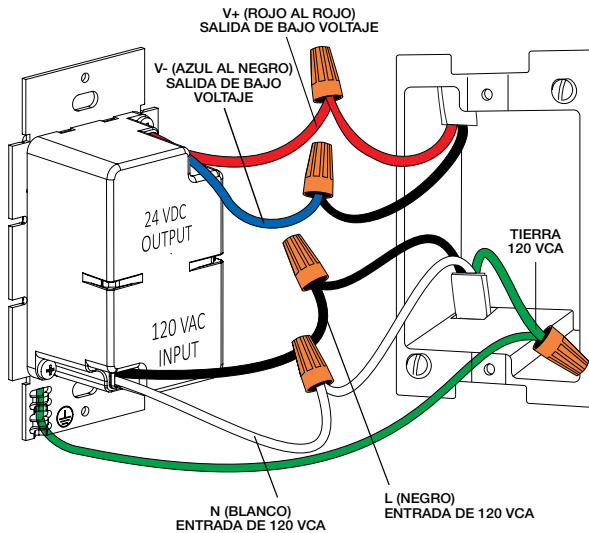
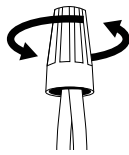
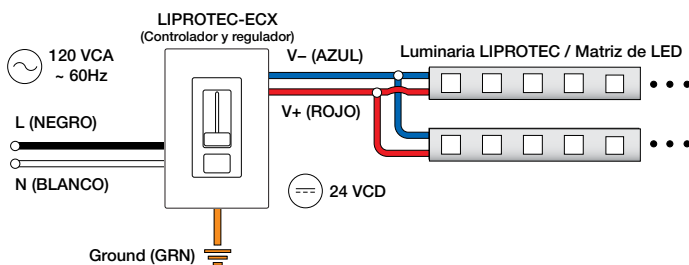
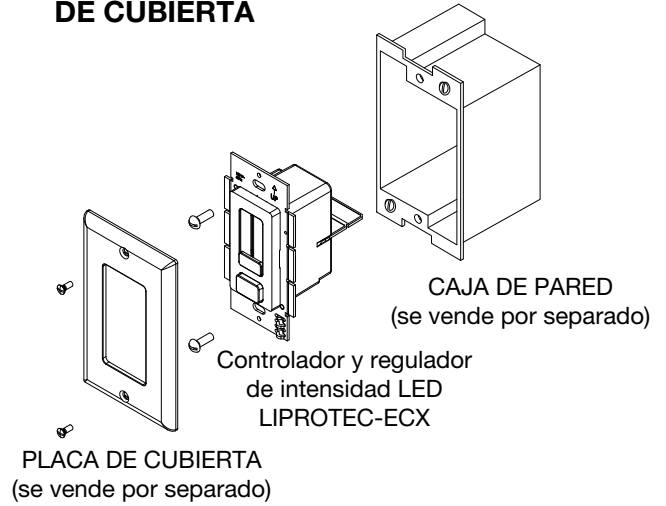


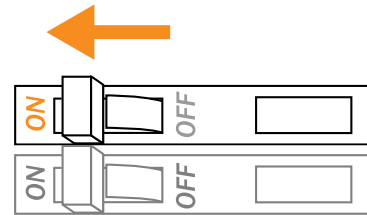
DIAGRAMA DEL SISTEMA



8 MONTE EL REGULADOR DE INTENSIDAD EN LA CAJA DE PARED Y FIJE LA PLACA DE CUBIERTA



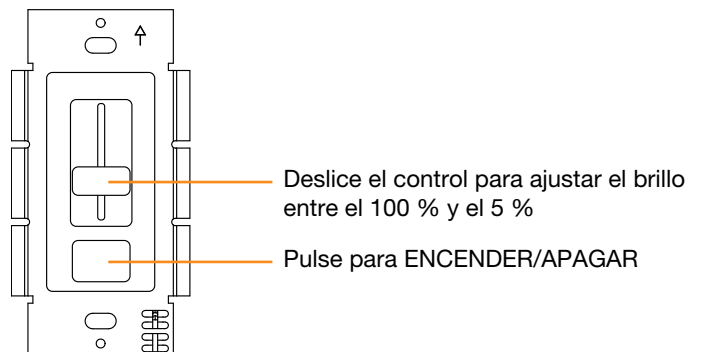
9 ENCIENDA LA CORRIENTE EN EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO



¿EL SISTEMA NO FUNCIONA CORRECTAMENTE?

Corte la corriente en el interruptor del circuito y verifique todas las conexiones. Consulte las secciones CABLEADO y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, o póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Schluter Systems llamando al 800-472-4588 (EE. UU.) o al 800-667-8746 (Canadá) para obtener más información.

FUNCIONAMIENTO



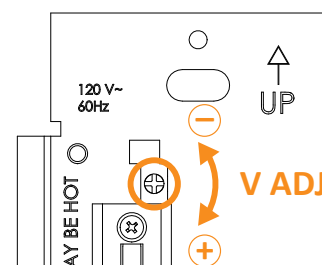
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa más común
La luminaria no se enciende.	- Cableado incorrecto. La polaridad de los voltajes bajos V+ y V- está invertida. - El interruptor del circuito está en posición APAGADO o se ha disparado automáticamente.
- Las distintas luminarias no se regulan de forma sincronizada. - La luminaria se apaga cuando el nivel de intensidad es bajo. - La luminaria parpadea o titila cuando el nivel de intensidad es bajo. - El regulador de intensidad emite un zumbido excesivo.	Instale únicamente luminarias compatibles con 24 VCC.
La luminaria se calienta excesivamente.	- Combinación incorrecta de voltaje entre el regulador de intensidad y la luminaria. - No conecte una luminaria de 12 V a un regulador de intensidad de 24 V. - La luminaria no es compatible.

AJUSTE DEL VOLTAJE

El controlador y regulador LED LIPROTEC-ECX puede suministrar un aumento de 1 V si la luminaria presenta una degradación notable de la luz.

- Retire la placa frontal tal y como se indica en el paso 4 de la sección INSTALACIÓN.
- Utilice un destornillador pequeño para ajustar el voltaje de salida girando el dial de ajuste en el sentido de las agujas del reloj.



CABLES Schluter®-LIPROTEC-CW y NICHOS Schluter®-KERDI-BOARD-SNLT

Para obtener el mejor rendimiento y el máximo flujo luminoso, asegúrese de instalar un cable de calibre adecuado para compensar la caída de tensión en los circuitos de bajo voltaje. Utilice únicamente cables LIPROTEC-CW (se venden por separado), disponibles en longitudes de 13' 1 1/2" (4 m), 26' 3" (8 m) y 49' 2 1/2" (15 m). Estos cables están diseñados específicamente para el uso con el sistema LIPROTEC y cumplen con las normas del NEC y del CEC. Los cables LIPROTEC-CW incluyen un prensaestopas IP65 preinstalado que garantiza una conexión impermeable al nicho de ducha KERDI-BOARD-SNLT con tira LED u otros LED LIPROTEC.



Schluter®-LIPROTEC-CW	
Cable para LED blancos	
No. de artículo	Longitud
LTCW/4M	13' 1 1/2" – 4 m
LTCW/8M	26' 3" – 8 m
LTCW/15M	49' 2 1/2" – 15 m



Schluter®-KERDI-BOARD-SNLT			
Nicho con tira de LED blanco cálido			
No. de artículo	Dimensiones	Profundidad	Color de LED
KB12SNLT1WW	12" x 12" – 305 mm x 305 mm	3 1/2" – 89 mm	Blanco cálido
KB12SNLT2WW	12" x 20" – 305 mm x 508 mm	3 1/2" – 89 mm	Blanco cálido
KB12SNLT3WW	12" x 28" – 305 mm x 711 mm	3 1/2" – 89 mm	Blanco cálido

Esta guía de instalación está sujeta a cambios sin previo aviso. Por favor, visite schluter.com para la versión más reciente.



Schluter Systems L.P. • 194 Pleasant Ridge Road, Plattsburgh, NY 12901-5841 • Tel.: 800-472-4588
 Schluter Systems (Canadá) Inc. • 21100 chemin Ste-Marie, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3Y8 • Tel.: 800-667-8746

schluter.com