



LHS-LED

Luminaires linéaires pour plafonds hauts



La série de luminaires linéaires pour plafonds hauts LHS-LED est polyvalente et hautement efficace et bénéficie des meilleures caractéristiques réglables et d'un style compact. Les luminaires sont durables et faciles à installer et conviennent parfaitement aux milieux industriels et commerciaux en remplacement des lampes à décharge à haute intensité et des fluorescentes. Compatibles avec l'application ControlLED, ils intègrent des détecteurs de mouvement et de lumière du jour sans fil conviviaux et un réseau maillé Bluetooth par lequel vous pouvez gérer votre éclairage comme un professionnel sans concentrateurs ni passerelles.

LIEUX D'INSTALLATION RECOMMANDÉS

- ✓ Entrepôts

✓ Usines

✓ Gymnases
- ✓ Aires de services

✓ Magasins de détail

✓ Ateliers

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | LH1S-LED110A60 | LH2S-LED165A100 | LH3S-LED320A220 |
|-----------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| PERFORMANCE | | | |
| Puissance lumineuse | 15900/12400/9300 lm | 23500/19900/15300 lm | 46900/41000/33400 lm |
| | Flux lumineux réglable | | |
| Efficacité | 155 lm/W | 153 lm/W | 152 lm/W |
| Température de couleur | 3500/4000/5000K (réglable) | | |
| Angle du faisceau | Large (90°×90°), étroit (45°×90°) – Réglable après l'installation | | |
| Équivalence | 250 MH | 400 MH | 1000 MH |
| Durée de vie des DEL (L80) | > 100,000h | | |
| IRC | 84 | 85 | 84 |
| ÉLECTRICITÉ | | | |
| Puissance | 105/80/60W | 160/130/100W | 320/270/220W |
| Tension | 120-347V | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (transformateur intégré) conformément à la norme IEC/EN 61000-4-5 | | |
| Facteur de puissance | > 0,99 | | |
| Distorsion harmonique totale | < 4% | | |
| Fil | Câble d'alimentation préinstallé de 3 mètres (10 pieds) (3 × 18 AWG) | | |
| Pile de secours | 9 W (option offerte) | | |

Note : Les données sur la performance électrique et la luminosité sont tirées du rapport de test pour la norme LM-79 avec la puissance maximale, une température de couleur de 4 000 K et une tension de 120 V.

| | | LH1S- LED110A60 | LH2S- LED165A100 | LH3S- LED320A220 0 |
|--|--|-------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DESCRIPTION PHYSIQUE | | | | |
| Boîtier | | Aluminium moulé sous pression | | |
| Lentille | | Polycarbonate antireflet | | |
| Poids | Luminaire et câble | 2,45 kg (5,40 lb) | 3,25 kg (7,16 lb) | 4,35 kg (9,58 lb) |
| | Platine d'installation sur plafond suspendu 2 × 2 pi | 2,94 kg (6,49 lb) | 2,59 kg (5,71 lb) | - |
| | Platine d'installation sur plafond suspendu 2 × 4 pi | 6,61 kg (14,58 lb) | 6,30 kg (13,90 lb) | 5,80 kg (12,78 lb) |
| TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT | | | | |
| -40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F) | | | | |
| INSTALLATION | | | | |
| Suspension – crochets en V et chaîne (inclus), câble de suspension, en surface et sur plafond suspendu | | | | |
| HOMOLOGATIONS | | | | |
| Homologué cULus pour le Canada et les États-Unis conformément aux normes UL 1598 et CSA C22.2 no 250.0 | | | | |
| DLC Premium | | | | |
| COMMANDES | | | | |
| Gradation 0 à 10 V (fermeture graduelle) | | | | |
| Détecteur de mouvement infrarouge passif/à micro-ondes/gradateur avec télécommande | | | | |
| Détecteur de mouvement infrarouge passif et détecteur de lumière du jour Bluetooth | | | | |

ÉLÉMENTS OPTIQUES REMPLAÇABLES APRÈS INSTALLATION

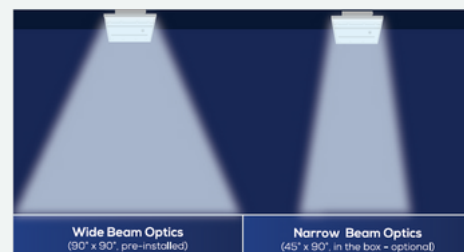


SANS OUTIL EN MOINS D'UNE MINUTE

Enlever l'élément optique à faisceau large 90° × 90° (installé par défaut)



Le remplacer par l'élément optique à faisceau étroit 45° × 90° (inclus dans la boîte)



| MAINTENANCE DU FLUX LUMINEUX | | | COURANT MAXIMAL TIRÉ (A) | | | | | |
|---|-----------|-----------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L90 | L80 | L70 | | 120 V | 208 V | 240 V | 277 V | 347 V |
| 51 000 h | 105 000 h | 165 000 h | LH1S-LED110A60 | 0,962 | 0,555 | 0,481 | 0,417 | 0,333 |
| La durée de vie est tirée du rapport de test pour la norme LM-80 de l'IESNA et projetée suivant les calculs de la norme TM-21 de l'IESNA. | | | LH2S-LED165A100 | 1,467 | 0,846 | 0,733 | 0,635 | 0,507 |
| | | | LH3S-LED320A220 | 2,933 | 1,692 | 1,467 | 1,271 | 1,014 |


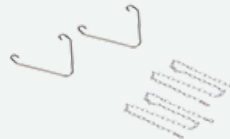

GUIDE DE COMMANDE

| | | H | VK | CD | WHT | DIM | | |
|-----------|------------|------------|---|--|-------------|-----------------------------|--|---|
| Luminaire | Puissance | Tension | Température de couleur | Angle du faisceau | Fini | Gradation | Pile de secours | Installation sur plafond suspendu |
| LH1S | LED110A60 | H-120-347v | VK- Température de couleur réglable (3500k, 4000k, 5000k) | CD - Angle du faisceau modifiable après installation | WHT - blanc | DIM - Gradation de 0 à 10 V | VIDE - Aucune pile de secours | VIDE - Non compatible avec une installation sur plafond suspendu |
| LH2S | LED165A100 | | | | | | BBK9 - Pile de secours de 9 W ¹ | 2x2' T-Grid - Installation sur plafond suspendu à panneaux de 2x2 pi ² |
| LH3S | LED320A220 | | | | | | | 2x4' T-Grid-installation sur plafond suspendu à panneaux de 2x4 pi |

¹ La pile de secours n'est offerte que pour les luminaires suspendus ou en surface.

² Seulement pour les luminaires LH1S et LH2S.

Paramètres par défaut: 4000K, puissance maximale et élément optique à faisceau large (90° × 90°).

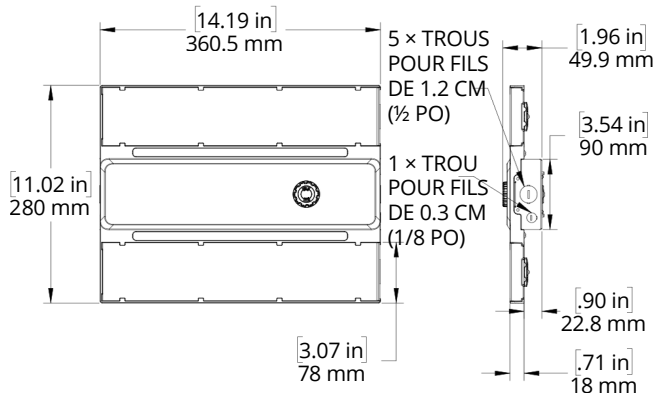
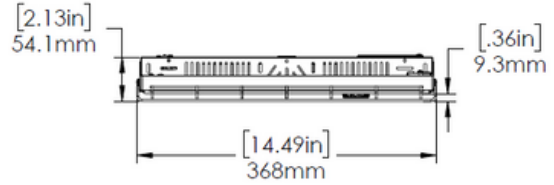
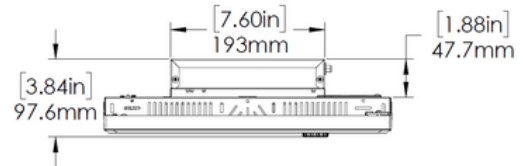
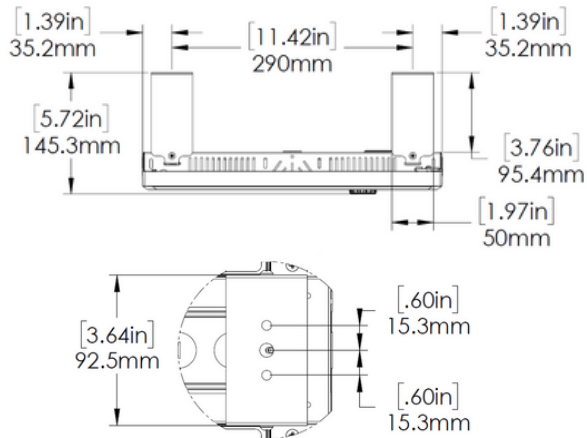
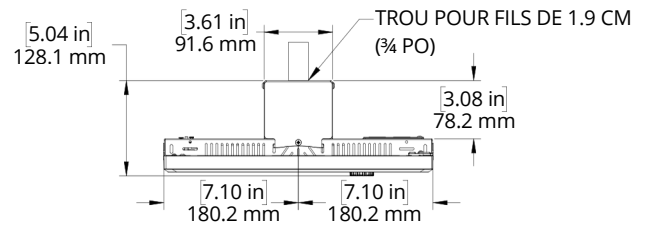
| CODES DE STOCK | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | 081943 | | LH1S-LED110A60-H-VK-CD-WHT-DIM | |
| | 081944 | | LH2S-LED165A100-H-VK-CD-WHT-DIM | |
| | 081945 | | LH3S-LED320A220-H-VK-CD-WHT-DIM | |
| INCLUS DANS LA BOÎTE | | | | |
|  | FIL D'ALIMENTATION PRÉINSTALLÉ DE 3 M (10 PI) |  | CROCHETS EN V ET CHÂÎNE DE SUSPENSION DE 1,8 M (6 PI) |  ÉLÉMENT OPTIQUE À FAISCEAU ÉTROIT (45° × 90°) (S'INSTALLE SANS OUTIL MÊME APRÈS L'INSTALLATION DU LUMINAIRE) |

| ACCESSOIRES VENDUS SÉPARÉMENT | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  | 080909 – DÉTECTEUR À MICRO-ONDES (hauteur maximale de 15 m ou 50 pi) 081300 – DÉTECTEUR INFRAROUGE PASSIF 1 (hauteur maximale de 6 m ou 20 pi) 081837 – DÉTECTEUR INFRAROUGE PASSIF 2 (hauteur maximale de 12 m ou 40 pi) <i>La détection d'occupation se désactive pour en faire un simple gradateur.</i> |  | 081960 – CÂBLE DE SUSPENSION – 3 m (10 pi) | |
|  | 080970 – TÉLÉCOMMANDE À DÉTECTEUR DE MOUVEMENT |  | 081958 – TROUSSE D'INSTALLATION EN SURFACE | |
|  | 084210 – DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE PASSIF/DÉTECTEUR DE LUMIÈRE DU JOUR BLUETOOTH POUR PLAFONDS HAUTS ET ADAPTATEUR |  | 081959 – TROUSSE D'INSTALLATION EN SUSPENSION | |
|  | 084215 - INTERRUPTEUR MURAL BLUETOOTH À TROIS BOUTONS ALIMENTÉ EN COURANT ALTERNATIF 120-277 VCA, 3 BOUTONS (ON/OFF, DIM+, DIM-) |  | 081961 – GRILLE DE PROTECTION POUR LE LH1S 081962 – GRILLE DE PROTECTION POUR LE LH2S 081963 – GRILLE DE PROTECTION POUR LE LH3S | |
|  | 084633 - INTERRUPTEUR MURAL BLUETOOTH À CINQ BOUTONS ALIMENTÉ PAR PILE ET PLAQUE ¹ | | | |

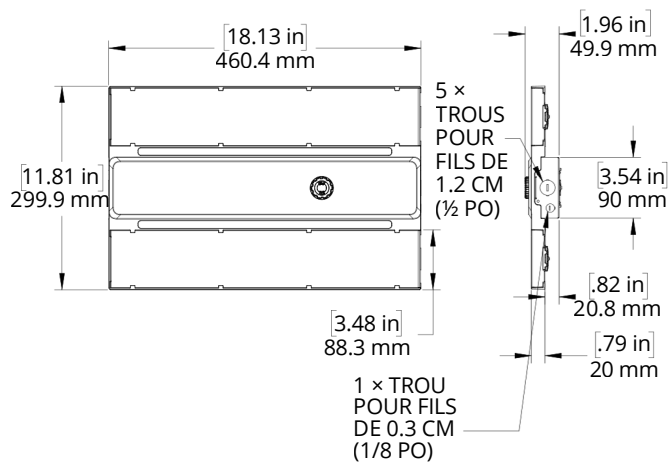
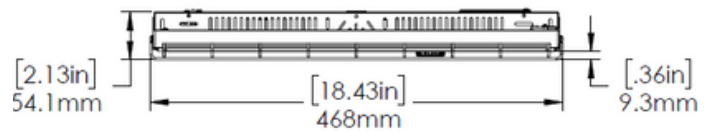
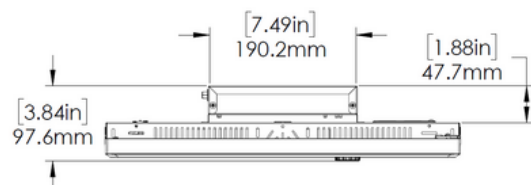
¹ Le module sans fil Bluetooth peut aussi servir de télécommande.

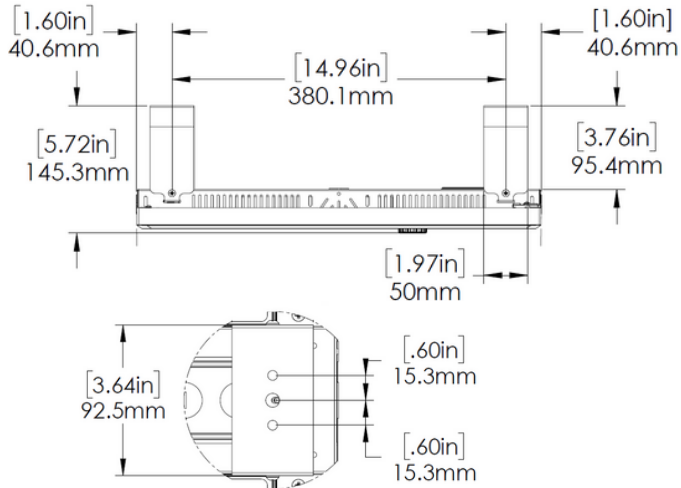
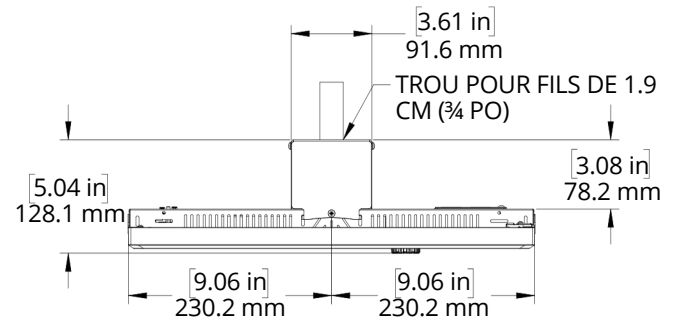
DIMENSIONS

LH1S-LED

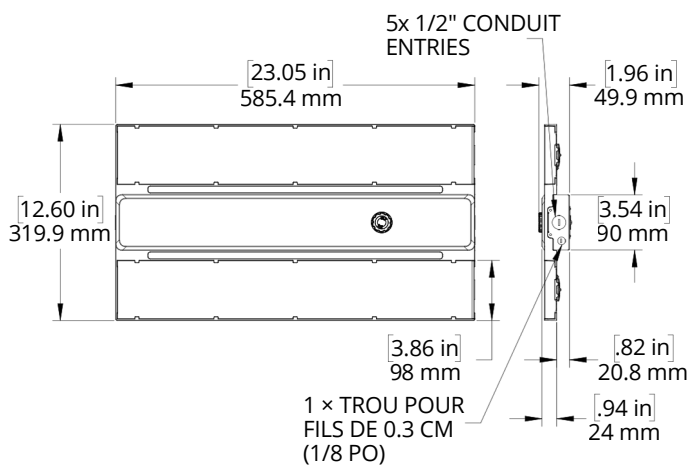
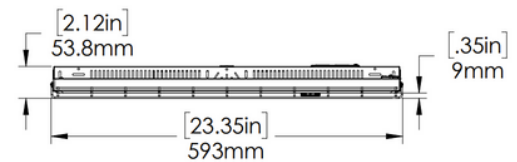
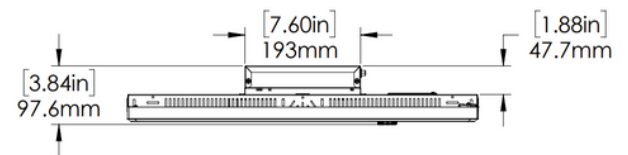
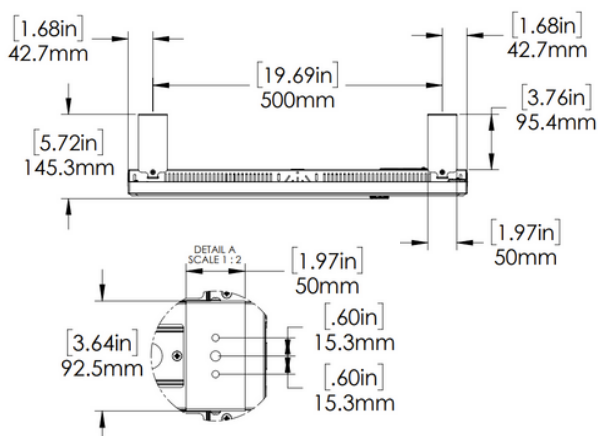
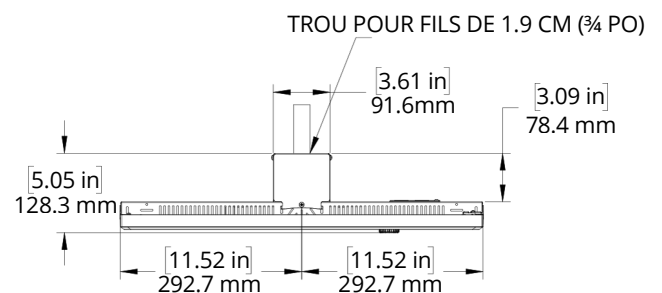
Luminaire LH1S

Grille de protection pour le LH1S

Pile de secours du LH1S

Trousse d'installation en surface pour le LH1S

Trousse de suspension pour le LH1S


LH2S-LED

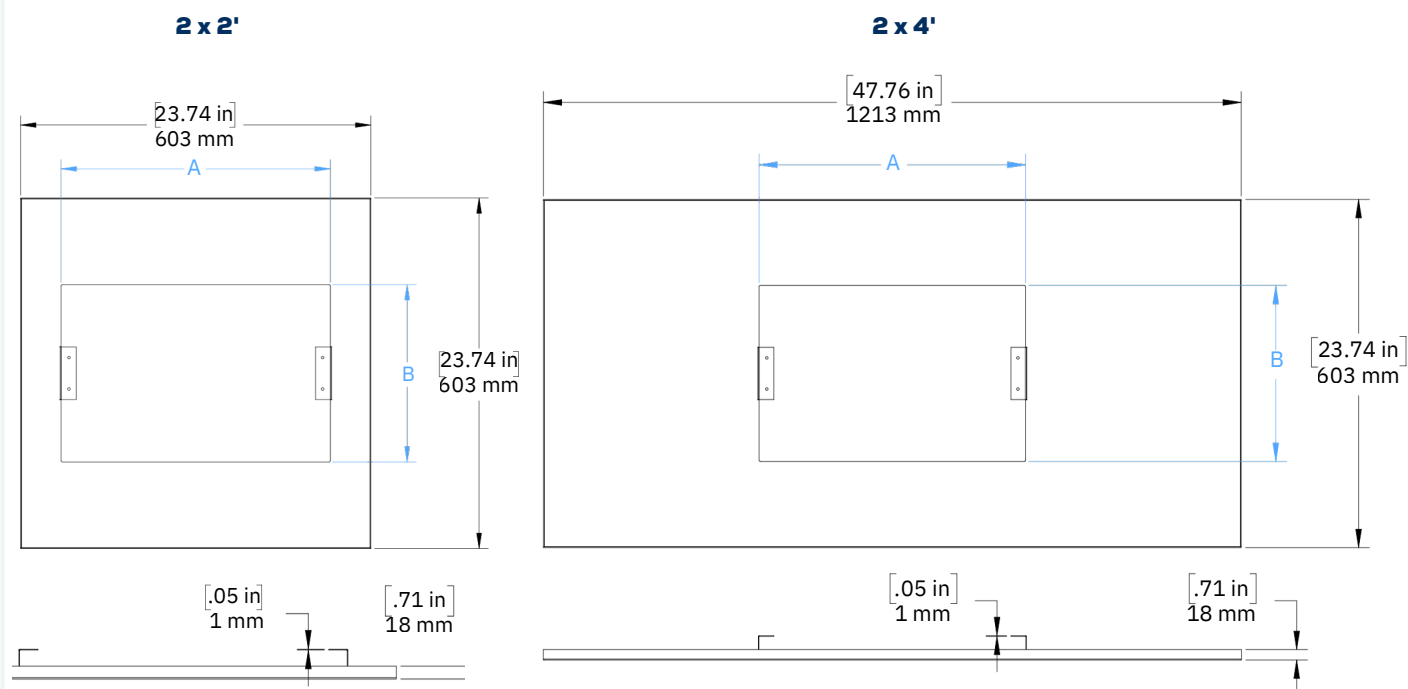
Luminaire LH2S

Grille de protection pour le LH2S

LH2S Battery Backup


Trousse d'installation en surface pour le LH2S

Trousse de suspension pour le LH2S


LH3S-LED

Luminaire LH3S

Grille de protection pour le LH3S

Pile de secours du LH3S

Trousse d'installation en surface pour le LH3S

Trousse de suspension pour le LH3S


PLAQUE DE REMPLISSAGE POUR PLAFOND SUSPENDU

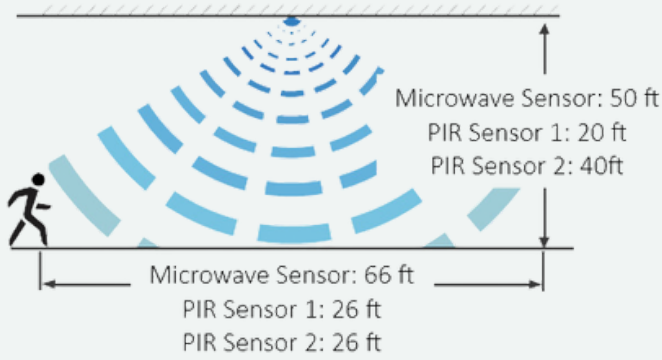


| Modèle | 2'x2' | | 2'x4' | |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | A | B | A | B |
| LH1S | 363.00 mm [14.29 in] | 283.00 mm [11.14 in] | 363.00 mm [14.29 in] | 283.00 mm [11.14 in] |
| LH2S | 463.55 mm [18.25 in] | 303.80 mm [11.96 in] | 463.55 mm [18.25 in] | 303.80 mm [11.96 in] |
| LH3S | - | - | 588.00 mm [23.15 in] | 323.50 mm [12.74 in] |



Note: Le luminaire et la platine d'installation sur plafond suspendu doivent être installés directement à la surface du plafond.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT – PROGRAMMATION PAR LA TÉLÉCOMMANDE

| | |
|---|--|
| Type de détecteur | À micro-ondes et infrarouge passif |
| Fréquence de micro-ondes | 5.8 GHz ± 75 MHz |
| Tension de fonctionnement | 12 VCC |
| Courant de fonctionnement | 30 mA |
| Tension de sortie | 0-10 V |
| Puissance d'atténuation | < 0.5 W |
| Portée de détection |  |
| Angle de détection maximal | 360° |
| Température ambiante de fonctionnement ¹ | -30 °C à 60 °C (-22 F à 140 F) |
| Utilisation intérieure/extérieure | Intérieur et extérieur |
| Indice de protection | IP65 |
| Installation | Sur le luminaire installé – À brancher, sans fil |

PROGRAMMATION DU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

| | |
|------------------------------|---|
| Outil de programmation | Télécommande à détecteur de mouvement pour plafonds hauts |
| Luminosité | 70 %/80 %/90 %/100 %* |
| Sensibilité | 20 %/50 %/75 %/100 %* |
| Temps de retardement | 10 s/1 min*/10 min/30 min |
| Détecteur de lumière du jour | 10 lux/30 lux/50 lux/100 lux/désactivé* |
| Degré d'atténuation | 10 %/20 %*/30 %/50 % |
| Temps d'atténuation | 1 min*/30 min/60 min/+∞ |

- Paramètres par défaut suivi d'un *
- Paramètre par défaut : En l'absence de mouvement pendant une minute (temps de retardement), la luminosité du luminaire passera de 100 % à 20 % (degré d'atténuation). Après une autre minute d'inactivité (temps d'atténuation), le luminaire s'éteint.
- Pour les directives de programmation avec la télécommande du détecteur de mouvement, consulter le guide d'installation.
- ¹ Lorsque le détecteur est installé dans le luminaire, la température ambiante de fonctionnement sera fonction de l'appareil ayant la plage de fonctionnement la plus basse.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA PILE DE SECOURS

| | |
|---|--|
| Puissance d'entrée | 8 W |
| Tension d'entrée | 120-347 V |
| Puissance de sortie (mode d'urgence) | 9 W |
| Courant de recharge | 0-500 mA |
| Durée de recharge | 24 à 48 h |
| Durée de décharge | 90 min |
| Température ambiante de fonctionnement ¹ | 0 °C à 60 °C (32 F à 140 F) |
| Durée de vie | 50 000 h |
| Indice de protection | IP20 |
| Installation | Installée en usine dans une boîte de jonction sur le luminaire |
| Puissance lumineuse ² | 1400 lm |



- ¹ Lorsque le détecteur est installé dans le luminaire, la température ambiante de fonctionnement sera fonction de l'appareil ayant la plage de fonctionnement la plus basse.
- ² Le nombre de lumens produits par une pile de secours se calcule en multipliant la puissance de la pile par l'efficacité du luminaire.

CONTROLLED

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE PASSIF ET DÉTECTEUR DE LUMIÈRE DU JOUR BLUETOOTH

CARACTÉRISTIQUES

- Détecteur de mouvement infrarouge passif et détecteur de lumière du jour
- Installation sans fil facile
- Réseau maillé Bluetooth
- DLC – Commande d'éclairage en réseau et commande d'éclairage sur le luminaire

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|--|--|
| Tension d'entrée | 12 VCC |
| Courant d'entrée | 50 mA max. |
| Puissance d'entrée | 0,6 W |
| Courant de sortie | 10 mA max. courant absorbé |
| Puissance de sortie | 0,1 W |
| Gradation | Classe 2, 0-10 VCC |
| Portée Bluetooth | 100 m (328 pi) max. |
| Radiofréquence | 2,4 GHz ± 75 MHz |
| Version de Bluetooth | 5.0 |
| Matériau du boîtier | Polycarbonate (UL 94-5VA) |
| Fini du boîtier | Blanc |
| Portée de détection | 12 m (40 pi) à 24 m (80 pi) |
| Hauteur d'installation | 6 m (20 pi) à 12 m (40 pi) |
| Utilisation intérieure/extérieure | Intérieur et extérieur |
| Température de fonctionnement¹ | -30 °C à 55 °C (-22 °F à 131 °F) |
| Température d'entreposage | -30 °C à 85 °C (-22 °F à 185 °F) |
| Indice de protection | IP66 (endroit humide) |
| Installation | L'adaptateur à trois broches est préinstallé sur le détecteur pour une installation rapide par verrouillage rotatif ¹ . |

¹ Lorsque le détecteur est installé dans le luminaire, la température ambiante de fonctionnement sera fonction de l'appareil ayant la plage de fonctionnement la plus basse.

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

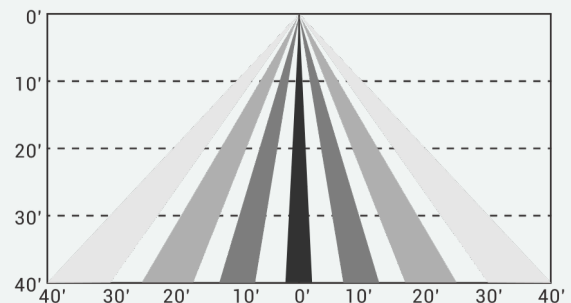
| | |
|----------------------------------|------------|
| Détecteur de mouvement | Activé |
| Mode | Occupé |
| Niveau d'intensité élevé | 100 % |
| Sensibilité | Haut |
| Temps de retardement (T1) | 20 minutes |
| Degré d'atténuation | 50 % |
| Temps d'atténuation (T2) | 1 minute |
| Cellule photoélectrique | Désactivée |
| Liaison | Désactivée |
| Niveau de liaison | 100 % |

Note : Il est possible de programmer le détecteur à votre goût à l'aide de l'application mobile ControlLED (consulter le manuel de l'application du détecteur Bluetooth pour voir les instructions).

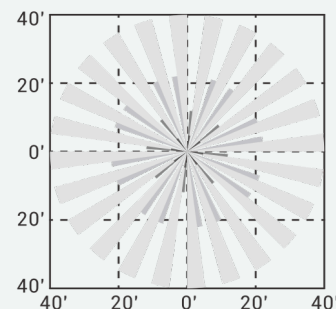


PORTÉE DE DÉTECTION

Vue du côté (à 12 m ou 40 pi de hauteur)



Vue du dessus (à 12 m ou 40 pi de hauteur)



Bluetooth

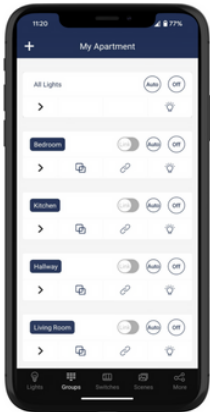


SPÉCIFICATIONS
TECHNIQUES ET MISE EN
SERVICE

CONTROLLED

RAB[®]
DESIGN

Les commandes d'éclairage en réseau CONTROLLED permettent une gestion sécuritaire de votre éclairage sans fil grâce au réseau maillé Bluetooth et à l'application CONTROLLED. Les détecteurs intégrés règlent automatiquement la lumière pour atteindre un niveau de confort, de sécurité et d'efficacité optimal.



Espaces de travail organisés :

Création de zones, de groupes et de liens entre groupes.



Réduction de l'intensité lumineuse :

Réglage de l'intensité lumineuse de luminaires ou de groupes de luminaires.



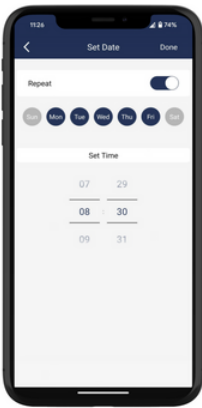
Détecteur de mouvement et détecteur de lumière du jour :

Paramètres personnalisés des détecteurs pour des luminaires ou groupes de luminaires.



Scénarios :

Création de scénarios personnalisés.



Programmes :

Création de programmes personnalisés pour les situations récurrentes.



Accès partagé :

Possibilité de partager l'accès à l'aide de codes QR.

Pour vous
procurer
l'application:



RAB[®]
DESIGN

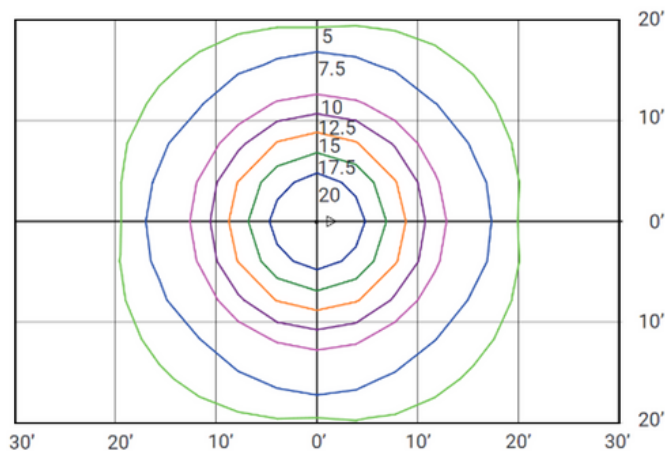
Par des experts au service
d'autres experts.

© RAB Design Lighting inc. 2024. Tous droits réservés.
Pour en savoir plus, rendez-vous à rabdesign.ca

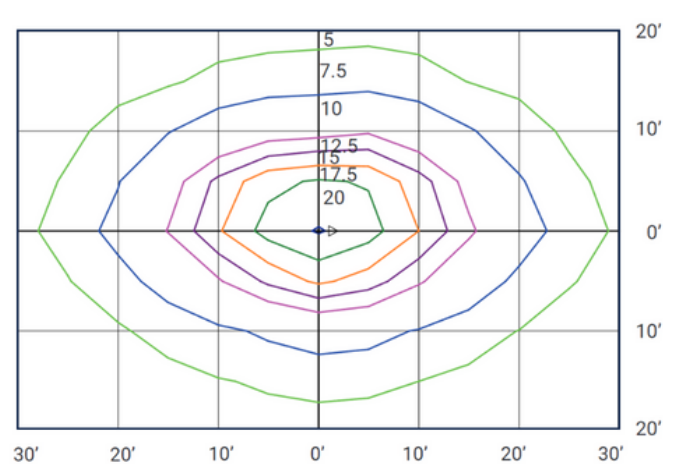
COURBES PHOTOMÉTRIQUES

LH1S-LED110A60 (90°×90°) INSTALLÉ À 5.5M (18 FT)

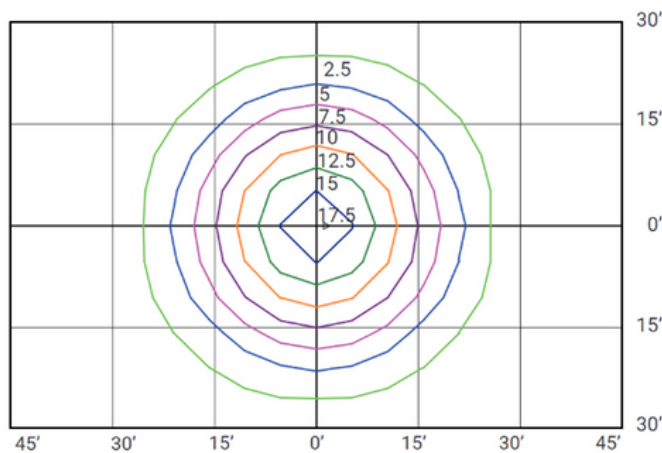
FLUX LUMINEUX: 15 867,6 LM
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 22.88 FC


LH1S-LED110A60 (45°×90°) INSTALLÉ À 7.3M (24 FT)

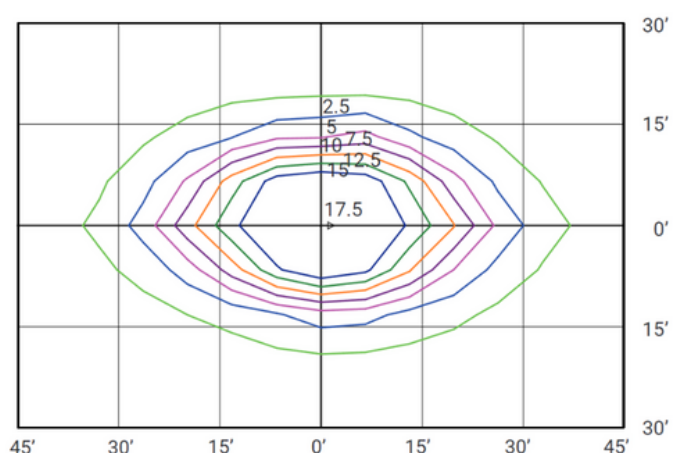
FLUX LUMINEUX: 15867,6 LM
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 22.88 FC


LH2S-LED165A100 (90°×90°) INSTALLÉ À 7.3 M (24 FT)

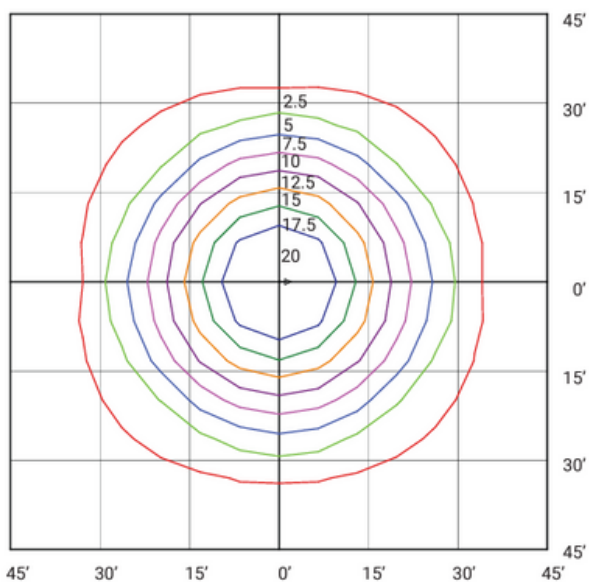
FLUX LUMINEUX: 23532,9 LM
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 19.13 FC


LH2S-LED165A100 (45° × 90°) INSTALLÉ À 9,1 M (30 PI)

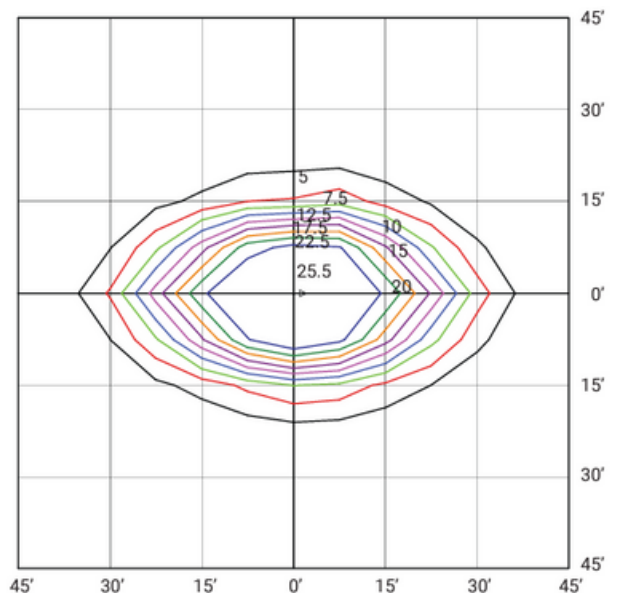
FLUX LUMINEUX: 23532,9 LM
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 21.90 FC


LH3S-LED320A220 (90° × 90°) INSTALLÉ À 9,1 M (30 PI)

FLUX LUMINEUX: 46880,3 LM
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 31.99 FC


LH3S-LED320A220 (45° × 90°) INSTALLÉ À 11 M (36 PI)

FLUX LUMINEUX: 46880,3 LM
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 31.99 FC



NOTE: Les courbes photométriques représentent les données pour le flux lumineux maximal, une tension de 120 V et une couleur de température de 4000K.