

Stonco KEENE

by  Signify

Site & Area Light

LED Site & Area

AL70 & AL150 Area Light

Area Light AL70 & AL150 Installation Instructions



WARNINGS

- Before starting ensure that the power is disconnected.
- All gaskets and hardware used on luminaire must be in place.
- Obey all torque requirements to prevent danger of falling luminaires or falling parts.

PREPARE ELECTRICAL WIRING

Electrical Requirements

- The LED driver must be supplied at 120~277V, 50/60 Hz and connected to an individual, properly grounded branch circuit protected by a 20-ampere circuit breaker. Use min 75°C supply.

Grounding Instructions

- The grounding and bonding of the overall system shall be done in accordance with NEC Article 600 and local codes.
- When servicing maintain the ground connection between the luminaire and lid.

Tools Required:	Hardware Supplied:
#2 Phillips Screwdriver	5/16"-18 Hex Nut (2x)
Flat Head Screwdriver	5/16"-18 Threaded Arm Rods (2x)
Wire Strippers	Lock-Washers (2x)
Wire Cutters	O-ring (2x)
Hex Bit Socket Wrench or Combo Wrench (1/2")	Fixture Flat Bracket (1x)
Silicone Caulk	Pole Mount Flat Back Bracket (1x)
	Pole Mount Flat Gasket (2x)

1

- Use the Pole Mount Flat Bracket to secure the thread rods to the pole. The slotted ends should be facing away from the pole.
- Align with the holes in the pole and thread through the Pole Mount Flat Bracket on the inside of the pole using a flat head screwdriver.

2

- Slide the pole mount arm over the two threaded rods.
- Open the LED driver compartment from the underside of the fixture.
- Feed the rods through the pole mount gasket, and secure the fixture to the pole mount using the spring washers and nuts inside the compartment. Tighten to **132in-lbs.**

3

- Connect the power leads with the included wire nuts according to the wiring diagram.
- Close the LED driver compartment door and secure it with the supplied screws.

Figure 1

Figure 2

Figure 3

INPUT (POLE)	OUTPUT (LUMINAIRE)
LINE	LINE(BLK)
NEUTRAL	NEUTRAL(WHT)
(GRN)GROUND	GROUND(GRN)
(PURP)0-10V(+)	(+)0-10V(PURP)
(GRY)0-10V(-)	(-)0-10V(GRY)

Figure 4

⚡ WARNING: ⚡
Never attempt to adjust or service unit with power on. Make sure fixture is cool before servicing.

AL70 & AL150 LED Area Light Installation Instructions

Operation Options

Installation Instructions

Optional Mount



PHOTOCELL OPTION

This operation enables the light fixture to automatically turn ON when dark outside and turn OFF when the sun rises.

- To enable dusk-to-dawn operation, remove temporary black label cover and ensure the photocell has no cover on it and is unobstructed.
- Ensure the switch powering the outlet connected to the light fixture is always turned to the ON position and leave it ON to enable dusk-to-dawn functionality to operate automatically.

TIP: To test if the light fixture and photocell works properly, run power to the fixture and cover the photocell to turn fixture ON. Shine a light into the photocell to see if fixture turns OFF.

NOTE: If photocell is in an area under heavy shade, the photocell may not detect enough light and may turn the light fixture ON.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
Light does not turn ON	No power to the fixture	Check if circuit breaker is tripped. Confirm wall switch is ON. Verify wiring to fixture is correct (turn power off to fixture beforehand).
	Fixture is sensing daylight	Cover photocell. Wait several seconds until fixture turns ON.
Light cycles ON and OFF continuously	Photocell light sensor is sensing reflected light	Relocate light fixture to a location where there is no reflected light. OR place the provided black cover sticker over the photocell light sensor window and use the wall switch to turn the light ON and OFF.
Light FLICKERS	The light fixture is wired through a dimmer switch.	Do not use a dimmer switch to control the light fixture. Replace the dimmer switch with a standard ON/OFF wall switch.
Light stays ON	Light sensor is in a shaded area	Shine a flashlight into the light sensor for a few minutes. If the light turns OFF, the fixture should be moved to a location with enough light in the daylight hours for the light sensor to work. OR place provided black cover sticker over the photocell light sensor window and use the wall switch to turn the light ON and OFF.
	Light Sensor is faulty	If the light does not turn off when a flashlight is shined on the light sensor for a few minutes, then the sensor may be faulty. Please contact customer service.

4

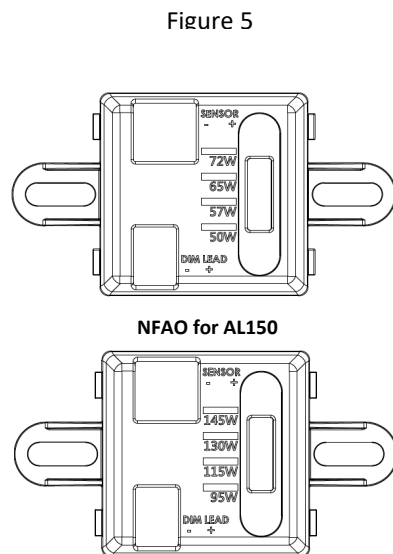
To adjust output wattage, remove all screws from the LED driver compartment door seen in Figure 4 to access the FAO.



(2x) Philips Flat Head Screws

5

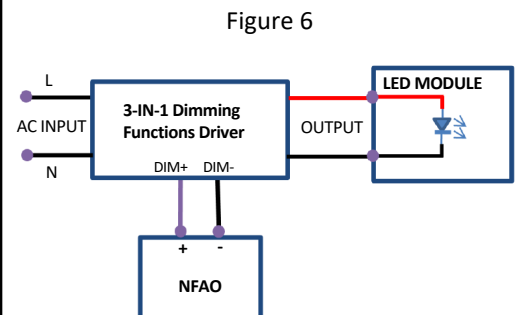
Position NFAO (Field Adjustable Output) to desired level. The AL70 has switch settings between 72W and 50W, while the AL150 has switch settings between 145W and 95W.



NFAO for AL150

6

Ensure that all gaskets, washers, and brackets are all in place before closing the door. Tighten down both screws provided to 16in-lbs (1.3 ft-lb); Restore power at circuit break and switch on power.



⚡ WARNING: ⚡
Never attempt to adjust or service unit with power on. Make sure fixture is cool before servicing.

AL70 & AL150 LED Area Light Installation Instruction

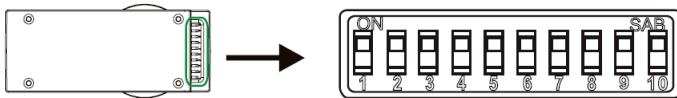
Motion Sensor Settings:

Note that the motion sensor has a max detection height of 40ft.

By default, the motion sensor will be set with the following parameters:

- The motion sensor sensitivity is set to 50%
- When motion is detected by the PIR sensor, the luminaire returns to full power/light output (100%)
- Dimming on low is factory set to 50% with 5 minutes default in "full power" prior to dimming back to low (meaning that it stays on at 100% after motion for 5 mins).
- When no motion is detected after 5 minutes, the motion response system reduces the wattage by 50%, to 50% of the normal constant wattage, reducing the light level.
- Other dimming settings can be adjusted manually using the instructions below.

PARAMETER SETTING BY DIP SWITCH



Detection Range Setting (Sensitivity)

Detection range is the term used to describe the radii of the more or less circular detection zone produced on the ground after mounting the sensor light at a height of 40ft, pull switch to the ON position as "↑", pull switch to the OFF position as "↓", switch location and detection range of the corresponding table is as follows:

SENSITIVITY	
ON ↑	1 2
OFF ↓	↓ ↓ 20%
	↑ ↑ 50%
	↑ ↑ 75%
	↑ ↑ 100%

SENSITIVITY: 1, 2

Hold Time Setting

The light can be set to stay ON for any period of time between approximately 10sec and a maximum of 60min. Any movement detected before this time elapse will re-start the timer. It is recommended to select the shortest time for adjusting the detection zone and for performing the walk test.

Pull switch to the ON position as "↑", pull switch to the OFF position as "↓", switch location and detection range of the corresponding table is as follows:

TIME	
ON ↑	3 4
OFF ↓	↓ ↓ 10S
	↑ ↑ 10 Min
	↑ ↓ 30 Min
	↑ ↑ 60 Min

TIME: 3, 4

Light-control Setting

The chosen light response threshold can be infinitely from approximately 10-50 Lux, pull switch to the ON position as "↑", pull switch to the OFF position as "↓", switch location and light-control of the corresponding table is as follows:

LIGHT	
ON ↑	5 6
OFF ↓	↓ ↓ ☀ (light sensor disable)
	↑ ↑ 10 Lux
	↑ ↓ 30 Lux
	↑ ↑ 50 Lux

LUX: 5, 6

Stand-by Light Level Setting

Switch to the on is "↑", switch to the off is "↓"; Switch location and Stand-by light level of the corresponding table is as follows:

STAND-BY LEVEL	
ON ↑	7 8
OFF ↓	↓ ↓ 0%
	↑ ↑ 10%
	↑ ↓ 30%
	↑ ↑ 50%

STAND-BY LEVEL: 7, 8

Stand-by Time Setting

Switch to the on is "↑", switch to the off is "↓"; Switch location and stand-by time of the corresponding table is as follows:

STAND-BY TIME	
ON ↑	9 10
OFF ↓	↓ ↓ +∞
	↑ ↓ 10%
	↑ ↓ 30%
	↑ ↑ 50%

STAND-BY TIME: 9, 10

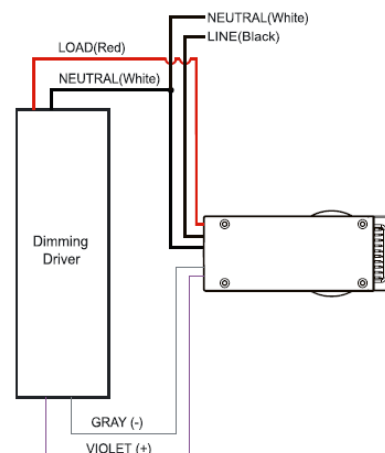
Daylight Control Will be Set OFF by default. To turn it back on, press the button

Daylight Sensor Control

- When the light level exceeds this setting, the lights will turn off even when the space is occupied.
- Once the light level exceeds this setting, the sensor will wait and monitor for 1min in order to confirm the light level increase is not temporary before forcing the lights to go off.
- When the light level goes below the settings, the light will turn on even without motion detection after 1min. waiting time.
- This feature is disabled by default.

Motion Sensor Wiring Diagram

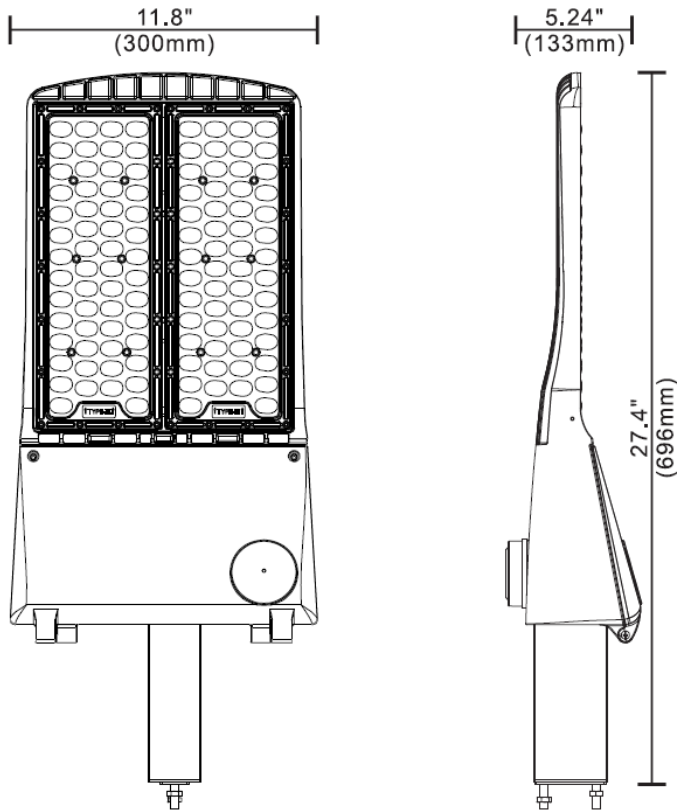
BRI823-B-D wiring with dimming ballast or LED driver.
Dimming Driver



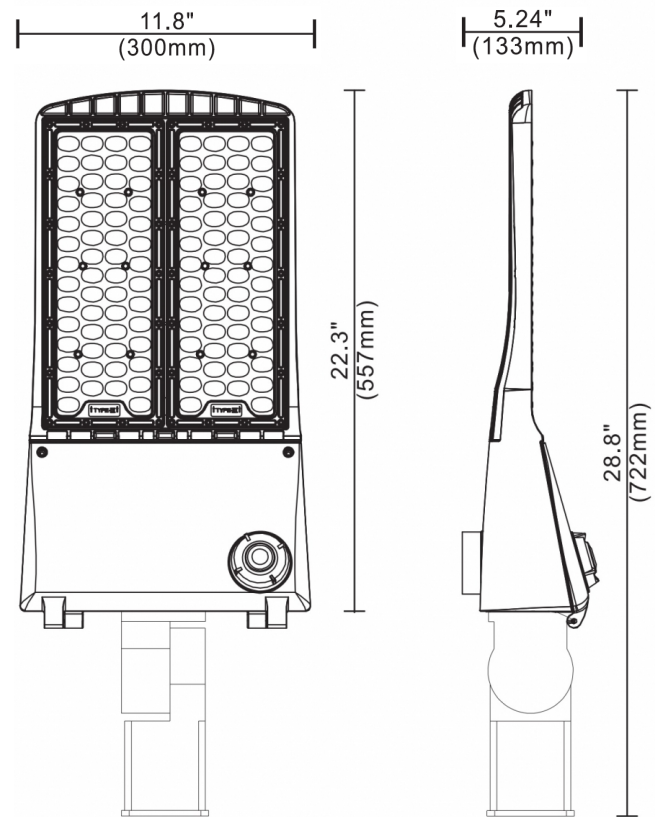
AL70 & AL150 LED Area Light Installation Instruction

Dimensions:

Pole Arm Mount



Slip Fitter Mount



Stonco KEENE

by  Signify

Luminaire pour sites et grandes surfaces

DEL pour sites et grandes surfaces

Luminaires pour grandes surfaces AL70 et AL150

Luminaires pour grandes surfaces AL70 et AL150 Directives d'installation

AVERTISSEMENTS

- Avant de débiter s'assurer que l'alimentation a été coupée
- Tous les joints d'étanchéité et les pièces de fixation utilisés avec ce luminaire doivent être en place
- Respecter toutes les exigences de couple de serrage afin de prévenir la chute des luminaires ou de composants

PRÉPARER LE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Exigences électriques



- Le pilote DEL doit offrir une tension de 120~277V, 50/60Hz et être connecté à un circuit de dérivation individuel bien mis à la terre et protégé par un disjoncteur de 20 ampères. Utiliser des fils d'alimentation de 75C minimum.

Directives de mise à la terre



- La mise à la terre et la liaison électrique de tout le système doivent être effectuées en respectant l'article 600 du code de l'électricité national et des codes locaux.
- Lors de l'entretien maintenir la connexion de la mise à la terre entre le luminaire et le couvercle.



Outils requis:

Tournevis à empreinte cruciforme de type Phillips no 2
Tournevis à tête plate
Outils à dénuder
Coupe-fils
Clé à douille à mèche hexagonale ou clé combinée (1/2 po)
Produit d'étanchéité en silicone

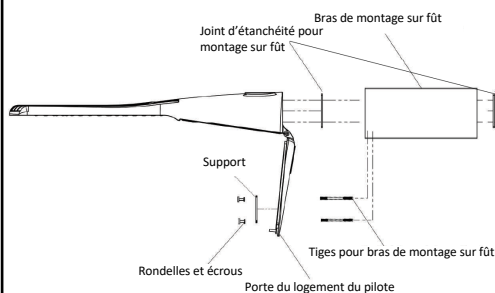
Pièces de fixation incluses:

(2) écrous hexagonaux 5/16 po - 18
(2) tiges filetées pour bras de 5/16 po - 18
(2) rondelles de verrouillage
(2) joints toriques
(1) support plat de luminaire
(1) support arrière plat pour montage sur fût
(2) joints d'étanchéité plats pour montage sur fût

1

- À l'aide du support plat pour montage sur fût rattacher les tiges filetées sur le fût. Les extrémités à fentes devraient faire face au côté opposé au fût.
- À l'aide d'un tournevis à tête plate, aligner les trous du fût et le filetage du support plat pour montage sur fût à l'intérieur du fût.

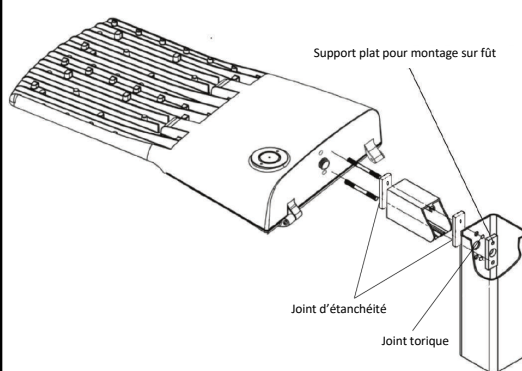
Figure 1



2

- Glisser le bras de montage du fût sur les deux tiges filetées.
- Ouvrir le logement du pilote DEL en dessous du luminaire.
- Insérer les tiges dans le joint d'étanchéité de montage sur fût et rattacher le luminaire sur le montage sur fût à l'aide des rondelles de ressort et des écrous à l'intérieur du logement. Resserrer à **132 po-lb**.

Figure 2



3

- Connecter les fils d'alimentation avec les capuchons de connexion inclus selon le dessin de câblage.
- Refermer la porte du logement du pilote DEL et la rattacher à l'aide des vis incluses

Figure 3

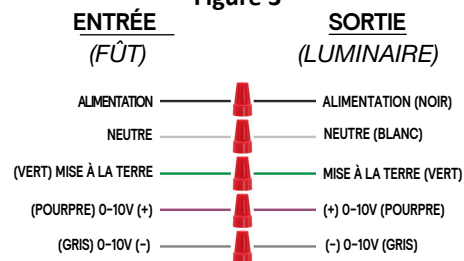


Figure 4



AVERTISSEMENT:
Ne jamais tenter d'ajuster ou de réparer l'unité lorsque le luminaire est alimenté. Assurez-vous de laisser le luminaire refroidir avant l'entretien.

AL70 & AL150 Luminaires pour grandes surfaces Directives d'installation

Options d'exploitation

Directives d'installation

Montage en option



Cellule photoélectrique Réceptacle 480V max.



Option de cellule photoélectrique

Cette opération permet au luminaire de s'allumer automatiquement lorsqu'il fait sombre et de s'éteindre lorsque le soleil se lève.

- Pour activer l'exploitation du crépuscule à l'aube, retirer temporairement l'étiquette de couverture noire et s'assurer que la cellule photoélectrique ne soit pas recouverte ni obstruée
- S'assurer que l'interrupteur alimentant la prise connectée au luminaire soit toujours en position de marche et laisser en position de marche afin de permettre à la fonctionnalité du crépuscule à l'aube de fonctionner automatiquement

CONSEIL: Pour tester le fonctionnement du luminaire et de la cellule photoélectrique, alimenter le luminaire et bloquer la cellule photoélectrique afin d'allumer le luminaire. Diriger une lumière sur la cellule photoélectrique pour voir si le luminaire s'éteint.

NOTE: Si la cellule photoélectrique est dans une zone où l'ombre est très présente, la cellule photoélectrique peut ne pas détecter assez de lumière et allumer le luminaire.

DÉPANNAGE

Problème	Causes possibles	Solutions
Le luminaire ne s'allume pas	Aucune alimentation se rend au luminaire	Vérifier que le disjoncteur n'est pas déclenché. Confirmer que l'interrupteur mural est en marche. Vérifier que le câblage vers le luminaire est adéquat (couper au préalable l'alimentation vers le luminaire).
	Le luminaire capte la lumière du jour	Couvrir la cellule photoélectrique. Attendre plusieurs secondes jusqu'à ce que le luminaire s'allume.
La lumière s'allume et s'éteint continuellement	Le capteur de la cellule photoélectrique capte la lumière réfléchie	Repositionner le luminaire dans un endroit où il n'y a pas de lumière réfléchie. OU placer l'étiquette du couvercle noir incluse sur la fenêtre du capteur de lumière de la cellule photoélectrique et utiliser l'interrupteur mural pour allumer et éteindre la lumière.
La lumière CLIGNOTE	L'alimentation du luminaire passe par un gradateur	Ne pas utiliser un gradateur pour contrôler le luminaire. Remplacer le gradateur par un interrupteur mural de série MARCHÉ/ARRÊT.
La lumière demeure allumée	Le capteur d'éclairage est dans une zone ombragée	Diriger une lampe de poche sur le capteur de lumière pendant quelques minutes. Si la lumière s'éteint, le luminaire doit être déplacé dans un endroit avec assez de lumière pendant les heures de lumière du jour pour que le capteur de lumière fonctionne. OU placer l'étiquette du couvercle noir incluse sur la fenêtre du capteur de lumière de la cellule photoélectrique et utiliser l'interrupteur mural pour allumer et éteindre la lumière.
	Le capteur d'éclairage est défectueux	Si la lumière ne s'éteint pas lorsqu'une lampe de poche est dirigée vers le capteur de lumière pendant quelques minutes, le capteur peut être défectueux. Veuillez contacter le service à la clientèle.

4

Pour régler la puissance à la sortie, retirer toutes les vis de la porte du logement du pilote DEL illustrée dans la Figure 4 afin de rejoindre le FLAS (flux lumineux ajustable sur le site).

Figure 4



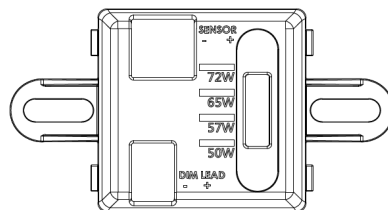
(2) vis à tête plate Phillips

5

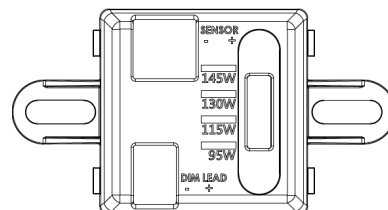
Régler le FLAS (flux lumineux ajustable sur le site) au niveau recherché. Le modèle AL70 offre des réglages d'interrupteur entre 72W et 50W alors que ceux du modèle AL150 se situent entre 145W et 95W.

Figure 5

FLAS du AL70



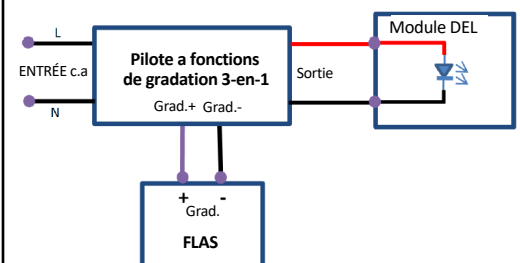
FLAS du AL150



6

S'assurer que tous les joints d'étanchéité, rondelles et supports sont en place avant de refermer la porte. Resserrer les deux vis incluses à 16 po-lb (1,3 pi-lb). Rétablir l'alimentation du disjoncteur et allumer le luminaire.

Figure 6



AVERTISSEMENT :

Ne jamais tenter d'ajuster ou de réparer l'unité lorsque le luminaire est alimenté. Assurez-vous de laisser le luminaire refroidir avant l'entretien.

AL70 & AL150 Luminaires pour grandes surfaces Directives d'installation

Réglages du capteur de mouvement:

Veillez noter que le capteur de mouvement offre une détection maximale d'une hauteur de 40 pi.

Par défaut le capteur de mouvement sera réglé selon les paramètres suivants:

- La sensibilité du capteur de mouvement est réglée à 50%
- Lorsque le mouvement est détecté par le capteur infrarouge passif, le luminaire revient à pleine intensité/flux lumineux complet (100%)
- La gradation est réglée à faible à l'usine, à 50%, avec 5 minutes à « pleine intensité » par défaut avant de retourner à une gradation faible (cela signifie que la lumière demeure à 100% pendant 5 minutes après qu'un mouvement soit détecté)
- Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant 5 minutes, le système de réponse au mouvement réduit la puissance de 50%, à 50% de la puissance constante normale, réduisant de ce fait le niveau d'éclairage
- D'autres réglages de gradation peuvent être ajustés manuellement à l'aide des directives ci-dessous

Réglage des paramètres d'un interrupteur Dip

Se référer au dessin : 1,2 réglage de la sensibilité; 3,4 réglage du temps de rétention; 5,6 réglage de lux; 7,8 niveau d'éclairage en attente; 9, 10 réglage du temps d'attente



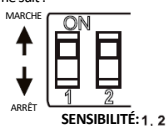
Le contrôle de lumière du jour sera réglé à arrêt par défaut. Pour le rallumer, appuyer sur le bouton

Contrôle de capteur de lumière du jour

- Lorsque le niveau d'éclairage dépasse ce réglage, les lumières s'éteindront lorsque l'espace est occupé
- Lorsque le niveau d'éclairage dépasse ce réglage, avant de forcer les lumières à s'éteindre, le capteur attend et surveille pendant 1 minute afin de confirmer que l'augmentation du niveau d'éclairage n'est pas temporaire
- Lorsque le niveau d'éclairage descend sous les réglages, la lumière s'allume même sans détection de mouvement après un temps d'attente de 1 minute
- Cette caractéristique est désactivée par défaut

Réglages de la plage de détection (sensibilité)

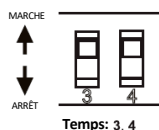
La plage de détection est le terme utilisé pour décrire le rayon de la zone de détection, plus ou moins circulaire, produit sur le sol après avoir installé le capteur de lumière à une hauteur de 40 pieds, mettre l'interrupteur en position de marche « ↑ », mettre l'interrupteur en position arrêt « ↓ », changer la plage de localisation et de détection du tableau correspondant comme suit :



SENSIBILITÉ	
1 2	
↓ ↓	20%
↓ ↑	50%
↑ ↓	75%
↑ ↑	100%

Réglage du temps de rétention

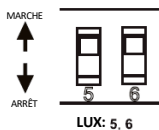
La lumière peut demeurer allumée pour une période de temps entre 10 secondes et un maximum de 60 minutes. Tout mouvement détecté avant que cette période soit écoulée réinitialisera la minuterie. Il est recommandé de choisir le temps le plus court pour ajuster la zone de détection et pour effectuer le test de marche. Mettre l'interrupteur en position de marche « ↑ », mettre l'interrupteur en position arrêt « ↓ », changer la plage de localisation et de détection du tableau correspondant comme suit :



Temps	
3 4	
↓ ↓	10S
↓ ↑	10Min
↑ ↓	30Min
↑ ↑	60Min

Réglage du contrôle d'éclairage

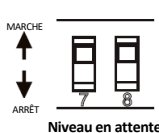
Le seuil de réponse de la lumière choisie se situe à l'infini, d'environ 10 à 50 lux, mettre l'interrupteur en position de marche « ↑ », mettre l'interrupteur en position arrêt « ↓ », changer la plage de localisation et de détection du tableau correspondant comme suit :



LUMIÈRE	
5 6	
↓ ↓	(capteur de lumière désactivé)
↓ ↑	10Lux
↑ ↓	30Lux
↑ ↑	50Lux

Réglage du niveau d'éclairage en attente

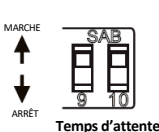
Mettre l'interrupteur en position de marche « ↑ », mettre l'interrupteur en position arrêt « ↓ », changer la plage de localisation et de détection du tableau correspondant comme suit :



Niveau en attente	
7 8	
↓ ↓	0%
↓ ↑	10%
↑ ↓	30%
↑ ↑	50%

Réglage du temps d'attente

Établir la localisation de l'interrupteur et la distance de détection comme suit :

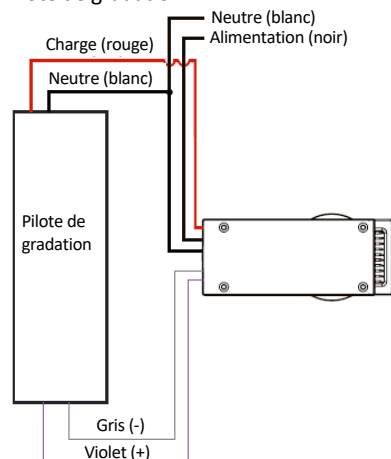


Temps d'attente	
9 10	
↓ ↓	+∞
↓ ↑	1Min
↑ ↓	30Min
↑ ↑	60Min

Dessin de câblage du capteur de mouvement

Câblage BRI8233-B-D avec ballast de gradation ou pilote DEL.

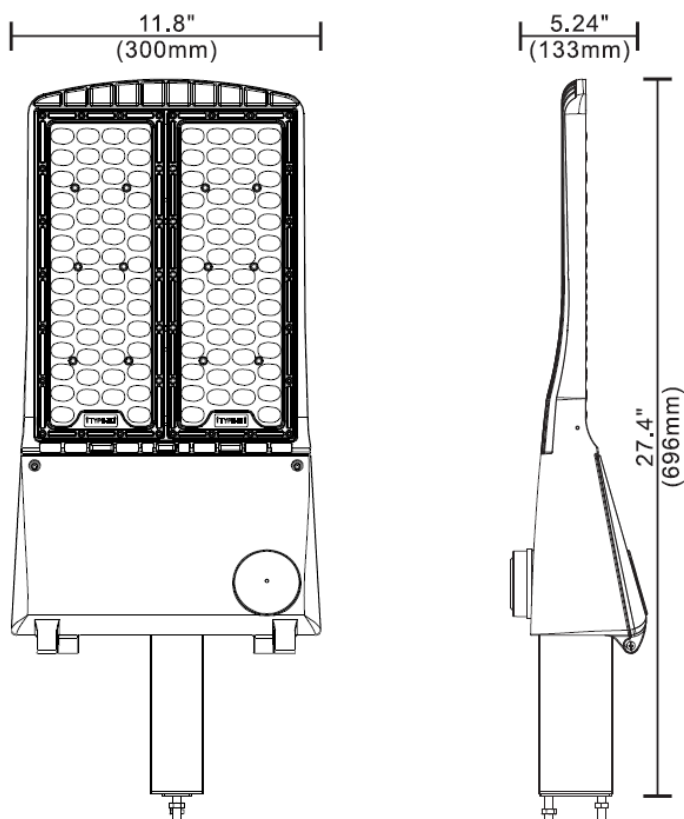
Pilote de gradation



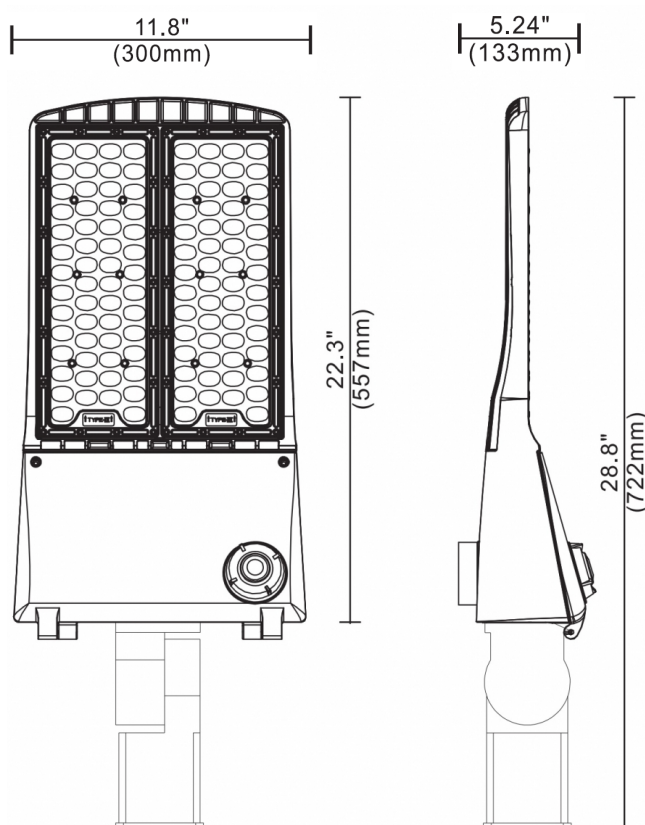
AL70 & AL150 Luminaires pour grandes surfaces Directives d'installation

Dimensions:

Montage sur bras de fût



Montage sur raccord lisse



©signify