

Installation instructions of PIR Sensor for Architectural Linear Strip Light

ORTECH®

www.ortechindustries.ca

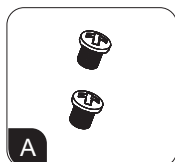


Risk of fire and electricity The installation must be done by electricians or professionals Turn off the power supply before operation.

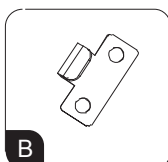
► Safety Instructions

- 1, Read this instruction carefully before installation
- 2, Installation should be in accordance with national and local electrical laws and regulations
- 3, Product should installed by qualified and licensed electrici
- 4, Do not install in humid places, for dry and non-humid environments only.
- 5, Always turn off the power supply before installation or maintenance
- 6, To reduce the risk of fire and overheating, make sure all connections are tight
- 7, Fixtures should not covered with thermal insulation pads or similar materials at any circumstance

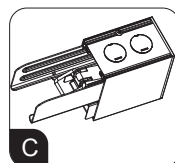
► Parts List



Screw



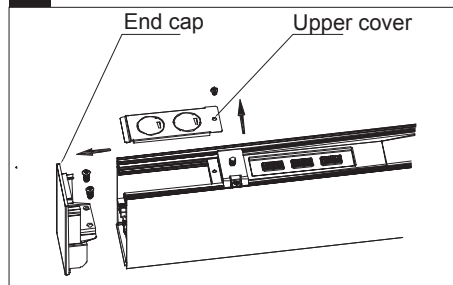
Joint piece



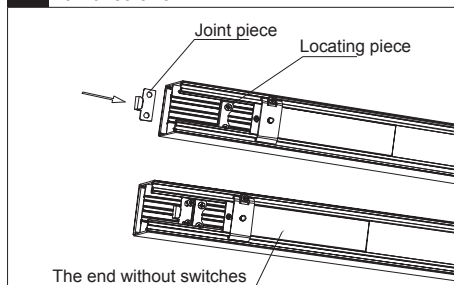
End-cap Sensor Module

Mounting Steps

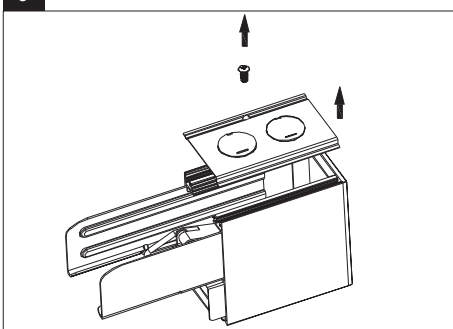
- 1** Remove the top cover and side cover from one end of the fixture .



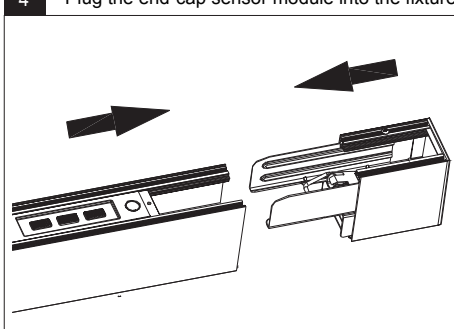
- 2** Slide joint piece B to the locating piece and lock it with screws.



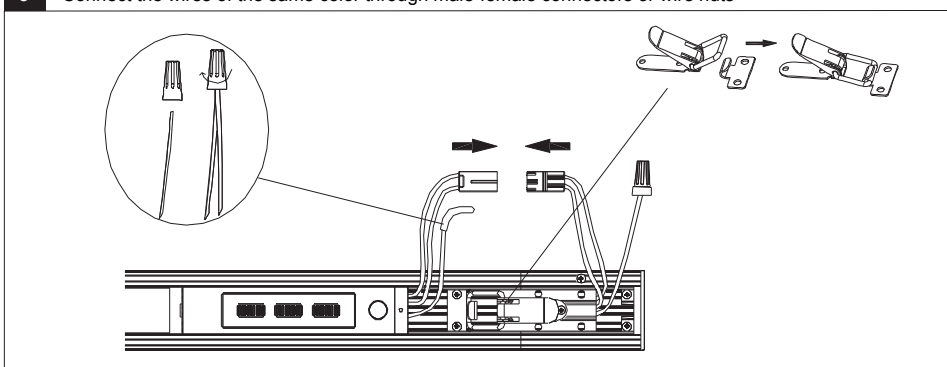
- 3** Loosen the screws and remove the sensor cover.



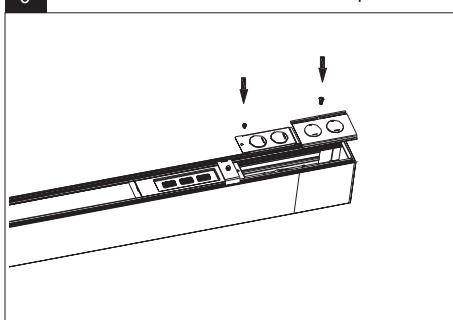
- 4** Plug the end-cap sensor module into the fixture



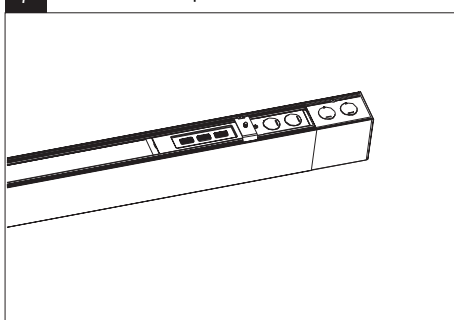
- 5** Connect the wires of the same color through male-female connectors or wire nuts



- 6** Lock the sensor cover and fixture top cover.



- 7** Installation completed.



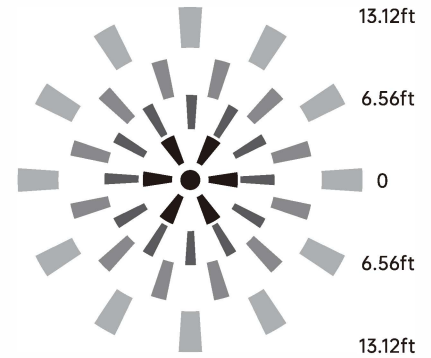
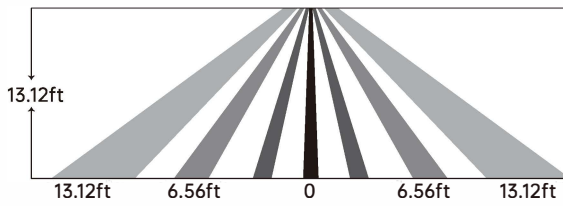
Parameters

PIR INFORMATION	Warm-up Period	10S
	Installation Height	4m/13.12 Max.
	Detection Distance	Radius 2-4m
	Detection Angle	Fresnel Lens $\leq 120^\circ$ Fresnel Lens 360° Ceiling Mounted
SENSOR PARAMETER	Detection Area	25%/50%/75%/100%
	Holdtime	5s/ 30s/1min/2min/3min/5min/10min/15min/20min/25min/30min/45min/60min/90min/120min
	Daylight Threshold	Disable/400Lux/350Lux/300Lux/250Lux/200Lux/120Lux/80Lux/50Lux/30Lux/10Lux/2Lux
	Standby Dimming Level	10%/20%/30%/50%
	Standby Period	0s/5s/30s/1min/2min/3min/5min/10min/15min/20min/25min/30min/45min/60min/+ ∞
	Dusk/Dawn Sensing/ Photocell	Daylight threshold as 30lux/ 50lux/ 80lux/ 120lux/ 200Lux/ 250Lux/300Lux/ 350Lux/ 400Lux Standby period as + ∞ ; Standby dimming level as 10%/20%/30%
	Daylight Harvesting	1. Adjust "daylight" value higher than 50lux 2. Preset "standby period" 0S 3. press MW/PIR button 3 times till MW/PIR icons both blinking on LCD screen, daylight harvesting function enabled.
INPUT	Dimming Play	Manually dim (10%-100%) , Sensor mode (60%-100%)
	Input Range	12VDC
	Voltage Range	10-15VDC
OUTPUT	Current	<15mA
	Signal	DIM 0-10V
	Connection	TipDIM+, RingVCC, SleeveGND
ENVIRONMENT	Stand-by Power	<0.5W
	Working Temp	-25°C~+60°C
	Storage Temp	-40°C~+80°C Humidity: 85% (non-condensation)
CERTIFICATE & STANDARDS	Environmental Requirements	In accordance with CE ROHS
	IP Rating	IP20

Detection Coverage

Mounting Height
<4m/13.12 Ceiling Mounted

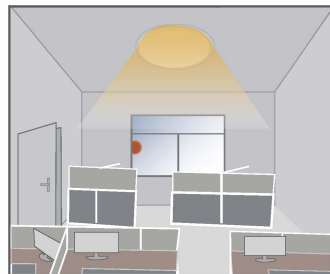
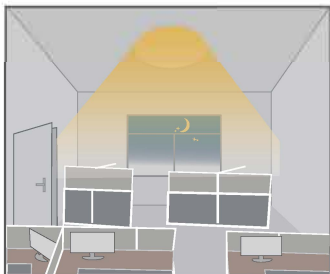
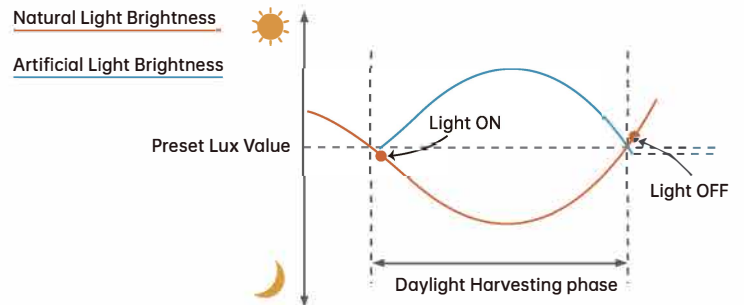
Detection Distance
Radius 2-4m/6.56-13.12ft



Performance

1. Daylight Harvesting

1. Adjust "daylight" value higher than 50lux
2. Preset "standby period" 0S
3. press MW/PIR button 3 times till MW/PIR icons both blinking on LCD screen, daylight harvesting function enabled.
(With BLE version, press DH button, daylight harvesting function enabled.)



When ambient brightness is lower than preset lux level, sensor will turn on light automatically and keep dimming according to the change of the ambient brightness; when outside is getting darker, the inside will be brighter, and brighter darker.

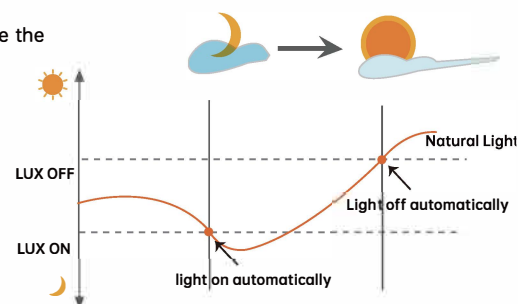
Light OFF when ambient brightness becomes higher than the preset lux level.

2. Dusk/Dawn function

This PIR sensor is able to differentiate artificial light brightness from natural light after installed inside the fixture, and automatically turn off light when ambient brightness exceeds preset lux level.

Precondition of Dusk/Dawn function:

1. Standby period is $+\infty$;
2. Standby dimming level is on 10%, 20% or 30%;
3. Daylight threshold is on 30lux/ 50lux/ 80lux/ 120lux/ 200Lux/ 250Lux/ 300Lux/ 350Lux/ 400Lux



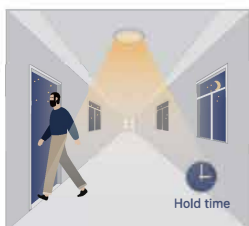
3. With Dusk/Dawn function



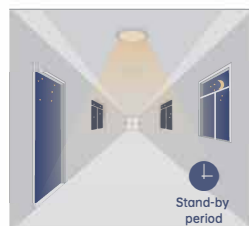
With insufficient ambient brightness, sensor turns on light and keeps it at standby dimming level even if there is no motion or presence.



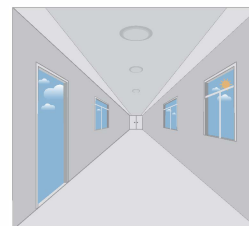
When sensor detects motion or presence it will bring the light level up to 100%.



After motion is no longer detected, fixture remains at 100% for hold time.

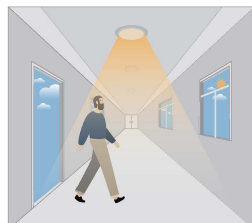


After pre-set hold time period it will dim light to standby dimming level again and always keep it.

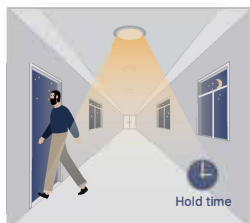


With sufficient ambient brightness, sensor will turn OFF light automatically.

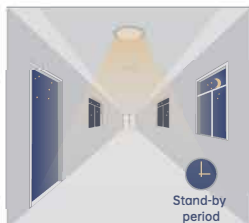
4. Without daylight disabled



Sensor turns ON light when motion is detected.



Sensor keeps for a hold time period after motion leaves

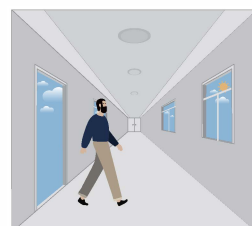


Sensor dims light to standby dimming level after hold time if there is still no motion



Sensor turns OFF light after standby period

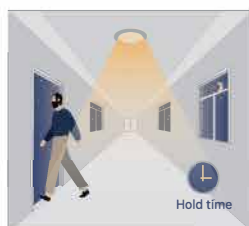
5. With Daylight Threshold



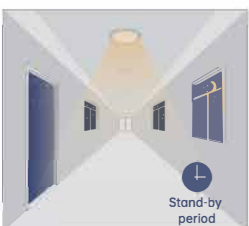
With sufficient daylight, the sensor keeps light OFF even motion gets detected



With insufficient daylight, the sensor turns light ON when motion gets detected



After there's no motion detected, the sensor keeps light ON 100% for holdtime.



After holdtime, sensor dims light to standby dimming level for standby period. if the standby period has been set as 0s, sensor turns light OFF automatically after holdtime.



The sensor turns OFF light automatically after the standby period when there's no motion detected.



Attention

1. The sensor should be installed by qualified electrician and ensure power is OFF before installation.
2. Please read the instruction carefully before using the product and keep it well for other users to read any time.
3. We reserve the right to modify any incorrect text, image and technical parameters.
4. Any unauthorized modification is forbidden. Otherwise all guarantees will be immediately invalid.
5. Product could be optimized without prior notice.

APPLICATION NOTES

1. Suitable for indoor application, half/completely outdoor environment conditions might trigger the sensor.
2. Suitable for ceiling mount installation, adjust sensitivity properly if it's installed on side-wall because it gets more sensitive.
3. PIR sensor can't be placed inside any material, fresnel lens must completely exposed in air.
4. Fresnel lens of the PIR sensor must be lower than light fixture.
5. Not suitable environment if there's sudden changed temperature of airflow for PIR sensor.
6. Not suitable environment if there's shelves blocking between the sensor and presence area.
7. Detection area options may NOT working obviously because it works depends on fresnel lens, it's physically defined.
8. Detection distance performance works better when moving parallelly than moving towards to the sensor.
9. Daylight testing delivered in bright day without shadow or specially designed lampshade or lens.
10. Dimming performance differs when connected to different drivers; If the driver can't completely turn OFF, sensor can't either.
11. Input power voltage must be stable with float less than 10%.
12. The first time powered ON sensor, light will be ON 100% for about 45S then dims to standby level or OFF.
13. Distance detection is delivered by testing person about 165cm in open area as reference, the result differs by size and speed of moving objects, mounting height and real-life situation.

Instructions d'installation du capteur infrarouge passif (CIP) pour bande lumineuse linéaire architecturale

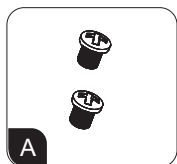
ORTECH[®]www.ortechindustries.ca

Risque d'incendie et d'électrochoc. L'installation doit être effectuée par un électricien ou un professionnel. Couper l'alimentation électrique avant toute opération.

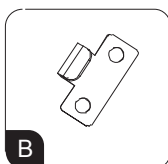
Instructions de sécurité

1. Lire attentivement ces instructions avant l'installation
2. L'installation doit être conforme aux lois et réglementations électriques nationales et locales.
3. Le produit doit être installé par un électricien qualifié et agréé.
4. Ne pas installer dans des endroits humides, mais uniquement dans des environnements secs.
5. Coupez toujours l'alimentation électrique au panneau électrique avant l'installation ou l'entretien.
6. Pour réduire les risques d'incendie et de surchauffe, assurez-vous que tous les raccordements soient bien serrés
7. Les luminaires ne doivent en aucun cas être recouverts d'un isolant thermique ou d'un matériau similaire.

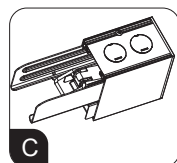
Liste des pièces



Vis



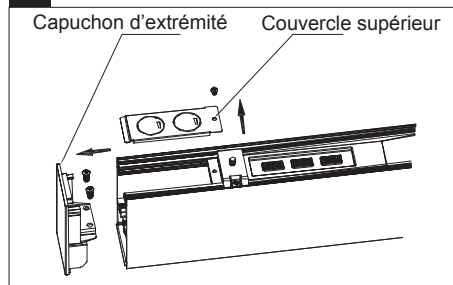
Pièce de jonction



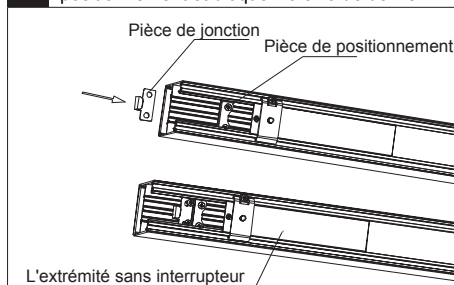
Capuchon d'extrémité du module du capteur

Étapes de montage

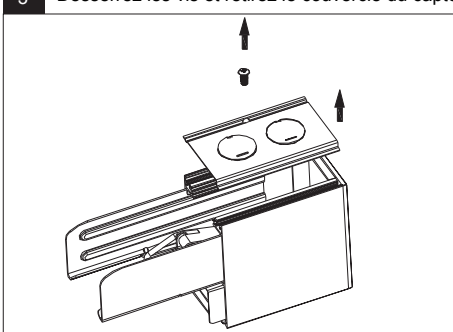
- 1** Retirez le couvercle supérieur et latéral d'une extrémité du luminaire.



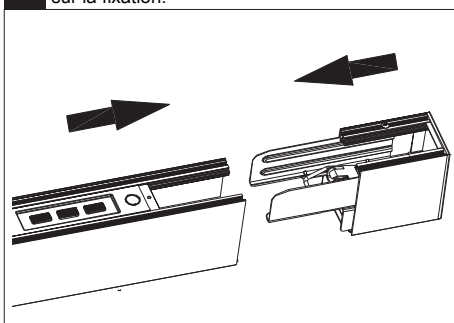
- 2** Glissez la pièce de jonction B sur la pièce de positionnement et bloquez-la à l'aide de vis.



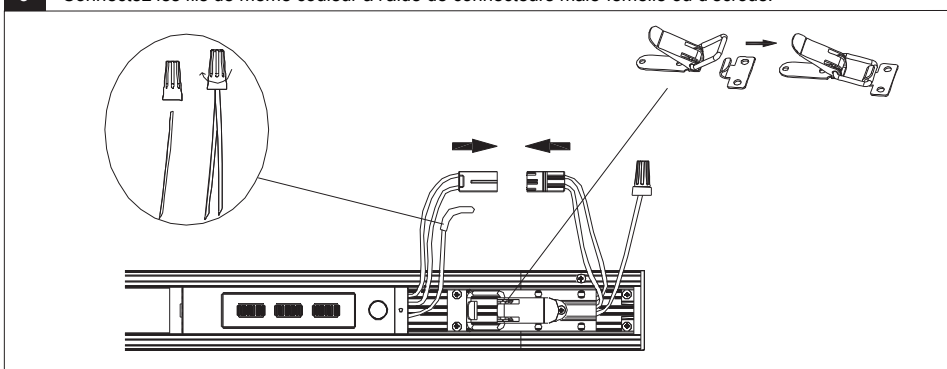
- 3** Desserrez les vis et retirez le couvercle du capteur.



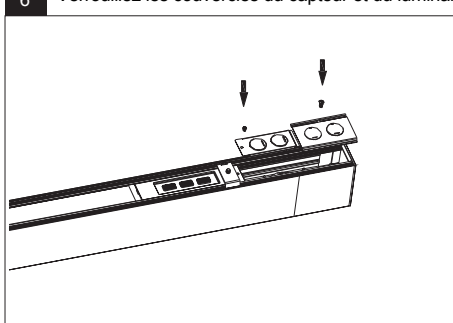
- 4** Branchez le module de détection de l'embout sur la fixation.



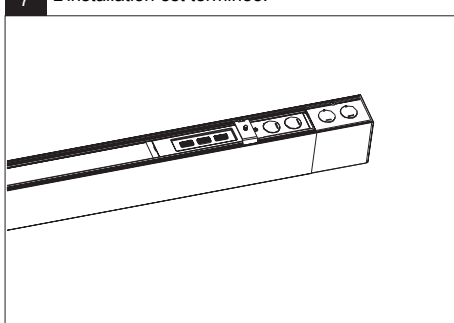
- 5** Connectez les fils de même couleur à l'aide de connecteurs mâle-femelle ou d'écrous.



- 6** Verrouillez les couvercles du capteur et du luminaire.



- 7** L'installation est terminée.



Paramètres

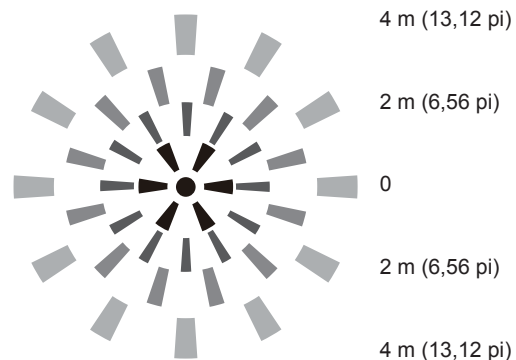
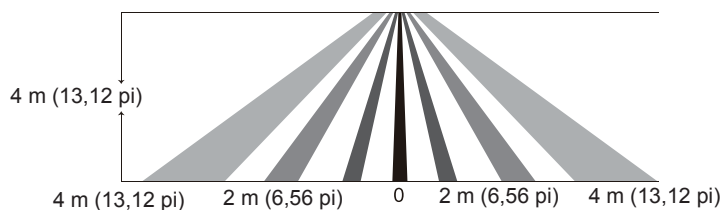
N° de modèle		HD08VR
INFORMATION SUR LE CIP (CAPTEUR INFRAROUGE PASSIF)	Période d'échauffement	10 s
	Hauteur d'installation	4 m (13,12 pi) Max.
	Distance de détection	Rayon de 2 - 4 m (6,6 à 12,13 pi)
	Angle de détection	Lentille de Fresnel $\leq 120^\circ$ / Lentille de Fresnel 360° - Montage au plafond
PARAMÈTRE DU CAPTEUR	Zone de détection	25%/50%/75%/100%
	Temps d'arrêt	5s/30s/1min/2min/3min/5min/10min/15min/20min/25min/30min/45min/60min/90min/120min
	Seuil de lumière du jour	Désactivé/400Lux/350Lux/300Lux/250Lux/200Lux/120Lux/80lux/50Lux/30Lux/10Lux/2Lux
	Niveau de gradation en veille	10%/20%/30%/50%
	Période de veille	0s/5s/30s/1min/2min/3min/5min/10min/15min/20min/25min/30min/45min/60min/+ ∞
	Détection du crépuscule/de l'aube/Photocellule	Seuil de lumière du jour comme 30Lux/50Lux/80Lux/120Lux/200Lux/250Lux/300Lux/350Lux/400Lux Période de veille en + ∞ Niveau de gradation en veille à 10%/20%/30%
	Récolte de la lumière du jour	1. Réglez la valeur "lumière du jour" à plus de 50Lux. 2. Appuyez sur « période de veille » à 0s 3. Appuyez 3 fois sur le bouton MWPIR jusqu'à ce que les icônes MWPIR clignotent sur l'écran DEL, la fonction lumière du jour est activée. (Avec la version BLE, appuyez sur le bouton DH, la fonction de récolte de la lumière du jour est activée).
	Jeu de gradation	Gradation manuelle (10 %-100 %), mode capteur (60 %-100 %)
ENTRÉE	Plage d'entrée	12V CC
	Plage de tension	10-15V CC
	Courant	<15mA
SORTIE	Signal	GRAD 0-10V
	Connexion	Tip GRAD+, RingVCC, SleeveGND
	Puissance en veille	<0,5W
ENVIRONNEMENT	Température de fonctionnement	-25°C $\approx$ +60°C (-13°F $\approx$ 140°F)
	Température de stockage	-40°C $\approx$ +80°C (-40°F $\approx$ 176°F) : 85% (sans condensation)
CERTIFICATION ET NORMES	Exigences environnementales	Conformément à la norme CE RoHS
	Indice IP	IP20

Couverture de détection

Hauteur de montage :

<4 m (13,12 pi) monté au plafond

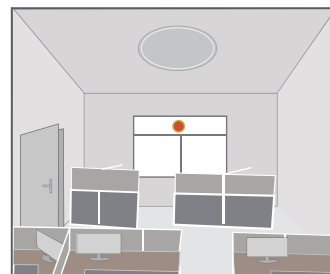
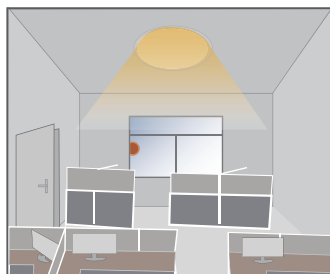
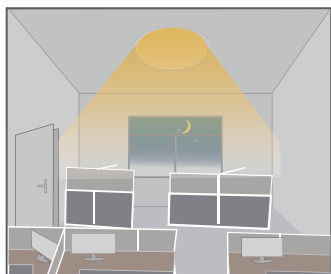
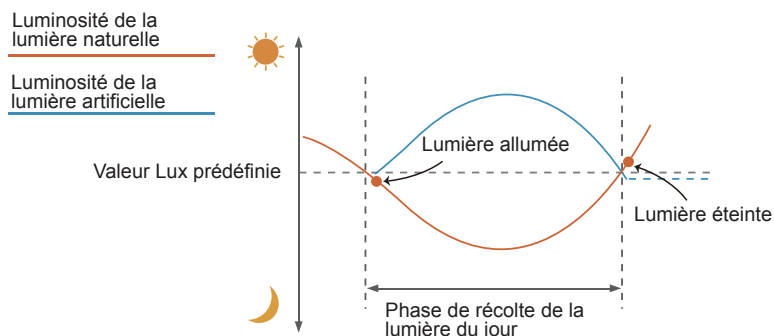
Distances directionnelles



Performance

1. Récolte de la lumière du jour

1. Réglez la valeur « lumière du jour » à plus de 50Lux.
 2. Appuyez sur « période de veille » à 0s
 3. Appuyez 3 fois sur le bouton MWPIR jusqu'à ce que les icônes MWPIR clignotent sur l'écran DEL, la fonction lumière du jour est activée.
- (Avec la version BLE, appuyez sur le bouton DH, la fonction de récolte de la lumière du jour est activée).



Lorsque la luminosité ambiante est inférieure au niveau Lux prédéfini, le capteur allume automatiquement le luminaire et continue à la faire varier en fonction de la luminosité ambiante ; lorsqu'il fait plus sombre à l'extérieur, la luminosité de l'intérieur augmente.

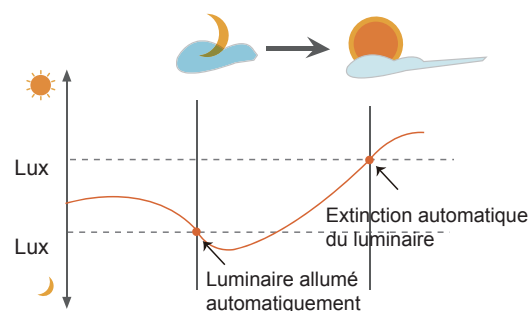
La lumière s'éteint lorsque la luminosité ambiante devient supérieure au niveau de Lux prédéfini.

2. Fonction crépuscule/aube

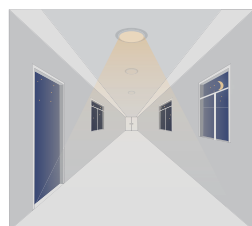
Le est capable de différencier la luminosité de la lumière artificielle de celle de la lumière naturelle après avoir été installé à l'intérieur d'un luminaire, et éteint automatiquement le luminaire lorsque la luminosité ambiante dépasse le niveau de Lux prédéfini.

Condition préalable à la fonction crépuscule/aube :

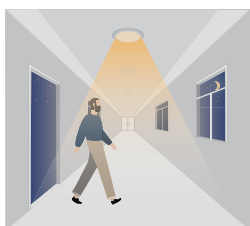
1. La période de veille est de $+\infty$;
2. Le niveau de gradation en veille est de 10 %, 20 % ou 30 % ;
3. Le seuil de lumière du jour est fixé à 30Lux/50Lux/80Lux/ 120Lux/200Lux/ 250Lux/300Lux/350Lux/400Lux



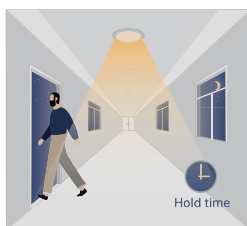
3. Avec la fonction crépuscule/aube



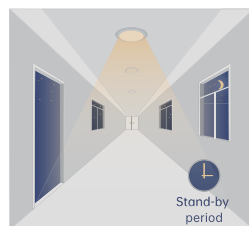
Lorsque la luminosité ambiante est insuffisante, le capteur allume le luminaire et le maintient au niveau de gradation de veille, même en l'absence de mouvement ou de présence.



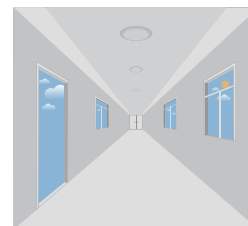
Lorsque le capteur détecte un mouvement ou une présence, il augmente le niveau d'éclairage à 100 %.



Lorsque le mouvement n'est plus détecté, l'appareil reste à 100 % pendant la période de maintien.

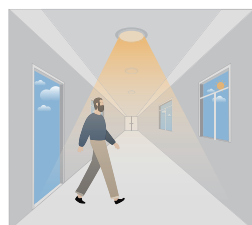


Après la période de maintien prédéfinie, le luminaire est ramené au niveau de gradation d'attente et reste toujours à ce niveau.

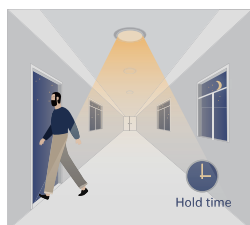


Si la luminosité ambiante est suffisante, le capteur éteint automatiquement le luminaire.

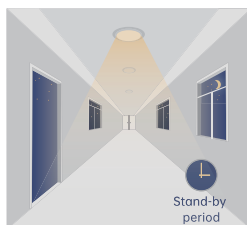
4. Sans éclairage de jour désactivé



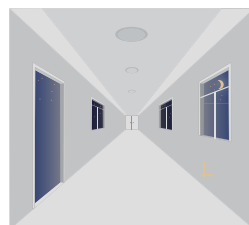
Le capteur allume le luminaire lorsqu'un mouvement est détecté.



Le détecteur reste allumé pendant un certain temps après l'arrêt du mouvement.

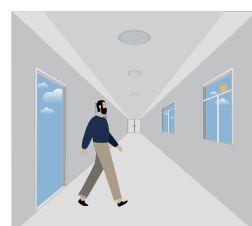


Le capteur réduit la lumière à un niveau de veille après le temps de maintien s'il n'y a pas de mouvement.

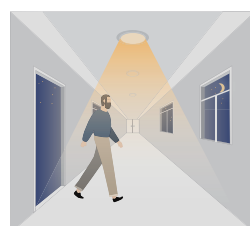


Le détecteur éteint la lumière après la période d'attente.

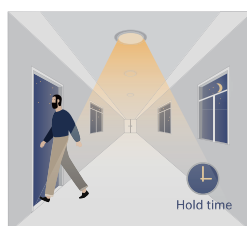
5. Avec le seuil de la lumière du jour



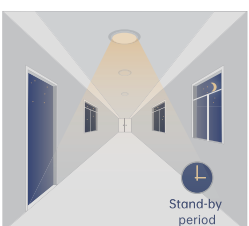
Lorsque la lumière du jour est suffisante, le capteur maintient la CI éteinte même si un mouvement est détecté.



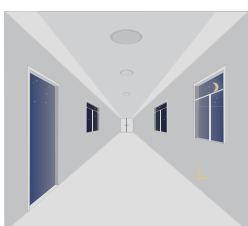
Si la lumière du jour est insuffisante, le capteur allume le luminaire lorsqu'un mouvement est détecté.



Si aucun mouvement n'est détecté, le capteur maintient le luminaire allumée pendant 100 % du temps d'attente.



Après le temps d'attente, le capteur réduit la lumière à un niveau de gradation de veille pour une période d'attente. Si la période d'attente a été réglée sur 0 s, le capteur éteint automatiquement le luminaire après celle-ci.



Le capteur éteint automatiquement le luminaire après la période de veille lorsqu'aucun mouvement n'est détecté.



Attention

1. Le capteur doit être installé par un électricien qualifié et s'assurer que l'alimentation électrique est coupée avant l'installation.
2. Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser le produit et gardez-les à la disposition des autres utilisateurs pour qu'ils puissent les lire à tout moment.
3. Nous nous réservons le droit de modifier tout texte, image ou paramètre technique incorrect.
4. Toute modification non autorisée est interdite. Dans le cas contraire, toutes les garanties seront immédiatement annulées.
5. Les produits peuvent être optimisés sans préavis.

Performance

1. Convient aux applications intérieures, les conditions d'environnement à moitié/complètement extérieur peuvent déclencher le capteur.
2. Convient pour une installation au plafond, réglez correctement la sensibilité s'il est installé sur un mur - la sensibilité est accrue.
3. Le capteur CIP ne peut pas être placé à l'intérieur d'un conteneur. La lentille de Fresnel doit être complètement exposée à l'air.
4. La lentille de Fresnel du capteur CIP doit être plus basse que le luminaire.
5. Ne convient pas dans un environnement où le capteur CIP subit de brusques changements de température.
6. Ne convient pas dans un environnement où des étagères bloquent le capteur et sa zone de détection.
7. Les options de zone de détection peuvent NE PAS fonctionner, car les capacités de la lentille de Fresnel sont physiquement définies.
8. Les performances de la distance de détection sont meilleures lorsque l'on se déplace parallèlement au capteur plutôt qu'en sa direction.
9. Le test à la lumière du jour est celui d'une journée lumineuse sans ombre ni abat-jour ou lentille spécialement conçus.
10. Les performances de gradation diffèrent selon les pilotes ; si le pilote ne peut pas s'éteindre complètement, le capteur ne le fera pas non plus.
11. La tension d'entrée doit être stable, avec une variation inférieure à 10 %.
12. Lorsque le capteur est mis sous tension pour la première fois, le luminaire reste allumé à 100 % pendant environ 45 secondes, puis diminue jusqu'à un niveau de veille ou s'éteint.
13. La détection de la distance est effectuée en testant une personne située à environ 1650 mm (65") dans une zone ouverte comme référence. Les résultats varieront en fonction de la taille et de la vitesse de la personne, de la hauteur de montage et de la situation réelle.