

# Kit de Lutron para la retroadaptación de Luminarias de Escalera

## Características y Capacidades

- Balastro pre-cableado para lámparas T8, T5HE o T5HO
- Control inalámbrico (Controlador PowPak para escaleras)
- Placa (Claro para 1 dispositivo)
- Enchufes (sockets) de comienzo rápido (opcional)
- Compatible con luminarias de 2' (61 cm aprox.), 3' (91.5 aprox.), 4' (122 cm aprox.) o 8' (244 cm aprox.)
- Opciones para 1, 2,3 o 4 lámparas disponibles
- Voltaje universal 120-277 V

## Aplicaciones Típicas

- Escaleras, vestíbulos y pasillos

## Cableado y Comunicación

- La luminaria se comunica a través de Clear Connect por radio frecuencia
- Control Estándar de 3 cables

## Componentes Relacionados

(Necesario para que funcione la solución)

Sensores de ocupación Radio Powr Savr\* (LRF2-OWLB-P-WH) de pared (LRF2-OKLB-P-WH) de esquina (LRF2-OCR2B-P-WH) para techo (LRF2-OHLB-P-WH) para pasillo

\*Visite [lutron.com/rps](http://lutron.com/rps) para especificaciones de sensores.

[www.lutron.com/fixtures](http://www.lutron.com/fixtures)



Sede Global: +1.610.282.3800

Soporte técnico: +1.800.523.9466 (Disponible las 24 horas al día, 7 días a la semana)

Servicio al cliente: +1.610-282.6701

[lutronLATAM@lutron.com](mailto:lutronLATAM@lutron.com)

## Ejemplo de número de modelo:

FXRS SW XX 12 1 14 U 51 XX  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

### 1 Producto

**FXRS** = Solución de kit para retroadaptación de luminarias (FWRS por sus siglas en Inglés)

### 2 Familia

**SW** = Stairwell

### 3 Tipo de luminaria

**XX** = Standard

### 4 Tamaño

**12** = 1' x 2'

**13** = 1' x 3'

**14** = 1' x 4'

**18** = 1' x 8'

### 5 Lámparas

**1** = 1 Lamp

**2** = 2 Lamps

**3** = 3 Lamps, T8

**4** = 4 Lamps

### 6 Tipo de lámpara

**14** = 14W T5HE, 2'

**17** = 17W T8, 2'

**21** = 21W T5HE, 3'

**24** = 24W T5HO, 2'

**25** = 25W T8, 3'

**28** = 28W T5HE, 4'

**32** = 32W T8, 4'

**39** = 39W T5HO, 3'

**54** = 54W T5HO, 4'

**RW** = 25, 28, 30W T8 vatiaje reducido, 4'

### 7 Región

**U** = UL – Norteamérica

### 8 Opciones de control

**51** = 50% 50% en ocupación, 10% en vacancia

**82** = 80% 80% en ocupación, 20% en vacancia

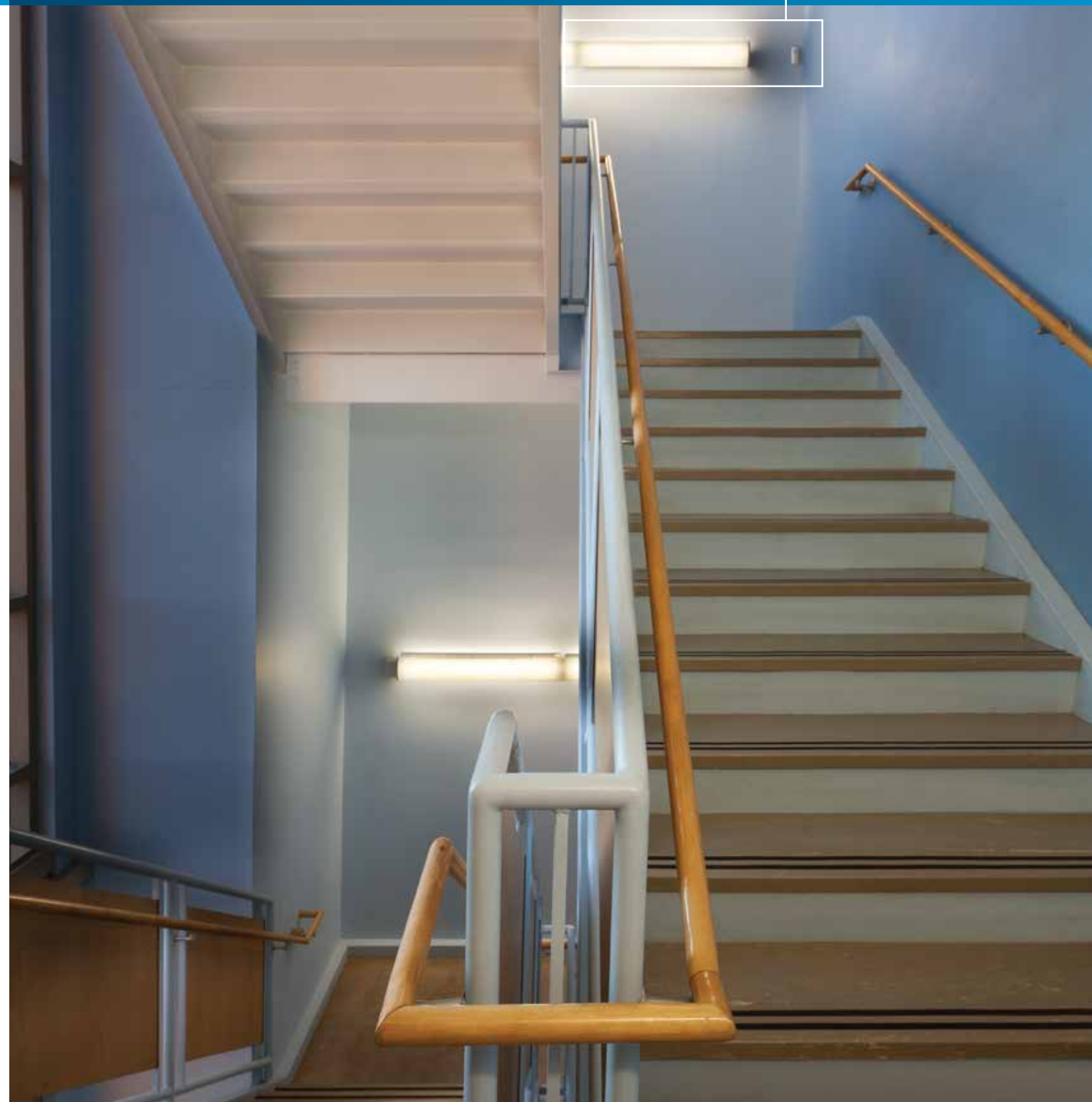
### 9 Tipo de montaje

**XX** = Estándar

**SK** = Enchufes (Sockets)\*\*

\*\* 2 enchufes (sockets) por lámpara, cada lámpara recibe 18" (45.72 cm) de cableado de alimentación (blanco y negro) y 40" de cableado de lámpara (azul, amarillo) por lámpara.

# Kit de Lutron para la retroadaptación de Luminarias de Escalera



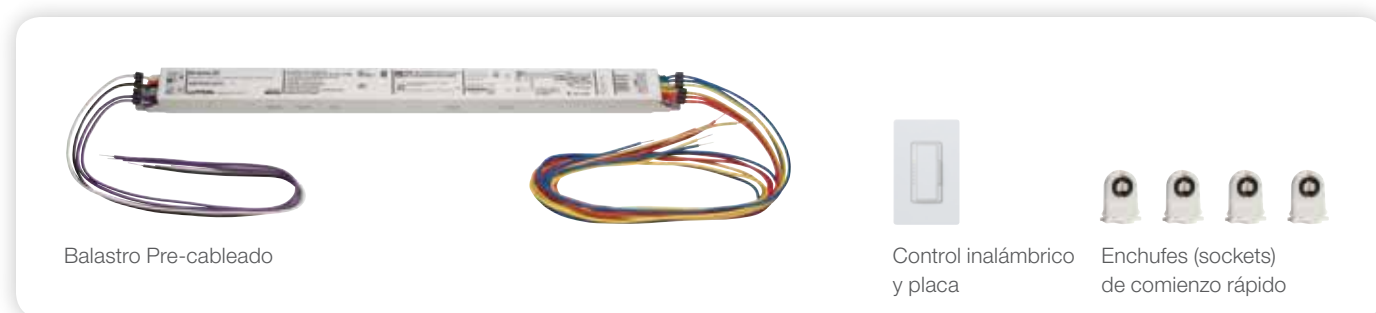
© 06/2014 Lutron Electronics Co., Inc. I P/N 367-2407/LA REV A



# Kit de Lutron para la retroadaptación de Luminarias de Escalera

El kit para retroadaptar luminarias existentes, es ideal para agregar atenuación y funcionar junto con sensores de ocupación en aplicaciones de escaleras y pasillos de uso comercial. Esta solución ayuda a ahorrar energía, reducir costos de electricidad y cumplir con reglamentaciones gubernamentales. Es una manera fácil y económica de implementar mejoras a una luminaria existente, utilizando la tecnología de Lutron. Una vez instalado, la luminaria se puede comunicar con sensores de ocupación Radio Powr Savr para ajustar los niveles de iluminación de acuerdo a las necesidades. (El kit se puede ajustar en el campo para cumplir con requerimientos específicos de cada proyecto.)

El kit incluye balastos atenuadores de Lutron con cabezas pre-cableadas, un control inalámbrico de Lutron (controlador inalámbrico Powpak para escalera) y enchufes (sockets) para comienzo rápido que permite que cualquier lámpara fluorescente T8 o T5, se convierta en una solución inalámbrica de escalera.



## Beneficios del kit para la retroadaptación de luminarias

La solución de Lutron para retroadaptación de luminarias ofrece los siguientes beneficios:

**Ahorros Energéticos:** le permite ahorrar más de 70% de energía en iluminación

- Limitar el nivel máximo de iluminación cuando el espacio está ocupado
- Al combinar el control con sensores de ocupación, se reduce el nivel de iluminación en el espacio cuando este se desocupa

**Alto Retorno de Inversión:** Se recupera la inversión en muy poco tiempo.

**Flexibilidad:** Tiene la posibilidad de asignar múltiples luminarias a un mismo sensor de ocupación y asignar múltiples sensores a una misma luminaria

**Cumple con reglamentaciones gubernamentales y códigos internacionales – ASHRAEL 90.1.2010 – Control Adicional (9.4.1.6)**

La iluminación en escaleras deberá estar controlada por uno o más dispositivos para reducir automáticamente la iluminación en al menos 50% al estar desocupado el espacio controlado hasta 30 minutos.

**Código Internacional de Construcción Sustentable (IgCC por sus siglas en inglés) - Controles para la Reducción de Iluminación Interior (609.3)**

Controles de sensor de ocupación estarán programados para reducir la potencia de la iluminación eléctrica al menos 45% durante los periodos de vacancia en los siguientes tipos de espacio:

1. Pasillos y escaleras techadas
2. Bodegas y almacenes no abiertos al público.
3. Estacionamientos

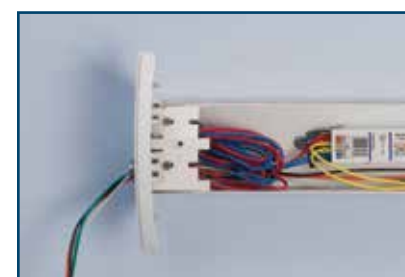
## ¿Cómo funciona el kit para la readaptación de luminarias?

El sensor Radio Powr Savr detecta inmediatamente cuando alguien entra al espacio y envía una señal al control Powpak de escaleras de Lutron a través de la tecnología de radio frecuencia Clear Connect. Este último enciende las luces del espacio al nivel de iluminación pre-establecido (nivel máximo).

Cuando la persona sale del espacio, el sensor envía una señal al control inalámbrico para que, al finalizar el tiempo de espera previamente establecido, las luces se atenúan a los niveles pre-establecidos de desocupación (nivel mínimo).

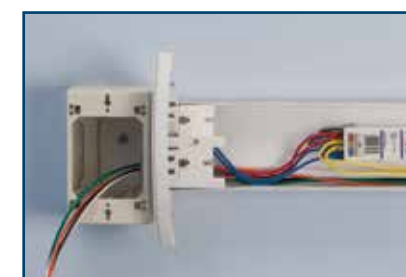
### Fácil de Instalar

Instalar el kit para readaptar luminarias se puede hacer en 3 pasos sencillos (para más información, accese la guía de instalación disponible escribiendo a fixtures@lutron.com).



#### Paso 1

Conecte los enlaces al balastro



#### Paso 2

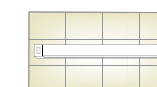
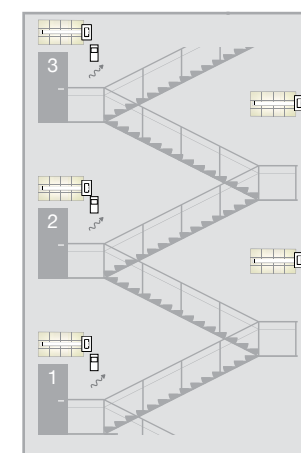
Agregue el cajón del control inalámbrico



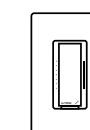
#### Paso 3

Añada el control con placa

### Aplicación típica de la solución con kit de retroadaptación de luminarias



Luminaria con balastro de Lutron



Control inalámbrico con placa (fijado a la luminaria)



Sensor inalámbrico de ocupación Radio Powr Savr\*