



Luminaire linéaire pour plafonds hauts

LHA-LED



La série de luminaires linéaires pour plafonds hauts LHA-LED est polyvalente et hautement efficace. Elle offre une puissance et une température de couleur réglables, un angle de faisceau modifiable par voie électronique ainsi qu'un design compact. Les luminaires sont durables, faciles à installer et conviennent parfaitement aux environnements industriels et commerciaux, en remplacement des lampes à décharge à haute intensité et des fluorescentes. Compatibles avec l'application ControlledLED, ils intègrent des détecteurs de mouvement et de lumière du jour sans fil ainsi qu'un réseau maillé Bluetooth permettant de 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

	LHA1-LED110A60	LHA1-LED165A100	LHA2-LED320A220		LHA1-LED110A60	LHA1-LED165A100	LHA2-LED320A220		
PERFORMANCE				DESCRIPTION PHYSIQUE					
Puissance lumineuse	16 100/12 700/ 9 500 lm	24 500/20 700/ 15 900 lm	49 800/43 700/ 35 600 lm	Boîtier	Aluminium moulé sous pression				
	Lumen Selectable			Peinture	Blanc lustré, revêtement en poudre de polyester				
Efficacité	159 lm/W	159 lm/W	162 lm/W	Lentille	Polycarbonate dépoli à faible éblouissement				
Température de couleur	3 500/4 000/5 000 K (réglable)			Poids	Luminaire et câble	2,4 kg (5,29 lb)	2,5 kg (5,51 lb)	4 kg (8,82 lb)	
Angle du faisceau	45° x 100°/65° x 95°/90° x 90° (modifiable)				Platine d'installation sur plafond suspendu 2 x 2 pi	2,9 kg (6,35 lb)		-	
Équivalence	Lampe aux halogénures de 150 W	Lampe aux halogénures de 400 W	Lampe aux halogénures de 1 000 W	Platine d'installation sur plafond suspendu 2 x 4 pi	6,6 kg (14,45 lb)		5,9 kg (13,09 lb)		
IRC	> 83			TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT					
ÉLECTRICITÉ				-40°C à 50°C (-40°F à 122°F)					
Puissance	105/80/60 W	160/130/100 W	320/270/220 W	INSTALLATION					
Tension	120-347 V			Suspension – crochets en V et chaîne (inclus), câble de suspension, en surface, sur plafond suspendu					
Protection contre les surtensions	6 kV (transformateur intégré) conformément à la norme IEC/EN 61000-4-5			HOMOLOGATIONS					
Facteur de puissance	> 0,99			Homologué cULus pour le Canada et les États-Unis conformément aux normes UL 1598, CSA C22.2 n° 250.0 et DLC 6.0 Premium					
Distorsion harmonique totale	< 4 %			COMMANDES					
Fil	Câble d'alimentation préinstallé de 3 mètres (10 pieds) (3 x 18 AWG)			Gradation	Gradation 0 à 10 V (fermeture graduelle)				
Pile de secours	9 W (option offerte)			Détecteur	Détecteur de mouvement infrarouge passif/à micro-ondes/gradateur avec télécommande, détecteur de mouvement infrarouge passif et détecteur de lumière du jour Bluetooth				
MAINTENANCE DU FLUX LUMINEUX				Interrupteur	Compatible avec tous les interrupteurs ControlledLED				
L90	L80	L70		COURANT MAXIMAL TIRÉ (A)					
60 000 h	95 000 h	> 100 000 h		120 V	208 V	240 V	277 V	347 V	
				LHA1-LED110A60	0,97	0,56	0,49	0,42	0,34
				LHA1-LED165A100	1,48	0,86	0,74	0,64	0,51
				LHA2-LED320A220	2,96	1,71	1,48	1,28	1,03

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.

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.



GUIDE DE COMMANDE



Luminaire	Puissance	Tension	Température de couleur	Angle du faisceau	Fini	Gradation	Commandes	Pile de secours	Installation sur plafond suspendu
LHA1	LED110A60 LED165A100	H - 120-347 V	VK – Température de couleur réglable (3 500 K/ 4 000 K/ 5 000 K)	VD – Faisceau modifiable (45° × 100°/ 65° × 95°/ 90° × 90°)	WHT – Blanc	DIM – Gradation de 0 à 10 V	SR - Prise du détecteur AWNDR - NCEUD SANS FIL ATHENA ¹	VIDE – Aucune pile de secours BBK9 – Pile de secours de 9 W ²	VIDE – Non compatible avec une installation sur plafond suspendu 2x2TGrid – Installation sur plafond suspendu à panneaux de 2 × 2 pi ³ 2x4 T-Grid – Installation sur plafond suspendu à panneaux de 2 × 4 pi
LHA2	LED320A220								

¹ Un nœud sans fil Athena de Lutron par radiofréquence uniquement (A-WN-D01-RF-BL) est installé dans le luminaire. Passerelle et dispositif de commande non inclus.

² La pile de secours n'est offerte que pour les luminaires suspendus ou en surface.

³ Seulement pour le LHA1.

Paramètres par défaut : Puissance maximale, 4 000 K et angle du faisceau à 90° × 90°

CODES DE STOCK

084745	LHA1-LED110A60-H-VK-VD-WHT-DIM-SR
084746	LHA1-LED165A100-H-VK-VD-WHT-DIM-SR
084747	LHA2-LED320A220-H-VK-VD-WHT-DIM-SR

INCLUS DANS LA BOÎTE

	FIL D'ALIMENTATION PRÉINSTALLÉ DE 3 M (10 PI)		CROCHETS EN V ET CHAÎNE DE SUSPENSION DE 1,8 M (6 PI)
---	---	--	---

ACCESSOIRES VENDUS SÉPARÉMENT

	081958	TROUSSE D'INSTALLATION EN SURFACE POUR LHA		084783	PIR40P-RCA-W1
	081959	TROUSSE DE SUSPENSION POUR LHA		083845	PIR40P-BTA-W1
	081960	CÂBLE DE SUSPENSION DE 3 M (10 PI) AVEC CROCHET MOUSQUETON ET COSSE		087016	TÉLÉCOMMANDE DE DÉTECTEUR DE MOUVEMENT RC-100
	084751 084781	GRILLE DE PROTECTION ADAPTÉE À L'ANGLE DE FAISCEAU POUR LE LHA1 ¹ GRILLE DE PROTECTION ADAPTÉE À L'ANGLE DE FAISCEAU POUR LE LHA2 ¹		084215	INTERRUPTEUR MURAL BLUETOOTH À TROIS BOUTONS ALIMENTÉ EN COURANT ALTERNATIF 120-277 VCA, 3 BOUTONS (ON/OFF, DIM+, DIM-)
	084782	MW40P-RCA-W1		084633	INTERRUPTEUR MURAL BLUETOOTH SANS FIL À CINQ BOUTONS ALIMENTÉ PAR PILE ET PLAQUE ²

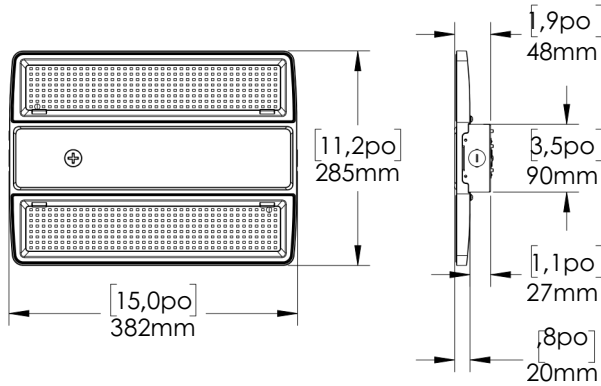
¹ Les grilles de protection sont compatibles avec tous les capteurs proposés.

² Le module sans fil Bluetooth peut aussi servir de télécommande.

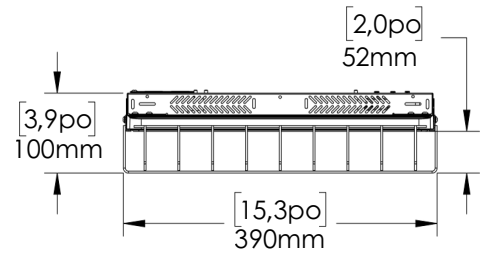
DIMENSIONS

LHA1-LED

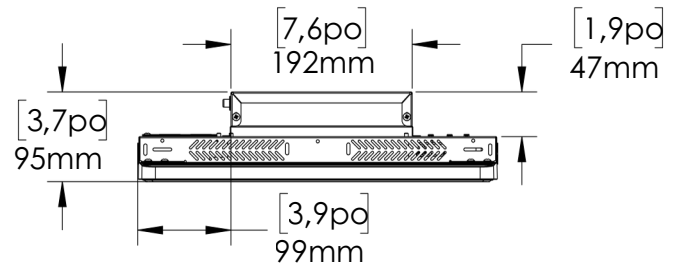
Luminaire LHA1



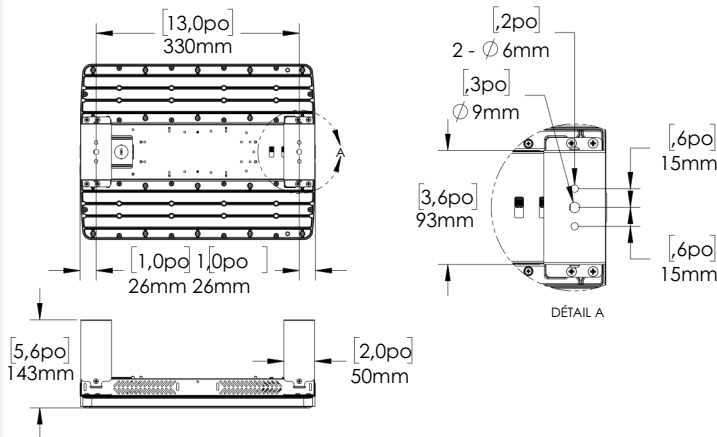
Grille de protection pour le LHA1



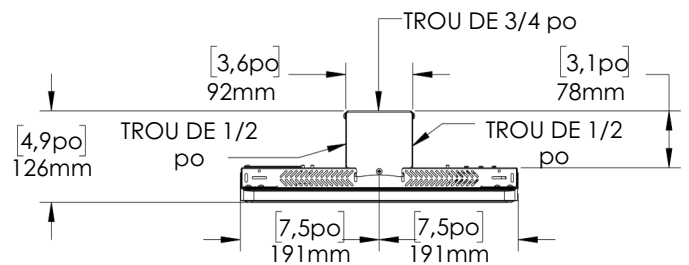
Pile de secours du LHA1



Trousse d'installation en surface pour le LHA1

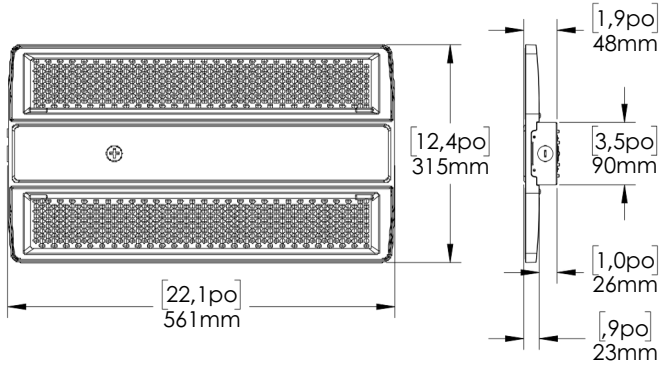


Trousse de suspension pour le LHA1

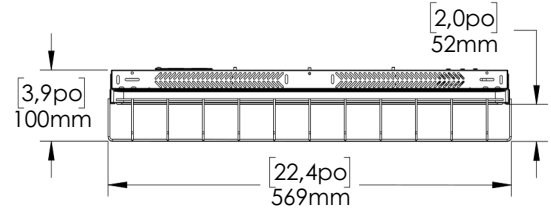


LHA2-LED

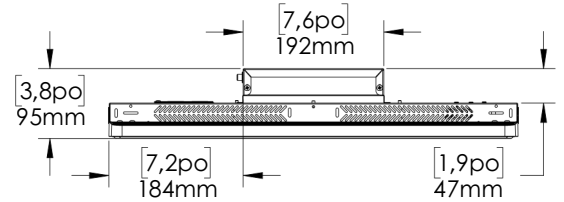
Luminaire LHA2



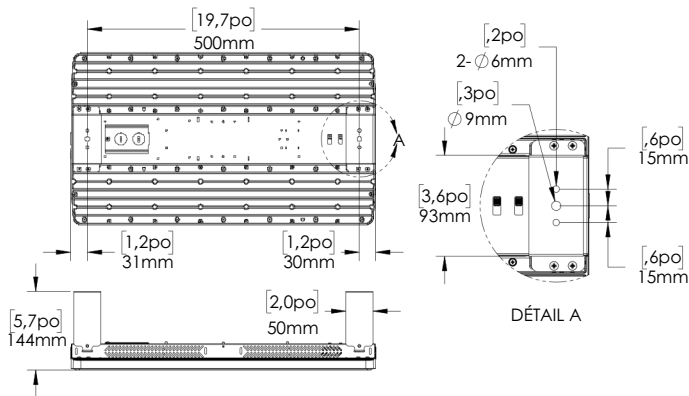
Grille de protection pour le LHA2



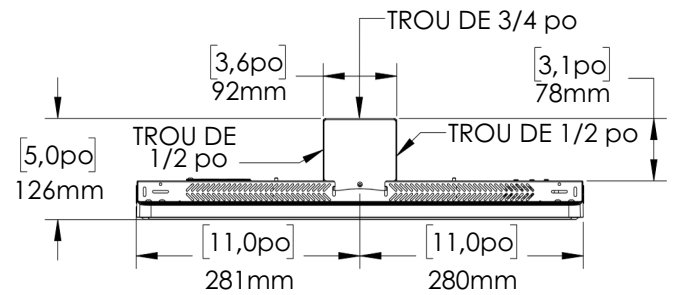
Pile de secours du LHA2



Trousse d'installation en surface pour le LHA2



Trousse de suspension pour le LHA2



PLAQUE DE REMPLISSAGE POUR PLAFOND SUSPENDU

The technical drawing shows two views of the ceiling panel: a square panel (2 pi x 2 pi) and a rectangular panel (2 pi x 4 pi). Both panels have a height of 23,7 po (603 mm). The square panel has a width of 23,7 po (603 mm), and the rectangular panel has a width of 47,8 po (1213 mm). Both panels feature a central rectangular cutout with dimensions A and B. Below the panels, the mounting bracket is shown with a height of 1,7 po (18 mm). To the right, a circular inset shows a perspective view of the luminaire fixture.

Modèle	2 pi x 2 pi		2 pi x 4 pi	
	A	B	A	B
LHA1	384 mm [15,1 po]	288 mm [11,3 po]	384 mm [15,1 po]	288 mm [11,3 po]
LHA2	-	-	563 mm [22,2 po]	318 mm [12,5 po]

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



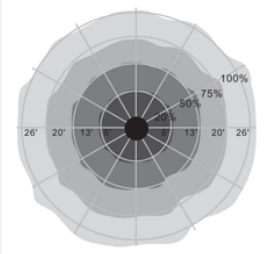
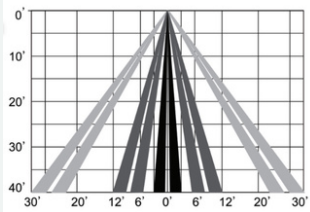
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA PILE DE SECOURS

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 minutes
Température ambiante de fonctionnement ¹	0°C à 60°C (32F à 140F)
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	1 400 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 FLUX LUMINEUX produits par une pile de secours se calcule en multipliant la puissance de la pile par l'efficacité du luminaire.

DÉTECTEURS À BRANCHER COMPATIBLES POUR LES PLAFONDS HAUTS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT – PROGRAMMATION PAR LA TÉLÉCOMMANDE		
Type de détecteur	Détecteur à micro-ondes à brancher pour plafonds hauts MW40P-RCA-W1	Détecteur infrarouge passif à brancher pour plafonds hauts PIR40P-RCA-W1
Image		
Tension d'entrée	12-24 VCC	
Courant d'entrée	50 mA max.	30 mA max.
Courant de sortie	25 mA max. courant absorbé	
Gradation	Classe 2, 0-10 VCC	
Radiofréquence	5,8 GHz ± 75 MHz	
Portée de détection	15,5 m (52 pi) max.	18 m (60 pi) max.
Hauteur d'installation	12 m (40 pi) max.	12 m (40 pi) max.
Portée de détection	 Vue du dessus	 Vue du côté
Température ambiante de fonctionnement ¹	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur	
Indice de protection	IP65	
Installation	Sur le luminaire installé – À brancher, sans fil	
PROGRAMMATION DU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT		
Outil de programmation	Télécommande RC-100	
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/+∞	
<ul style="list-style-type: none"> • Paramètres par défaut suivis d'un * • Paramètre par défaut : Luminosité : 100 %, sensibilité : 100 %, temps de retardement : 20 minutes, degré d'atténuation : 50 %, temps d'atténuation : 1 minute, détecteur de lumière du jour : désactivé (icône du soleil) • 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.		

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 fonctionnement ¹	-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	À brancher sur le terrain

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

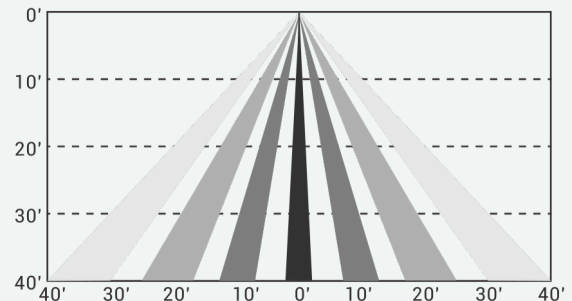
Détecteur de mouvement	Activé
Mode	Occupé
Niveau d'intensité élevé	100 %
Sensibilité	Haute
Temps de retardement (T1)	20 minutes
Degré d'atténuation	50 %
Temps d'atténuation (T2)	1 minute
Cellule photoélectrique	Désactivée
Liaison	Désactivée
Niveau de liaison	100 %

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).

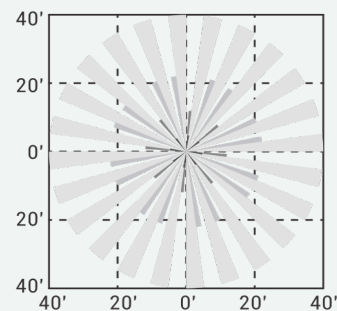


PORTÉE DE DÉTECTION

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



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

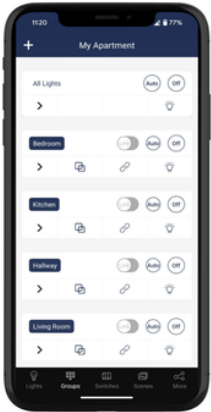


SPECIFICATIONS &
COMMISSIONING

CONTROLLED

RAB
DESIGN

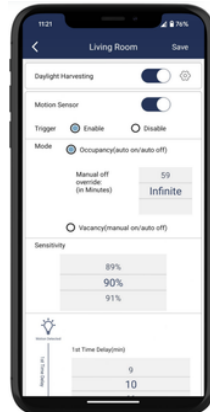
Les commandes d'éclairage en réseau Controlled permettent une gestion sécuritaire de votre éclairage sans fil grâce au réseau maillé Bluetooth et à l'application Controlled. Les détecteurs intégrés règlent automatiquement la lumière pour atteindre un niveau de confort, de sécurité et d'efficacité optimal.



Espaces de travail organisés :
Création de zones, de groupes et de liens entre groupes.



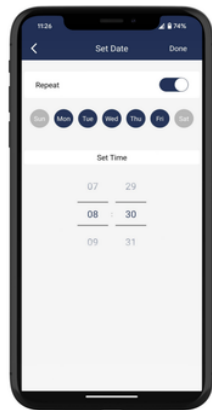
Réduction de l'intensité lumineuse :
Réglage de l'intensité lumineuse de luminaires ou de groupes de luminaires.



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

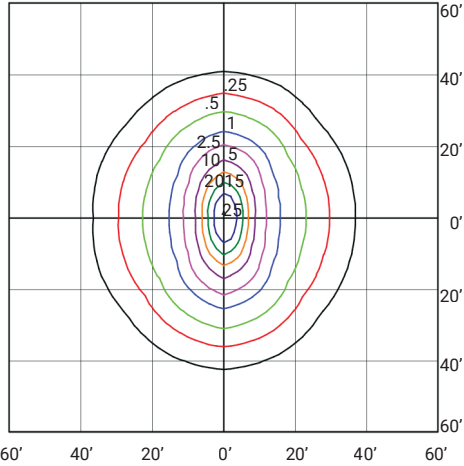
Par des experts au service d'autres experts.

© RAB Design Lighting inc. 2025. Tous droits réservés. Pour en savoir plus, rendez-vous à rabdesign.ca.

COURBES PHOTOMÉTRIQUES

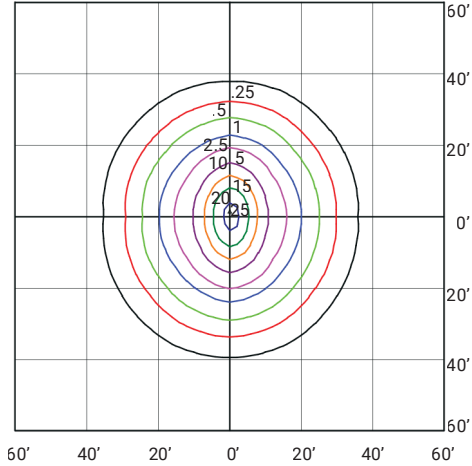
LHA1-LED110A60-B-VK-VD-WHT-DIM (105W 5000K 45X100)
INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 15933.8 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 29.88



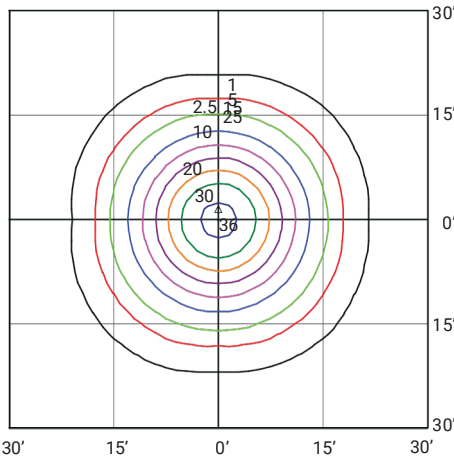
LHA1-LED110A60-B-VK-VD-WHT-DIM (105W 5000K 65X95)
INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 16603.7 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 26.57



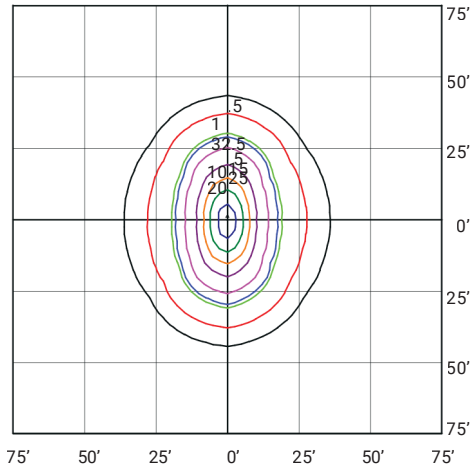
LHA1-LED110A60-B-VK-VD-WHT-DIM (105W 5000K 90X90)
INSTALLÉ À 4,5 MÈTRES (15 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 16246.14 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 38.20



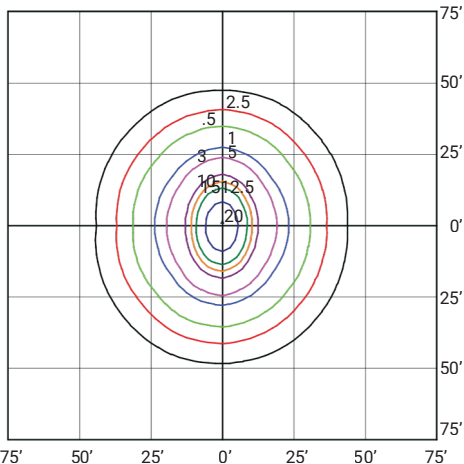
LHA1-LED165A100-B-VK-VD-WHT-DIM (160W 5000K 45X100)
INSTALLÉ À 7,6 MÈTRES (25 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 23573.7 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 27.49



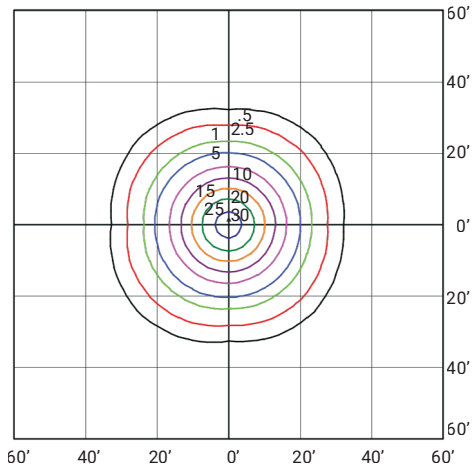
LHA1-LED165A100-B-VK-VD-WHT-DIM (160W 5000K 65X95)
INSTALLÉ À 7,6 MÈTRES (25 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 24754.24 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 24.78



LHA1-LED165A100-B-VK-VD-WHT-DIM (160W 5000K 90X90)
INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 24754.47 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 32.14

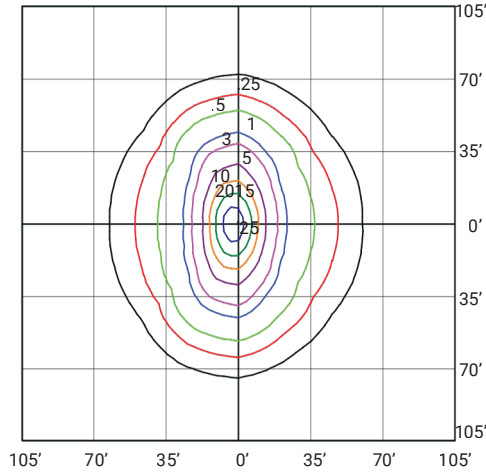


NOTE : Les courbes photométriques représentent les données pour le flux lumineux maximal, une tension de 120 V et une couleur de température de 5 000 K.

COURBES PHOTOMÉTRIQUES

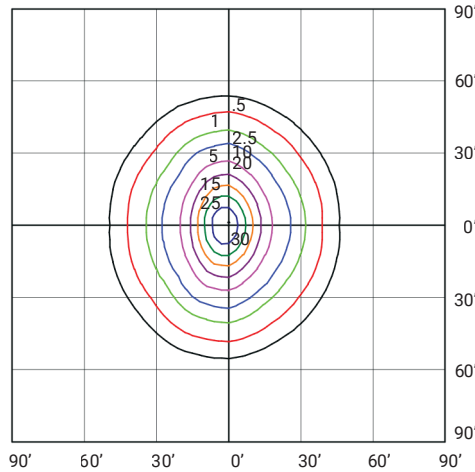
LHA2-LED320A220-B-VK-VD-WHT-DIM (320W 5000K 45X100)
INSTALLÉ À 10,7 MÈTRES (35 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 48570.3 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 27.74



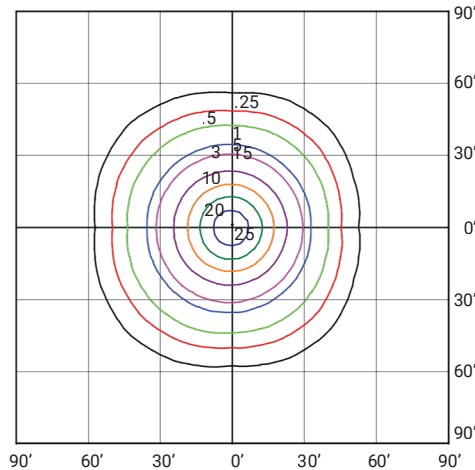
LHA2-LED320A220-B-VK-VD-WHT-DIM (320W 5000K 65X90)
INSTALLÉ À 9,1 MÈTRES (30 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 51208.01 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 33.75



LHA2-LED320A220-B-VK-VD-WHT-DIM (320W 5000K 90X90)
INSTALLÉ À 9,1 MÈTRES (30 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 50865.66 VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 28.03



NOTE : Les courbes photométriques représentent les données pour le flux lumineux maximal, une tension de 120 V et une couleur de température de 5 000 K.