



# 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

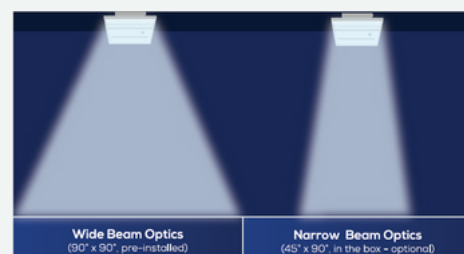


#### SANS OUTIL EN MOINS D'UNE MINUTE

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	Finis	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 <sup>1</sup>	2x2' T-Grid - Installation sur plafond suspendu à panneaux de 2x2 pi <sup>2</sup>
LH3S	LED320A220							2x4' T-Grid - installation sur plafond suspendu à panneaux de 2x4pi

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

<sup>2</sup> 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

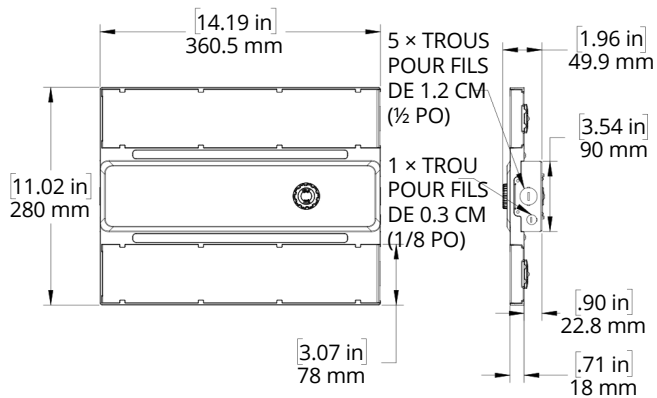
INCLUS DANS LA BOÎTE				
	FIL D'ALIMENTATION PRÉINSTALLÉ DE 3 M (10 PI)		CROCHETS EN V ET CHÂÎNE DE SUSPENSION DE 1,8 M (6 PI)	ÉLÉMENT OPTIQUE À FAISCEAU ÉTROIT (45° × 90°) (S'INSTALLE SANS OUTIL MÊME APRÈS L'INSTALLATION DU LUMINAIRE)

ACCESSOIRES VENDUS SÉPARÉMENT			
	081960 – CÂBLE DE SUSPENSION – 3 m (10 pi)		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>
	081958 – TROUSSE D'INSTALLATION EN SURFACE		080970 – TÉLÉCOMMANDE À DÉTECTEUR DE MOUVEMENT
	081959 – TROUSSE D'INSTALLATION EN SUSPENSION		084210 – DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE PASSIF/DÉTECTEUR DE LUMIÈRE DU JOUR BLUETOOTH POUR PLAFONDS HAUTS ET ADAPTATEUR
	081961 – GRILLE DE PROTECTION POUR LE LH1S 081962 – GRILLE DE PROTECTION POUR LE LH2S 081963 – GRILLE DE PROTECTION POUR LE LH3S		

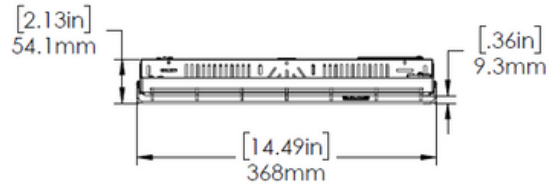
## DIMENSIONS

## LH1S-LED

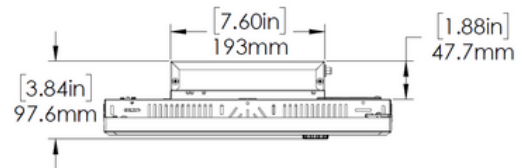
## Luminaire LH1S



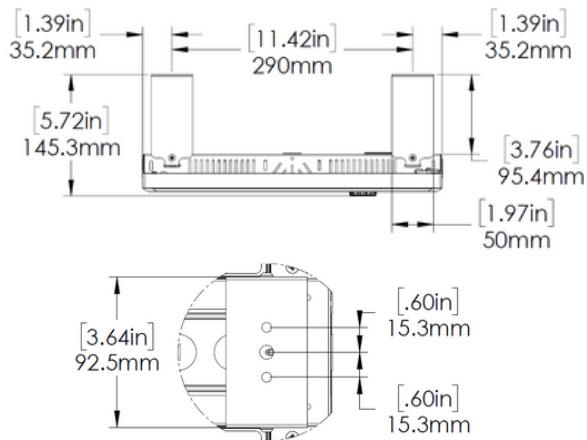
## Grille de protection pour le LH1S



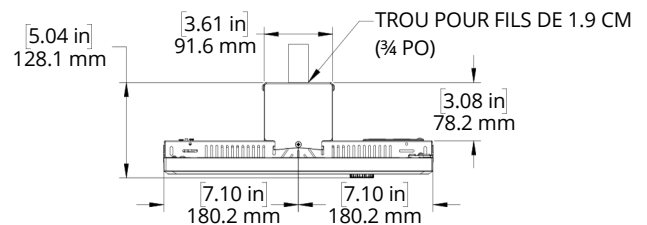
## Pile de secours du LHIS



## Trousse d'installation en surface pour le LH1S

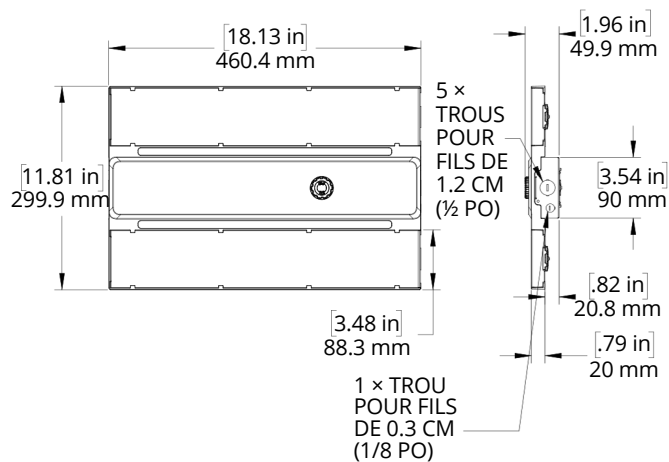


## Trousse de suspension pour le LH1S

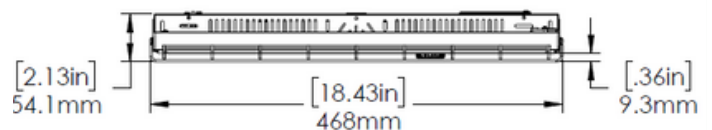


## LH2S-LED

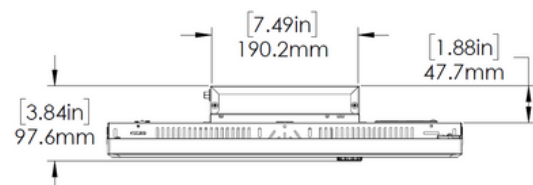
## Luminaire LH2S

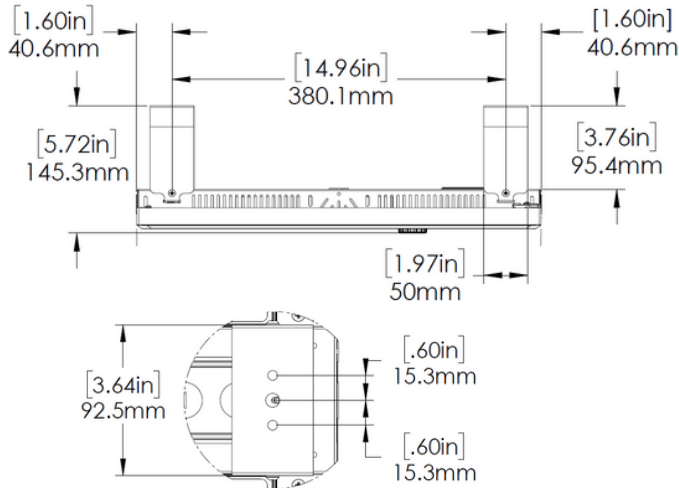
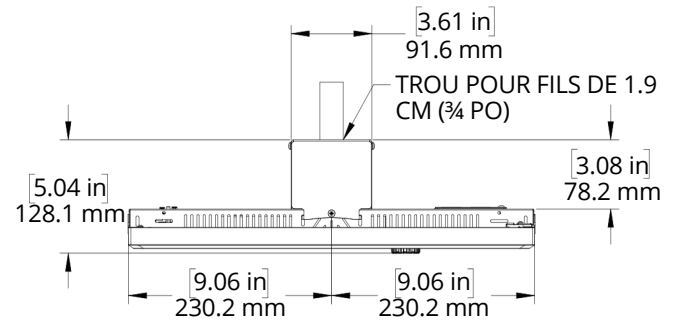


### Grille de protection pour le LH2S

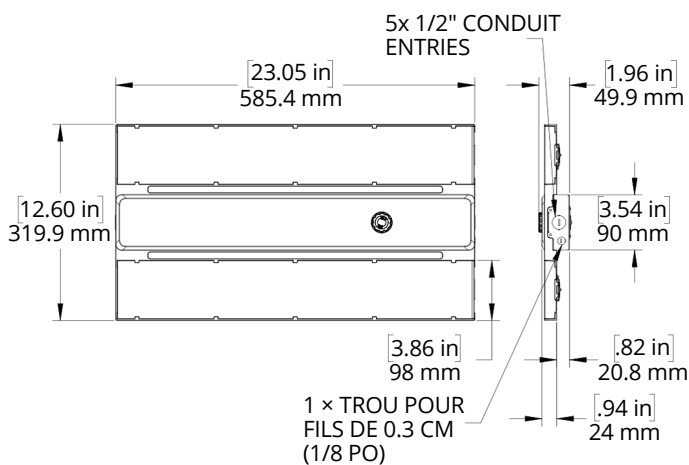
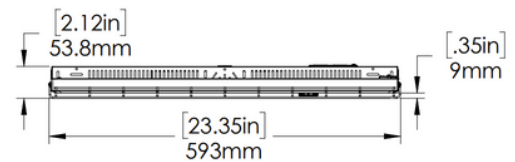
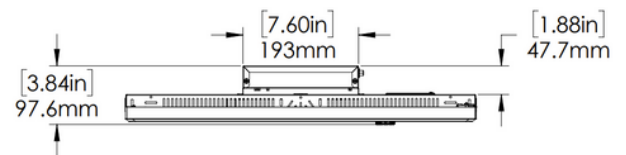
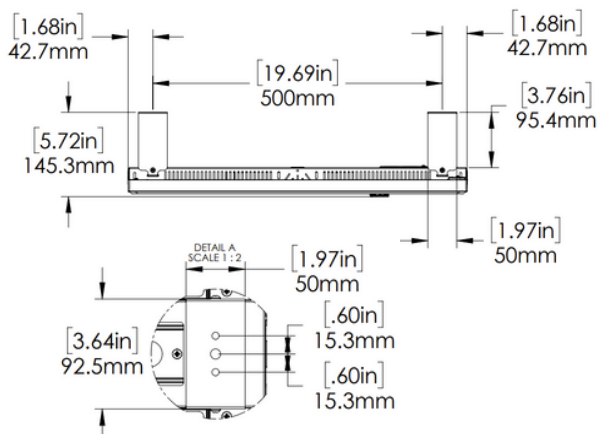
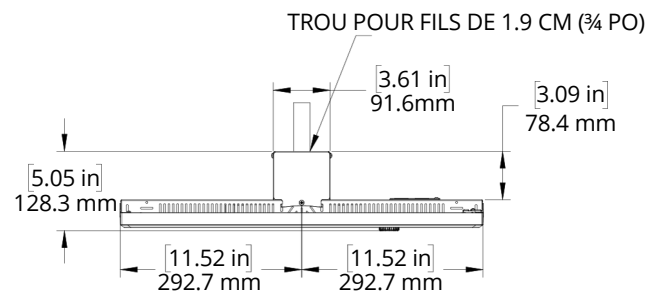


## LH2S Battery Backup

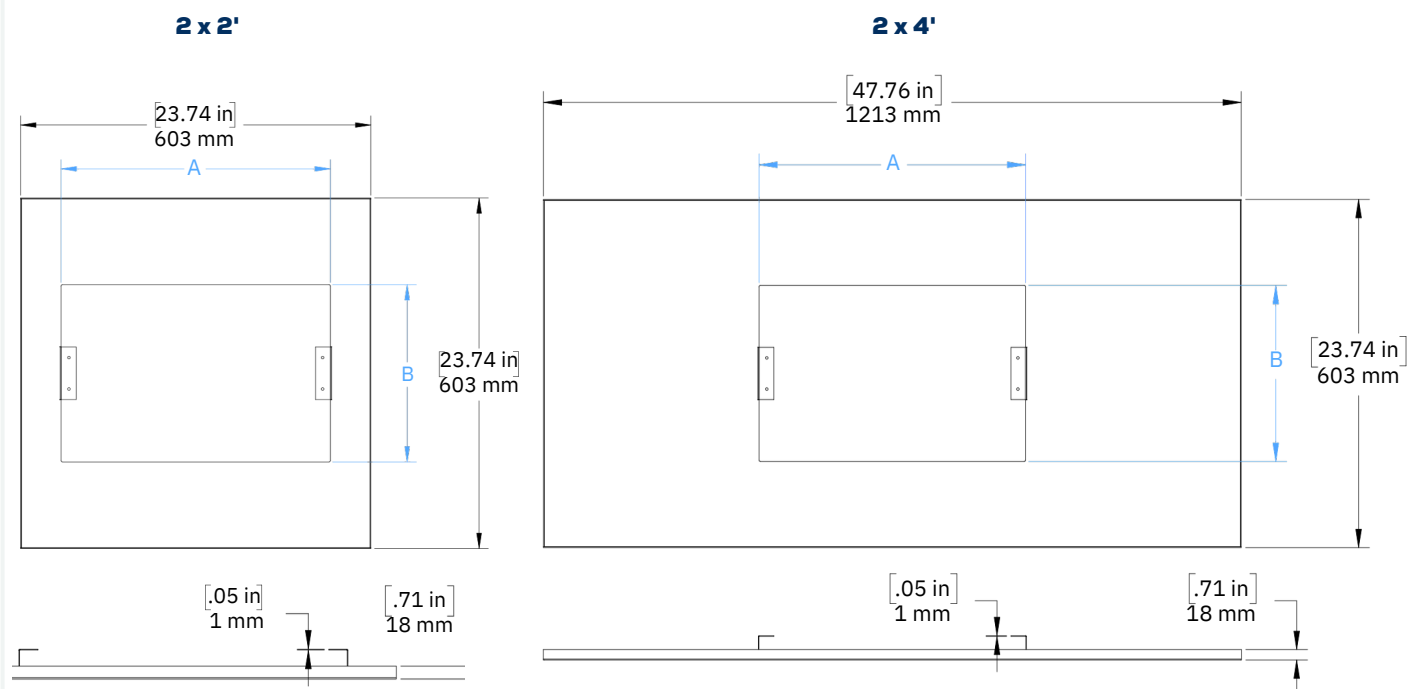


**Trousse d'installation en surface pour le LH2S**

**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

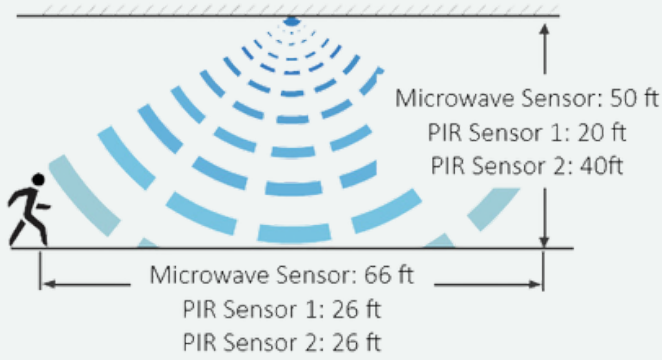


Modèle	2'x2'		2'x4'	
	A	B	A	B
LH1S	363.00 mm [14.29 in]	283.00 mm [11.14 in]	363.00 mm [14.29 in]	283.00 mm [11.14 in]
LH2S	463.55 mm [18.25 in]	303.80 mm [11.96 in]	463.55 mm [18.25 in]	303.80 mm [11.96 in]
LH3S	-	-	588.00 mm [23.15 in]	323.50 mm [12.74 in]



**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 <sup>1</sup>	-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.
- <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	1400 lm



- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> 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

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

<sup>1</sup> 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

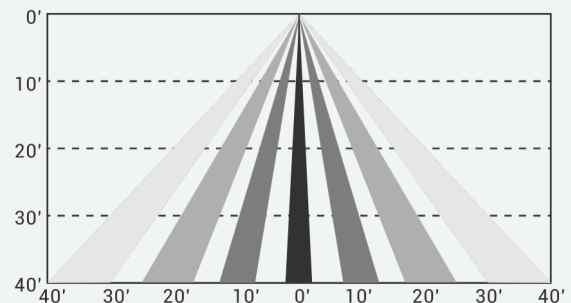
<b>Détecteur de mouvement</b>	Activé
<b>Mode</b>	Occupé
<b>Niveau d'intensité élevé</b>	100 %
<b>Sensibilité</b>	Haut
<b>Temps de retardement (T1)</b>	20 minutes
<b>Degré d'atténuation</b>	50 %
<b>Temps d'atténuation (T2)</b>	1 minute
<b>Cellule photoélectrique</b>	Désactivée
<b>Liaison</b>	Désactivée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

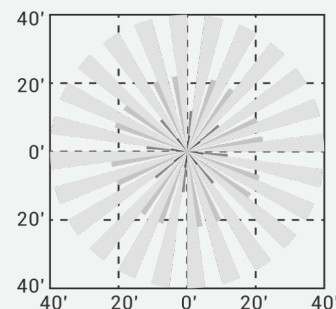


### PORTÉE DE DÉTECTION

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



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



Bluetooth

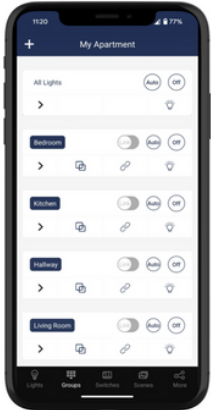


SPÉCIFICATIONS  
TECHNIQUES ET MISE EN  
SERVICE

# CONTROLLED

**RAB**<sup>®</sup>  
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.



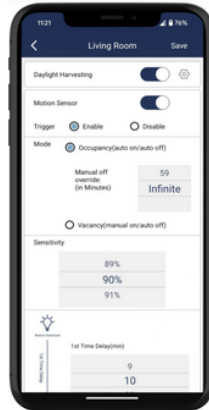
## Espaces de travail organisés :

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**<sup>®</sup>  
DESIGN

Par des experts au service  
d'autres experts.

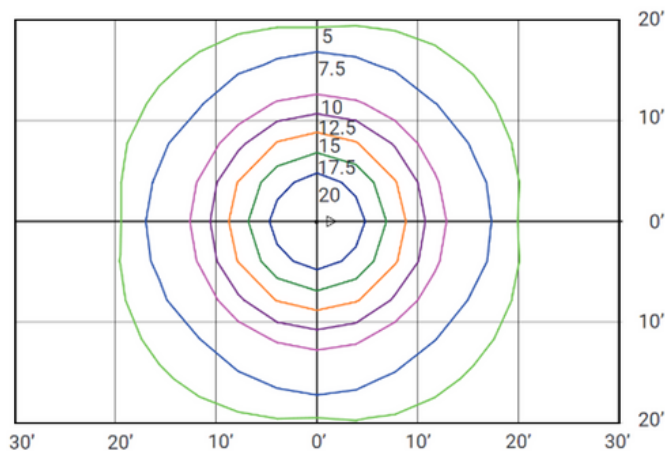
© RAB Design Lighting inc. 2024. Tous droits réservés.  
Pour en savoir plus, rendez-vous à rabdesign.ca



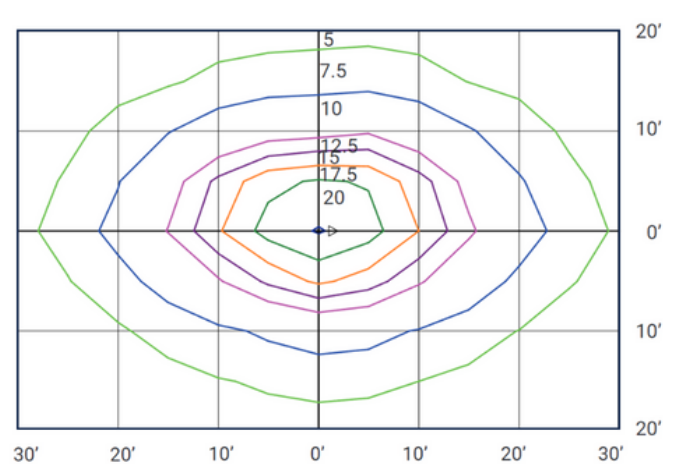
## COURBES PHOTOMÉTRIQUES

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

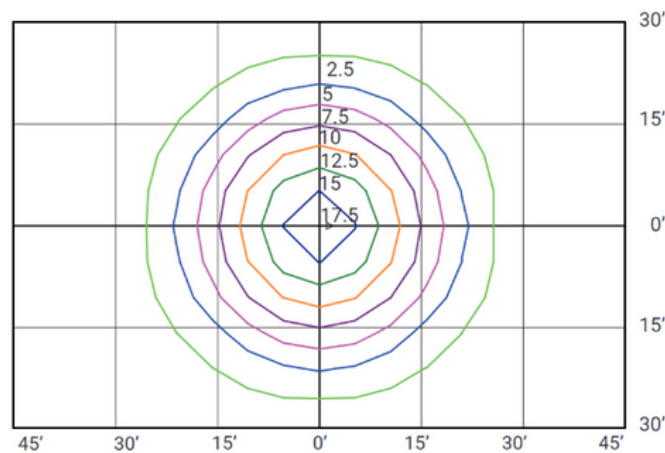
FLUX LUMINEUX: 15 867,6 LM  
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 22.88 FC


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

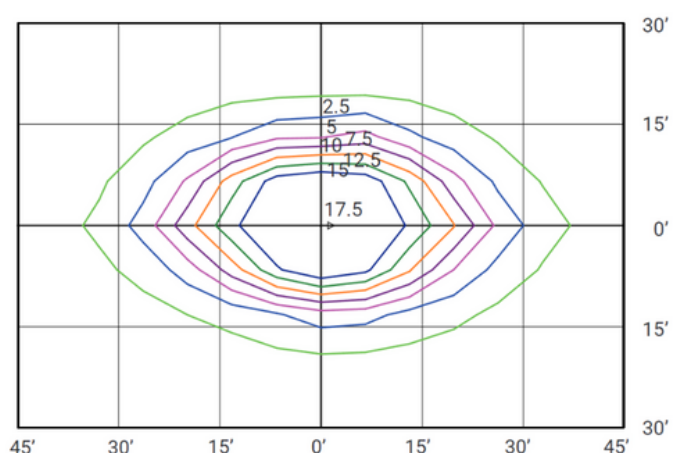
FLUX LUMINEUX: 15867,6 LM  
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 22.88 FC


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

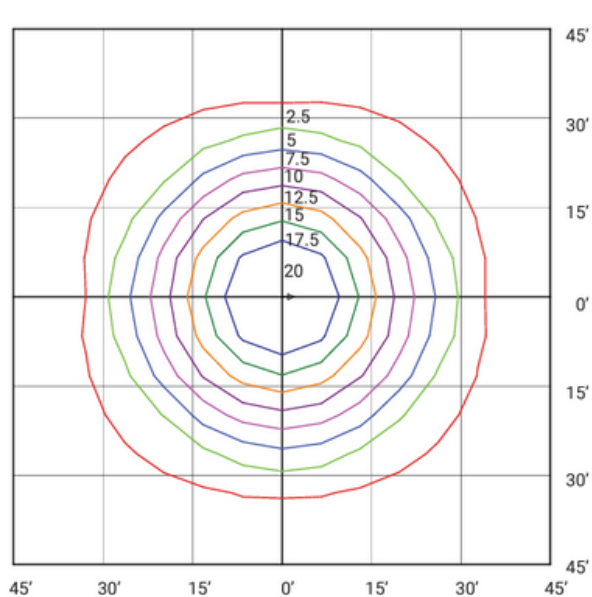
FLUX LUMINEUX: 23532,9 LM  
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 19.13 FC


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

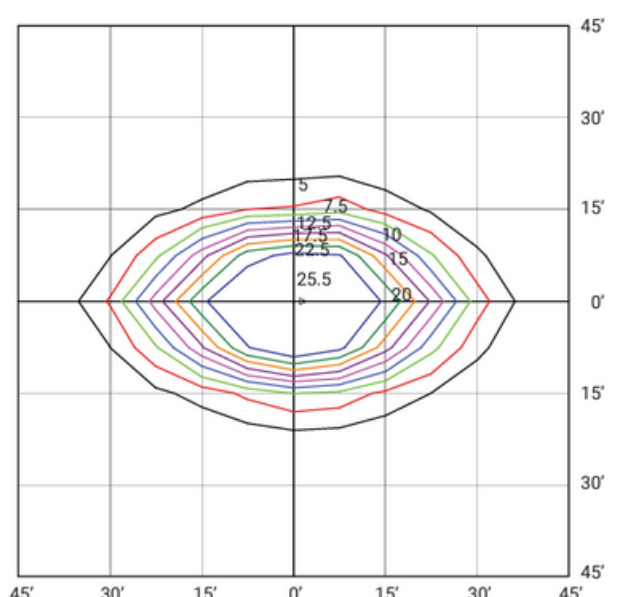
FLUX LUMINEUX: 23532,9 LM  
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE: 21.90 FC


**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.