369481m 1 04.14.26

Détecteur mural de présence / d'absence sans fil Radio Powr Savr

Les détecteurs de présence et absence muraux Lutron Radio Powr Savr sont des détecteurs sans fil passifs infrarouge (PIR) à pile, qui contrôlent automatiquement l'éclairage grâce à une communication RF avec des appareils compatibles de gradation et de commutation. 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 / absence ont 2 réglages disponibles : Auto-On / Auto-Off, et Manuel-On / Auto-Off
- Les modèles Absence 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^2 (1 500 pi^2)
  - Mouvement majeur = 278,7 m^2 (3 000 pi^2)
- 90° modèle champ de vue :
  - Mouvement minime = 113,8 m^2 (1 225 pi^2)
  - Mouvement majeur = 232,3 m^2 (2 500 pi^2)
- 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
- Prend en charge l'association simultanée avec plusieurs appareils et / ou systèmes Lutron Clear Connect*

* Communiquez avec le Service à la clientèle de Lutron au www.lutron.com/support pour la compatibilité des codes de canaux / 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 Canal/Fréquence

Exemple :
LRF**2**-**VH**LB-P-WH
(Détecteur d'absence Blanc 434 MHz pour Corridor)

Code de Canal/Fréquence

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

Type Détecteur

O = Présence / Absence (Auto-On / Auto-Off)
V = Absence (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: **U**LRF2-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 9001:2015

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)
- UKCA (Royaume-Uni)
- Type TRA Approuvé (Émirats Arabe Unis)

LRF4-

- Enregistré iDA (Singapour)

LRF5-

- Type WPC (Inde)

Puissance / Performance

- Tension de fonctionnement : 3 V⎓
- 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
- Humidité relative : inférieure à 90 %, sans condensation

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

- Garantie limitée : www.lutron.com/warranty ou appelez le 1.844.LUTRON1 (É.-U./Canada) ou +1.610.282.3800 (Autres) pour une copie imprimée.

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 :* (réglage par défaut)
- *Activité moyenne :*
- *Activité élevée :*

* 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

Configuration du détecteur

- La configuration du détecteur est disponible en tant que service de Lutron. Pour plus d'informations, consultez la soumission des spécifications **Sensor Layout and Tuning** (Agencement et réglage des détecteurs) (no de pièce 3601235) sur www.lutron.com

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.
- Les objets chauds ou le déplacement des courants d'air peuvent affecter les performances du détecteur. Pour garantir un bon fonctionnement, les détecteurs doivent être montés à au moins 1,2 m (4 pi) des évents de CVC et des ampoules halogènes ou à incandescence se trouvant en-dessous du niveau du plafond.
- 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.
- Les appareils émettant de l'énergie de radiofréquences (RF) peuvent affecter les performances des détecteurs. Pour garantir un bon fonctionnement, les détecteurs doivent être montés à au moins 1,2 m (4 pi) des appareils émettant des ondes radio (par ex : fours micro-ondes, routeurs sans fil et autres appareils sans fil non Clear Connect). Lorsque vous utilisez des lampes ou luminaires Clear Connect - Type X, assurez-vous que le détecteur est monté à une distance de 0,6 m (2 pi) ou plus de la lampe ou du luminaire.

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°

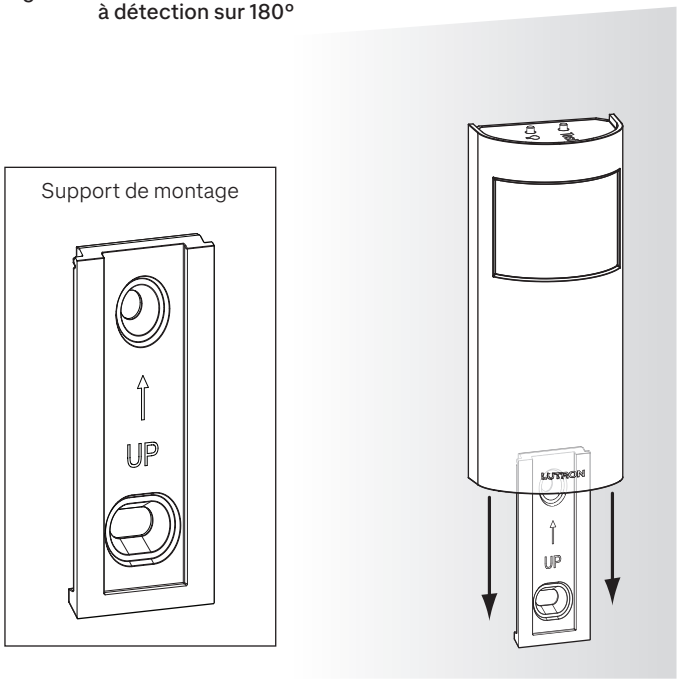


Figure B. Détecteur monté en coin à 90°

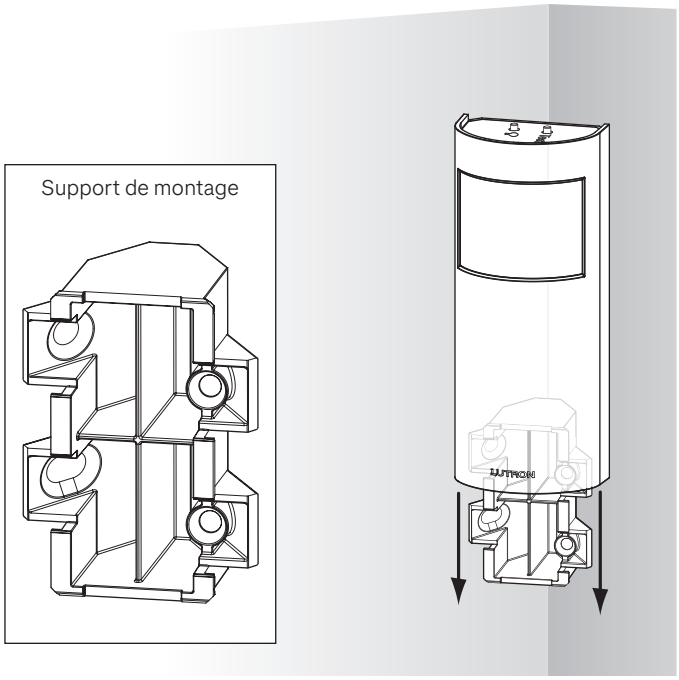
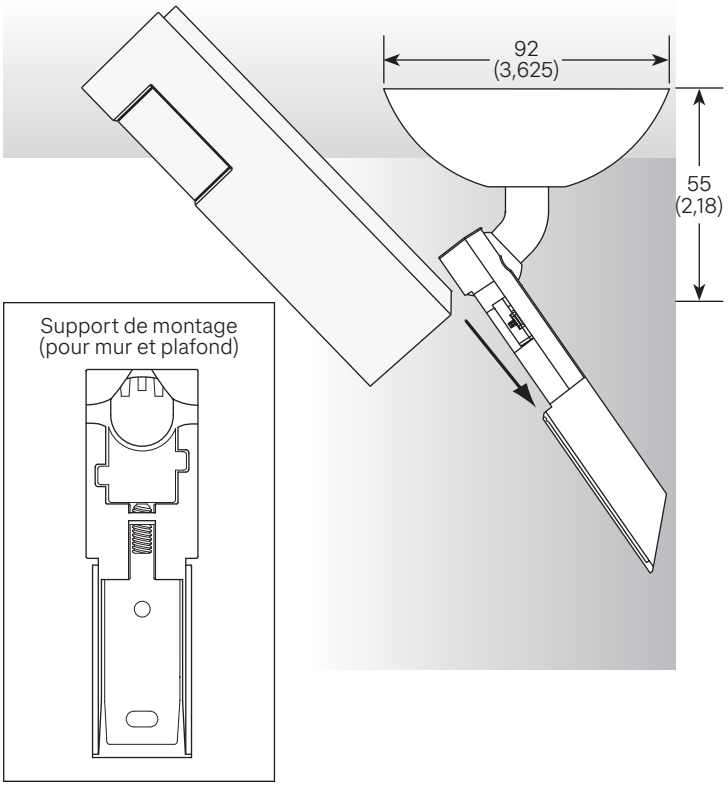


Figure C. Armature souple de montage

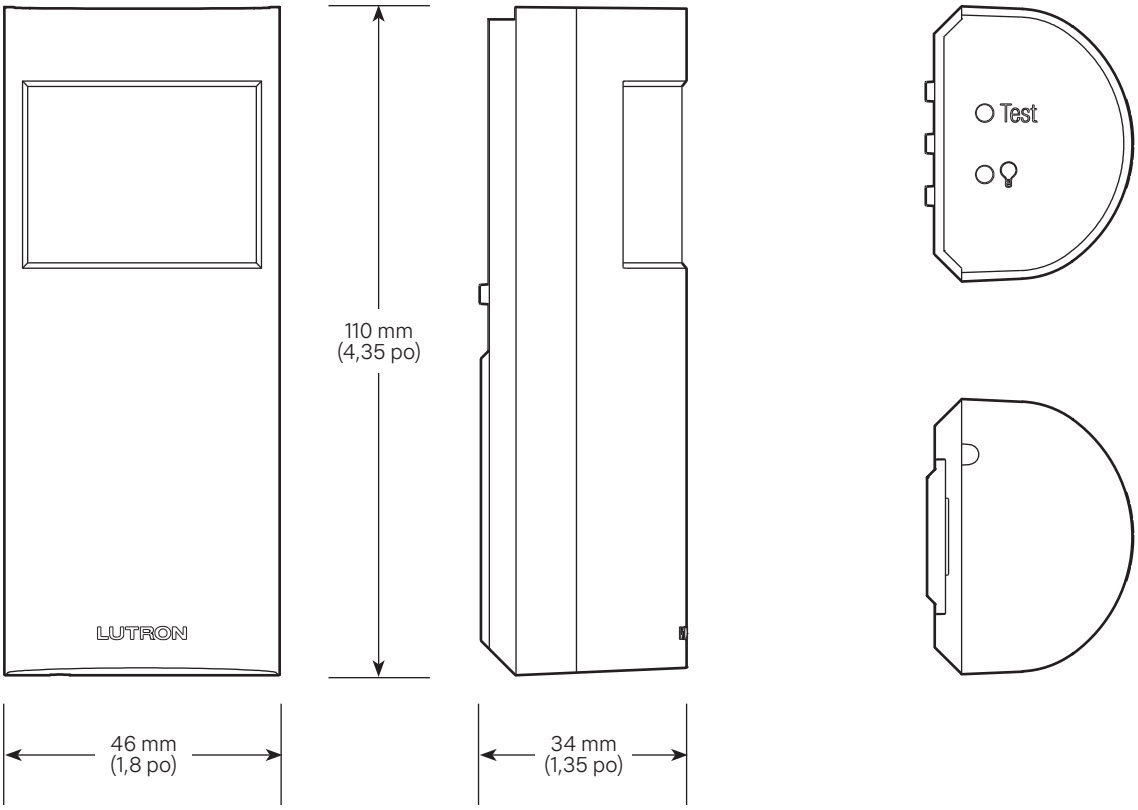
Les mesures sont en: mm (po)



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

369481m 5 04.14.26

Dimensions



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

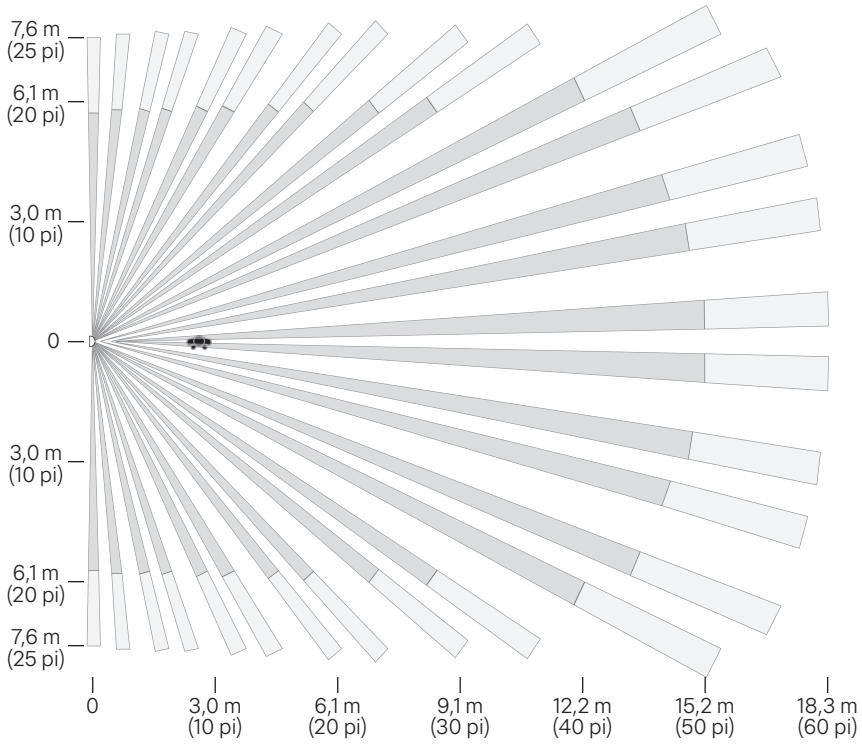
369481m 6 04.14.26

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 m² (3 000 pi²)

Zone de couverture pour détection de faible déplacement 139,4 m² (1 500 pi²)

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

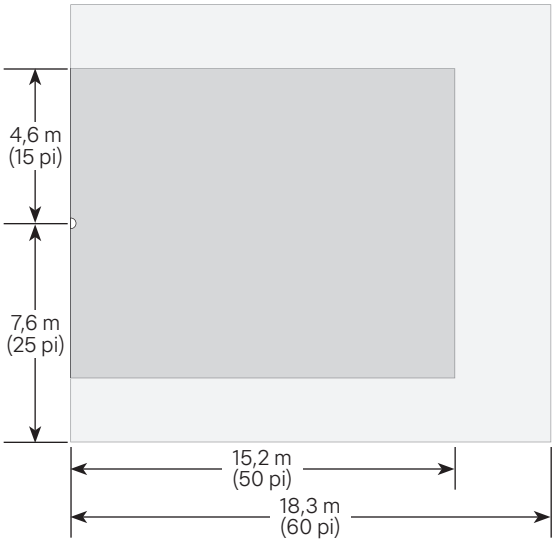
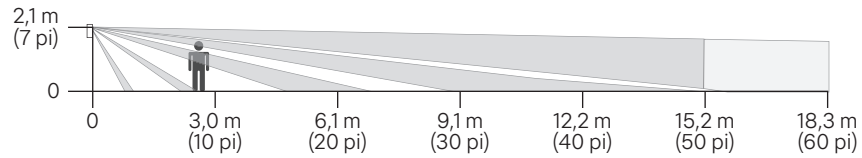


Schéma de faisceau verticle*



* 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 :		

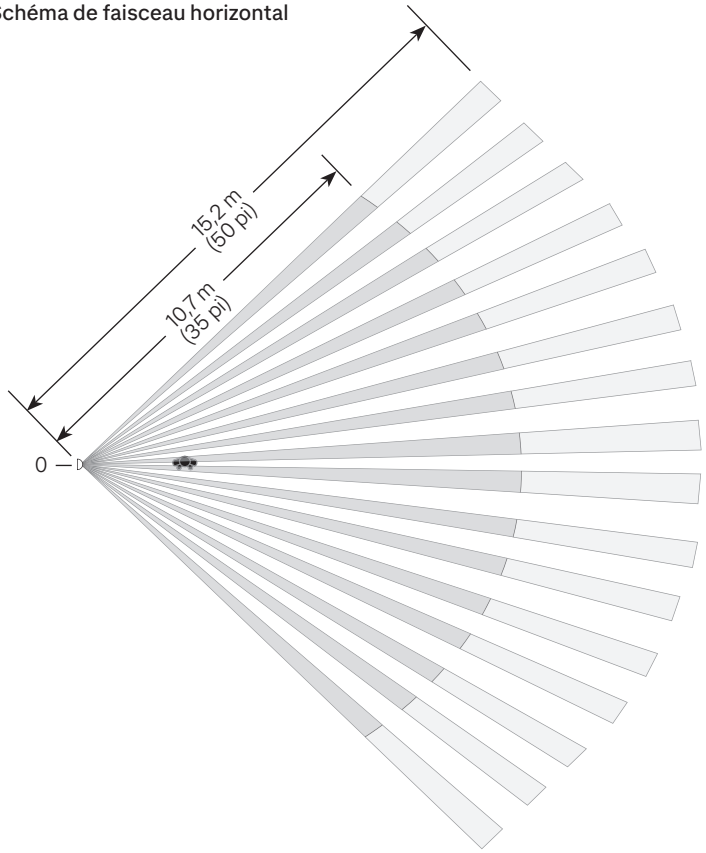
369481m 7 04.14.26

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 m² (2 500 pi²)

Zone de couverture pour détection de faible déplacement 113,8 m² (1 225 pi²)

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

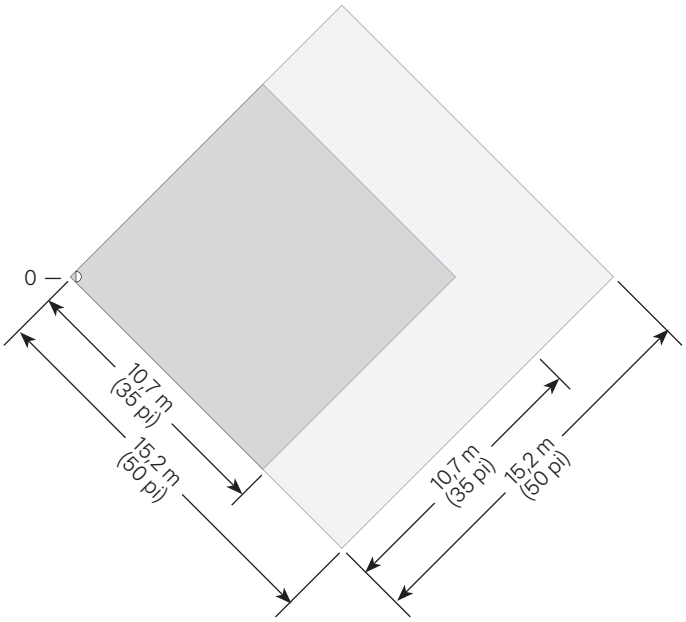
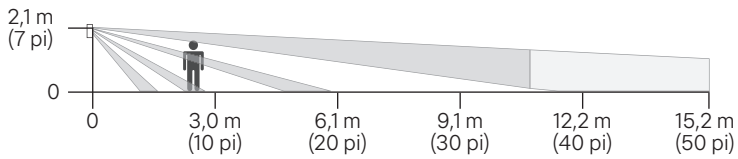


Schéma de faisceau verticle*



* 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 :		

369481m 8 04.14.26

Schémas de couverture

Détecteurs pour corridors

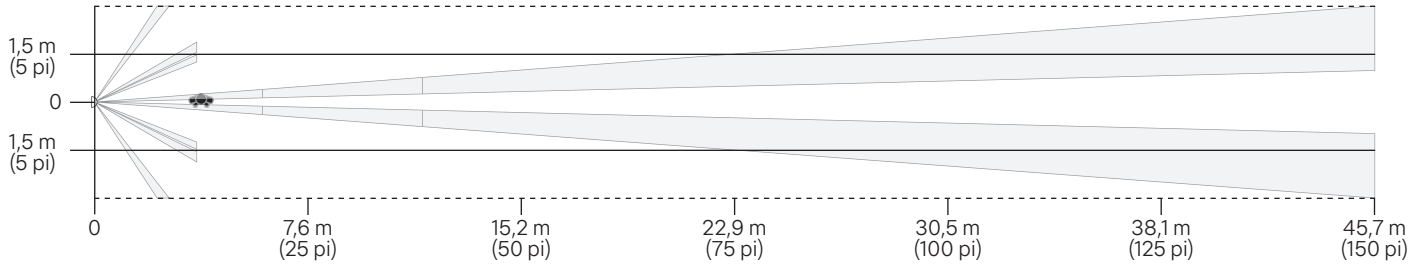
Modèles : LRFX-OHLB-P-WH et LRFX-VHLB-P-WH

- 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.

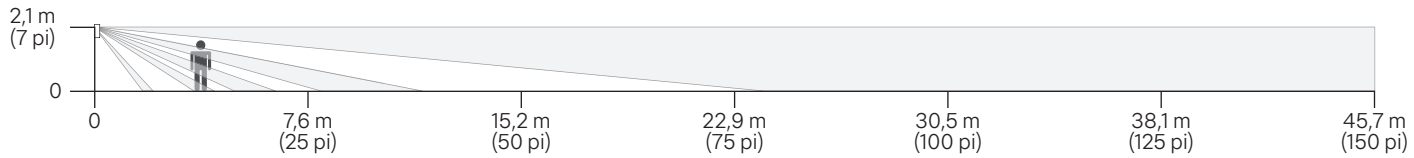
Longueur de corridor maximum recommandée

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.

Lutron, Clear Connect, Radio Powr Savr, XCT et toute présentation commerciale et logo associés sont des marques commerciales ou des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. enregistrées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

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