

## Radio Powr Savr无线占用/ 空置壁装传感器

Lutron Radio Powr Savr壁装占用和空置传感器是无线、电池供电、被动红外 (PIR) 传感器, 可通过与兼容调光或开关设备的射频通信自动控制灯光。传感器可检测到区域内走动的人身上发出的热量, 从而判断空间是否占用。然后, 以无线的方式向相关的调光或开关装置发出适当的命令, 自动开灯或关灯这种传感器不仅适用方便、节能效果显著, 而且易于安装。

### 特点

- 无线占空传感器有2种设置可用: 自动开/自动关, 手动开/自动关
- 空置模式符合CA Title 24项要求
- 被动红外运动探测技术拥有路创科技专有的 XCT 精细动作技术
- 180° 视野模式:
  - 细微运动 = 139.4 m<sup>2</sup>
  - 较大运动 = 278.7 m<sup>2</sup>
- 90° 视野模式:
  - 细微运动 = 113.8 m<sup>2</sup>
  - 较大运动 = 232.3 m<sup>2</sup>
- 长、窄视野的走廊模式
  - 较大运动 = 最大覆盖范围 45.7 m
- 超时、活动量和自动开启设置可以进行简单的和直观的调整
- 易使用的测试按钮使设置更简单
- 测试模式下镜片发光以确定最佳的安装位置
- 可增加多个传感器以扩大覆盖范围 请参阅接收设备的产品规格提交文档以确定系统限制
- 10年电池寿命设计
- 符合RoHS要求

### 兼容的射频装置

- 只能与Lutron 产品 一起使用
- 支持与多个Lutron Clear Connect设备和/或系统同时关联\*

\* 访问[www.lutron.com/support](http://www.lutron.com/support)联系客服查看与您的特殊地理区域相兼容的频率/频道代码, 以及完善其他Lutron照明和遮光产品。



### 现有型号

- LRF - LB-P-WH
  - 覆盖类型
  - 传感器类型
  - 频率 / 频道代码

例:

LRF2-VHLB-P-WH

(434 MHz白色走廊空置传感器)

### 频率 / 频道代码

- 2 = 431.0–437.0 MHz (美国、加拿大、墨西哥、巴西)\*
- 3 = 868.125–869.850 MHz (欧洲和阿拉伯联合酋长国)
- 4 = 868.125–868.475 MHz (中国和新加坡)
- 5 = 865.5–866.5 MHz (印度)
- 7 = 433.0–433.7 MHz (香港、澳门)

### 传感器类型

O = 占用/空置 (自动开/自动关)

V = 空置 (手动开/自动关)\*\*

### 覆盖类型

H = 走廊

K = 90° 墙角安装

W = 180° 墙壁安装

\* 的BAA符合模型可用于LRF2配置。前缀一个“U”添加到您选择的型号。例: ULRF2-OWLB-P

\*\* 空置传感器类型只用于LRF2型

**LUTRON** 规格提交文档

页码

项目名称:	型号:
项目编号:	

## 规格

### 标准

- Lutron的质量体系已获得 ISO 9001:2008 注册认证

### 管理机构认证

#### LRF2-

- cULus® 上市
- FCC 认证
- IC 认证
- COFETEL 认证
- ANATEL 认证
- SUTEL 认证
- 符合 CA 标准 (美国) 能源委员会 Title24 项要求

#### LRF3-

- CE 认证标志 (欧盟)
- TRA 批准类型 (阿联酋)
- CITC 批准类型 (沙特阿拉伯)

#### LRF4-

- SRRC 批准类型 (中国大陆)
- 经 iDA 注册 (新加坡)

#### LRF5-

- WPC类型 (印度)

### 功耗/性能

- 工作电压: 3 V<sub>DC</sub>
- 工作电流: 14 μA (标称值)
- 需要一节 CR 123 锂电池
- 10 年电池寿命设计
- 非易失内存 (在掉电期间保存所存储的更改)

### 环境

- 温度: 0 °C to 40 °C
- 仅限室内使用
- 相对湿度: 小于90% (无冷凝)

注: 在无条件的环境下, 如果空气温度可能接近其占用者的温度, 则需要附加的传感器以获得相同的覆盖面积。这适用于任何专门依靠被动红外线技术的传感器。

### 质量保证

- 8年有限保证。有关质量保证更多信息, 请访问 [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor\\_Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor_Warranty.pdf)

### 射频范围

- 负载控制器和传感器之间的距离不应超过 18 m 的视距或穿透墙 9 m 的距离。

### 传感器覆盖范围测试

- 专用测试按钮
- 测试模式期间, 有运动时镜片发出橙色的光

### 无线通信测试

- 专用测试按钮
- 打开和关闭相关的负载




### 超时选项

- 1 分钟\*
- 5 分钟
- 15 分钟 (默认设置)
- 30 分钟

### 自动开选项 (仅限于占用型)

- “启用”: 传感器自动开灯和关灯 (默认设置)。
- “停用”\*\*: 必须手动从调光或开关装置打开灯。传感器自动关灯。

### 灵敏度选项

- 低活动量  (默认设置)
- 中活动量 
- 高活动量 

\* 仅适用于高活动量, 短暂占用的空间。

\*\* 灯光自动熄灭时15秒的延缓期开始, 延缓期间, 感应到动作时灯光会重新自动打开。在灯光熄灭但房间仍然有人的情况下, 有了延缓期这一安全和便捷特点, 用户就无需再手动将灯打开。15秒过后, 延缓期结束, 必须手动将灯打开。

项目名称:	型号:
项目编号:	

## 安装概述

### 传感器设置

- 传感器设置由Lutron作为服务提供。有关详情，请参阅 [www.lutron.com](http://www.lutron.com) 上的 Sensor Layout and Tuning（传感器布局和调整）规格提交文档（P/N 3601235）。

### 传感器安置

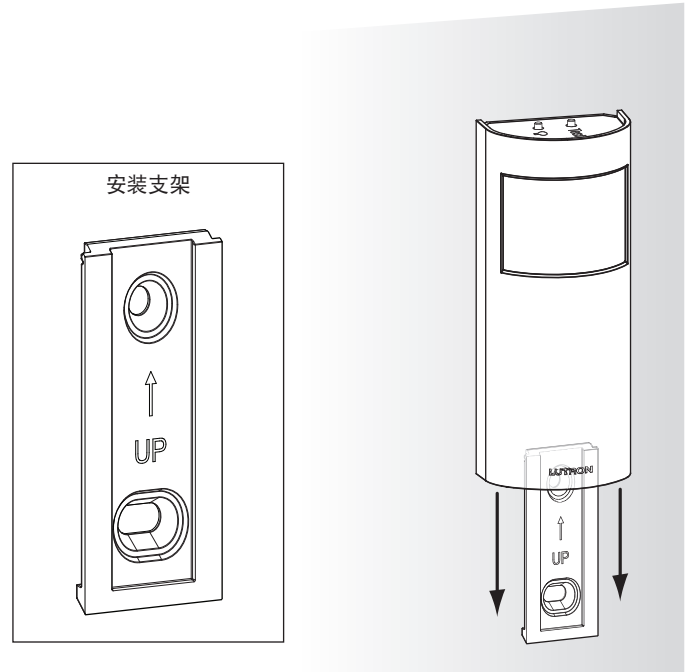
- 传感器安装高度应在 1.6 m 到 2.4 m 之间
- 对小于 3.7 m × 3.7 m 这样较小的房间，距地面 1.8 m 的安装高度会提升效果。
- 探测运动的能力要求传感器的视距能覆盖房间所有使用者。传感器的视野必须覆盖整个房间。请勿将传感器安装在高大橱柜、架子、挂件等物品附近或后面。感应器无法穿透玻璃物体探测（如天井或浴室门）占用者。
- 发热物体和移动气流可能会影响到传感器的性能。为了确保正常运行，传感器应安装在距离 HVAC 通风口和低于天花板水平线的卤素灯或白炽灯至少 1.2 m 的地方。
- 传感器的性能依赖于周围房间温度与房间占用者的温差。较温暖的房间会减弱传感器探测占用者的能力。
- 负载控制器和传感器之间的距离不应超过 18 m 的视距或穿过墙 9 m 的距离。
- 释放无线电频率 (RF) 能源的设备可能会影响到传感器的性能。为了确保正常运行，传感器应安装在距离释放无线电波的设备（例如微波炉、无线路由器或其他的非 Clear Connect 无线设备）至少 1.2 m 的地方。使用 Clear Connect - Type X 型号的灯具或夹具时，请确保传感器安装在距离灯具或夹具至少 0.6 m 的地方。

项目名称：	型号：
项目编号：	

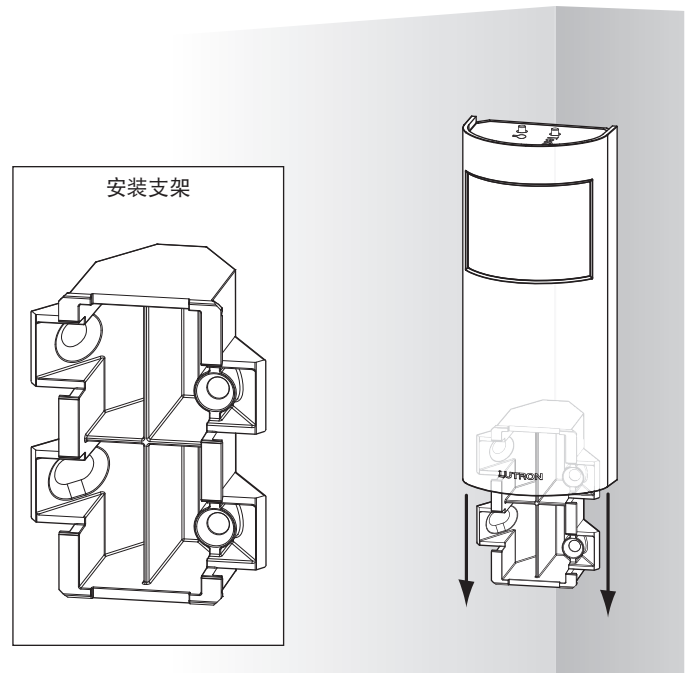
# 安装

- 180° 和走廊传感器直接用固定架 (包括固定架本身) 安装在墙壁上。参见图 A。
  - 90° 传感器可直接用固定架 (包括固定架本身) 安装于墙角或可从墙角平移的墙壁上。参见图 B。
- 推荐永久安装传感器前进行临时安装, 以测试传感器的覆盖范围和无线通信。
- 临时安装: 3M™ Command™ 粘合带 来用来临时安装 和测试传感器。该粘合带简单易用、可无害拆除、不可再利用。
  - 永久安装: 提供有固定架来螺丝和锚, 已安装传感器。
- 灵活安装的电枢, LRF-ARM-WH (单独购买), 允许感应器安装在天花板、墙壁或其它水平平面的更高高度。球和夹具的设计扩大了 Lutron 标准墙、角落或过道安装的感应器的作用区域。参见图 C。
- 常见安装区域: 仓库通道、装货码头、长过道。

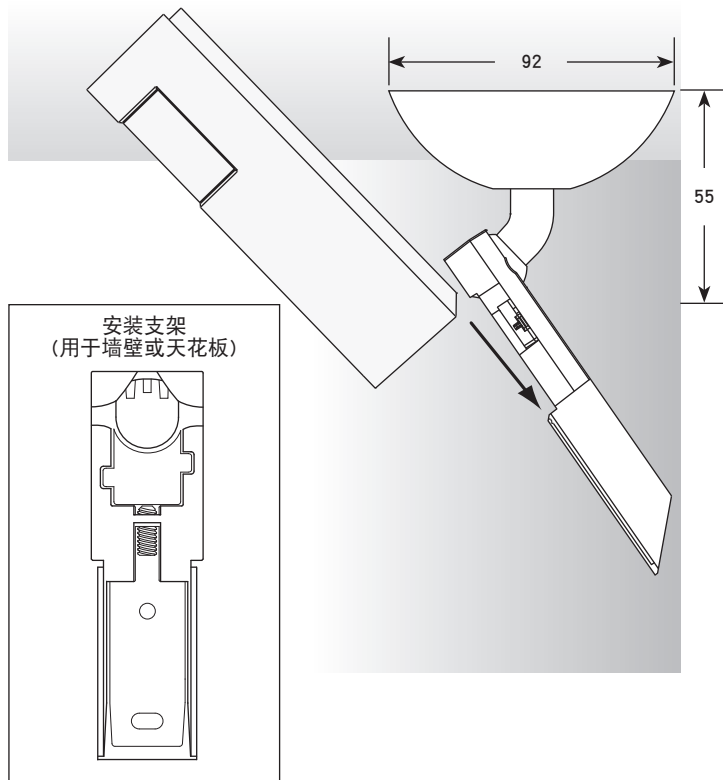
参见图 A. 180° 墙壁安装传感器& 走廊传感器



参见图 B. 90° 墙角安装传感器

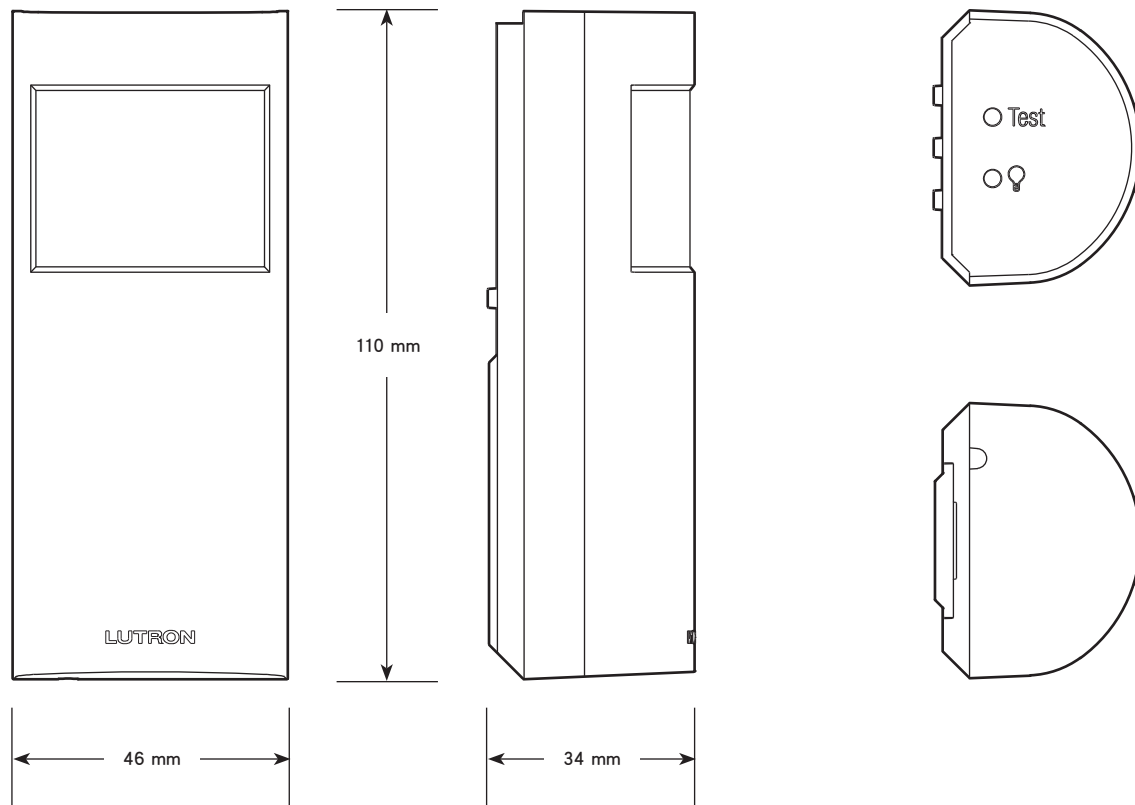


参见图 C. 灵活安装的电枢  
测量尺寸为mm



项目名称:	型号:
项目编号:	

# 尺寸



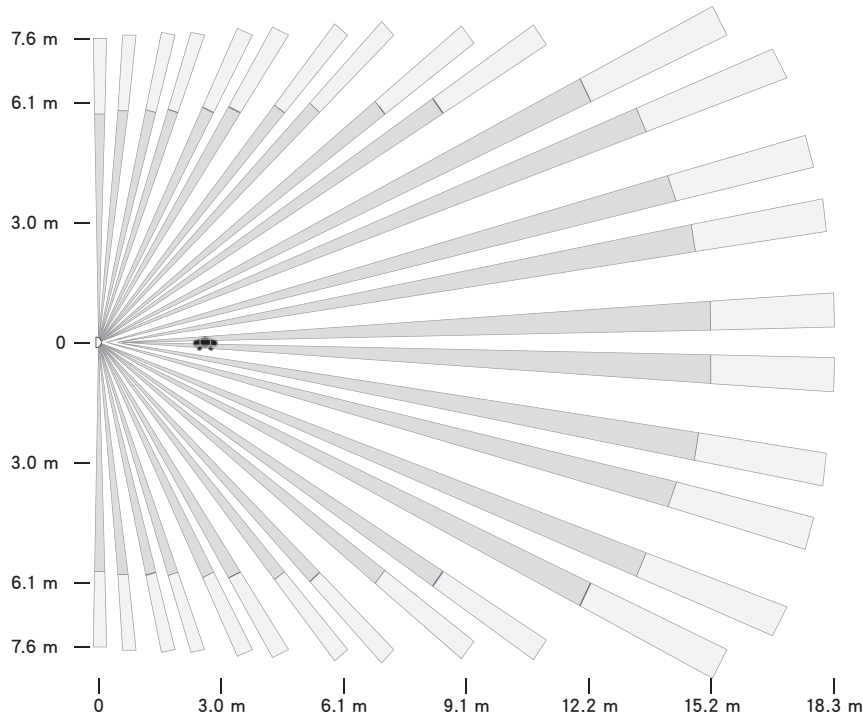
项目名称:	型号:
项目编号:	

# 覆盖范围示意图

## 180° 墙壁安装传感器

型号: LRFX-OWLB-P-WH and LRFX-VWLB-P-WH

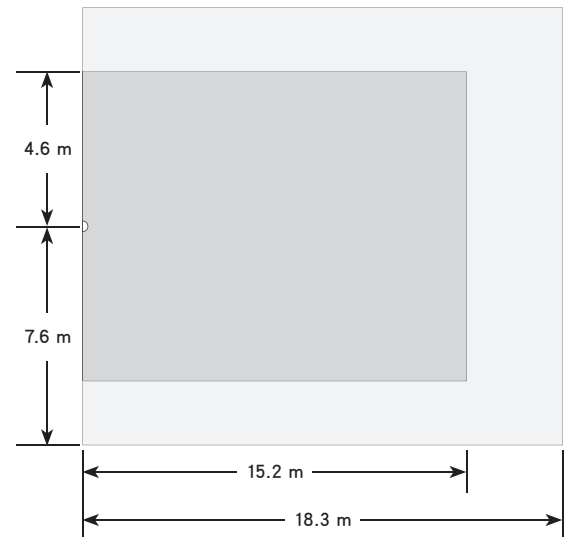
水平波束图



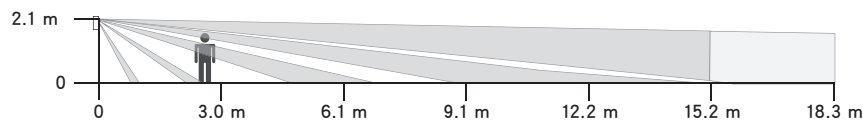
测试后覆盖区域

- 较大运动 278.7 m² 覆盖范围
- 细微运动 139.4 m² 覆盖范围

符合下图所示的 NEMA WD7 测试电网标准



垂直波束图\*



\* 如图，安装在 2.1 m 的传感器。安装高度应在 1.6 m 到 2.4 m 之间。

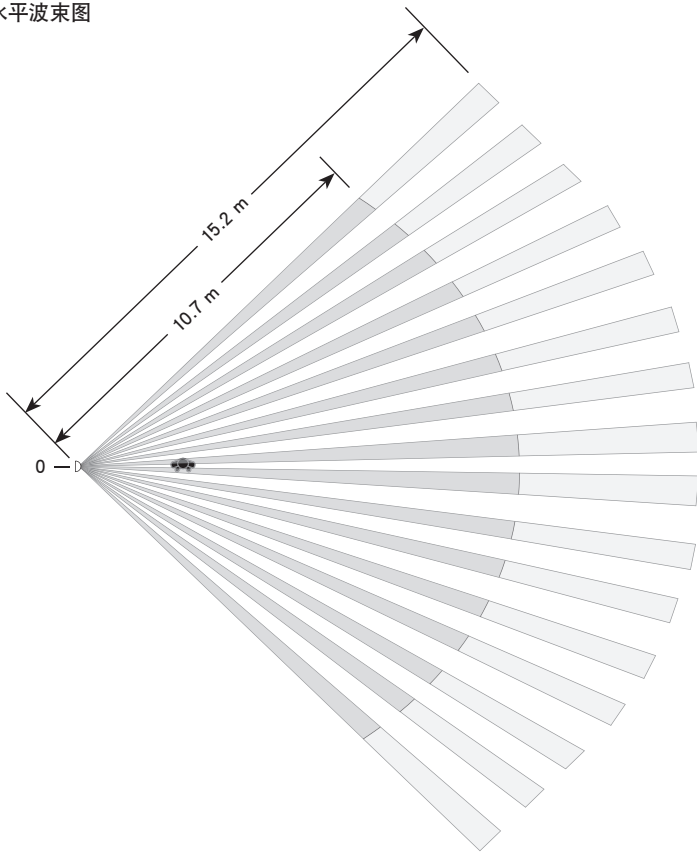
项目名称:	型号:
项目编号:	

# 覆盖范围示意图

## 90° 墙角安装传感器

型号: LRFX-OKLB-P-WH and LRFX-VKLB-P-WH

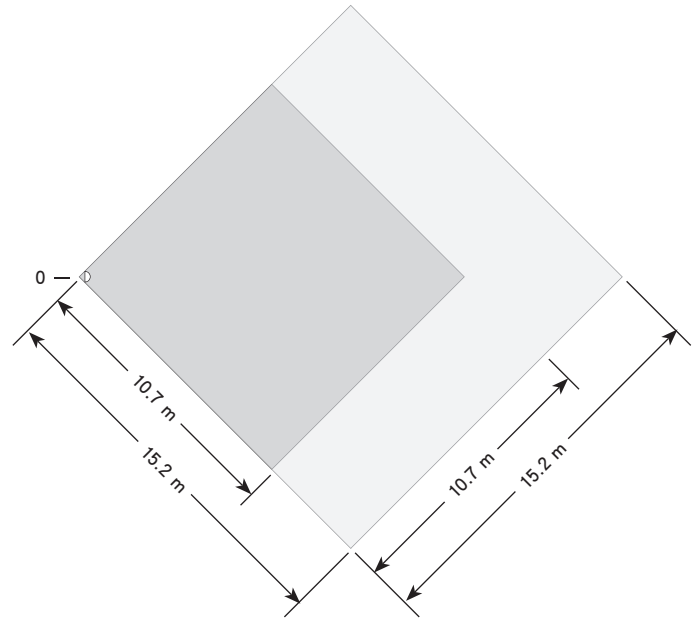
水平波束图



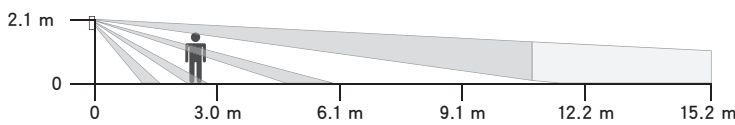
测试后覆盖区域

- 较大运动 232.3 m<sup>2</sup> 覆盖范围
- 细微运动 113.8 m<sup>2</sup> 覆盖范围

符合下图所示的 NEMA WD7 测试电网标准



垂直波束图\*



\* 如图，安装在 2.1 m 的传感器。安装高度应在 1.6 m 到 2.4 m 之间。

项目名称:	型号:
项目编号:	

# 覆盖范围示意图

## 走廊传感器

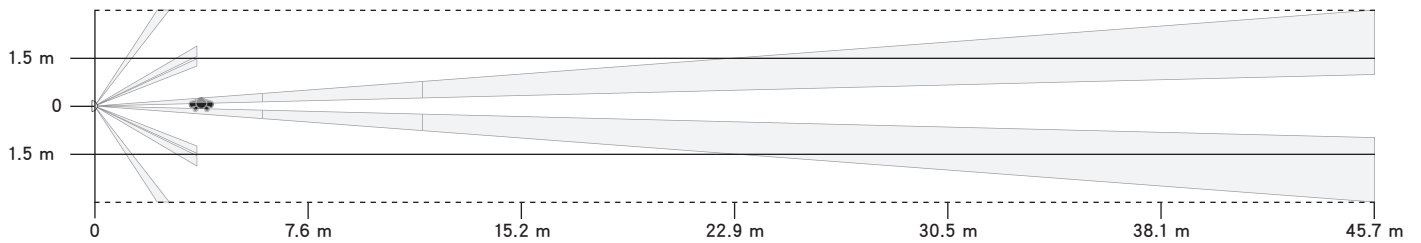
型号: LRFX-OHLB-P-WH and LRFX-VHLB-P-WH

- 依设计，应安装在走廊的尽头，这样在走廊的整个长度中会有清晰的视野。
- 当发生的运动与传感器成直角时，远距离探测效果最佳。
- 可以使用多个传感器来扩大覆盖范围。

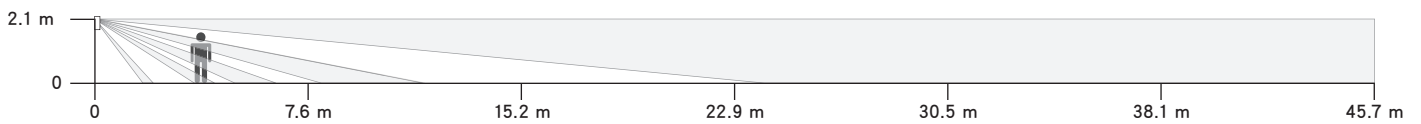
推荐的最大走廊长度

走廊宽度	走廊长度
小于或等于 1.8 m	15.2 m
2.4 m	30.5 m
大于或等于 3.0 m	45.7 m

俯视图



侧视图\*



\* 如图，安装在 2.1 m 的传感器。安装高度应在 1.8 m 到 2.4 m 之间，且位于走廊中间位置。

Lutron 徽标、Lutron Clear Connect, Radio Powr Savr和XCT是Lutron Electronics Co., Inc.在美国和/或其他国家的商标或注册商标。所有其他产品名称、标识和品牌均为其各自所有者的财产。

项目名称:	型号:
项目编号:	