



## RH2S-LED

Luminaire ronds pour haut plafond DEL

# CONTROLLED



### IDEAL APPLICATIONS

- ✓ Entrepôts
- ✓ Usines
- ✓ Salles de conditionnement physique
- ✓ Zones de transformation des aliments et boissons
- ✓ Cuisines commerciales
- ✓ Locaux industriels

### DESCRIPTION:

Les luminaires pour haut plafond de la série RHS-LED sont robustes et faciles à installer et offrent un rendement lumineux élevé idéal pour les entrepôts, les usines, les centres de loisirs et les gymnases. 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.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Boîtier solide en aluminium moulé sous pression et lentille en polycarbonate. Homologués NEMA4X et NSF.
- L'installateur peut choisir la température de couleur au moment de l'installation (3 500 K, 4 000 K, 5 000 K).
- L'installateur peut choisir entre trois réglages de puissance pour le rendement lumineux :  
RH2S-LED200A150 – 200 W/180 W/150 W  
RH2S-LED240A200 – 240 W/220 W/200 W
- L'installation est facile grâce au crochet ainsi qu'au fil de 2 mètres pour la tension de ligne et au fil de 0,5 mètre pour la gradation de 0 à 10 V.
- Pour chaque réglage de puissance, la luminosité se modifie à l'aide du gradateur CC et de la télécommande (vendus séparément).
- Fil d'alimentation auxiliaire de 12 VCC sur l'appareil pour les commandes d'éclairage.
- Le luminaire peut être suspendu (en un point ou plusieurs points) ou installé sur support de joug (support de joug vendu séparément).
- Gradateur/détecteur de mouvement à double fonction en option avec installation facile sans fils (tous les détails à la page 10).
- Commande d'éclairage intelligente en option : grâce au nœud sans fil Athena de Lutron, il est possible d'établir des zones et d'en assurer les commandes sans fil.
- Détecteur de mouvement infrarouge passif et détecteur de lumière du jour Bluetooth en option qu'il est possible de programmer par l'application ControlLED.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	RH2S-LED200A150	RH2S-LED240A200
Puissance (maximum)	202,5 W	240,5 W
Flux lumineux (maximum)	29 933 Lm	37 410 Lm
Efficacité	147,8 lm/W	155,5 lm/W
Équivalence	Lampe aux halogénures de 450 W	Lampe aux halogénures de 750 W
Température de couleur	VK – Température de couleur réglable (3 500 K, 4 000 K, 5 000 K)	
Tension	120-347 V	
IRC	84	83
Gradation	0 à 10 V (fermeture graduelle)	
Distorsion harmonique totale	2,43 %	2,05 %
Facteur de puissance	0,999	
Angle du faisceau	90 degrés	
Durée de vie des DEL (L78)	100 000 heures	
Finis du boîtier	Noir mat	
Détails du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Détails de la lentille	Lentille en polycarbonate transparent	
Installation	Suspension (en plusieurs points* ou en un point), support de joug	
Longueur du câble	Puissance d'entrée : câble sous caoutchouc de 2 m (SJTW 3 x 18 AWG) Gradation et alimentation auxiliaire 12 VCC – Câble sous caoutchouc de 0,5 m (3 x 22 AWG)	
Température de fonctionnement	Sans détecteur de mouvement : -40 °C à 50 °C Avec détecteur de mouvement : -30 °C à 50 °C Avec pile de secours : 0 à 50 °C	
Homologations	cULus, endroits humides, IP65, DLC Premium, NEMA 4X, NSF, 3G résistant aux vibrations, garantie 5 ans	

Note : Les spécifications indiquées sont pour les réglages 120 V et 4 000 K.  
\* Configuration standard.

CONTROLLED



Bluetooth

## GUIDE DE COMMANDE :

RH2S		H	VK	BLK	DIM	PCL	FS	N4X
Luminaire	Puissance	Tension	Température de couleur	Fini	Gradation	Lentille	Homologati on NSF	Homologati on NEMA 4X
	LED200A150	H - 120-347V	VK – Température de couleur réglable (3 500 K, 4 000 K, 5 000 K)	BLK – Noir mat	DIM – Gradation de 0 à 10 V	PCL – Lentille en polycarbonate	FS - NSF	N4X - NEMA 4X
	LED240A200							

**Paramètres par défaut :** Puissance maximale, 4 000 K

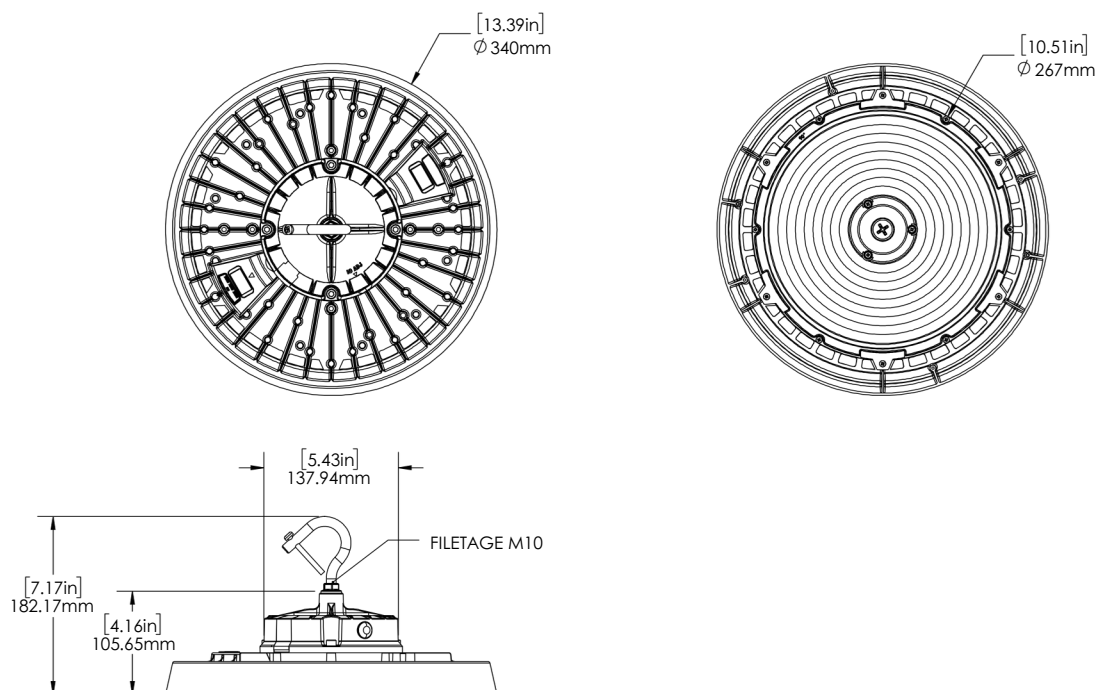
CODES DE STOCK	
081612	RH2S-LED200A150-H-VK-BLK-DIM-PCL-FS-N4X
081613	RH2S-LED240A200-H-VK-BLK-DIM-PCL-FS-N4X

ACCESSOIRES VENDUS SÉPARÉMENT			
	080909 – DÉTECTEUR À MICRO-ONDES (hauteur maximale de 15 m ou 50 pi)		002375 – GRILLE DE PROTECTION EN ACIER POUR LE RH2S
	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)		081619 – DIFFUSEUR EN ALUMINIUM POUR LE RH2S
	Tous les détecteurs de mouvement peuvent s'utiliser comme gradateurs uniquement.		
	080970 – TÉLÉCOMMANDE À DÉTECTEUR DE MOUVEMENT		081621 – DIFFUSEUR EN POLYCARBONATE (PRISMATIQUE TRANSPARENT) POUR LE RH2S
	084210 – DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE PASSIF/DÉTECTEUR DE LUMIÈRE DU JOUR BLUETOOTH POUR PLAFONDS HAUTS ET ADAPTATEUR		0081622 – COUVERCLE DE DIFFUSEUR EN POLYCARBONATE POUR LE RH1S/RH2S
	084215 - INTERRUPTEUR MURAL BLUETOOTH À TROIS BOUTONS ALIMENTÉ EN COURANT ALTERNATIF 120-277 VCA, 3 BOUTONS (ON/OFF, DIM+, DIM-)		002327 – TROUSSE DE SUSPENSION POUR BOÎTE DE JONCTION, NOIRE 002386 – BOÎTE DE JONCTION, TROUSSE DE SUSPENSION, NOIRE, AVEC NŒUD SANS FIL ATHENA <sup>2</sup>
	084633 - INTERRUPTEUR MURAL BLUETOOTH À CINQ BOUTONS ALIMENTÉ PAR PILE ET PLAQUE <sup>1</sup>		080577 – SUPPORT DE JOUG NOIR POUR LE RH2S
	140748 – ADAPTATEUR M10 1/2 PO NPT EN FER NICKELÉ NOIR		002318 – PILE DE SECOURS 40 W 120-347 V NOIRE
	140750 – ADAPTATEUR M10 3/4 PO NPT EN FER NICKELÉ NOIR		

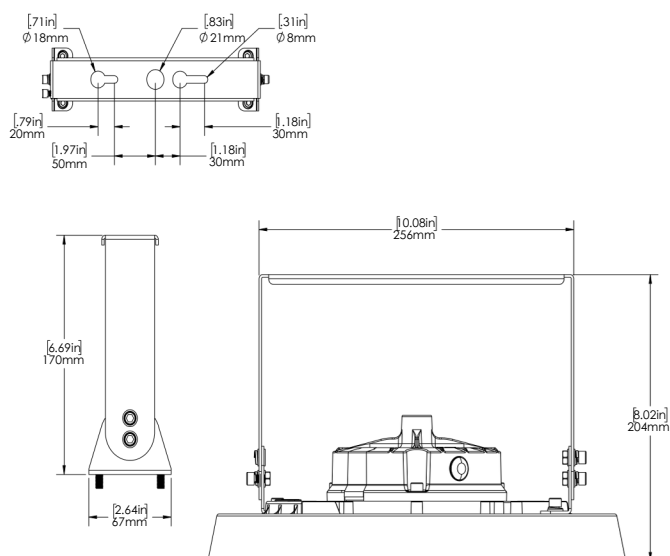
<sup>1</sup> Le module sans fil Bluetooth peut aussi servir de télécommande.

<sup>2</sup> Un nœud sans fil Athena de Lutron par radiofréquence uniquement (A-WN-D01-RF-BL) est installé dans la boîte de jonction. Passerelle et dispositif de commande non inclus.

## DIMENSIONS:



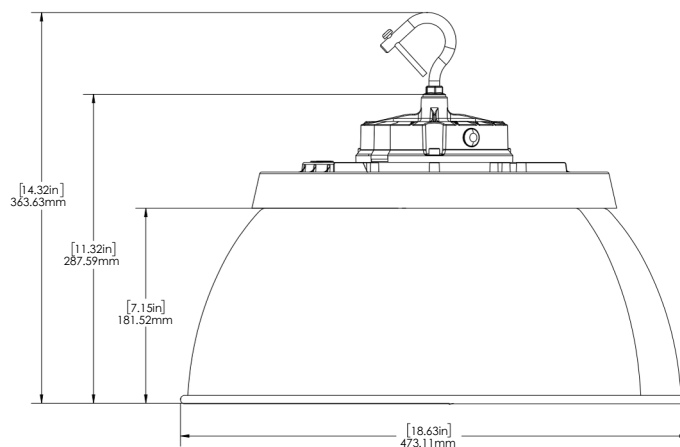
**SUPPORT  
DE JOUG**



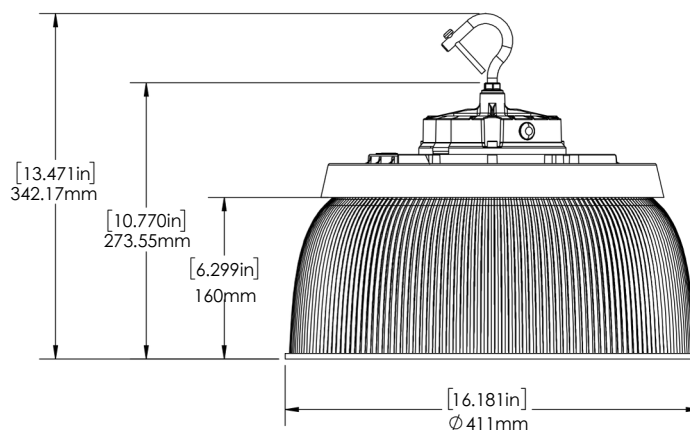
## DIMENSIONS:



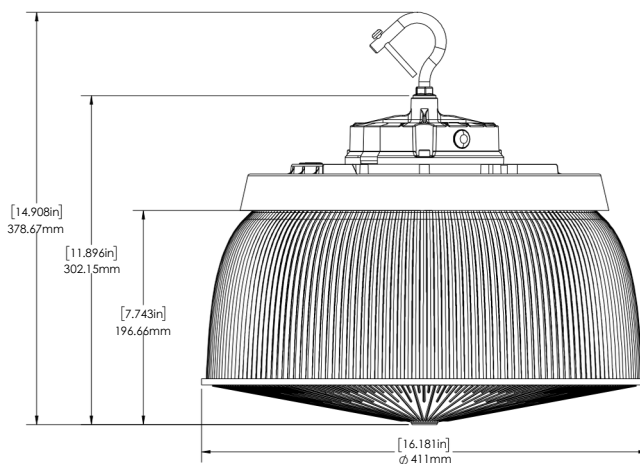
**DIFFUSEUR  
EN  
ALUMINIUM**



**DIFFUSEUR EN  
POLYCARBONATE  
(PRISMATIQUE TRANSPARENT)**



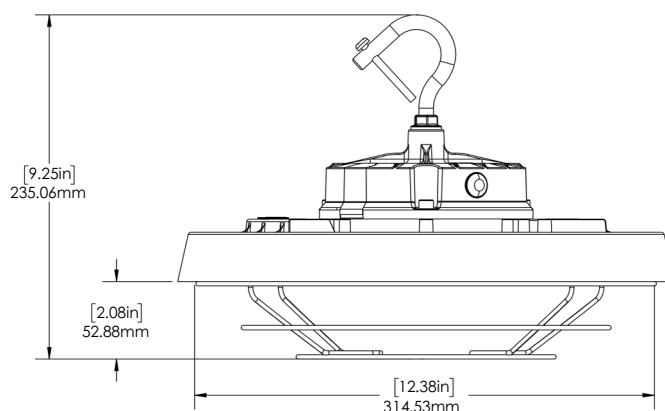
**COUVERCLE DE  
DIFFUSEUR EN  
POLYCARBONATE**



## DIMENSIONS:

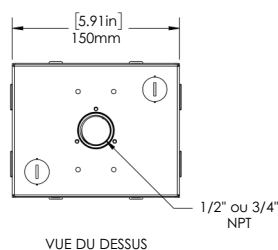


**GRILLE DE PROTECTION**

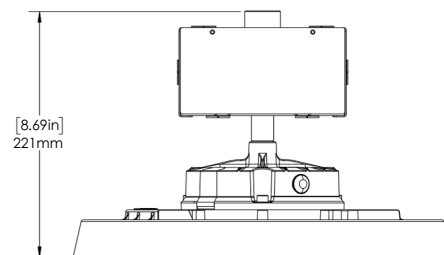


**BOÎTE DE JONCTION  
AVEC ADAPTATEUR DE ½  
OU ¾ PO NPT**

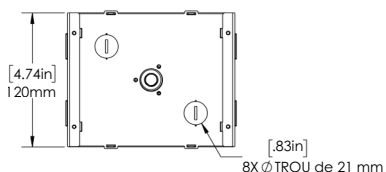
Un nœud sans fil Athena est installé dans la boîte de jonction (ne convient pas aux endroits humides) pour l'option de compatibilité avec le système de commande sans fil Athena de Lutron.



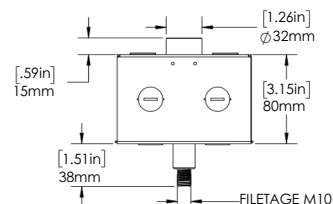
VUE DU DESSUS



VUE DU DEVANT



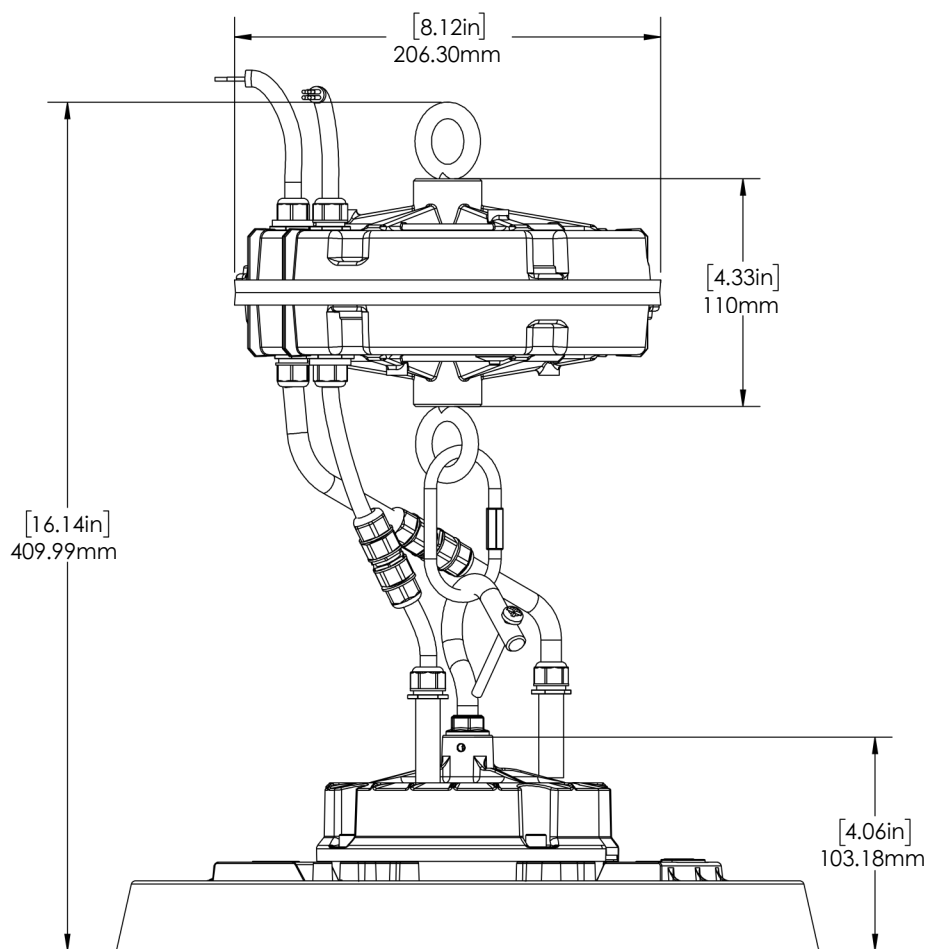
VUE DU DESSOUS



VUE DU CÔTÉ

## DIMENSIONS:

### DIMENSIONS DU LUMINAIRE AVEC TROUSSE DE PILE DE SECOURS



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Numéro du modèle	Tension (V)	Puissance (W)	Puissance lumineuse (lm)	Efficacité (lm/W)	Distorsion harmonique totale (%)	Facteur de puissance	Température de couleur (K)	IRC
RH2S-LED200A150-H-VK-BLK-DIM-PCL-FS-N4X (3500 K)	120-347	211,90	27 906,6	131,70	2,45	0,999	3 549	82
RH2S-LED200A150-H-VK-BLK-DIM-PCL-FS-N4X (4000 K)	120-347	202,48	29 932,5	147,83	2,43	0,999	4 245	84
RH2S-LED200A150-H-VK-BLK-DIM-PCL-FS-N4X (5000 K)	120-347	210,70	28 232,3	133,99	2,62	0,999	5 217	83
RH2S-LED240A200-H-VK-BLK-DIM-PCL-FS-N4X (3500 K)	120-347	254,06	34 900,9	137,37	2,11	0,999	3 435	82
RH2S-LED240A200-H-VK-BLK-DIM-PCL-FS-N4X (4000 K)	120-347	240,51	37 409,7	155,54	2,05	0,999	4 091	83
RH2S-LED240A200-H-VK-BLK-DIM-PCL-FS-N4X (5000 K)	120-347	253,39	35 561,9	140,34	2,25	0,999	4 942	82

**COURANT TIRÉ ET PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**

	COURANT MAXIMAL (A)					PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS (kV)
	120 V	208 V	240 V	277 V	347 V	120-347 V
RH2S-LED200A150	1,78 A	1,03 A	0,89 A	0,77 A	0,62 A	6 kV
RH2S-LED240A200	2,08 A	1,2 A	1,04 A	0,9 A	0,72 A	

**RÉGLAGES DU FLUX LUMINEUX**

RH2S-LED200A150			
PUISSANCE (W) FLUX	200	180	150
LUMINEUX (LM)	29 933	26 604	22 065
RH2S-LED240A200			
PUISSANCE (W)	240	220	200
FLUX LUMINEUX (LM)	37 410	34 210	31 100

Le flux lumineux maximal correspond à celui indiqué par DLC. Les autres valeurs de flux lumineux sont calculées en fonction de l'efficacité maximale indiquée par DLC.

**POIDS (LB)**

RH2S-LED200A150	7,05
RH2S-LED240A200	

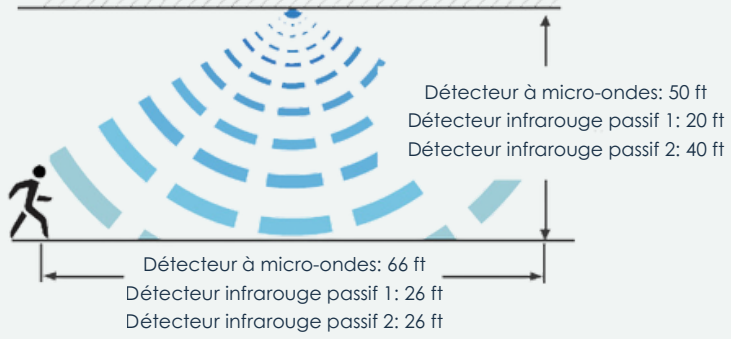
**MAINTENANCE DU FLUX LUMINEUX**

	50 000 heures	75 000 heures	100 000 heures
RH2S-LED200A150	88,6 %	83,5 %	78,7 %
RH2S-LED240A200			

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.



**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 $\pm$ 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	 <p>Détecteur à micro-ondes: 50 ft Détecteur infrarouge passif 1: 20 ft Détecteur infrarouge passif 2: 40 ft</p> <p>Détecteur à micro-ondes: 66 ft Détecteur infrarouge passif 1: 26 ft Détecteur infrarouge passif 2: 26 ft</p>
Angle de détection maximal	360°
Température ambiante de fonctionnement <sup>1</sup>	-30°C à 60°C (-22F à 140F)
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**

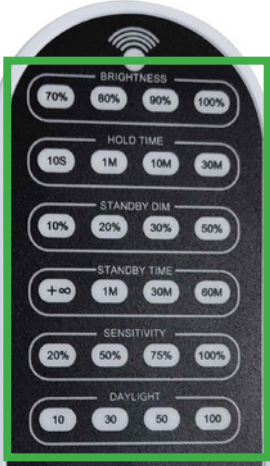

Puissance d'entrée	8 W
Tension d'entrée	120-347 V
Puissance de sortie (mode d'urgence)	40 W
Courant de recharge	0-500 mA
Durée de recharge	24 h
Durée de décharge	90 min
Température ambiante de fonctionnement <sup>1</sup>	0°C à 50°C (32F à 122F)
Indice de protection	IP65
Installation	Sur le luminaire installé – En suspension
Puissance lumineuse <sup>2</sup>	5 880 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.



# RÉGLAGES DE LA TÉLÉCOMMANDE DU GRADATEUR/DÉTECTEUR DE MOUVEMENT CC

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
<p>Section supérieure : Zone d'affichage des paramètres</p> 	<b>ON/OFF</b>	Maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que le voyant de luminosité s'allume. Appuyer ensuite sur cette touche pour allumer ou éteindre le luminaire en permanence.
	<b>BRIGHTNESS</b>	Définit la luminosité la plus élevée qu'atteindra le luminaire lorsqu'un mouvement est détecté.
<p>Section du bas : Touches de réglage</p> 	<b>HOLD TIME</b>	Durée pendant laquelle le luminaire reste à la luminosité réglée après avoir détecté un mouvement.
	<b>STAND-BY DIM</b>	Degré auquel l'intensité du luminaire sera atténuée une fois le temps de retardement écoulé.
	<b>STAND-BY TIME</b>	Durée pendant laquelle le luminaire reste au degré d'atténuation choisi avant de s'éteindre. Si vous voulez que le luminaire demeure allumé, appuyer sur la touche du symbole de l'INFINI.
	<b>SENSITIVITY</b>	Définit le stimulus nécessaire pour entraîner une détection.
	<b>DAYLIGHT</b>	Valeur en lux à laquelle le luminaire s'allume ou s'éteint. Si la luminosité ambiante dépasse le réglage défini, le luminaire et le détecteur s'éteindront et resteront éteints jusqu'à ce que la luminosité revienne sous le réglage. Maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que le voyant de la lumière du jour s'allume. Appuyer ensuite sur cette touche pour sélectionner le paramètre de luminosité souhaité.
	<b>SEND</b>	Transfère les paramètres de la télécommande sélectionnés vers le détecteur.
	<b>RESET</b>	Réinitialise les paramètres du détecteur.
	<b>- / +</b>	Appuyer sur cette touche pour augmenter ou diminuer la luminosité de 0 à 100 % par bonds de 2 %.
	<b>TEST</b>	Appuyer sur cette touche pour tester le détecteur (le temps de retardement est de 3 secondes).

Note : Pour passer du mode détecteur de mouvement au mode gradateur, maintenir la touche ON/OFF enfoncée jusqu'à ce que l'option BRIGHTNESS soit la seule allumée. Si toutes les options s'allument, maintenir de nouveau la touche enfoncée. Appuyer ensuite sur les touches +/- pour régler la luminosité.

## INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION

- Appuyer sur la touche ON/OFF
- Choisir les paramètres désirés.
  - Sélectionner le degré de luminosité en appuyant sur la touche BRIGHTNESS.
  - Sélectionner le temps de retardement en appuyant sur la touche HOLD TIME.
  - Sélectionner le degré d'atténuation en appuyant sur la touche STANDBY DIM.
  - Sélectionner le temps d'atténuation en appuyant sur la touche STANDBY TIME.
  - Sélectionner la sensibilité du détecteur en appuyant sur la touche SENSITIVITY.
  - Facultatif : Pour le détecteur de lumière du jour, maintenir la touche DAYLIGHT enfoncée et choisir le réglage de luminosité.
- Appuyer sur SEND; le luminaire se met alors à clignoter.

# 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

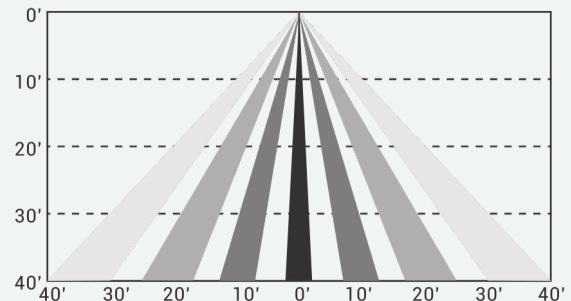
<b>Détecteur de mouvement</b>	Activé
<b>Mode</b>	Occupé
<b>Niveau d'intensité élevé</b>	100 %
<b>Sensibilité</b>	Haut
<b>Temps de retardement (T1)</b>	20 min
<b>Degré d'atténuation</b>	50 %
<b>Temps d'atténuation (T2)</b>	1 min
<b>Cellule photoélectrique</b>	Désactivée
<b>Liaison</b>	Désactivée
<b>Niveau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

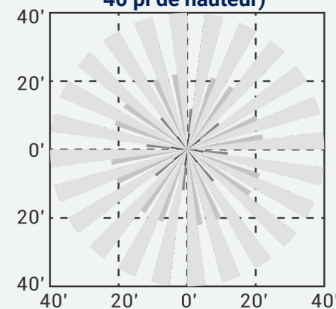


### PORTÉE DE DÉTECTION

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



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



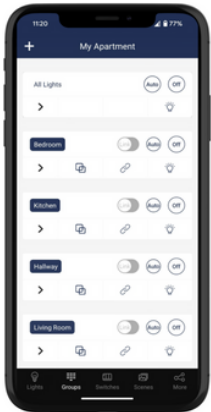
Bluetooth



# 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.



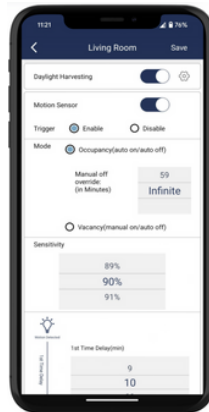
## Espaces de travail organisés :

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.



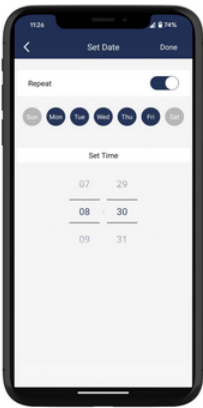
## Détecteur de mouvement et détecteur de lumière du jour :

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

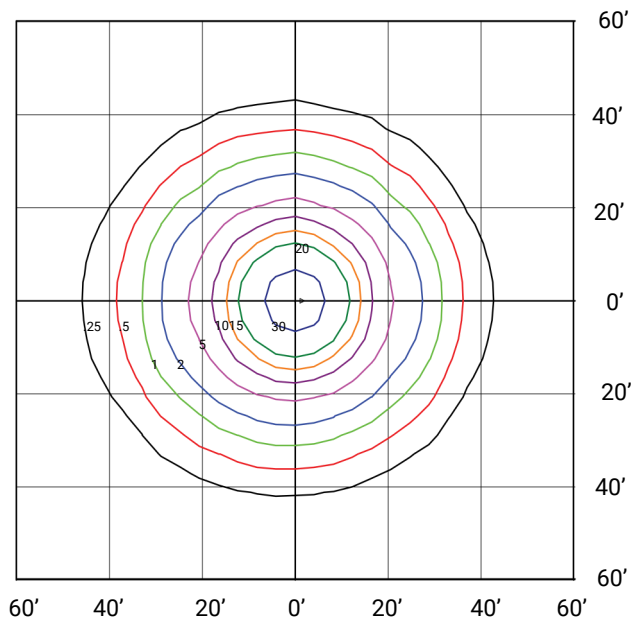
Par des experts au service  
d'autres experts.

© RAB Design Lighting inc. 2024. Tous droits réservés.  
Pour en savoir plus, rendez-vous à [rabdesign.ca](https://rabdesign.ca)

RH2S-LED200A150-H-VK-DIM-PCL-FS-N4X- (200 W 4 K)  
INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

Flux lumineux 29 777

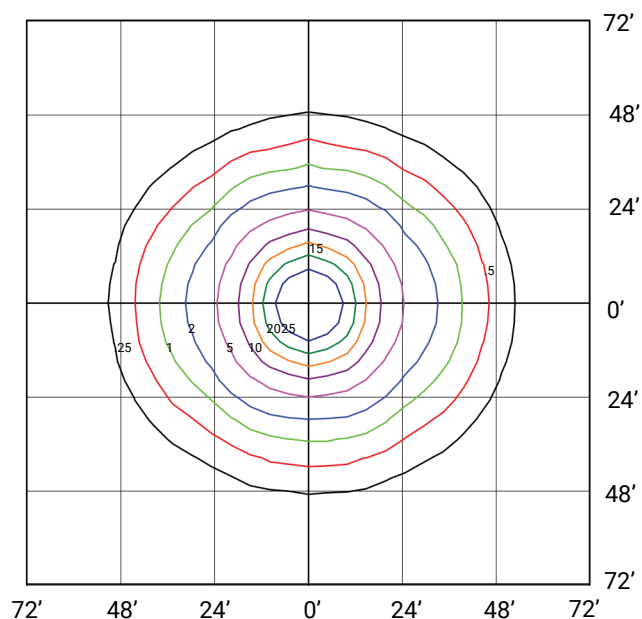
Valeur maximale calculée 36,00 Fc



RH2S-LED240A200-H-VK-DIM-PCL-FS-N4X- (240 W 4 K)  
INSTALLÉ À 7,3 MÈTRES (24 PIEDS)

Flux lumineux 34 997

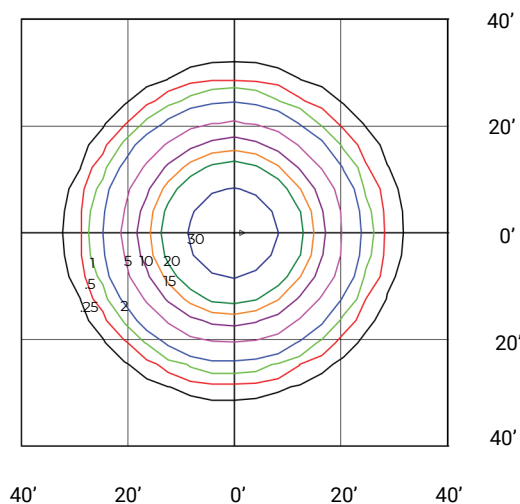
Valeur maximale calculée 31,84 Fc



RH2S-LED200A150-H-VK-DIM-PCL-FS-N4X-DIFFUSEUR ALUMINIUM  
(200 W 4 K)  
INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

Flux lumineux 28 156

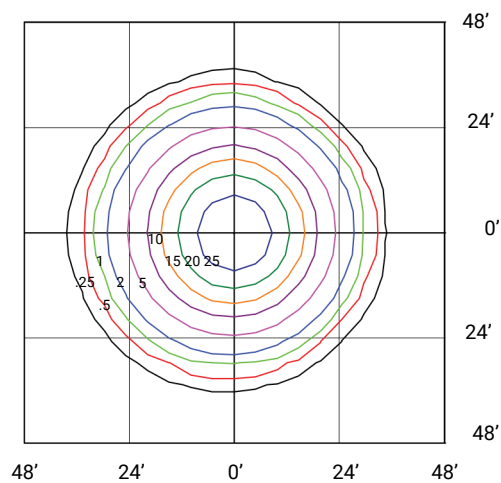
Valeur maximale calculée 38,20 Fc



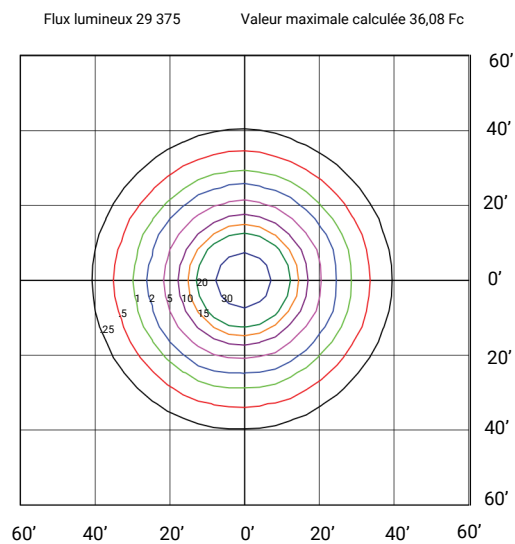
RH2S-LED200A150-H-VK-DIM-PCL-FS-N4X-DIFFUSEUR ALUMINIUM  
(240 W 4 K)  
INSTALLÉ À 7,3 MÈTRES (24 PIEDS)

Flux lumineux 31 753

Valeur maximale calculée 29,83 Fc



RH2S-LED200A150-H-VK-DIM-PCL-FS-N4X-DIFFUSEUR POLYCARBONATE (200 W 4 K)  
INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)



RH2S-LED200A150-H-VK-DIM-PCL-FS-N4X-DIFFUSEUR POLYCARBONATE (240 W 4 K)  
INSTALLÉ À 7,3 MÈTRES (24 PIEDS)

