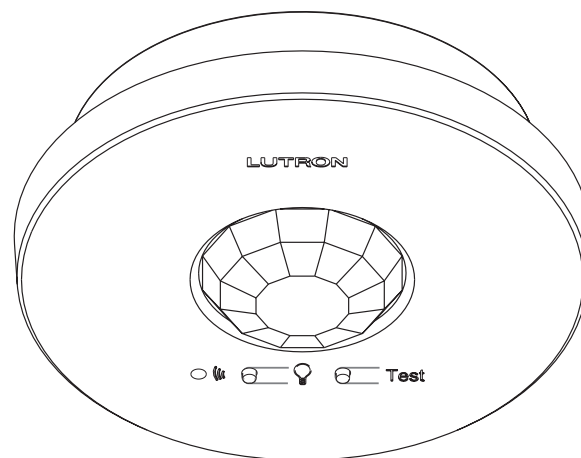


Sensor inalámbrico de presencia/vacancia Radio Powr Savr para techo

Los sensores de presencia y vacancia Lutron Radio Powr Savr son dispositivos infrarrojos inalámbricos pasivos que funcionan a batería. Se comunican mediante tecnología RF con dispositivos de atenuación y conmutación para controlar las luces automáticamente. Se comunican mediante tecnología RF con dispositivos de atenuación y conmutación para controlar las luces automáticamente. Estos sensores detectan el calor de personas en movimiento (radiación IR de 9,5 μm) dentro de un área para determinar cuándo la habitación está ocupada. Luego transmiten en forma inalámbrica los comandos apropiados a los dispositivos de atenuación o conmutación asociados para que enciendan o apaguen las luces automáticamente. Los sensores ofrecen conveniencia y un ahorro excepcional de energía, junto con una fácil instalación.

Características

- El sensor inalámbrico de presencia tiene 3 configuraciones disponibles: Encendido automático/Apagado automático; Encendido automático Luz baja/Apagado automático y Encendido manual/Apagado automático
- La configuración Encendido automático Luz baja solo encenderá las luces automáticamente si hay menos de 10 Lux (1 fc) de luz ambiente (**funcionalidad no disponible en todos los sistemas; para obtener más detalles consulte las especificaciones del control**)
- Modelo de vacancia únicamente disponible para cumplir con los requisitos del Título 24 de California (E.U.A.)
- Utiliza tecnología Clear Connect
- Detección de movimiento por dispositivo infrarrojo pasivo con la exclusiva tecnología XCT de Lutron para detección fina de movimiento
- La cobertura de 360° abarca desde 30,2 m² (324 pies²) hasta 62,4 m² (676 pies²), según la altura de montaje
- Ajustes simples e intuitivos disponibles para las configuraciones de Desconexión por tiempo, Actividad y Encendido automático
- En algunos sistemas, admite características de presencia avanzadas, como grupos de presencia dependientes y niveles predefinidos personalizables de ocupado/desocupado
- Se pueden agregar sensores para lograr una cobertura más amplia. Para obtener información sobre los límites del sistema, consulte el documento de especificaciones del dispositivo receptor
- El lente se ilumina durante el modo de prueba para verificar la ubicación ideal
- Varios métodos de montaje en techo disponibles para techos de distintos materiales
- Los botones de prueba de acceso frontal permiten programar fácilmente
- Diseñado con una batería de 10 años de vida útil
- Cumple la normativa RoHS



Modelos disponibles

- LRF__-OCR2B-P-WH
 - Código de color
 - Presencia y vacancia
 - Código de frecuencia/canal
- LRF2-VCR2B-P-WH
 - Solo vacancia
 - Disponible únicamente para Código de canal 2

Códigos de frecuencia/canal

Disponible

- 2 = 431,0–437,0 MHz
- 3 = 868,125–869,850 MHz
- 4 = 868,125–868,4755 MHz
- 5 = 865,5–866,5 MHz
- 6 = 312,3–314,8 MHz
- 7 = 433,05–434,79 MHz

Código de color

WH = Blanco

Dispositivos RF compatibles

- Para utilizar solo con productos Lutron.
- Admite la asociación simultánea con múltiples dispositivos y/o sistemas Clear Connect de Lutron*

* Visite la sección Servicio al cliente de Lutron en el sitio www.lutron.com/support para obtener información sobre compatibilidad de código de frecuencia y canal correspondiente a su región geográfica específica y datos sobre integración con otros productos de iluminación y cortinaje de Lutron.

Nombre del trabajo:

Números de referencia:

Número del trabajo:

Especificaciones

Reglamentación

- Lutron Quality Systems, registrado en ISO 9001

Aprobaciones reglamentarias

LRF2-

- Aprobado según normas cULus
- Certificado por FCC
- Certificado por IC
- Cumple con las exigencias de la Comisión de Energía de California (E.U.A.), Título 24
- Certificado por COFETEL
- Certificado por ANATEL
- Certificado por SUTEL

LRF3-

- Marcado CE
- UKCA
- Aprobado por las Autoridades Reguladoras de Telecomunicaciones (TDRA)
- Aprobado por Tipo CITC

LRF4-

- Aprobado por el Comité Estatal de Regulación de Radio de China (SRRC)
- Registrado por el Organismo de Desarrollo de las Infocomunicaciones (iMDA)

LRF5-

- Tipo WPC

LRF6-

- 007YUUL0689

LRF7-

- FCC

Alimentación/Rendimiento

- Voltaje operativo: 3 V==
- Corriente operativa: 14 μ A nominal
- Requiere una batería de litio CR 123
- Batería con 10 años de vida útil
- Memoria permanente (los cambios guardados quedan almacenados durante la pérdida de la alimentación)

Condiciones ambientales

- Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Sólo para uso en interiores
- Humedad relativa: menor que 90% sin condensación

Garantía

- Garantía limitada: www.lutron.com/warranty o llame al 1.844.LUTRON1 (o +1.610.282.3800) para obtener una copia impresa.

Rango de RF

LRF2-, LRF3-, LRF4-, LRF5-, LRF7-

Los controles de carga locales deben estar ubicados dentro de la línea de visión de 18 m (60 pies), o de 9 m (30 pies) del sensor, a través de paredes.

LRF6-

Los controles de carga locales deben estar ubicados dentro de la línea de visión de 12,2 m (40 pies), o de 7 m (23 pies) del sensor, a través de paredes.

Prueba de cobertura del sensor

- Botón de prueba de acceso frontal
- El lente se ilumina de color anaranjado en respuesta al movimiento durante el modo de prueba y resulta visible desde 18 m (60 pies)

Prueba de comunicación inalámbrica

- Botón de prueba de acceso frontal
- Enciende y apaga las cargas asociadas

Opciones de Desconexión por tiempo

- 1 minuto*
- 5 minutos
- 15 minutos (configuración predeterminada)
- 30 minutos

Opciones de Encendido automático (Solo versiones de ocupación)

- **Habilitado:** el sensor enciende y apaga las luces automáticamente, configuración predeterminada.
- **Luz Baja:** el sensor enciende las luces automáticamente solo con luz ambiental baja. El sensor apaga las luces automáticamente.
- **Deshabilitado**:** as luces se deben encender manualmente desde el dispositivo de atenuación o conmutación. El sensor apaga las luces automáticamente.

Opciones de actividad

- **Actividad baja:** $\frac{1}{2}$ (configuración predeterminada)
- **Actividad media:** $\frac{1}{4}$
- **Actividad alta:** $\frac{3}{4}$

* Apto para uso en áreas de mucha actividad que se utilizan solo durante lapsos cortos.

** Hay un período de espera de 15 segundos que comienza cuando las luces se apagan automáticamente. Durante este lapso, las luces se volverán a encender automáticamente si se detecta algún movimiento. El período de espera se ofrece como una función de seguridad y practicidad en el caso de que las luces se apaguen mientras la habitación aún está ocupada, para que el usuario no tenga que volver a encenderlas manualmente. El período de espera finaliza después de 15 segundos y, a partir de ese momento, las luces se deberán encender manualmente.

Nombre del trabajo:

Números de referencia:

Número
del trabajo:

Descripción general de la instalación

Configuración del sensor

- Lutron ofrece el servicio de configuración de los sensores. Para obtener más información, consulte el documento "Sensor Layout and Tuning" (Servicio de distribución y ajuste de sensores) Lutron P/N 3601235.

Ubicación del sensor

- La capacidad del sensor para detectar movimiento requiere que los ocupantes de la habitación estén dentro de su línea de visión. El sensor debe tener una vista despejada de la habitación. NO monte el sensor detrás o cerca de armarios altos, estantes, accesorios colgantes, ventiladores de techo, etc. El sensor no puede percibir movimiento a través de objetos de vidrio como las puertas de una ducha o de un patio.
- Los objetos calientes y las corrientes de aire en movimiento pueden afectar el desempeño del sensor. Para asegurar un funcionamiento correcto, el sensor deberá montarse al menos a 1,2 m (4 pies) de distancia de las rejillas de la climatización y de las bombillas halógenas o incandescentes que estén por debajo del nivel del cielorraso.
- El rendimiento del sensor depende del diferencial de temperatura entre la temperatura ambiente de la habitación y la de los ocupantes. Las habitaciones más cálidas pueden reducir la capacidad del sensor para detectar ocupantes.
- Los dispositivos que emitan energía de radiofrecuencia (RF) pueden afectar el desempeño de los sensores. Para asegurar una operación correcta, los sensores deberán montarse al menos a 1,2 m (4 pies) de distancia de los dispositivos que emitan ondas de radio (p. ej. hornos de microondas, enrutadores inalámbricos u otros dispositivos inalámbricos que no sean Clear Connect). Cuando utilice lámparas o artefactos Clear Connect - Type X, asegúrese de que el sensor esté montado a una distancia de 0,6 m (2 pies) o mayor de la lámpara o artefacto.
- Para obtener información adicional sobre la colocación de los sensores, consulte la Guía de diseño y aplicación del sensor de ocupación/vacancia (P/N 3683197) ubicada en www.lutron.com

Montaje

Antes de instalar el sensor de manera permanente, se recomienda realizar un montaje temporal para probar la cobertura del sensor y la comunicación inalámbrica.

Falso techo (losa de fibra comprimida para techo)

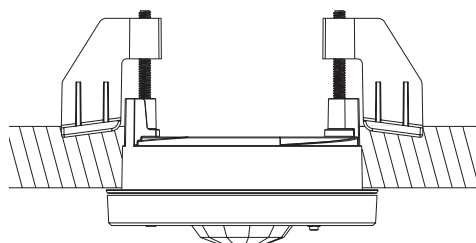
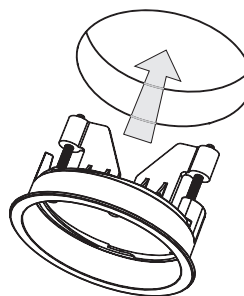
Se incluye un alambre de montaje tanto para el montaje temporal como permanente del sensor en techos de losas. Está diseñado para permitir el montaje temporal, pruebas y reubicación (si es necesario) del sensor sin dañar ninguna losa del techo. Una vez que se eligió la posición definitiva del sensor, el alambre de montaje debe ser retorcido para asegurar el sensor en su lugar de forma permanente.

Techo sólido (Muro en seco, Yeso, Hormigón o Madera)

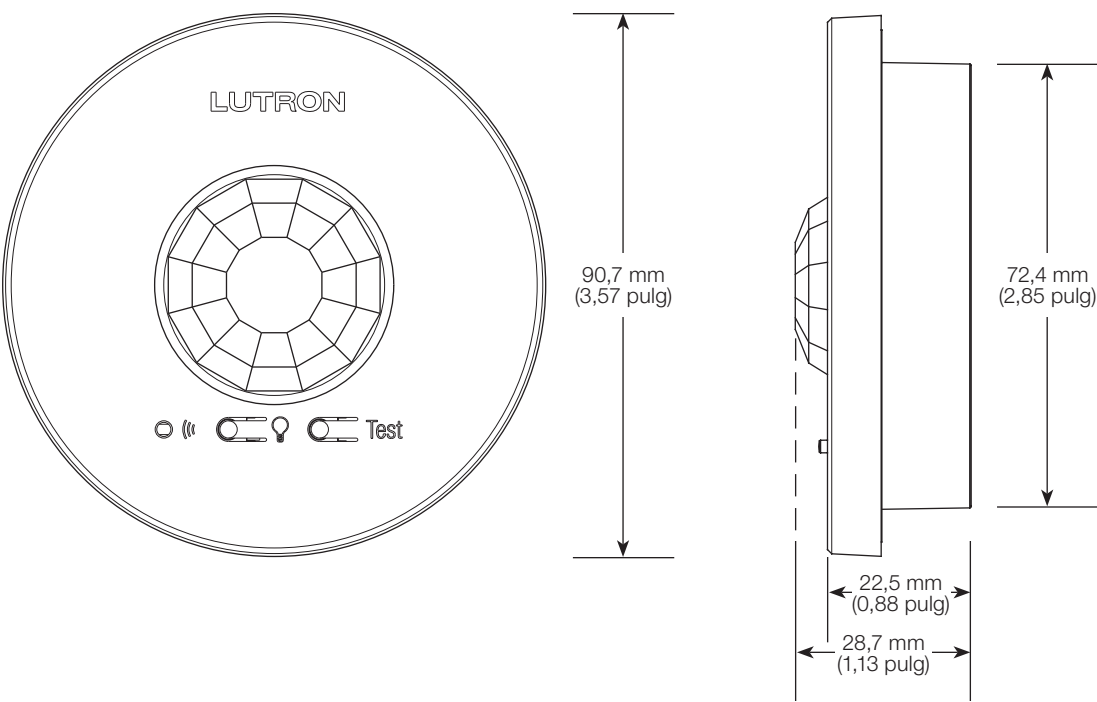
- Montaje temporal: Se pueden adquirir diez (10) tiras de montaje temporal con el kit L-CMDPIRKIT para montar temporalmente el sensor y probarlo.
- Montaje permanente Se incluyen tornillos y anclajes (para muro en seco o yeso) para montar el sensor.

Montaje empotrado

- No empotrar el sensor en una superficie metálica.
- El anillo de montaje para empotrar requiere una abertura de 76 mm (3 pulg) de diámetro.
- El anillo de montaje para empotrar se fija internamente al techo. El sensor se gira en el anillo de montaje para empotrar y queda al ras del techo (ver la imagen de la derecha).
- El anillo de montaje para empotrar se compra como un kit separado: L-CRMK-WH.

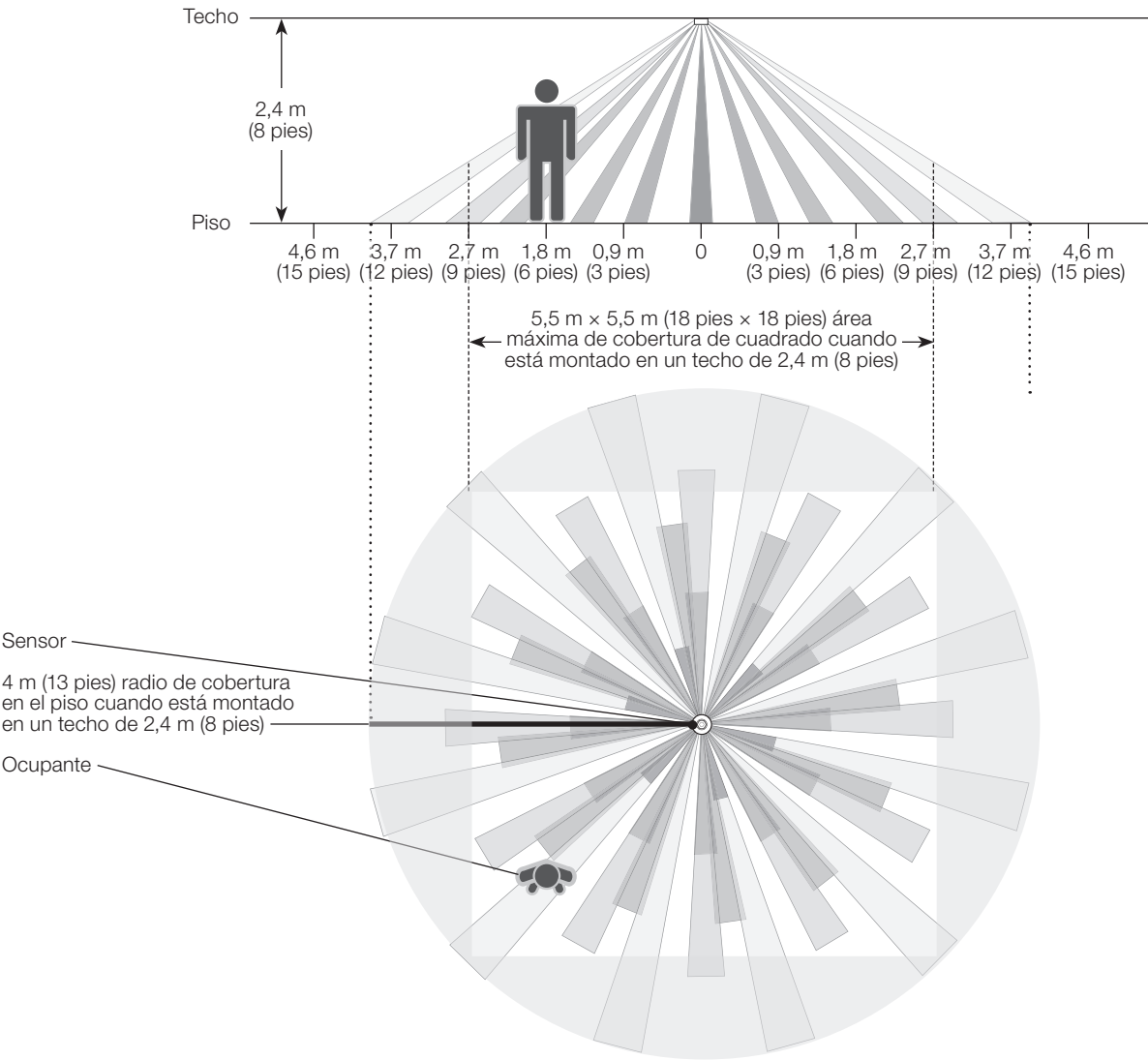


Dimensiones



Diagramas de cobertura

De acuerdo con el método de comprobación NEMA WD7



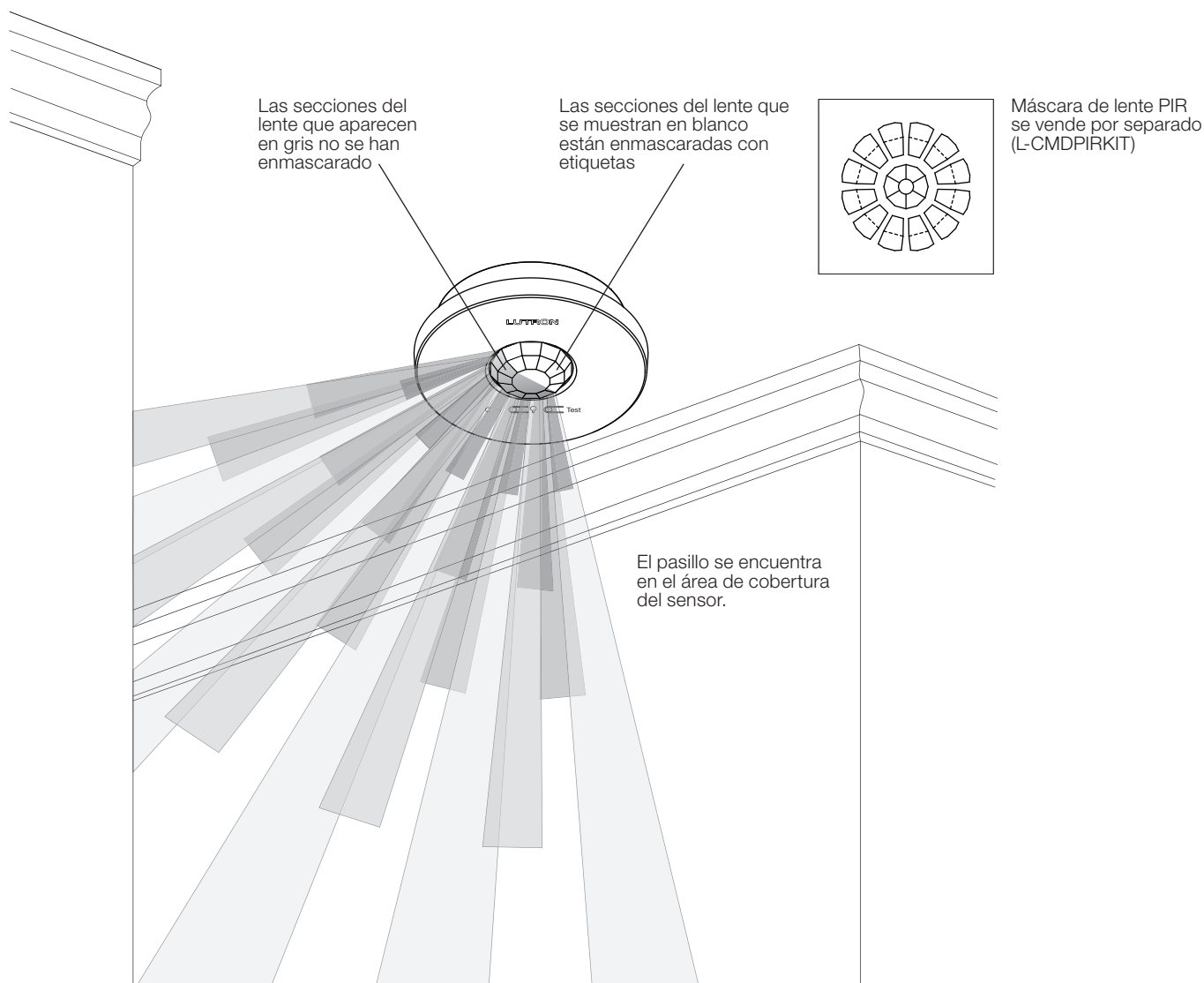
Cuadro de cobertura (para un sensor montado en el centro de la habitación)

Altura del techo	Área máxima de cobertura de cuadrado*	
2,4 m (8 pies)	5,5 m × 5,5 m (18 pies × 18 pies)	30,2 m² (324 pies²)
2,7 m (9 pies)	6,1 m × 6,1 m (20 pies × 20 pies)	37,2 m² (400 pies²)
3,0 m (10 pies)	6,7 m × 6,7 m (22 pies × 22 pies)	44,9 m² (484 pies²)
3,7 m (12 pies)	7,9 m × 7,9 m (26 pies × 26 pies)	62,4 m² (676 pies²)

* 3,7 m (12 pies) es la altura máxima de montaje recomendada

Enmascaramiento del lente

Si es posible, el sensor debe instalarse en un lugar donde no pueda percibir fácilmente áreas que están fuera del espacio deseado, como pasillos o habitaciones contiguas. Si no se puede evitar esta situación, se pueden enmascarar porciones del lente para bloquear la vista del sensor hacia las áreas no deseadas. Se pueden adquirir diez (10) lentes con el kit L-CMDPIRKIT.



El logotipo de Lutron, Lutron, Clear Connect, Radio Powr Savr, y XCT a son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

Nombre del trabajo:

Números de referencia:

Número
del trabajo: