

INSTALLATION INSTRUCTIONS



ELECTRICAL SHOCK HAZARD

READ, UNDERSTAND, and FOLLOW these instructions before installing the equipment.

WARNING

Disconnect the Electrical supply power at the service panel (fuse or circuit breaker box) before installation. Failure to do so could result in serious injury or death. Only qualified electricians should install this fixture and the installation **MUST** conform to the Canadian Electrical Code Part I and all local codes and ordinances. Ensure that only proper tools, materials, and equipment are used to complete the installation.

SAFETY

- Proper grounding is required to ensure personnel safety.
- Fixture should be mounted in locations where unauthorized personnel will not readily subject it to tampering.
- Do not use this equipment for anything other than its intended purpose.
- Servicing this equipment should be performed by qualified service personnel.
- Save these instructions.
- Min 90°C supply conductor.

TOOLS REQUIRED

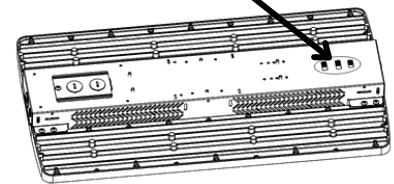
- Drill Tool (Optional)
- Philips Screwdriver

CCT, WATTAGE & BEAM SELECTABLE SWITCHES

The CCT, Wattage, and Beam Selectable switches are included in every luminaire and can be accessed on the top of the fixture [1.1]

SWITCH	OPTIONS	DEFAULT
CCT	3500K/4000K/5000K	4000K
Wattage	Varies Between Models	Highest Wattage
Beam	45°x100°/65°x95°/90°x90°	90°x90°

CCT, Wattage & Beam
Select Switches

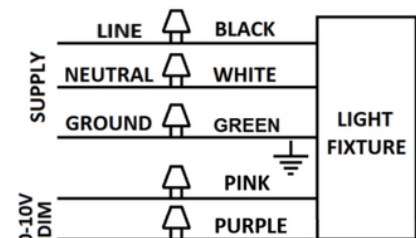


1.1

WIRING

Wire as per the wiring diagram. [2.1]

- Check that the line voltage is correct.
- Connect fixture **GROUND** (green) wire to power supply **GROUND** (green) wire.
- Connect fixture **WHITE** wire to power supply **NEUTRAL** wire.
- Connect fixture **BLACK** wire to power supply **LINE** wire.
- The fixture includes 0-10V dimming functionality. Optional: Connect **PINK** and **PURPLE** wires to the dimming controller.



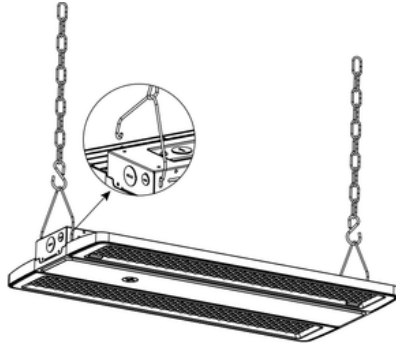
2.1

INSTALLATION INSTRUCTIONS

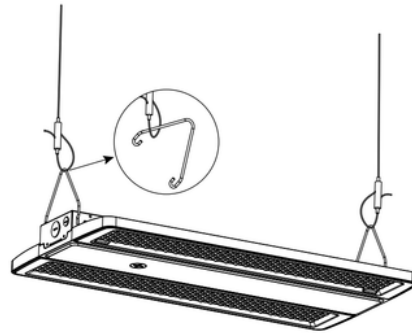
INSTALLATION

SUSPENDED MOUNT

1. Attach the chains (included with the fixture) or the aircraft cables (sold separately) securely to the ceiling, adjusting them to the desired length.
2. Attach the supplied suspension hooks to the chains or aircraft cables.
3. Snap the suspension hook into the fixture at the specified location. [3.1] [3.2]
4. Make appropriate wiring connections as per the wiring diagram [2.1].



[3.1]



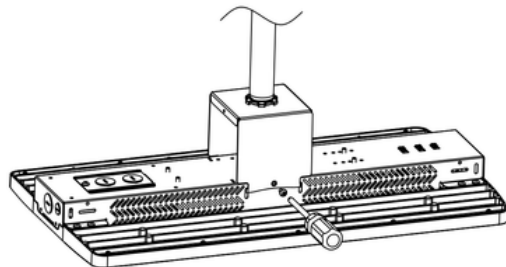
[3.2]

PENDANT MOUNT (SOLD SEPARATELY)

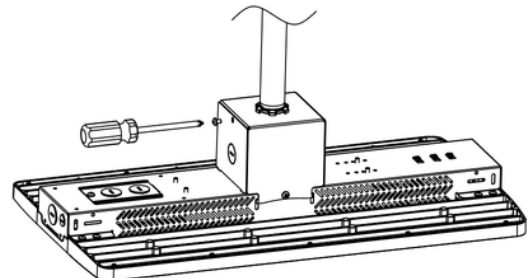
1. Attach 3/4" NPT Pipe to the pendant mount bracket (pipe and 3/4" NPT nut not provided). [4.1]
2. Attach the pendant mount bracket assembly to the fixture using the screws included in the kit. [4.2]
3. Make appropriate wiring connections as per the wiring diagram [2.1].
4. Attach the side panels of the junction box. [4.3]



[4.1]



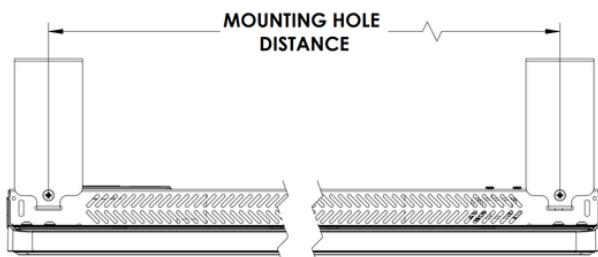
[4.2]



[4.3]

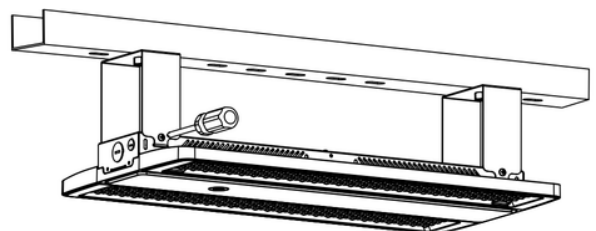
SURFACE MOUNT (SOLD SEPARATELY)

1. Attach the surface mount brackets to the ceiling or rail keeping . [5.1]
2. Mount the fixture onto the brackets and secure using the included screws. [5.2]
3. Make appropriate wiring connections according to the wiring diagram [2.1].



FIXTURE	MOUNTING HOLE DISTANCE
LHA1	330mm [12.99in]
LHA2	500mm [19.68in]

[5.1]

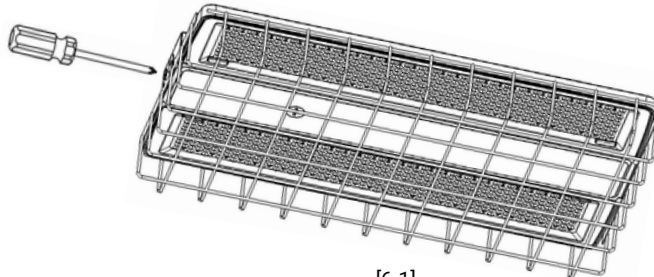


[5.2]

INSTALLATION INSTRUCTIONS

WIRE CAGE (SOLD SEPARATELY)

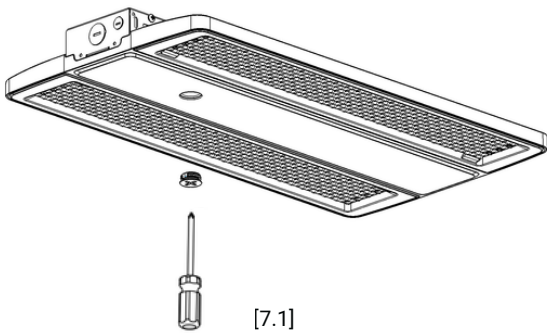
Attach wire cage to the fixture using the included hardware. [6.1]



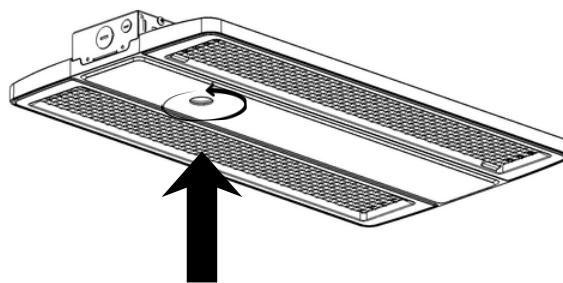
[6.1]

MOTION SENSOR/WIRELESS DIMMER (SOLD SEPARATELY)

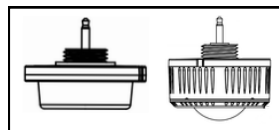
1. The fixture comes with the sensor receptacle installed. Unscrew the 1/2" plug. [7.1]
2. Remove the plastic cap on the audio jack of the sensor and plug and twist-lock the sensor onto the receptacle. [7.2]
3. Program the sensor:
 - a. Program the non-Bluetooth sensor [7.3] using the RC-100 remote control (please refer to the next page).
 - b. Program the Bluetooth sensor [7.4] using the ControlLED App (please refer to the Specifications & Commissioning Guide for additional information) [7.5].



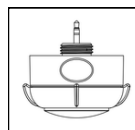
[7.1]



[7.2]



[7.3]



[7.4]



[7.5]

INSTALLATION INSTRUCTIONS

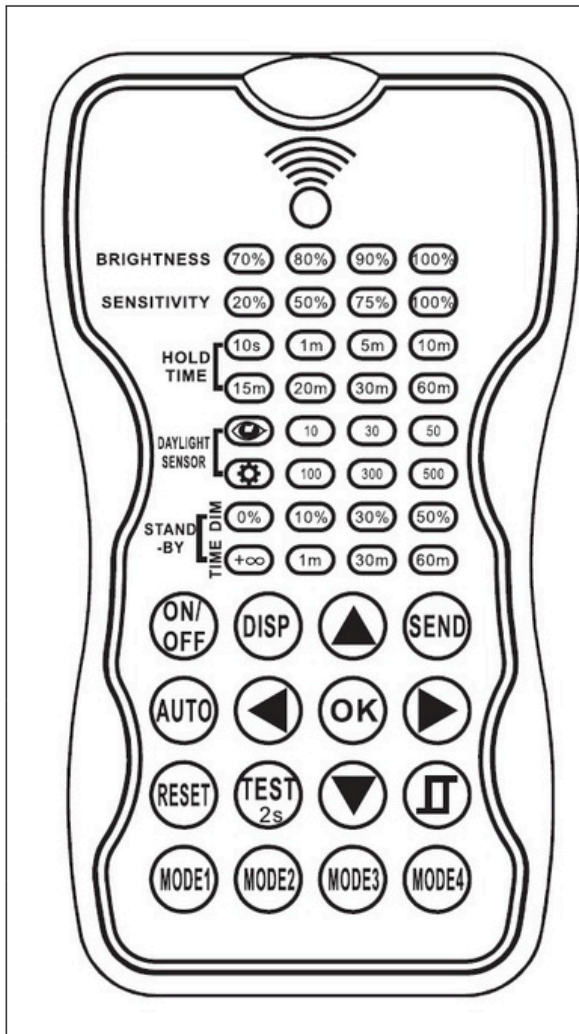
PROGRAMMING DHFS AND PIR MOTION SENSORS

For DHFS and PIR models (non-bluetooth motion sensors), program the sensors using the RC-100 remote control.

RC-100 REMOTE SPECIFICATIONS

Power Supply	2 x AAA 1.5V Batteries
Communication Protocol	940 nm Infrared Tx & Rx
Communication Range	Up to 15m (50ft)
Operating Temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Dimensions	123x70x20.3mm (4.84"x2.76"x0.8")

RC-100 REMOTE FEATURES



BRIGHTNESS:

Sets the highest light fixture brightness when motion is detected.

SENSITIVITY:

Sets the sensitivity to which the sensor will detect motion.

HOLD TIME:

The time the light fixture will remain at the brightness setting after it detects motion.

DAYLIGHT SENSOR:

The lux setting that the light fixture will turn on/off. If the ambient lux is more than the defined lux setting, the fixture & sensor function will turn off and remain off until the ambient lux is below the setting. To disable the lux sensor, select the **SUN** icon. To set the lux to match current room conditions, select the **EYE** icon.

STAND-BY DIM:

The Dim level that the light fixture will dim down after the Hold Time has expired.












To disable dimming and only have ON/OFF, select the **0%** icon.

STAND-BY TIME:

The time the light fixture will remain in the dim down state before it shuts off. To disable the light from shutting off, select the **INFINITY** icon.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

RC-100 REMOTE INSTRUCTIONS

KEY	FUNCTION					
	Light fixture will be set to permanently stay ON or OFF. Must press AUTO button to go back to sensor mode.					
	Displays the current remote-control parameters.					
	<p>Navigate through the remote-control parameters and sets them to the desired settings.</p> <p>NOTE: These settings are not yet set on the light fixture sensor. The remote needs to be pointed at the light fixture sensor, and the SEND button needs to be pushed.</p>					
	Uploads the selected remote-control parameters to the light fixture sensor. The light fixture will turn on and off as confirmation the new settings have been set.					
	Light fixture sensor is set to sensor mode with the last sent parameters. This must be pressed to exit the ON/OFF setting.					
	Resets the light fixture sensor parameters. Default Settings:					
	Brightness	Sensitivity	Hold Time	Daylight Sensor	Stand-by Dim	Stand-by Time
	100%	100%	5 minutes	Disabled	DIM: 30%	60 minutes
	For Testing sensitivity only. The Standby period and daylight sensor are disabled in this mode. Must press AUTO button to go back to sensor mode.					
	<p>Photocell Function: If this function is turned on, it is set to a specific lux setting (10, 30, 50, 100, 300, 500). When the lux level exceeds this setting, the sensor will wait and monitor for 1 minute to confirm the lux level is not temporary. After 1 minute, the lights will turn off even when the space is occupied. When the lux level goes below this setting, the light will turn on and remain on without any detected motion. This feature is disabled by default and is intended for outdoor use only.</p>					
	<p>Four modes are available with pre-set parameters. Any mode can be customized by following the steps below:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Select mode 1, 2, 3, or 4. 2. press the ARROW BUTTONS to choose the new parameters. 3. Select OK to confirm the new settings on that mode. <p>NOTE: These settings are not yet set on the light fixture sensor. The remote needs to be pointed at the light fixture sensor, and the SEND button needs to be pushed.</p> <p>NOTE: Modes 2, 3, and 4 all have the same default settings. See instructions to change defaults.</p>					
	Mode Default Settings	Brightness	Sensitivity	Hold Time	Daylight Sensor	Stand-by Dim
	100%	100%	5 minutes	Disabled	30%	Disabled
	70%	20%	10 seconds	Disabled	0%	Disabled

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



ELECTRICAL SHOCK HAZARD

READ, UNDERSTAND, and FOLLOW these instructions before installing the equipment.

MISE EN GARDE

Couper l'alimentation au panneau électrique avant l'installation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Seuls des électriciens qualifiés doivent installer ce luminaire et l'installation DOIT être conforme au Code canadien de l'électricité, partie I, et à tous les codes et ordonnances locaux. Veillez à ce que seuls les outils, matériaux et luminaires appropriés soient utilisés pour réaliser l'installation.

SÉCURITÉ

- La mise à la terre doit être adéquate pour votre sécurité personnelle.
- Le luminaire doit être monté dans un endroit où le personnel non autorisé ne pourra pas le manipuler facilement.
- N'utilisez pas ce luminaire à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.
- L'entretien de ce luminaire doit être effectué par un personnel qualifié.
- Sauvegardez ces instructions.
- Conducteur d'alimentation min. 90 °C.

OUTILS NÉCESSAIRES

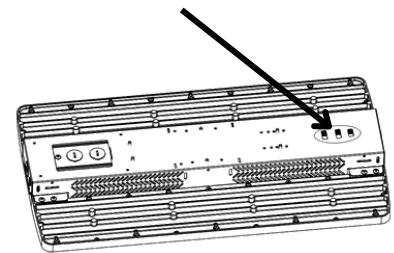
- Outil de perçage (optionnel)
- Tournevis Philips

INTERRUPTEURS SÉLECTIONNABLES PAR TEMPÉRATURE DE COULEUR, PUISSANCE ET FAISCEAU

Les interrupteurs de température de couleur, de puissance et de faisceau sont inclus dans chaque luminaire et sont accessibles sur le dessus du luminaire [1.1]

INTERRUPTEUR	OPTIONS	DÉFAUT
Température de couleur	3 500 K / 4 000 K / 5 000 K	4 000 K
Puissance	Varie selon les modèles	Puissance la plus élevée
Faisceau	45°x100° / 65°x95° / 90°x90°	90°x90°

Interrupteurs de température de couleur, de puissance et de faisceau

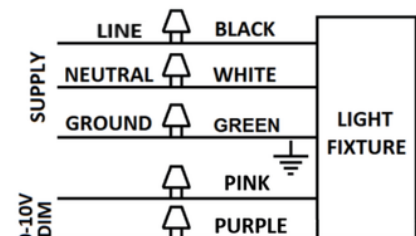


1.1

CÂBLAGE

Effectuez le câblage selon le schéma de câblage. [2,1]

- Vérifiez que la tension du réseau est correcte.
- Connectez le fil de **TERRE** (vert) du luminaire au fil de **TERRE** (vert) de l'alimentation.
- Connectez le fil **BLANC** du luminaire au fil **NEUTRE** de l'alimentation.
- Connectez le fil **NOIR** du luminaire au fil **LIGNE** de l'alimentation.
- Le luminaire est doté d'une fonction de gradation 0-10V. Facultatif : Connectez les fils **ROSE** et **VIOLET** au contrôleur de gradation.



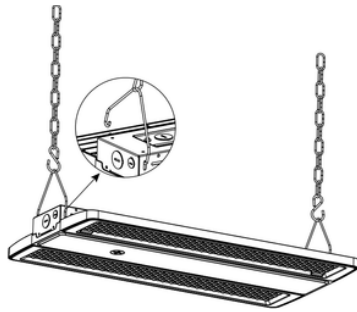
2.1

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

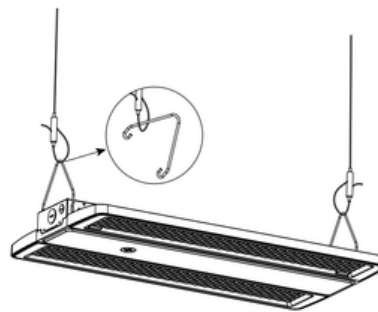
INSTALLATION

INSTALLATION EN SUSPENSION EN PLUSIEURS POINTS

1. Fixez solidement les chaînes (fournies avec le luminaire) ou les câbles métalliques (vendus séparément) au plafond, en les ajustant à la longueur souhaitée.
2. Fixez les crochets de suspension fournis aux chaînes ou aux câbles métalliques.
3. Enclenchez le crochet de suspension dans le luminaire à l'endroit spécifié. [3,1] [3,2]
4. Effectuez les connexions électriques appropriées conformément au schéma de câblage [2.1].



[3.1]



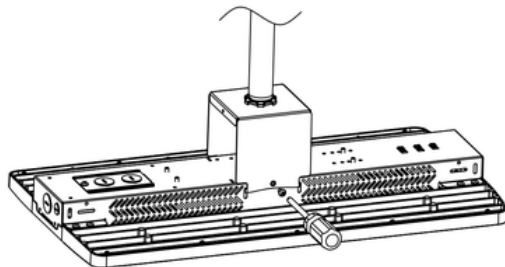
[3.2]

INSTALLATION EN SUSPENSION EN UN POINT (VENDU SÉPARÉMENT)

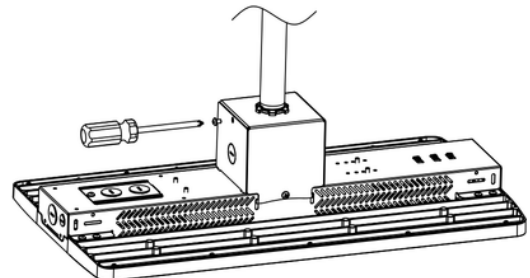
1. Fixez un tuyau NPT de 3/4 po au support de montage en suspension (tuyau et écrou NPT de 3/4 po non fournis). [4,1]
2. Fixez le support de montage en suspension au luminaire à l'aide des vis fournies dans le kit. [4,2]
3. Effectuez les connexions électriques appropriées conformément au schéma de câblage [2.1].
4. Fixez les panneaux latéraux à la boîte de jonction. [4,3]



[4.1]



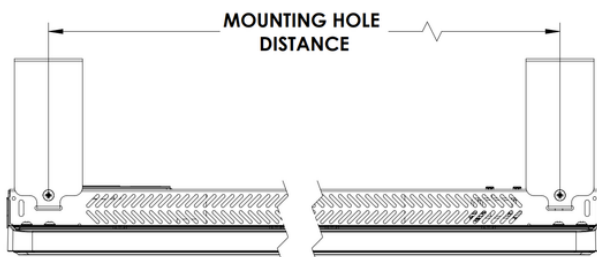
[4.2]



[4.3]

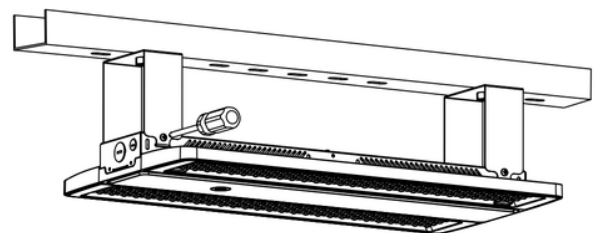
INSTALLATION EN SURFACE (VENDU SÉPARÉMENT)

1. Fixez les supports de montage en surface au plafond ou au rail en gardant . [5,1]
2. Montez le luminaire sur les supports et fixez-le à l'aide des vis fournies. [5,2]
3. Effectuez les connexions électriques appropriées conformément au schéma de câblage [2.1].



LUMINAIRE	DISTANCE ENTRE LES TROUS DE MONTAGE
LHA1	330 mm [12,99 po]
LHA2	500 mm [19,68 po]

[5.1]

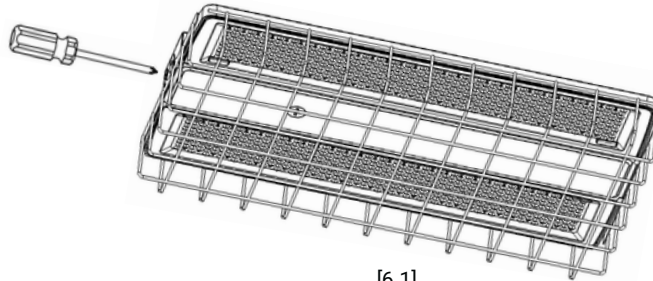


[5.2]

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

GRILLE DE PROTECTION (VENDUE SÉPARÉMENT)

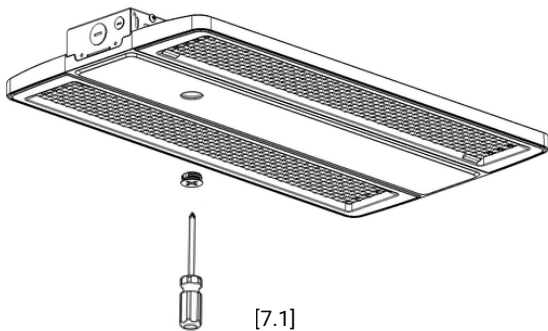
Fixez la grille de protection au luminaire à l'aide du matériel fourni. [6,1]



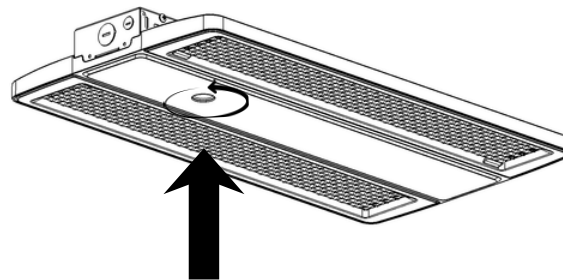
[6.1]

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT/GRADATEUR SANS FIL (VENDU SÉPARÉMENT)

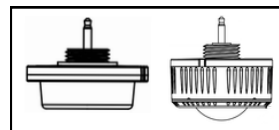
1. Le luminaire est livré avec le réceptacle du détecteur déjà installé. Dévissez le bouchon de 1/2 po. [7,1]
2. Retirez le capuchon en plastique de la prise audio du détecteur puis branchez et verrouillez le détecteur sur le réceptacle. [7,2]
3. Programmez le détecteur :
 - a. Programmez le détecteur non Bluetooth [7.3] à l'aide de la télécommande RC-100 (voir page suivante).
 - b. Programmez le détecteur Bluetooth [7.4] à l'aide de l'application ControlLED (veuillez vous référer au Guide de spécifications techniques et d'activation pour plus d'informations) [7.5].



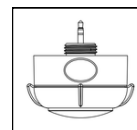
[7.1]



[7.2]



[7.3]



[7.4]



SPÉCIFICATIONS
TECHNIQUES ET
ACTIVATION

[7.5]

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

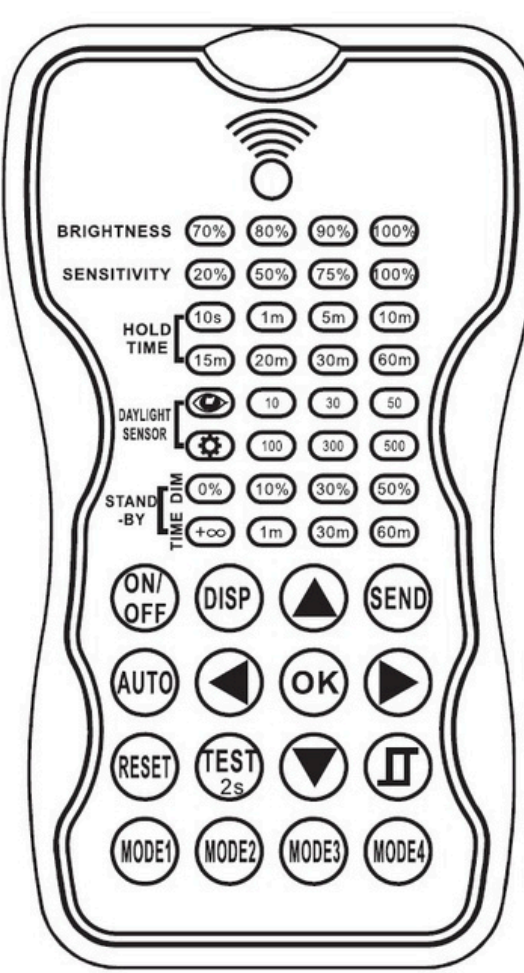
PROGRAMMATION DES DÉTECTEURS DE MOUVEMENT HAUTE FRÉQUENCE ET INFRAROUGE PASSIF

Pour les modèles haute fréquence et infrarouge passif (détecteurs de mouvement non Bluetooth), programmez les détecteurs à l'aide de la télécommande RC-100.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA TÉLÉCOMMANDE RC-100



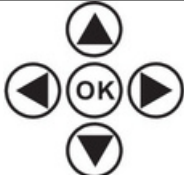





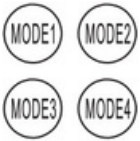






Alimentation électrique	2 piles AAA 1,5V
Protocole de communication	Signal infrarouge de 940 nm pour la transmission et la réception
Portée	Jusqu'à 15 m (50ft)
Température de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Dimensions	123 x 70 x 20,3 mm (4,84 po x 2,76 po x 0,8 po)

CARACTÉRISTIQUES DE LA TÉLÉCOMMANDE RC-100

 <p>The diagram shows the RC-100 remote control with the following buttons and settings:</p> <ul style="list-style-type: none"> BRIGHTNESS: 70%, 80%, 90%, 100% SENSITIVITY: 20%, 50%, 75%, 100% HOLD TIME: 10s, 1m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 60m DAYLIGHT SENSOR: Eye icon, Gear icon, 10, 30, 50, 100, 300, 500 STAND-BY TIME DIM: 0%, 10%, 30%, 50%, +∞, 1m, 30m, 60m Other buttons: ON/OFF, DISP, SEND, AUTO, OK, RESET, TEST (2s), MODE1, MODE2, MODE3, MODE4 	<p>LUMINOSITÉ : Définit la luminosité la plus élevée du luminaire lorsqu'un mouvement est détecté.</p>
	<p>SENSIBILITÉ : Définit la sensibilité à laquelle le détecteur détectera les mouvements.</p>
	<p>TEMPS DE RETARDEMENT : La durée pendant laquelle le luminaire reste au réglage de luminosité après avoir détecté un mouvement.</p>
	<p>DÉTECTEUR DE LUMIÈRE DU JOUR : La valeur en luminosité à partir de laquelle le luminaire s'allume ou s'éteint. Si la luminosité ambiante est supérieure à la valeur définie, le luminaire et le capteur s'éteindront et resteront éteints jusqu'à ce que la luminosité ambiante soit inférieure à la valeur définie. Pour désactiver le détecteur de luminosité, sélectionnez l'icône du SOLEIL. Pour régler la luminosité en fonction des conditions de la pièce, sélectionnez l'icône de l'ŒIL.</p>
	<p>DEGRÉ D'ATTÉNUATION : Le niveau de gradation auquel le luminaire s'atténuera après l'expiration du temps d'attente. Pour désactiver la gradation et n'avoir que la fonction ON/OFF, sélectionnez l'icône 0% .</p>
	<p>TEMPS D'ATTÉNUATION : La durée pendant laquelle le luminaire restera en état de veille avant de s'éteindre. Pour empêcher la lumière de s'éteindre, sélectionnez l'icône d'INFINI.</p>

INSTALLATION INSTRUCTIONS

MARCHE À SUIVRE POUR LA TÉLÉCOMMANDE RC-100

TOUCHE	FONCTION																				
	Le luminaire sera réglé pour rester en marche ou éteint. Il faut appuyer sur la touche AUTO pour revenir au mode détecteur.																				
	Affiche les paramètres activés de la télécommande.																				
	Pour se déplacer dans les paramètres de la télécommande et faire les réglages souhaités. NOTE : Les paramètres choisis ne sont pas tout de suite réglés sur le détecteur. Il faut diriger la télécommande vers le détecteur et appuyer sur le bouton SEND.																				
	Transfère les paramètres de la télécommande sélectionnés vers le détecteur. Le luminaire s'allume et s'éteint pour confirmer que les nouveaux réglages ont été transférés.																				
	Pour régler le luminaire en mode détecteur avec les derniers paramètres transférés. Il faut appuyer sur cette touche pour quitter le réglage manuel.																				
	Réinitialise les paramètres du détecteur. Paramètres par défaut :																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Luminosité</th> <th>Sensibilité</th> <th>Temps de retardement</th> <th>Détecteur de lumière du jour</th> <th>Degré d'atténuation</th> <th>Temps d'atténuation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 %</td> <td>100 %</td> <td>5 minutes</td> <td>Désactivé</td> <td>Gradation : 30 %</td> <td>60 minutes</td> </tr> </tbody> </table>	Luminosité	Sensibilité	Temps de retardement	Détecteur de lumière du jour	Degré d'atténuation	Temps d'atténuation	100 %	100 %	5 minutes	Désactivé	Gradation : 30 %	60 minutes								
Luminosité	Sensibilité	Temps de retardement	Détecteur de lumière du jour	Degré d'atténuation	Temps d'atténuation																
100 %	100 %	5 minutes	Désactivé	Gradation : 30 %	60 minutes																
	Pour tester la sensibilité seulement. The Standby period and daylight sensor are disabled in this mode. Il faut appuyer sur la touche AUTO pour revenir au mode détecteur.																				
	Fonction de surveillance : La fonction de surveillance est réglée à un nombre de lux donné (10, 30, 50, 100, 300, 500) lorsqu'elle est activée. Lorsque le nombre de lux dépasse le réglage, le détecteur attend une minute pour voir si le niveau de lux est temporaire. Au bout d'une minute, la lumière s'éteint même s'il y a quelqu'un. Lorsque le niveau de lux est inférieur au réglage, la lumière s'allume et reste allumée même si aucun mouvement n'est détecté. Cette fonction est désactivée par défaut et ne convient qu'à un usage extérieur.																				
	Quatre modes avec paramètres prédéfinis sont offerts. Chaque mode peut être modifié comme suit :																				
	<ol style="list-style-type: none"> Sélectionner un mode (1, 2, 3 ou 4). Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES pour choisir les paramètres souhaités. Appuyer sur OK pour confirmer les nouveaux paramètres du mode. <p>NOTE : Les paramètres choisis ne sont pas tout de suite réglés sur le détecteur. Il faut diriger la télécommande vers le détecteur et appuyer sur le bouton SEND.</p> <p>NOTE : Les modes 2, 3 et 4 ont tous les mêmes paramètres par défaut. Voir les instructions pour modifier les valeurs par défaut.</p>																				
Paramètres par défaut des modes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Luminosité</th> <th>Sensibilité</th> <th>Temps de retardement</th> <th>Détecteur de lumière du jour</th> <th>Degré d'atténuation</th> <th>Temps d'atténuation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>100 %</td> <td>100 %</td> <td>5 minutes</td> <td>Désactivé</td> <td>30 %</td> <td>Désactivé</td> </tr> <tr> <td></td> <td>70 %</td> <td>20 %</td> <td>10 secondes</td> <td>Désactivé</td> <td>0 %</td> <td>Désactivé</td> </tr> </tbody> </table>	Luminosité	Sensibilité	Temps de retardement	Détecteur de lumière du jour	Degré d'atténuation	Temps d'atténuation		100 %	100 %	5 minutes	Désactivé	30 %	Désactivé		70 %	20 %	10 secondes	Désactivé	0 %	Désactivé
Luminosité	Sensibilité	Temps de retardement	Détecteur de lumière du jour	Degré d'atténuation	Temps d'atténuation																
	100 %	100 %	5 minutes	Désactivé	30 %	Désactivé															
	70 %	20 %	10 secondes	Désactivé	0 %	Désactivé															