369481m 1 04.14.26

Sensor de ocupação / ausência sem fio de montagem em parede Radio Powr Savr

Os sensores de ocupação e ausência Radio Powr Savr da Lutron montados em parede são sem fio, a bateria e de infravermelho passivo (PIR), que controlam a iluminação automaticamente via comunicação de RF para dimmers ou interruptores compatíveis. Estes sensores detectam o calor das pessoas que se movem dentro da área para determinar quando o espaço está ocupado. Os Sensores transmitem então, por conexão sem fio, para o dimmer ou interruptor associado os comandos adequados para acender ou apagar automaticamente as luzes. Eles combinam conveniência e uma economia excepcional de energia juntamente com a facilidade de instalação.

Recursos

- O sensor de ocupação / ausência sem fio possui duas configurações disponíveis: Liga / desliga automático e Liga – manual / desliga-automático
- O modelo de ausência atende às exigências da CA título 24
- Detecção de movimento por infravermelho passivo com Tecnologia exclusiva Lutron XCT para a detecção fina do movimento
- Modelo com campo de visão de 180°:
  - Movimento leve = 139,4 m^2 (1 500 $pés^2$)
  - Movimento maior= 278,7 m^2 (3 000 $pés^2$)
- Modelo com campo de visão de 90°:
  - Movimento leve = 113,8 m^2 (1 225 $pés^2$)
  - Movimento maior= 232,3 m^2 (2 500 $pés^2$)
- Modelo para corredor com campo de visão longo e estreito:
  - Movimento maior = cobertura de até 45,7 m (150 pés)
- Ajustes simples e intuitivos disponíveis para a configuração de Timeout (tempo limite), Activity (atividade) e Auto-On (ligar automático)
- Botões de teste acessíveis para facilitar a configuração
- A lente acende durante o modo de teste para verificar os locais ideais
- Podem ser adicionados vários sensores para ampliar a cobertura; consulte a apresentação das especificações do produto recebido para determinar os limites do sistema
- Bateria com vida útil de 10 anos
- Em conformidade com RoHS

Dispositivos RF compatíveis

- Para uso somente com produtos Lutron
- Aceitam associação simultânea com vários dispositivos e / ou sistemas Clear Connect da Lutron*

* Entre em contato com o Serviço de atendimento ao cliente Lutron no www.lutron.com/support para compatibilidade de códigos de canal/ frequência com sua região geográfica específica e para a integração com outros produtos de iluminação e cortinas Lutron.

Modelos disponíveis

- LRF__-__ __ LB-P-WH
  - Tipo de cobertura
  - Tipo de sensor
  - Código de canal/frequência

Exemplo:
LRF**2**-**VH**LB-P-WH
(Sensor de ausência 434 MHz branco para corredor)

Código de canal/frequência

2 = 431,0 – 437,0 MHz*
3 = 868,125 – 869,850 MHz
4 = 868,125 – 868,475 MHz
5 = 865,5 – 866,5 MHz
7 = 433,05 – 434,79 MHz

Tipo de sensor

O = Ocupação / Ausência (liga / desliga automático)
V = Ausência (liga-Manual / desliga-automático)**

Tipo de cobertura

H = Corredor
K = 90° montado no canto
W = 180° montado na parede

* Modelos compatíveis BAA disponíveis para LRF2 configurações. Adicionar um prefixo "U" para o número do modelo escolhido. Exemplo: **U**LRF2-OWLB-P

** Tipo de sensor de ausência para LRF2 models somente.

LUTRON APRESENTAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES Página 1

Nome do trabalho:	Números dos modelos:	
Número do trabalho:		

369481m 2 04.14.26

Especificações

Normativa

- Sistemas de qualidade Lutron registrados na ISO 9001:2015

Padrões

LRF2-

- Listado na cULus
- Aprovado pela FCC
- Aprovado pela IC
- Aprovado pela COFETEL
- Aprovado pela ANATEL
- Aprovado pela SUTEL
- Atende às exigências da CA (EUA) Energy Commission Título 24

LRF3-

- Mercado da CE (União Europeia)
- UKCA (Reino Unido)
- Aprovado para o tipo TRA (Emirados Árabes Unidos)

LRF4-

- Registrado na iDA (Cingapura)

LRF5-

- Tipo WPC (Índia)

Potência / Desempenho

- Voltagem de operação: 3 V⎓
- Corrente de operação: 14 µA nominal
- Necessita de uma bateria de lítio CR 123
- Bateria com vida útil de 10 anos
- Memória não volátil (as alterações salvas são armazenadas durante a falta de energia)

Ambiente

- Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Apenas para uso interno
- A umidade relativa deve ser de <90%, sem condensação

  Nota: nos ambientes sem ar condicionado, em que a temperatura do ar pode atingir a temperatura dos ocupantes, serão necessários sensores adicionais para obter a mesma cobertura. Isso serve para qualquer sensor que funcione exclusivamente com tecnologia de infravermelho passivo.

Garantia

- Garantia limitada: www.lutron.com/warranty ou ligue para +1.610.282.3800 para receber uma cópia impressa.

Faixa RF

- A distância entre os controles das cargas locais e o sensor não deve exceder 18 m (60 pés) da linha de visão ou 9 m (30 pés) através de paredes.

Teste de cobertura do sensor

- Botão de teste dedicado
- A lente se acende em laranja em resposta ao movimento durante o modo de teste

Teste de comunicação sem fio

- Botão de teste dedicado
- Acende e apaga as cargas associadas

Opções de timeout (tempo limite)

- 1 minuto*
- 5 minutos
- 15 minutos (configuração padrão)
- 30 minutos

Opções de ligar automaticamente (somente na versão Ocupação)

- *Ativado:* O sensor acende e apaga as luzes automaticamente (configuração padrão)
- *Desativado***:* As luzes devem ser acesas manualmente a partir de um dimmer ou interruptor. O sensor apaga as luzes automaticamente

Opções de sensibilidade

- *Pouca atividade:* (configuração padrão)
- *Atividade média:*
- *Grande atividade:*

* Destinado apenas para uso em áreas com grande atividade, ocupadas brevemente

** Existe um intervalo embutido de 15 segundos que começa quando as luzes são apagadas automaticamente, durante o qual as luzes de acenderão automaticamente em resposta a um movimento. Este intervalo serve como um recurso de segurança e conveniência no caso das luzes se apagarem enquanto o ambiente ainda estiver ocupado, para que o usuário não tenha que acender as luzes manualmente. Depois de 15 segundos o intervalo expira e as luzes deverão ser acesas manualmente.

Nome do trabalho:	Números dos modelos:	
Número do trabalho:		

Visão geral da instalação

Configuração do sensor

- A configuração do sensor é um serviço disponibilizado pela Lutron. Para obter mais informações, veja as especificações do **Sensor Layout and Tuning** (sensor de layout e ajuste) (P/N 3601235), no site www.lutron.com

Posicionamento do sensor

- A altura de montagem do sensor deverá ficar entre 1,6 m e 2,4 m (6 pés e 8 pés).
- Para ambientes pequenos com menos de 3,7 m × 3,7 m (12 pés × 12 pés), a detecção poderá ser melhorada montando o sensor a 1,8 m (6 pés) do chão.
- A capacidade de detectar movimento exige que o sensor tenha uma linha de vão de todos os ocupantes do ambiente. O sensor deve ter uma visão desobstruída do ambiente. **NÃO** o instale atrás ou próximo a estantes e prateleiras altas, luminárias pendentes, etc. O sensor não pode detectar ocupantes através de objetos de vidro como um pátio ou portas tipo box de chuveiros.
- Objetos quentes e correntes de ar afetam o desempenho do sensor. Para funcionar adequadamente, o sensor deve ser montado a pelo menos 1,2 m (4 pés) de distância de saídas de ventilação, aquecimento e ar-condicionado e de lâmpadas halógenas ou incandescentes que estão abaixo da linha do teto.
- O desempenho do sensor depende do diferencial de temperatura entre a temperatura ambiente do local e aquela de seus ocupantes. Ambientes mais quentes podem reduzir a capacidade do sensor de detectar ocupantes.
- A distância entre os controles das cargas locais e o sensor não deve exceder 18 m (60 pés) da linha de visão ou 9 m (30 pés) através de paredes.
- Dispositivos que emitem radiofrequência (RF) afetam o desempenho dos sensores. Para funcionar adequadamente, os sensores devem ser montados a, pelo menos, 1,2 m (4 pés) de distância dos dispositivos que emitem ondas de rádio (por ex., fornos de micro-ondas, roteadores sem fio ou outros dispositivos sem fio que não sejam Clear Connect). Ao usar lâmpadas ou luminárias Clear Connect tipo X, verifique se o sensor foi montado à distância de 0,6 m (2 pés) ou mais desses dispositivos.

Nome do trabalho:	Números dos modelos:	
Número do trabalho:		

Instalação

- Sensores 180° e de corredor montados diretamente na parede com suporte de montagem (incluído). Veja a figura A.
- Sensores 90° montados diretamente em um canto ou em uma projeção da parede longe do canto com suporte de montagem (incluído). Veja a figura B.
  - Recomendamos a instalação temporária para testar a cobertura do sensor e a comunicação sem fio antes de instalá-lo permanentemente.
    - Instalação temporária: É fornecida uma fita adesiva 3M™ Command™ para a instalação temporária e o teste do sensor. Essa fita é projetada para permitir remoção simples e sem danos, e não é reutilizável.
    - Instalação permanente: São fornecidos o suporte de montagem, parafusos e buchas para instalar o sensor.
- A armação de montagem flexível, LRF-ARM-WH (adquirida separadamente), permite que os sensores sejam montados em pontos mais altos do teto, da parede ou de outra superfície plana.
  - O design tipo esfera e grampo aumenta a área de cobertura dos sensores Lutron padrão de montagem em parede, canto ou corredor. Veja a figura C.
  - Áreas comuns de montagem: corredor de depósito, píer de carregamento e corredor longo.

Figura A. Sensores de montagem em parede ou corredores 180°

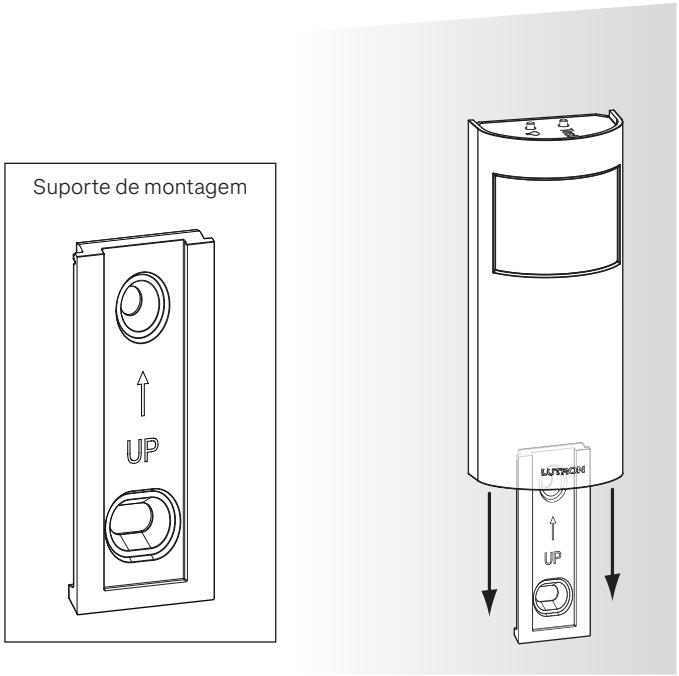


Figura B. Sensor de montagem em canto 90°

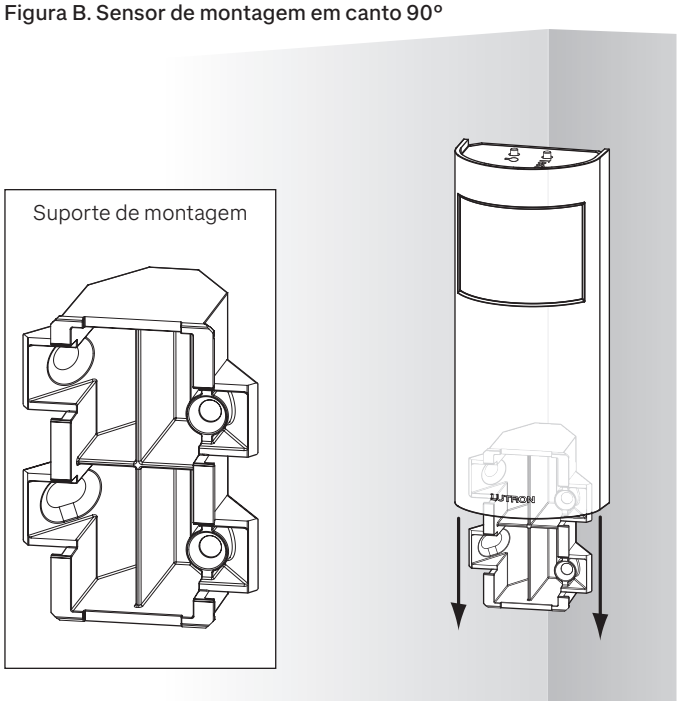
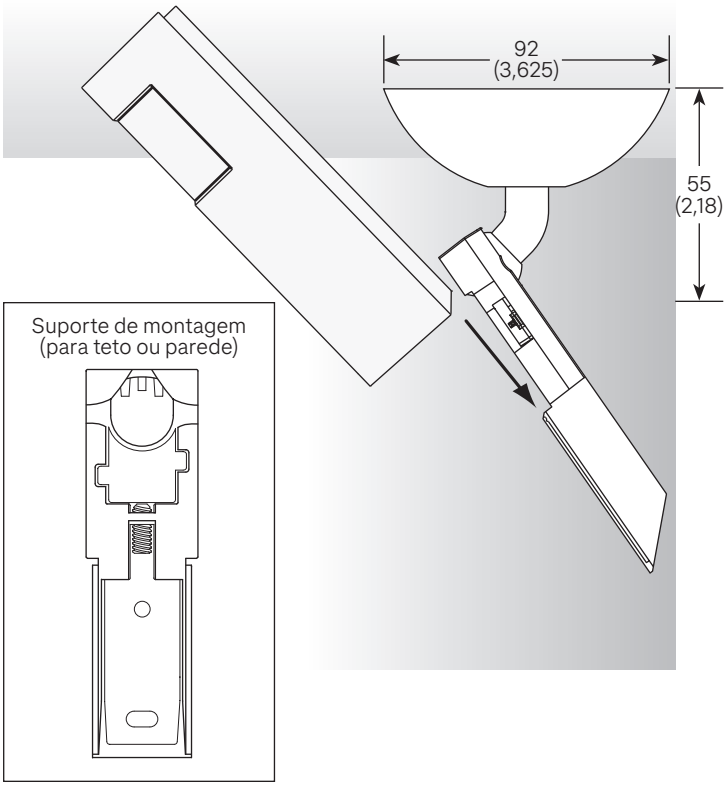


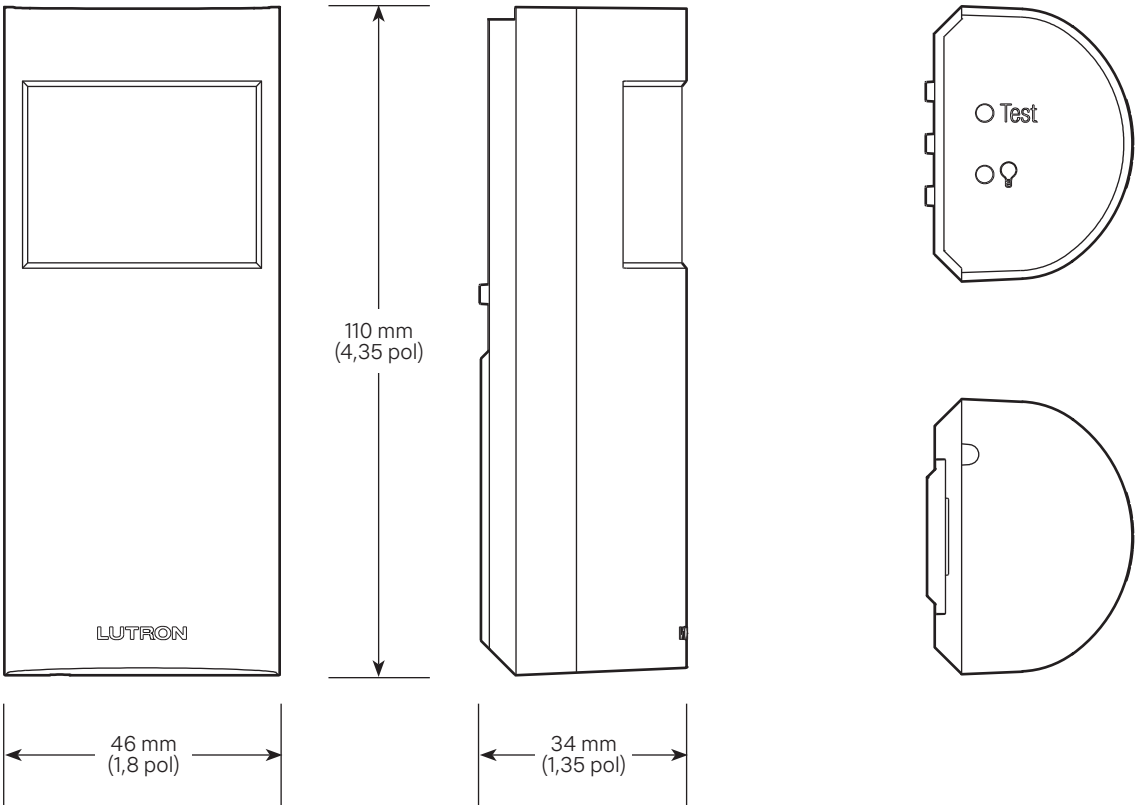
Figura C. Armação de montagem flexível
Medidas em: mm (pol)



Nome do trabalho:	Números dos modelos:	
Número do trabalho:		

369481m 5 04.14.26

Dimensões



Nome do trabalho:	Números dos modelos:	
Número do trabalho:		

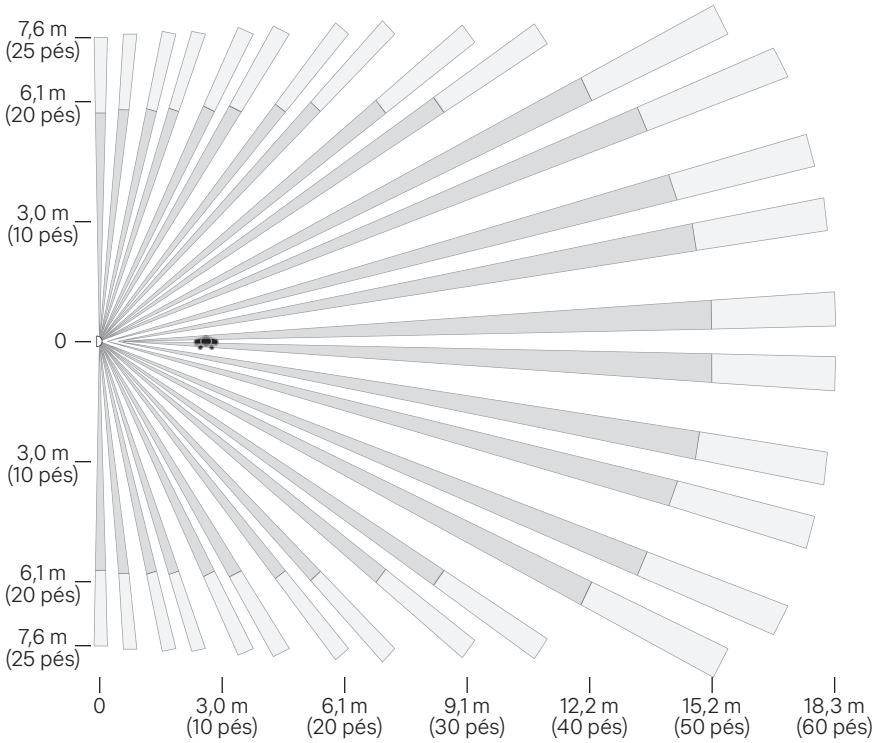
369481m 6 04.14.26

Diagramas de cobertura

Sensores 180° montados em parede

Modelos: LRFX-OWLB-P-WH e LRFX-VWLB-P-WH

Diagrama de feixe horizontal



Área de cobertura testado

Área de cobertura com muito movimento 278,7 m² (3 000 pés²)

Área de cobertura com pouco movimento 139,4 m² (1 500 pés²)

Em conformidade à NEMA grade teste WD7 mostrado abaixo

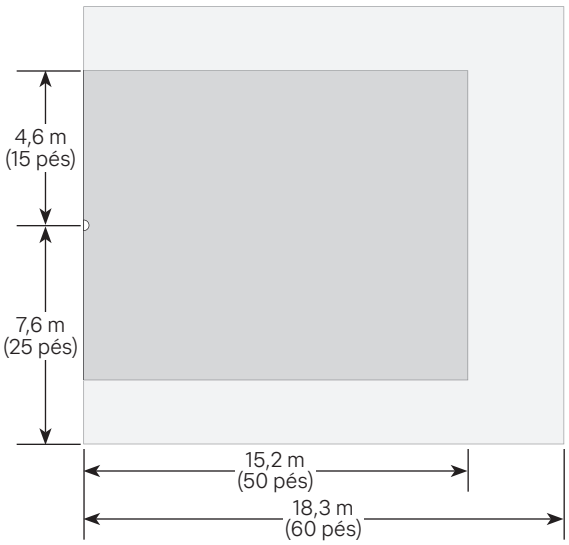
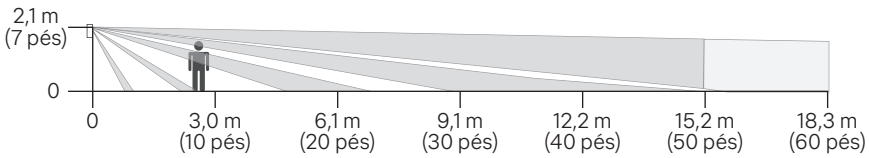


Diagrama de feixe vertical*



* Mostrada a montagem do sensor a 2,1 m (7 pés). A altura de montagem deverá ficar entre 1,6 m e 2,4 m (6 pés e 8 pés).

Nome do trabalho:	Números dos modelos:	
Número do trabalho:		

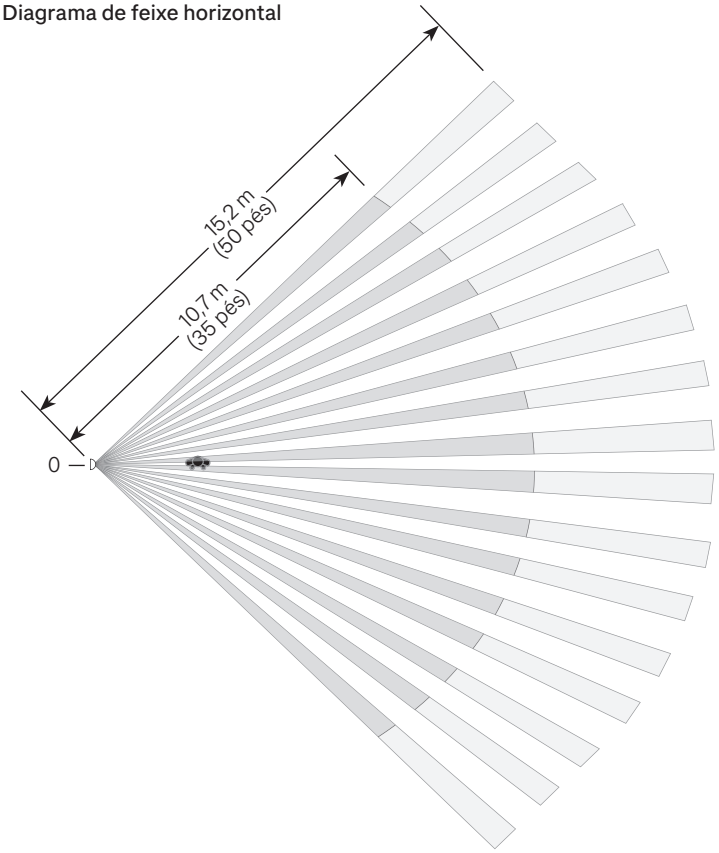
369481m 7 04.14.26

Diagramas de cobertura

Sensor de montagem em canto 90°

Modelos: LRFX-OKLB-P-WH e LRFX-VKLB-P-WH

Diagrama de feixe horizontal



Área de cobertura testado

Área de cobertura com muito movimento 232,3 m² (2 500 pés²)

Área de cobertura com pouco movimento 113,8 m² (1 225 pés²)

Em conformidade à NEMA grade teste WD7 mostrado abaixo

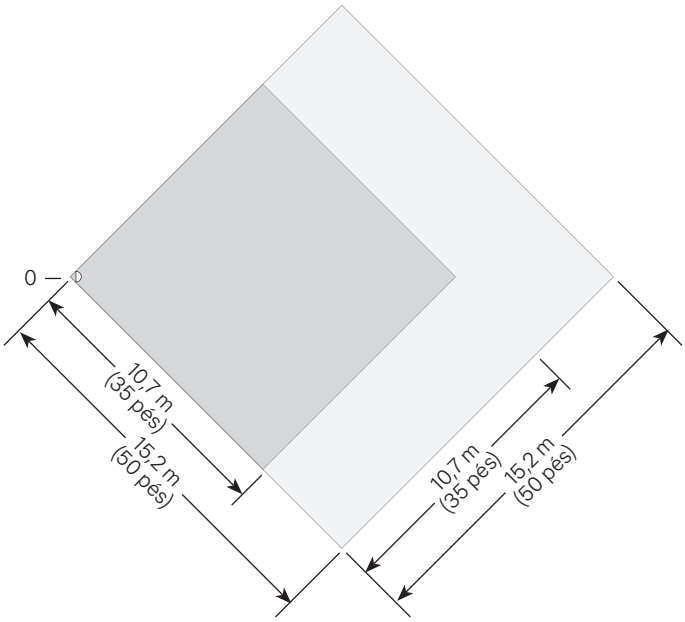
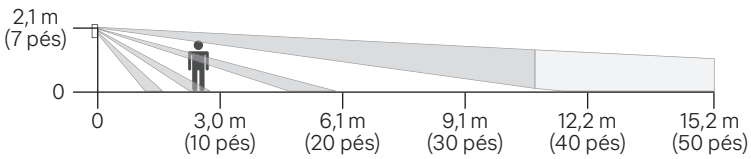


Diagrama de feixe vertical*



* Mostrada a montagem do sensor a 2,1 m (7 pés). A altura de montagem deverá ficar entre 1,6 m e 2,4 m (6 pés e 8 pés).

Nome do trabalho:	Números dos modelos:	
Número do trabalho:		

369481m 8 04.14.26

Diagramas de cobertura

Sensores de corredor

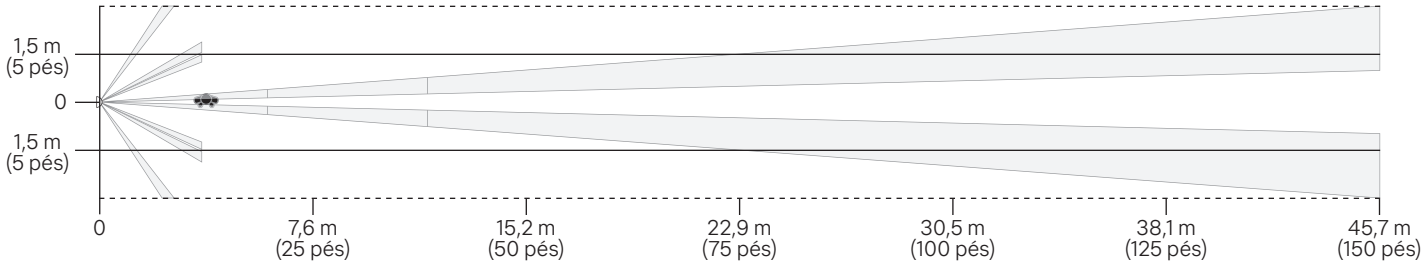
Modelos: LRFX-OHLB-P-WH e LRFX-VHLB-P-WH

- Projetado para montagem na extremidade do corredor com uma visão clara do comprimento do mesmo.
- A detecção a distâncias maiores é melhor quando o movimento ocorre em ângulos retos com o sensor.
- Vários sensores podem ser usados para aumentar a cobertura.

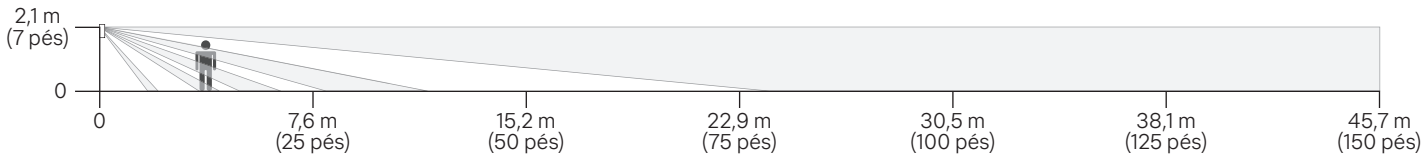
Comprimento máximo recomendado do corredor

Largura do corredor	Comprimento do corredor
1,8 m (6 pés) ou menos	15,2 m (50 pés)
2,4 m (8 pés)	30,5 m (100 pés)
3,0 m (10 pés) ou mais	45,7 m (150 pés)

Vista superior



Vista lateral*



* Mostrada a montagem do sensor a 2,1 m (7 pés). A altura de montagem deverá ficar entre 1,6 m e 2,4 m (6 pés e 8 pés) e centralizado no corredor.

Lutron, Clear Connect, Radio Powr Savr, XCT e qualquer outra aparência visual parecida e logomarcas são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Lutron Electronics Co. Inc., nos EUA e em outros países.
Todos os nomes de produtos, logomarcas e marcas são proprietários.

Nome do trabalho:	Números dos modelos:	
Número do trabalho:		