

## Radio Powr Savr™ Sensor fotoeléctrico inalámbrico

El sensor fotoeléctrico inalámbrico de Lutron es un sensor a baterías que controla automáticamente las luces mediante comunicación de RF con dispositivos de atenuación o conmutación compatibles. Este sensor se monta en el techo y mide la luz de la habitación. Luego, transmite de manera inalámbrica el nivel de luz a los dispositivos de atenuación o conmutación asociados que controlan automáticamente las luces para equilibrar el nivel de luz de la habitación. El sensor combina conveniencia y un excepcional ahorro de energía con facilidad de instalación.

### Características

- El sensor fotoeléctrico inalámbrico es de calibración sencilla.
- Compensación de luz de día a través del eficiente control de circuito abierto de Lutron®.
- Diseñado para ofrecer una respuesta lineal ante los cambios en el nivel de luz observado.
- Rango de luz 0 a 1 600 lx (0 a 150 fc).
- Utiliza la tecnología Clear Connect®.
- Trabaja íntegramente con los sensores de presencia y vacancia Radio Powr Savr™ y los controles remotos Pico®.
- Un sensor se puede asociar hasta 10 dispositivos RF compatibles de atenuación y conmutación de ofrecer conmutación, atenuación por pasos y atenuación continua de múltiples zonas.
- El modo de prueba intuitivo realiza una verificación instantánea del sistema.
- Existen múltiples métodos de montaje en techo disponibles para los diferentes materiales de techo.
- Los botones de prueba accesibles desde el frente hacen que la configuración sea sencilla.
- Batería con 10 años de vida útil.
- Cumple con la directiva RoHS.



### Números de referencia:

**LRFX-DCRB-WH**



### Códigos de frecuencia/canal

- 2** = 431,0 – 437,0 MHz (E.U.A, Canadá, México, Brasil)
- 3** = 868,125 – 869,850 MHz (Europa y UAE)
- 4** = 868,125 – 868,475 MHz (China y Singapur)
- 5** = 865,5 – 866,5 MHz (India)
- 6** = 312,3 – 314,8 MHz (Japón)
- 7** = 433,05 – 434,79 MHz (Hong Kong)

### Dispositivos RF compatibles:

- Para uso con productos de Lutron® solamente.
  - Se comunican con diversos sistemas inalámbricos de Lutron®\*
- \* Visite la sección Servicio al cliente de Lutron® en el sitio [www.lutron.com](http://www.lutron.com) para obtener información sobre compatibilidad de código de frecuencia/canal correspondiente a su región geográfica específica y datos sobre integración con otros productos de iluminación y cortinaje de Lutron®.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <p>Nombre de trabajo:</p> <p>Número de trabajo:</p> | <p>Números de referencia:</p> |
|---|-------------------------------|

## Especificaciones

### Reglamentación

Lutron® Quality Systems, registrado en ISO 9001.2008

### Estándares

#### LRF2-

- Certificado por FCC
- Certificado por IC
- COFETEL
- ANATEL
- ASEP
- CRC
- SUBTEL
- SUPERTEL
- SUTEL
- Cumple con las exigencias de la Comisión de Energía de California (E.U.A.), Título 24

#### LRF3-

- Marcado CE (Unión Europea)
- Aprobado por las Autoridades Reguladoras de Telecomunicaciones (TRA) (Emiratos Árabes Unidos)


#### LRF4-

- Aprobado por el Comité Estatal de Regulación de Radio de China (SRRC) (China continental)
- Registrado ante el Organismo de Desarrollo de las Infocomunicaciones (IDA) de Singapur

#### LRF5-

- Aprobado por WPC (India)

#### LRF6-

-  007YUUL0688

#### LRF7-

- Certificado por FCC

### Potencia/Rendimiento

- Voltaje de operación: 3 V $\approx$ .
- Corriente de operación: 7  $\mu$ A.
- Requiere una batería de litio CR 2450.
- Batería con 10 años de vida útil.
- Memoria no volátil (las preferencias se almacenan en las pérdidas de energía).

### Ambiente

- Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
- Para uso en interiores únicamente.
- Para uso en interiores únicamente. Humedad relativa: inferior a 90% sin condensación.

### Rango

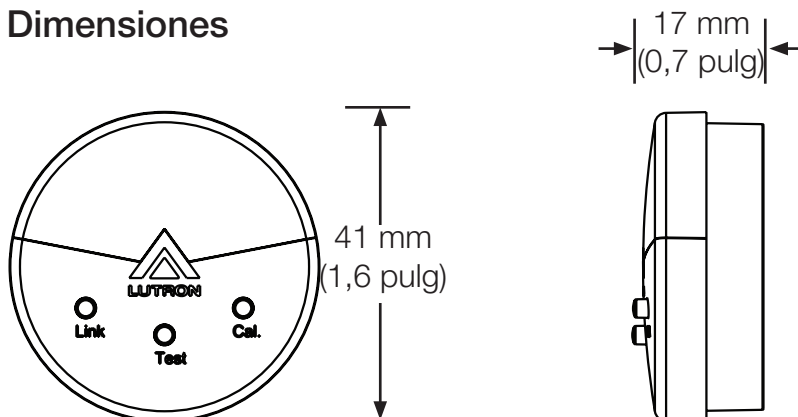
#### • LRF2, LRF3, LRF4, LRF5, LRF7

Los controles locales de carga deben estar ubicados dentro de una línea de visión de 18 m (60 pies), o de 9 m (30 pies) a través de las paredes, respecto de un sensor fotoeléctrico.

#### • LRF6

Los controles locales de carga deben estar ubicados dentro de 7 m (23 pies) a través de las paredes, respecto de un sensor fotoeléctrico.

## Dimensiones



 **LUTRON**® DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre de trabajo:

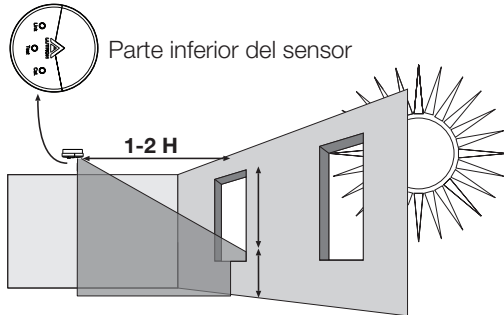
Números de referencia:

Número de trabajo:

## Montaje

### Ubicación en áreas de tamaño promedio

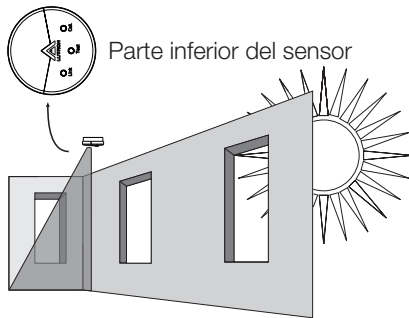
La flecha apunta hacia el área que el sensor ve (hacia las ventanas)



H = altura efectiva de la ventana

### Ubicación en áreas estrechas (corredores, oficinas privadas)

La flecha apunta hacia el área que el sensor ve (en sentido contrario a las ventanas)



## Instalación

### Determine la ubicación de montaje del sensor fotoeléctrico usando los diagramas de la izquierda:

- La flecha del sensor fotoeléctrico apunta hacia el área que el sensor ve.
- Coloque el sensor de luz natural de forma tal que la flecha apunte a la ventana más cercana, a una distancia de una o dos veces la altura (H) efectiva de la ventana.
- La altura (H) efectiva de la ventana comienza en el antepecho o a 1 m (3 pies) del piso, la distancia que sea mayor, y finaliza en la parte superior de la ventana.
- Asegúrese de que la vista del sensor fotoeléctrico no esté obstruida (por ej., ventiladores de techo o artefactos colgantes).
- No ubique el sensor fotoeléctrico en la apertura de un tragaluz o por encima de accesorios de iluminación indirectos.
- En las áreas pequeñas en que el sensor fotoeléctrico no pueda colocarse a una o dos veces la altura (H) de las ventanas, coloque el sensor cerca de las ventanas que miran dentro del espacio.
- No monte los sensores cerca de grandes superficies metálicas (por ej. cerca de una luminaria o de una losa de techo con revestimiento de metal). Los objetos metálicos afectarán el funcionamiento del dispositivo de RF.

### Comunicación con el sensor fotoeléctrico

- Un sensor puede comunicarse con hasta 10 dispositivos locales de carga.
- Un dispositivo de carga local o una zona local pueden recibir información de un solo sensor fotoeléctrico.

Nombre de trabajo:

Números de referencia:

Número de trabajo: