

## DéTECTEUR Mural Sans Fil

Les DéTECTEURS de Présence et d'Absence Muraux de Lutron® sont des détecteurs à infrarouge passif (PIR) sans fil, alimentés par piles, des dispositifs qui contrôlent automatiquement l'éclairage via la communication RF à d'autres dispositifs de gradation ou de commutation compatibles. Ces détecteurs captent la chaleur humaine qui se déplace à l'intérieur d'un secteur afin de déterminer si l'espace est occupé. Ensuite, les détecteurs transmettent les commandes appropriées au dispositif de gradation ou de commutation associé pour allumer ou éteindre (on/off) automatiquement l'éclairage. Ils combinent la simplicité et des économies d'énergie exceptionnelles de même qu'une installation facile.

### Caractéristiques

- Les détecteurs de présence/vacant ont 2 réglages disponibles : Auto-On/Auto-Off, et Manuel-On/Auto-Off
- Les modèles Vacants sont conformes aux exigences du Titre Ca 24
- Détection de mouvements à Infrarouge passif avec la Technologie XCT™ exclusive de Lutron® pour la détection de mouvements minimes
- 180° modèle champ de vue :
  - Mouvement minime = 139,4 m<sup>2</sup> (1 500 pi<sup>2</sup>)
  - Mouvement majeur = 278,7 m<sup>2</sup> (3 000 pi<sup>2</sup>)
- 90° modèle champ de vue :
  - Mouvement minime = 113,8 m<sup>2</sup> (1 225 pi<sup>2</sup>)
  - Mouvement majeur = 232,3 m<sup>2</sup> (2 500 pi<sup>2</sup>)
- Modèle pour corridor avec long champ de vue étroit :
  - Mouvement majeur = détection de grand déplacement jusqu'à 45,7 m (150 pi)
- Ajustement simple et intuitif disponibles pour Temps d'arrêt, Activité et réglages Auto-On
- L'accessibilité aux boutons d'essai facilite le réglage
- Les lentilles illuminent durant le mode essai afin de vérifier les emplacements idéals
- De multiples détecteurs peuvent être ajoutés pour prolonger la couverture; se référer aux spécifications soumises avec le dispositif reçu afin de déterminer les limites du système
- Durée de vie de la pile 10 ans
- Conforme au RoHS

### Dispositifs RF compatibles

- Utilisez avec les produits Lutron® seulement
- Communique avec une variété de systèmes sans fil Clear Connect® de Lutron®\*

\* Communiquez avec le Service à la clientèle de Lutron au [www.lutron.com](http://www.lutron.com) pour la compatibilité des codes de canaux de fréquences avec votre région géographique et pour intégrer d'autres produits tels d'éclairage ou d'assombrissement de Lutron®.



### Modèles disponibles

- LRF - - - LB-P-WH
  - Type de Couverture
  - Type Détecteur
  - Code de Fréquence/Canal

Exemple :

LRF2-VHLB-P-WH

(DéTECTEUR d'absence Blanc 434 MHz pour Corridor)

### Code de Fréquence/Canal

- 2 = 431,0 – 437,0 MHz (E-U, Canada, Mexique, Brésil)\*
- 3 = 868,125 – 869,850 MHz (Europe, EAU)
- 4 = 868,125 – 868,475 MHz (Chine, Singapour)
- 5 = 865,5 – 866,5 MHz (Indes)
- 7 = 433,0 – 433,7 MHz (Hong Kong, Macao)

### Type Détecteur

O = Occupation/Vacant (Auto-On/Auto-Off)

V = Vacant (Manuel-On/Auto-Off)\*\*

### Type de Couverture

H = Corridor

K = 90° Montage en Angle

W = 180° Montage Mural

\* Modèles conformes BAA disponibles pour LRF2 configurations. Ajouter un préfixe « U » à votre numéro de modèle choisi. Exemple: ULRF2-OWLB-P

\*\* Types de détecteurs d'absence pour le modèle LRF2 seulement

Nom du Projet :	Numéros de Modèles :
Numéro du Projet :	

## Spécifications

### Réglementaire

- Les Systèmes de Qualité Lutron sont Homologué au ISO 9001:2008

### Normes

#### LRF2-

- Répertorié cULus
- Certifié FCC
- Certifié IC
- Certifié COFETEL
- Certifié ANATEL
- Certifié SUTEL
- Rencontre les normes du CA (E-U) Energy Commission Titre 24

#### LRF3-

- Marqué CE (Union Européenne)
- Type TRA Approuvé (Émirats Arabe Unis)
- Type CITC Approuvé (Arabie Saoudite)

#### LRF4-

- Type SRRC Approuvé (Continent Chine)
- Enregistré iDA (Singapour)

#### LRF5-

- Type WPC Approuvé (Indes) [présumé Q1 2014]

### Puissance/Performance

- Tension de fonctionnement : 3 V<sub>DC</sub>
- Courant actif : 14 µA nominal
- Requiert une pile lithium CR 123
- Durée de vie de la pile 10 ans
- Mémoire non-volatile (changements sauvegardés sont emmagasinés durant la perte de puissance)

### Ambiance physique

- Température : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- Pour utilisation intérieur seulement

**Remarque :** Pour les environnements non-climatisés où la température de l'air peut s'approcher de la température des occupants, des détecteurs supplémentaires peuvent être nécessaires pour atteindre la même couverture. Cela est vrai pour tous les détecteurs utilisant exclusivement une technologie à infrarouges passive.

### Garantie

- 5 ans de garantie limitée. Pour information additionnelle sur la garantie visitez [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor\\_Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor_Warranty.pdf)

### Portée RF

- La distance entre les contrôles de charge locale et le détecteur ne doit pas excéder 18 m (60 pi) portée optique ou 9 m (30 pi) à travers les murs.

### Vérification de la Couverture du détecteur

- Bouton d'essai dédié
- Les lentilles illuminent de couleur orange en réponse au mouvement durant le mode test

### Vérification de Communication sans fil

- Bouton d'essai dédié
- Allumer et éteindre les charges associées on et off

### Options Temps d'arrêt

- 1 minute\*
- 5 minutes
- 15 minutes (réglage par défaut)
- 30 minutes

### Options Auto-On (Versions Présence Seulement)

- Activé :** Le détecteur allume et éteint les lumières ON et OFF automatiquement – réglage par défaut
- Désactivé\*\* :** Les lumières doivent être allumées ON manuellement à partir du dispositif de gradation ou de commutation. Le détecteur éteint les lumières OFF automatiquement

### Options Sensibilité

- Activité faible :**  $\frac{1}{2}$  (réglage par défaut)
- Activité moyenne :**  $\frac{1}{1}$
- Activité élevée :**  $\frac{1}{2}$

\* Prévu pour utilisation à activité élevée, espaces occupés brièvement seulement.

\*\* Une période d'attente de 15 secondes d'inoccupation est intégrée qui commence lorsque l'éclairage s'éteint automatiquement (off), durant laquelle l'éclairage se rallumera (on) automatiquement en réponse à un mouvement. Cette période d'attente est prévue pour la sécurité et le confort dans le cas où l'éclairage s'éteindrait alors que la pièce est encore occupée. Ainsi, l'utilisateur n'aurait pas à rallumer l'éclairage manuellement. Après 15 secondes, la période de grâce expire et l'éclairage doit être allumé manuellement (on).

Nom du Projet :	Numéros de Modèles :
Numéro du Projet :	

## Vue générale de l'installation

### Emplacement du détecteur

- La hauteur de montage du détecteur doit être entre 1,6 m et 2,4 m (6 pi et 8 pi).
- Pour pièces plus petites que 3,7 m × 3,7 m (12 pi × 12 pi), la détection peut être améliorée en montant le détecteur à 1,8 m (6 pi) du plancher.
- La capacité à détecter un mouvement requiert que le détecteur puisse avoir une portée optique de tous les occupants de la pièce. Le détecteur doit avoir une vue de la pièce sans obstacles. **NE PAS** monter derrière ou près de hauts placards, étagères, lustres etc. Le détecteur ne peut pas voir à travers des vitres, telles que les portes coulissantes ou de douche.
- Des objets chauds et les mouvements de courants d'air peuvent affecter la performance du détecteur. Pour assurer un bon fonctionnement, le détecteur doit être monté à au moins 1,2 m (4 pi) des ampoules et des ouvertures d'aération HVAC.
- La performance du détecteur dépend du différentiel de température entre la température ambiante et celle des occupants de la pièce. Les pièces plus chaudes peuvent réduire la capacité du détecteur à détecter les occupants.
- La distance entre les contrôles de charge locale et le détecteur ne doit pas excéder 18 m (60 pi) portée optique ou 9 m (30 pi) à travers les murs.

Nom du Projet :	Numéros de Modèles :
Numéro du Projet :	

## Montage

- 180° et les détecteurs de corridor se montent directement au mur avec les supports de montage (inclus). Voir figure A.
- Les détecteurs 90° se montent directement dans le coin ou au mur décalé du coin avec support de montage (inclu). Voir figure B.
  - Un montage temporaire est recommandé afin de vérifier la couverture du détecteur et la communication sans fil avant de procéder à l'installation permanente du détecteur.
    - Montage temporaire : Une bande adhésive 3M™ Command™ est fournie pour un montage temporaire et pour la vérification du détecteur. Cette bande est conçue de façon à faciliter le démontage sans dommages et n'est pas réutilisable.
    - Montage en permanence : Les supports de montage, vis et ancrages sont fournis pour effectuer l'installation du détecteur.
- L'armature souple de montage, LRF-ARM-WH (vendue séparément), permet de monter les détecteurs à des hauteurs plus importantes sur un plafond, un mur ou toute autre surface plane.
  - La conception en boule avec fixation augmente la zone de couverture de Lutron® pour les détecteurs standard montés sur les murs, dans les coins ou les couloirs. Voir figure C.
  - Espaces communs de montage: allées d'entrepôts, quais de chargement, longs couloirs.

Figure A. Détecteurs muraux et détecteur de corridor à détection sur 180°

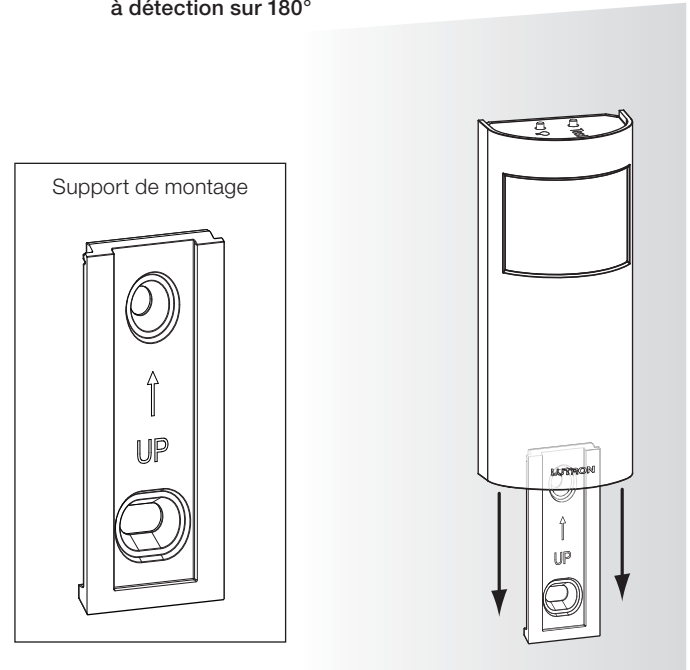


Figure B. Détecteur monté en coin à 90°

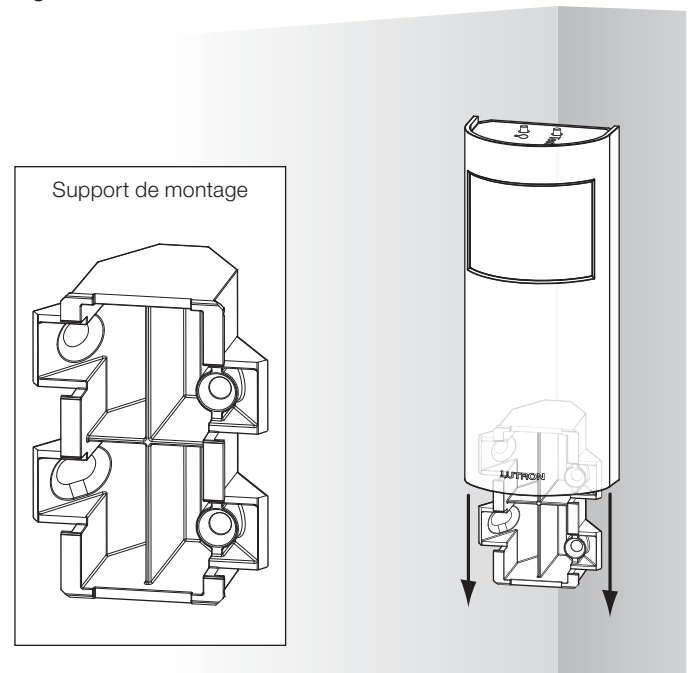
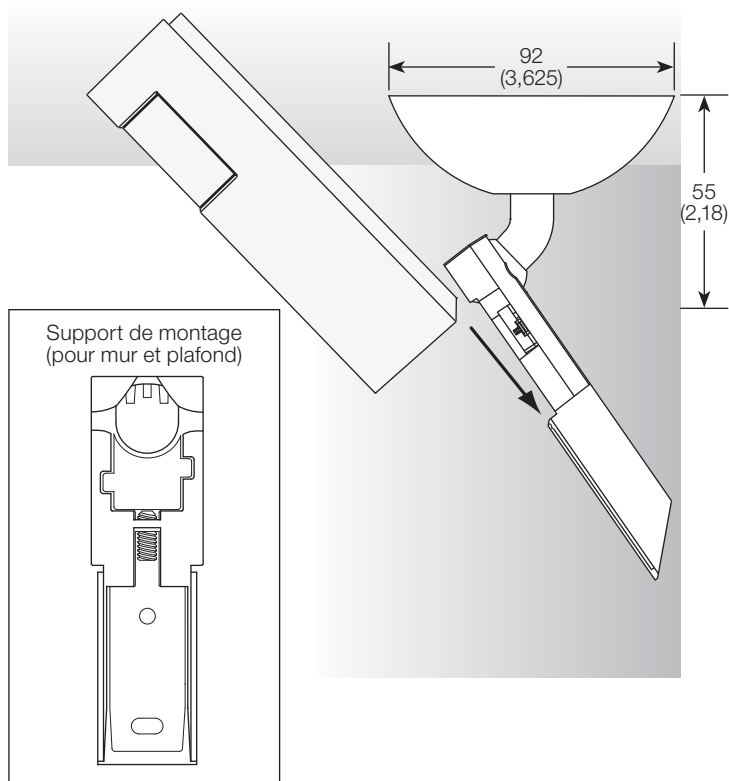


Figure C. Armature souple de montage

Les mesures sont en: mm (po)



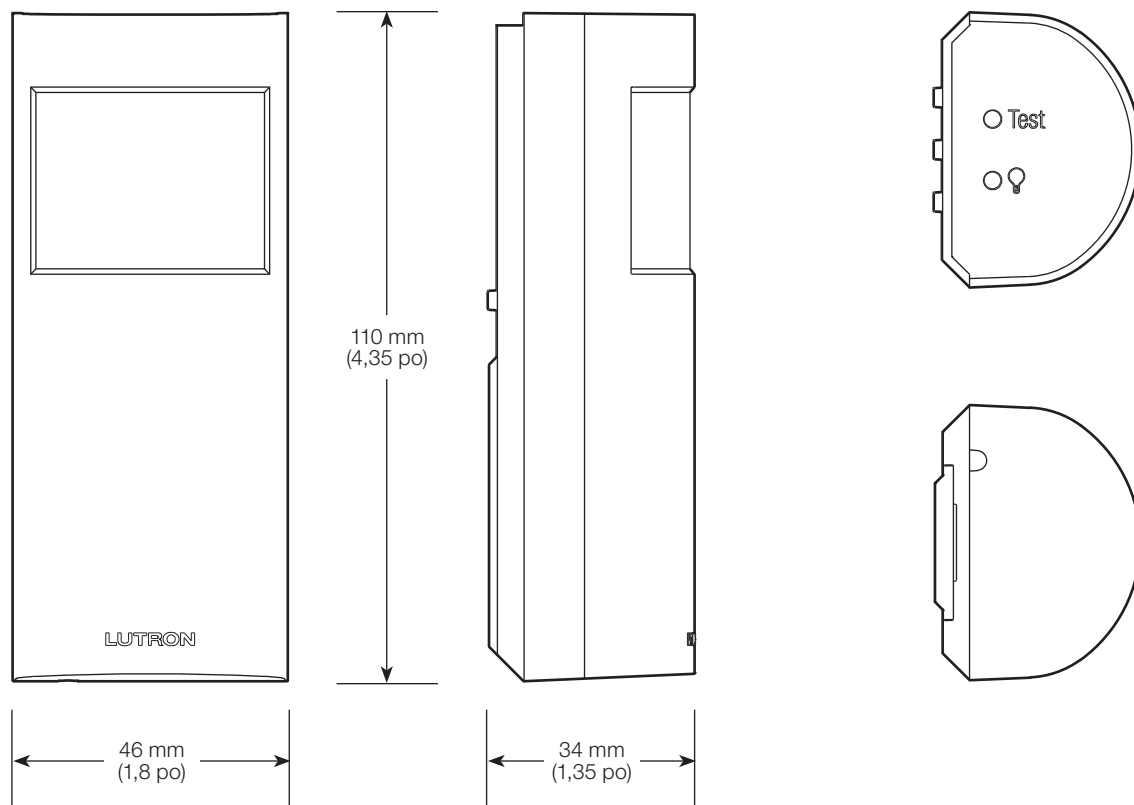
3M et Command sont des marques de commerce de la compagnie 3M.

Nom du Projet :

Numéros de Modèles :

Numéro  
du Projet :

## Dimensions



Nom du Projet :

Numéros de Modèles :

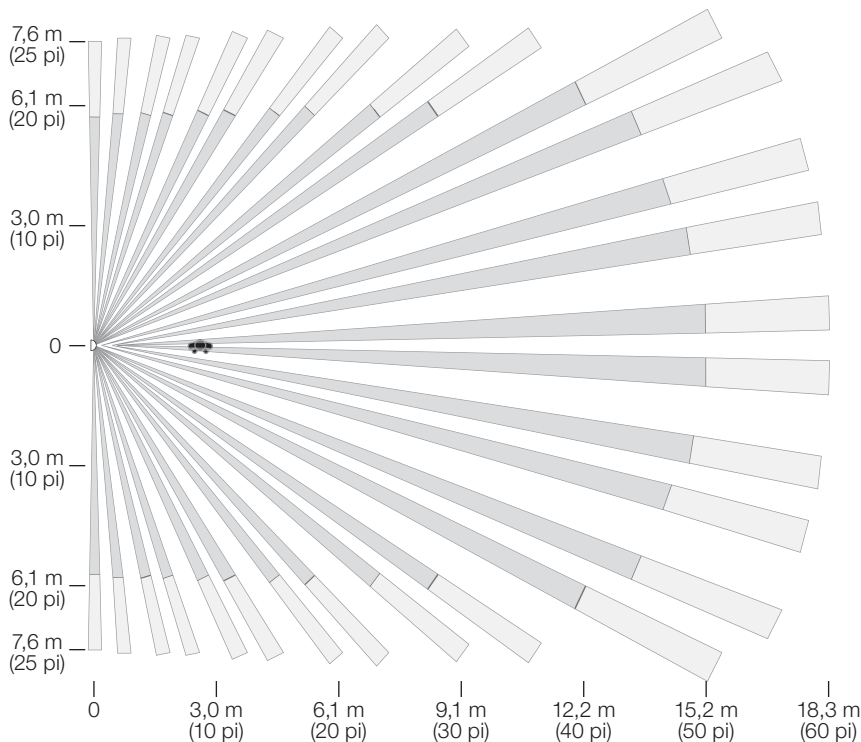
Numéro  
du Projet :

## Schémas de couverture

### 180° Détecteurs avec Montage mural

Modèles : LRFX-OWLB-P-WH et LRFX-VWLB-P-WH

#### Schéma de faisceau horizontal

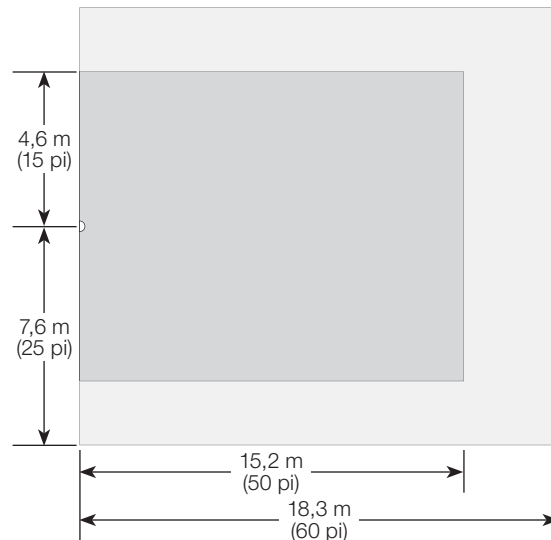


#### Zone de couverture testé

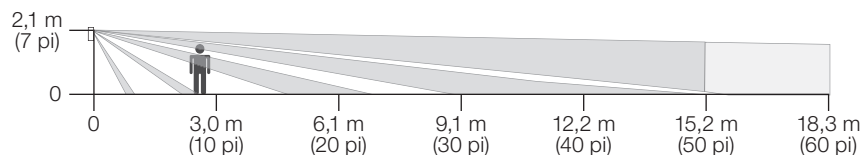
Zone de couverture pour détection de grand déplacement 278,7 m<sup>2</sup> (3 000 pi<sup>2</sup>)

Zone de couverture pour détection de faible déplacement 139,4 m<sup>2</sup> (1 500 pi<sup>2</sup>)

Conforme à la norme NEMA WD7 grille de test indiquée ci-dessous



#### Schéma de faisceau verticale\*



\* Montage de détecteur illustré 2,1 m (7 pi). La hauteur du montage doit être entre 1,6 m et 2,4 m (6 pi et 8 pi).

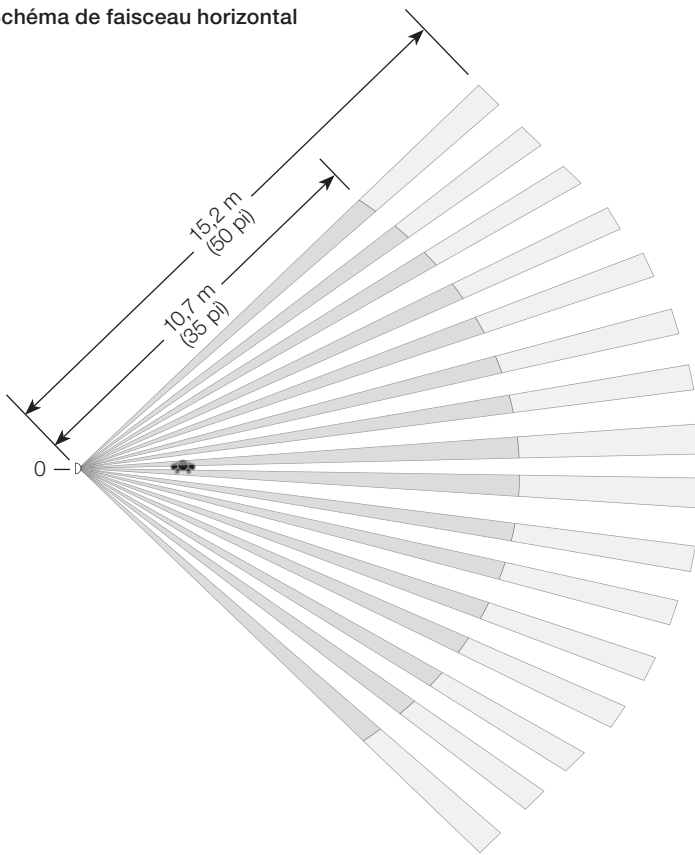
<p>Nom du Projet :</p> <p>Numéro du Projet :</p>	<p>Numéros de Modèles :</p>
---	-----------------------------

## Schémas de couverture

### Détection sur 90° pour montage en coin

Modèles : LRFX-OKLB-P-WH et LRFX-VKLB-P-WH

Schéma de faisceau horizontal



Zone de couverture testé

- Zone de couverture pour détection de grand déplacement 232,3 m<sup>2</sup> (2 500 pi<sup>2</sup>)
- Zone de couverture pour détection de faible déplacement 113,8 m<sup>2</sup> (1 225 pi<sup>2</sup>)

Conforme à la norme NEMA WD7 grille de test indiqué ci-dessous

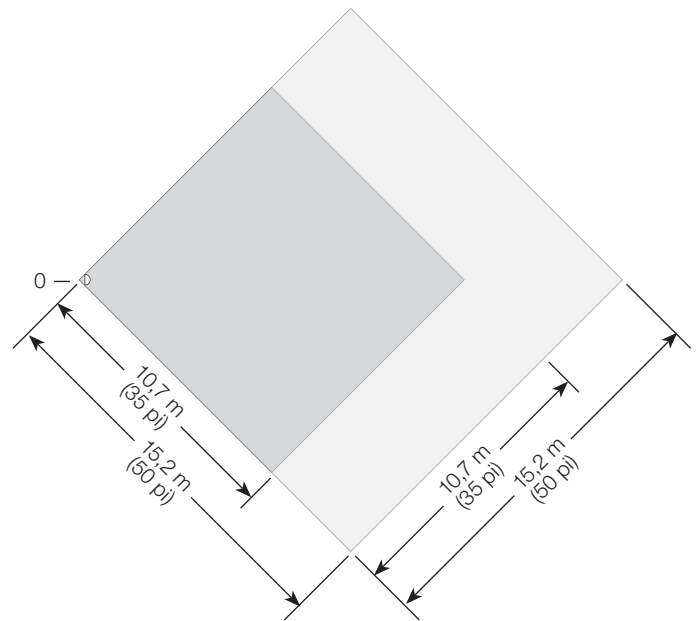
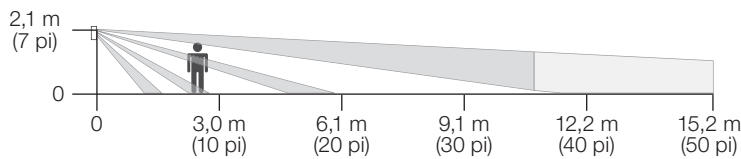


Schéma de faisceau verticale\*



\* Montage de détecteur illustré 2,1 m (7 pi). La hauteur du montage doit être entre 1,6 m et 2,4 m (6 pi et 8 pi).

Nom du Projet :	Numéros de Modèles :
Numéro du Projet :	

## Schémas de couverture

### DéTECTEURS pour corridors

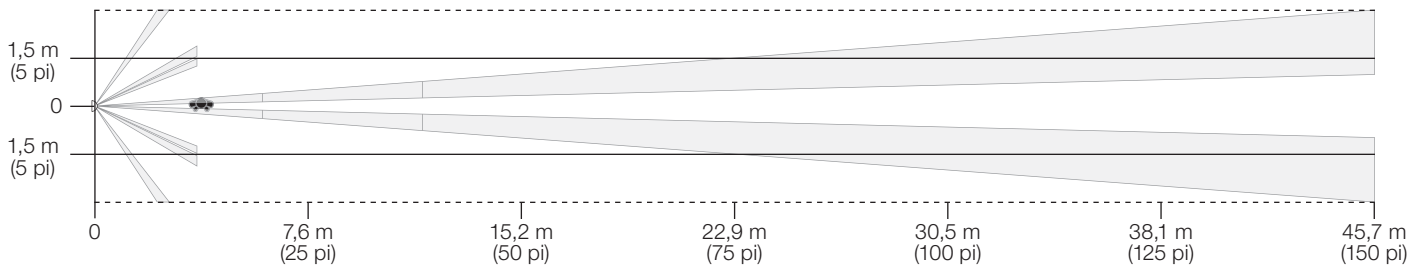
Modèles : LRFX-OHLB-P-WH et LRFX-VHLB-P-WH

- Conçu pour montage au bout du corridor avec vue dégagée, descendante le long du hall.
- La détection à des distances plus importantes est préférable lorsque les mouvements proviennent des angles droits du détecteur.
- De multiples détecteurs peuvent être utilisés afin de prolonger le champ d'application.

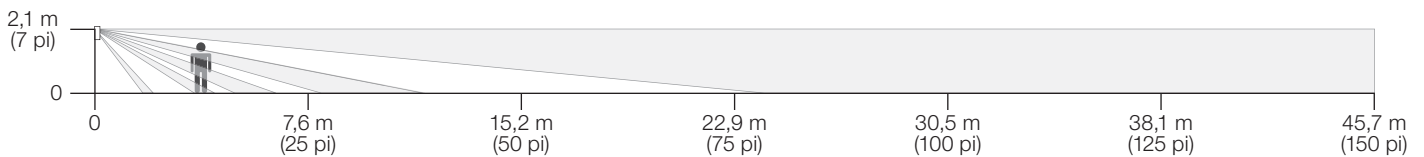
### Longueur de corridor maximum recommandée

Largeur du corridor	Longueur du corridor
1,8 m (6 pi) ou moins	15,2 m (50 pi)
2,4 m (8 pi)	30,5 m (100 pi)
3,0 m (10 pi) ou plus	45,7 m (150 pi)

#### Vue de Dessus



#### Vue de Profil\*



\* Montage du détecteur illustré à 2,1 m (7 pi). La hauteur du montage doit être entre 1,6 m et 2,4 m (6 pi et 8 pi) et centré à l'intérieur du corridor.

Nom du Projet :	Numéros de Modèles :
Numéro du Projet :	