

Sensor sem fio montado em parede

Os sensores de ocupação e vazio montados em parede da Lutron® são sensores sem fio, alimentados por bateria com infravermelho passivo (PIR) que controlam automaticamente as luzes por meio de comunicação RF com 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/vazio sem fio possui duas configurações disponíveis: Liga/desliga automático e Liga – manual/desliga-automático
- O modelo de vazio 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 m² (1 500 pés²)
 - Movimento maior= 278,7 m² (3 000 pés²)
- Modelo com campo de visão de 90°:
 - Movimento leve = 113,8 m² (1 225 pés²)
 - Movimento maior= 232,3 m² (2 500 pés²)
- 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®
- Comunica-se com vários sistemas sem fio Lutron® Clear Connect®

* Entre em contato com o Serviço de atendimento ao cliente Lutron no www.lutron.com para o código de compatibilidade de frequência/canal 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 frequência/canal

Exemplo:

LRF2-VHLB-P-WH

(Sensor de vazio 434 MHz branco para corredor)

Código de frequência/canal

2 = 431,0 – 437,0 MHz (EUA, Canadá, México, Brasil)*

3 = 868,125 – 869,850 MHz (Europa, EAU)

4 = 868,125 – 868,475 MHz (China, Cingapura)

5 = 865,5 – 866,5 MHz (Índia)

7 = 433,0 – 433,7 MHz (Hong Kong, Macau)

Tipo de sensor

O = Ocupação/Vazio (liga/desliga automático)

V = Vazio (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: ULRF2-OWLB-P

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

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

Especificações

Normativa

- Sistemas de qualidade Lutron® registrados na ISO 9001:2008

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)
- Aprovado para o tipo TRA (Emirados Árabes Unidos)
- Aprovado para o tipo CITC (Arábia Saudita)

LRF4-

- Aprovado para tipo SRRC (China)
- Registrado na iDA (Cingapura)

LRF5-

- Aprovado para tipo WPC (Índia)
[esperado para o 1º trimestre de 2014]

Potência/Desempenho

- Voltagem de operação: 3 V_{DC}
- 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

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 de 5 anos. Para obter informações adicionais sobre a garantia, consulte www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor_Warranty.pdf

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

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 x 3,7 m (12 pés x 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 visão 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 podem afetar o desempenho do sensor. Para assegurar o funcionamento correto, o sensor deverá ser montado a no mínimo 1,2 m (4 pés) de lâmpadas e saídas de HVAC.
- 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.

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, pier de carregamento e corredor longo.

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

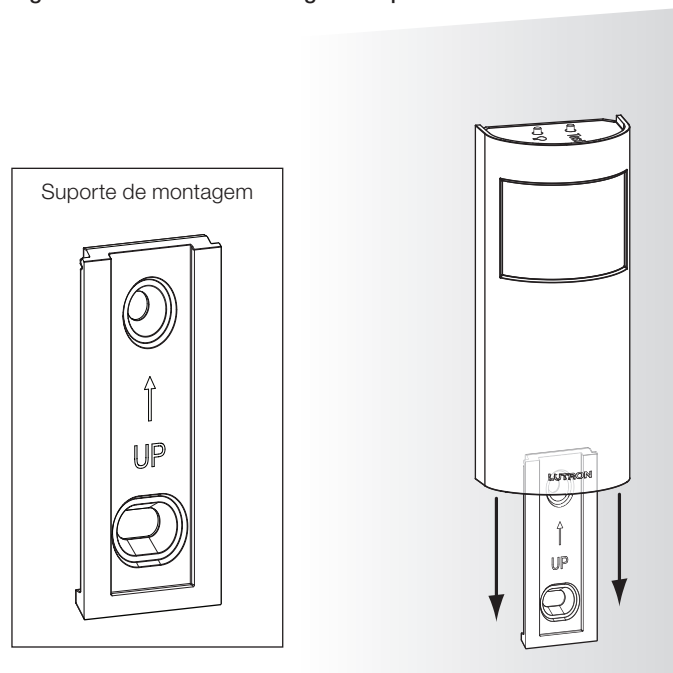


Figura B. Sensor de montagem em canto 90°

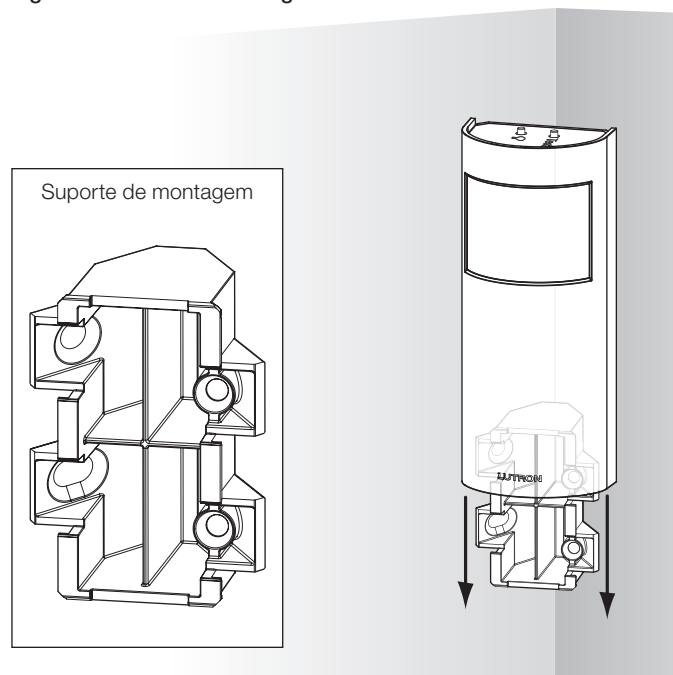
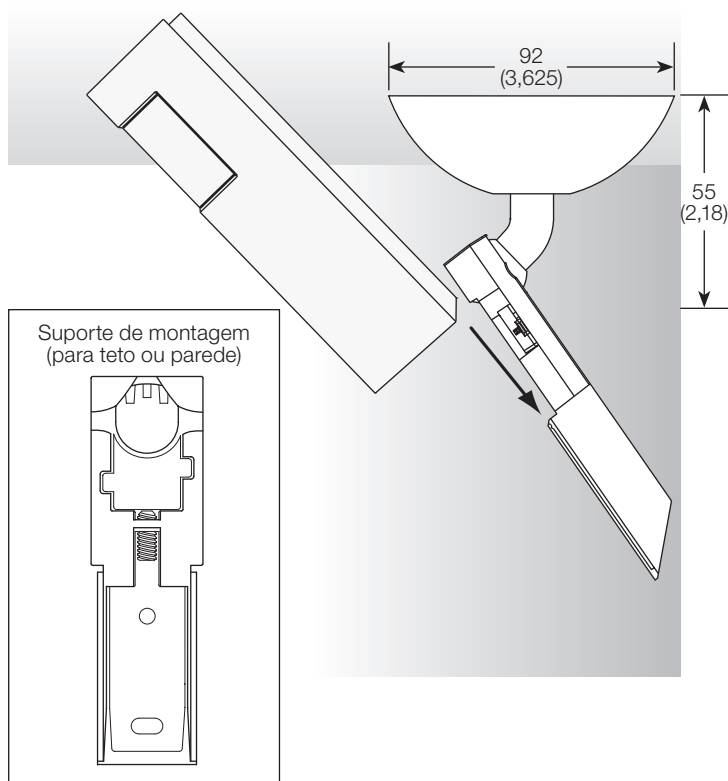


Figura C. Armação de montagem flexível

Medidas em: mm (pol)



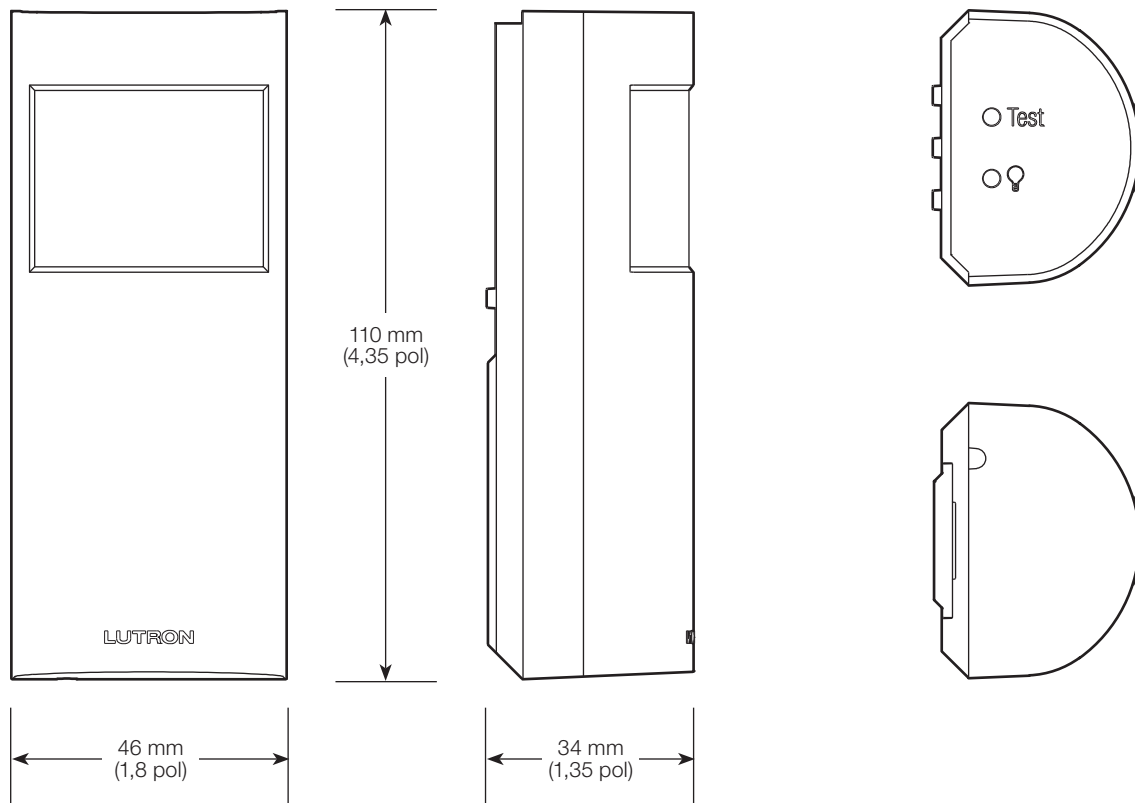
3M e Command são marcas registradas da 3M Company.

LUTRON APRESENTAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES

Página

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

Dimensões



Nome do trabalho:

Números dos modelos:

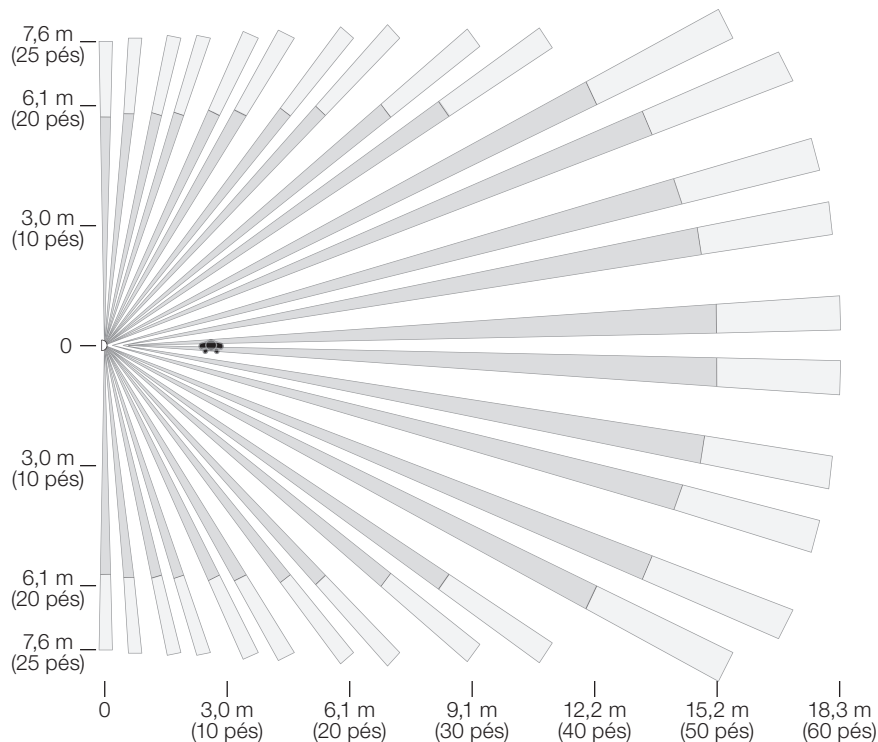
Número do trabalho:

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

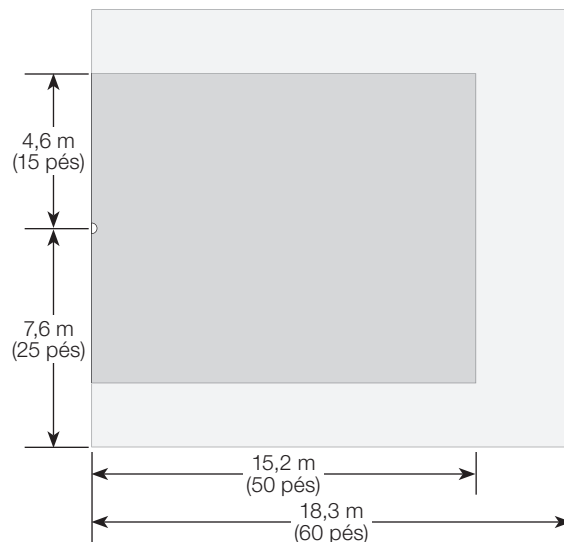
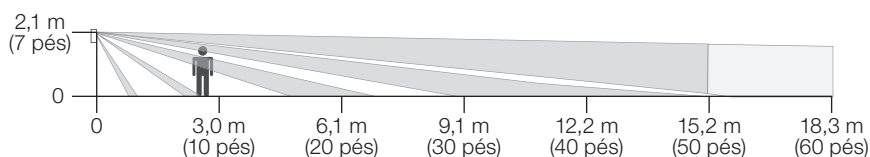


Diagrama de feixe vertical*



* 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:

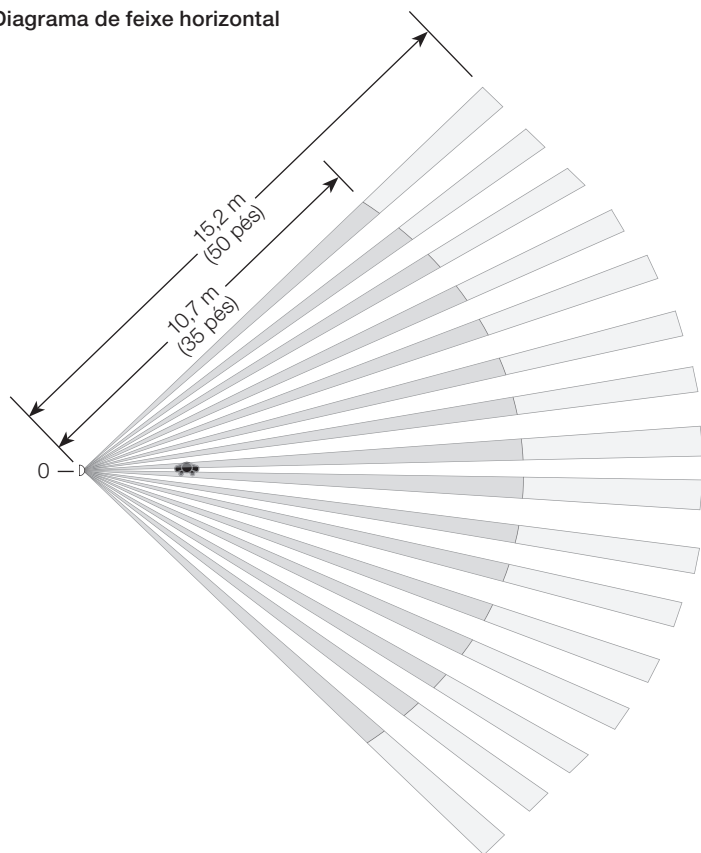
Número do trabalho:

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

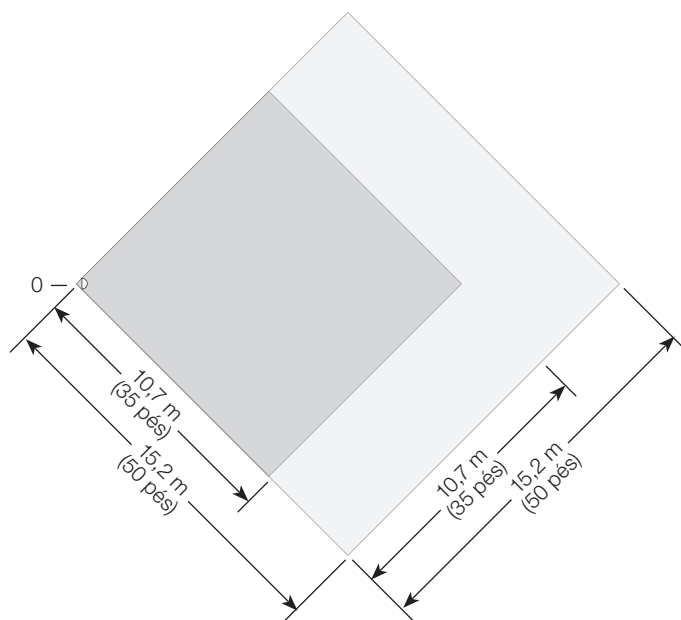
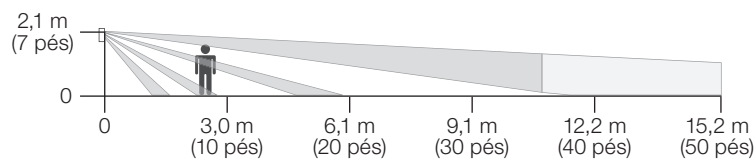


Diagrama de feixe vertical*



* 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).

<p>Nome do trabalho:</p> <p>Número do trabalho:</p>	<p>Números dos modelos:</p>
---	-----------------------------

Diagramas de cobertura

Sensores de corredor

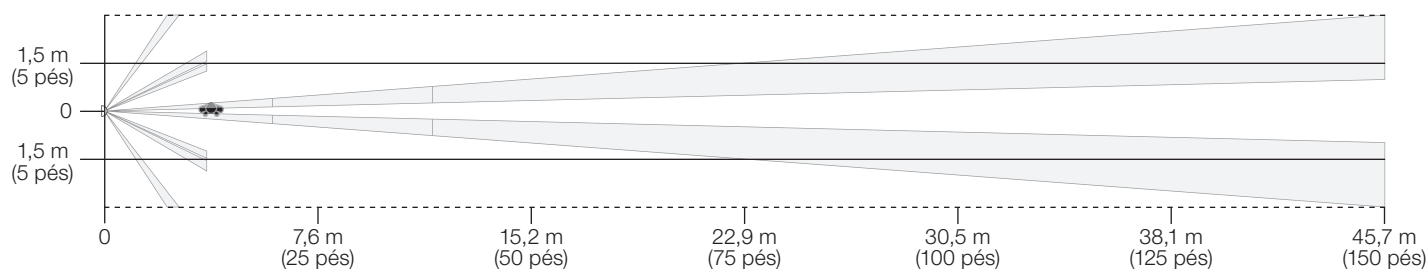
Modelos: LRFX-OHLB-P-WH e LRFX-VHLB-P-WH

- 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.

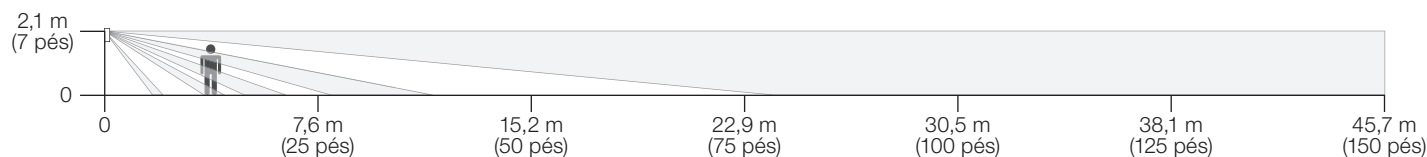
Comprimento máximo recomendado do corredor

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.

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