

Installation Instructions for Appleton™ Areamaster™ GEN 2 LED Luminaire - Yoke Mount

FOR PROPER AND SAFE INSTALLATION OF THIS PRODUCT, PLEASE READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS.

Product Safety

Signal Words Defined

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury. **WARNING** indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. **CAUTION** indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury. **NOTICE** is used to address practices not related to physical injury.

Safety Instructions

▲ WARNING:

- Do not open or remove luminaire with the circuit energized.
- Do not remove or replace fuse when luminaire is energized.
- Do not use this luminaire on ungrounded systems. Failure to ground this luminaire can result in an electric shock, which may be fatal.
- Do not use on ungrounded 480 Volt circuits.

▲ CAUTION:

- Do not look directly at the LEDs when energized.

▲ NOTICE:

- Do not touch the LEDs; touching could leave oily deposits, causing hot spots and potential premature failure.
- This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved.
- This luminaire is designed for and should be installed in accordance with the National Electrical Code®/Canadian Electrical Code and all applicable local codes.

Maintenance

There are no maintenance requirements or restrictions on the use of the Areamaster High Lumen family of luminaires. However, if there is a noticeable loss of light from dust or debris it is advisable to wipe the surface of the lens with a damp cloth.

Marine & Hazardous Locations

▲ CAUTION/ATTENTION:

- To reduce the risk of ignition of hazardous atmospheres, disconnect the luminaire from the supply circuit before opening. Keep tightly closed when in operation.

Pour réduire le risque d'inflammation/explosion en atmosphères explosibles, isoler le luminaire du circuit d'alimentation avant ouverture. Veillez à ce que le luminaire soit correctement fermé avant la mise sous tension.

- Make sure to tighten unused close-up plug to 400 in.-lb. after applying TLNC4 grease. TLNC4 grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.
- Where flexible cord is used, it should be approved for extra hard, wet location usage and shall have a separate ground conductor.

Agency Ratings: (NEC/CEC)

- | | |
|--|---|
| • Class I, Division 2, Groups A, B, C, & D | • Zone 21, AEx tb IIIC Db |
| • Class II, Division 1, Groups E, F, & G | • Zone 21, Ex tb IIIC Db |
| • Class II, Division 2, Groups F & G | • Zone 22, AEx tc IIIC Dc |
| • Class III | • Zone 22, Ex tc IIIC Dc |
| • Simultaneous Exposure | • Wet Locations |
| • Class I, Zone 2, AEx ec IIC | • Marine Outside Type (Salt Water) (For installation in USA only) |
| • Zone 2, Ex ec IIC Gc | • Type 3R, 4, & 4X |
| • Zone 20, Group IIIC | • IP66 & IP67 |

Instructions d'installation du luminaire à LED Appleton™ Areamaster™ 2e GÉNÉRATION – Montage sur étrier

POUR UNE INSTALLATION CORRECTE ET EN TOUTE SÉCURITÉ DE CE PRODUIT, VEUILLEZ LIRE LES INSTRUCTIONS SUIVANTES.

Sécurité du produit

Définitions des termes d'avertissement

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire mortelles.

MISE EN GARDE indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles. **ATTENTION** indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères à modérées. **AVIS** indique des pratiques n'ayant pas de lien avec des blessures physiques.

Consignes de sécurité

▲ MISE EN GARDE:

- N'ouvrez pas ou ne retirez pas le luminaire lorsque le circuit est alimenté.
- Ne retirez pas ou ne remettez pas le fusible en place lorsque le luminaire est alimenté.
- N'utilisez pas ce luminaire sur des circuits non mis à la terre. Le fait de ne pas mettre ce luminaire à la terre peut causer un choc électrique susceptible d'entraîner la mort.
- N'utilisez pas des circuits de 480 V non mis à la terre.

▲ ATTENTION:

- Ne regardez pas directement les LED allumées.

▲ AVIS:

- Ne touchez pas les LED, au risque de laisser des dépôts huileux qui causent des points chauds et d'éventuelles défaillances prématurées.
- Ce produit doit être installé conformément au code d'installation applicable par une personne connaissant la construction et le fonctionnement du produit et les risques encourus.
- Ce luminaire est conçu pour être installé conformément au National Electrical Code®/Code canadien de l'électricité et à tous les codes locaux applicables. Son installation doit être conforme à ces codes.

Maintenance

Il n'y a pas d'exigences de maintenance ou de restrictions quant à l'utilisation de la famille de luminaires Areamaster. Cependant, s'il y a une diminution notable de la lumière due à la poussière ou à des débris, il est conseillé d'essuyer la surface de la lentille avec un chiffon humide.

Zones dangereuses et marines

▲ ATTENTION:

- Pour réduire le risque d'inflammation d'atmosphères dangereuses, débranchez le luminaire du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir. Maintenez-le bien fermé en cours d'utilisation.
- Veillez à serrer le bouchon obturateur inutilisé à un couple de 45,2 N m après y avoir appliqué de la graisse TLNC4. La graisse TLNC4 doit être appliquée en 3 lignes perpendiculaires au filetage, espacées les unes des autres d'environ 120°.
- Lorsqu'un cordon souple est utilisé, il doit être homologué pour une utilisation en zone particulièrement rude et humide et doit être doté d'un conducteur de mise à la terre distinct.

Classements de l'agence: (NEC/CEC)

- | | |
|--|--|
| • Class I, Division 2, Groups A, B, C, & D | • Zone 21, AEx tb IIIC Db |
| • Class II, Division 1, Groups E, F, & G | • Zone 21, Ex tb IIIC Db |
| • Class II, Division 2, Groups F & G | • Zone 22, AEx tc IIIC Dc |
| • Class III | • Zone 22, Ex tc IIIC Dc |
| • Simultaneous Exposure | • Wet Locations |
| • Class I, Zone 2, AEx ec IIC | • Type marin à l'extérieur (eau salée) (pour une installation aux États-Unis uniquement) |
| • Zone 2, Ex ec IIC Gc | • Type 3R, 4, & 4X |
| • Zone 20, Group IIIC | • IP66 & IP67 |



Agency Ratings: (IEC) / Classements de l'agence: (IEC)

For Catalog Numbers Starting With "AMLGL" and Ending With "BU"

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR LED FLOODLIGHT ZONE 2 - Type AMLG

INSTRUCTION D'INSTALLATION POUR PROJECTEUR A LED ZONE 2 - Type AMLG

Equipment / Equipement	 II 2 D for / pour zone 21 II 3 GD for / pour zones 2-22
Protection Level / Niveau de protection	Gc - Db - Dc
Protection Mode / Mode de protection	Ex ec IIC - Ex op is tb IIIC - Ex tc IIIC
Temperature Class / Classe de temperature - Surface T° / T° de surface	T# - T# #
Ambient Temperature / Température ambiante	-40°C ≤ Ta ≤ +***°C
ATEX Certificates / Certificats ATEX	ITS 18ATEX 304055 (II 3 GD) and / et ITS 18ATEX 104171 (II 2 D)
IECEX Certificate / Certificat IECEX	IECEX ITS 18.0049
IP Code / Code IP	IP66 - IP67

# GAS / GAS			
Ambient T° Ta Ta T° Ambiente'	+40°C	+55°C	+65°C
AMLGL6	T5	T4	T4
AMLGL7	T4	T3	T3
AMLGL8	T3	T3	T3

## DUST / POUSSIÈRES			
Ambient T° Ta Ta T° Ambiente'	+40°C	+55°C	+65°C
AMLGL6	85°C	85°C	85°C
AMLGL7	85°C	85°C	100°C
AMLGL8	85°C	100°C	100°C

ELECTRICAL PARAMETERS							
Line Voltage					AMLGL6	AMLGL7	AMLGL8
	(AC)	120–277 (BU)	Line Max. Current (A)	AC (BU/BH)	0.62/0.21	0.94/0.33	1.30/0.43
		347–480 (BH)		DC*	0.41	0.67	0.92
AC Line Frequency	(Hz)	50/60	Line Max. Watts	AC (BU/BH)	73/71	111/115	154/150
				DC*	69	113	156

*For BU version only.

Agency Ratings/Notices | Cotes/avis de l'Agence

The drivers are provided with stripped wires to a length of 9 ± 1 mm or 10 ± 2 mm, refer to installation dimensions for the details. Modifying the stripping length more than prescribed is strictly prohibited as this will affect the clearance and creepage distances requirements of IEC/EN 60079-7.

Les drivers sont fournis avec des fils dénudés d'une longueur de 9 ± 1 mm ou 10 ± 2 mm, reportez-vous aux dimensions d'installation pour les détails. Il est strictement interdit de modifier la longueur de dénudage au-delà des valeurs prescrites, car cela affecterait les exigences en matière de dégagement et de ligne de fuite de la IEC/EN 60079-7.

The wires with stripped lengths are fully inserted into the Ex terminal block openings and screwed firmly with a torque of 0.75Nm (6.5 in-lb) for proper connections.

Les fils aux longueurs dénudées sont complètement insérés dans les ouvertures du bornier Ex et vissées fermement avec un couple de serrage de 0,75 Nm (6,5 in-lb) pour des connexions correctes.

The LED drivers are installed within an enclosure compartment which can only be accessed with the assistance of a tool. The LED driver compartment is not to be opened in direct sunlight or while under any other UV exposure. The ambient temperature within the LED compartment (-40°C to $+65^{\circ}\text{C}$) is within the operating temperature range of the LED drivers (-40°C to $+70^{\circ}\text{C}$).

Les drivers de LED sont installés dans un compartiment qui n'est accessible qu'à l'aide d'un outil. Le compartiment du driver LED ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil ou sous toute autre exposition aux UV. La température ambiante du le compartiment des voyants (-40°C à $+65^{\circ}\text{C}$) est comprise dans la plage de température de fonctionnement des drivers de voyants (entre -40°C et $+70^{\circ}\text{C}$).

The drivers are factory programmed with required output current within the 'settable output current' range mentioned on the driver label. Programming the drivers in the field is strictly prohibited.

Les drivers sont programmés en usine avec le courant de sortie requis dans la plage de «courant de sortie réglable» indiquée sur l'étiquette du driver. La programmation des drivers sur le terrain est strictement interdite.

Dimensions

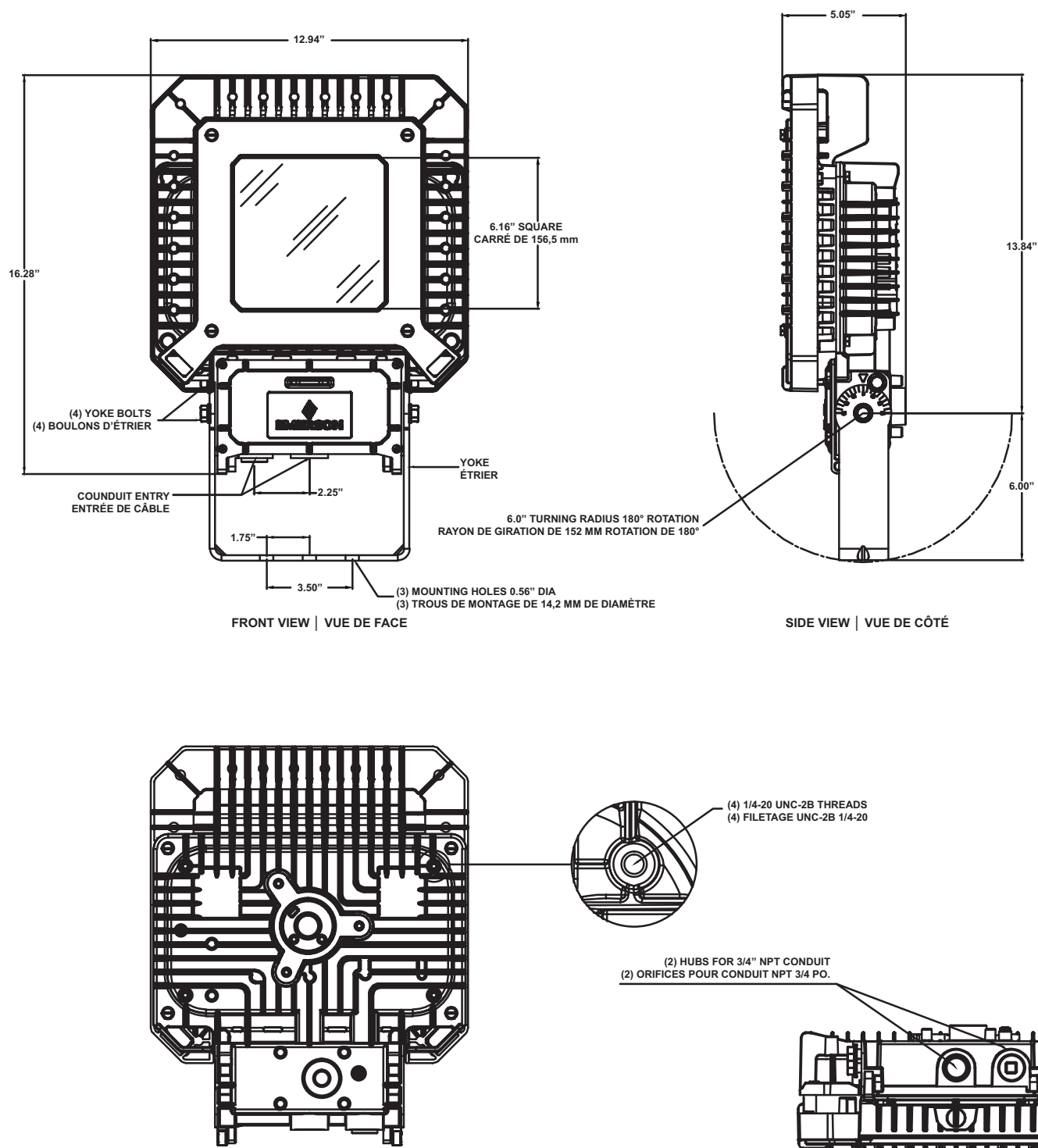


Figure 1: Areamaster GEN 2 LED Luminaire | Luminaire Areamaster à LED de 2e GÉNÉRATION

Mounting Options | Options de montage

Yoke Mounting | Montage sur étrier

The Areamaster GEN 2 LED luminaire with yoke (supplied) will mount directly onto flat surfaces. The yoke has a center clearance hole for a 1/2 inch bolt and two 1/2 inch clearance holes spaced 3-1/2 inches apart on the yoke center line. See Figure 2.

Le luminaire Areamaster à LED de 2e GÉNÉRATION avec étrier (fourni) se monte directement sur des surfaces plates. L'étrier est doté d'un trou de passage central pour un boulon de 1/2 po (12,7 mm) et de deux trous de passage de 1/2 po (12,7 mm) espacés de 3,5 po (88,9 mm) l'un de l'autre sur l'axe de l'étrier. Voir la Figure 2.

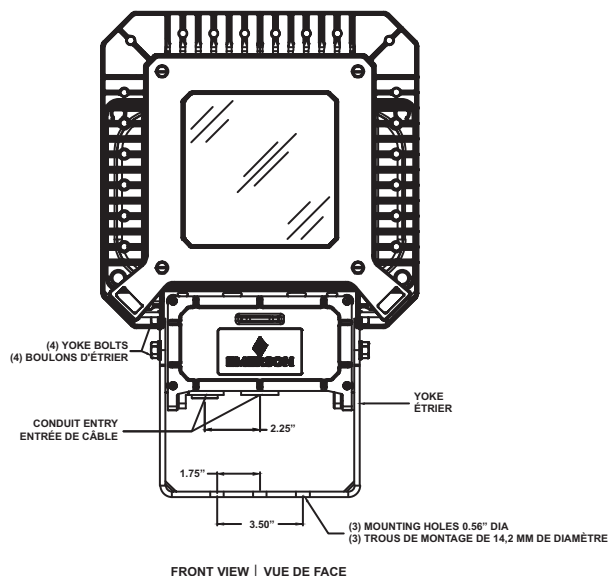


Figure 2: Luminaire with Yoke | Luminaire avec étrier

Mounting with Yoke | Montage avec étrier

1. Mount the luminaire with yoke to a flat surface using user-supplied hardware. See Figure 2 for mounting hole locations.
Montez le luminaire avec étrier sur une surface plate à l'aide de quincaillerie fournie par l'utilisateur. Reportez-vous à la Figure 2 pour les emplacements des trous de montage.
2. Slightly loosen the four yoke bolts and tilt the luminaire to the desired position with your free hand. See Figures 2 & 3.
Desserrez légèrement les quatre boulons de l'étrier et, de la main libre, inclinez le luminaire dans la position souhaitée. Reportez-vous aux Figures 2 et 3.
3. Retighten the bolts to secure the luminaire in place.
Resserrez les boulons pour fixer le luminaire en place.

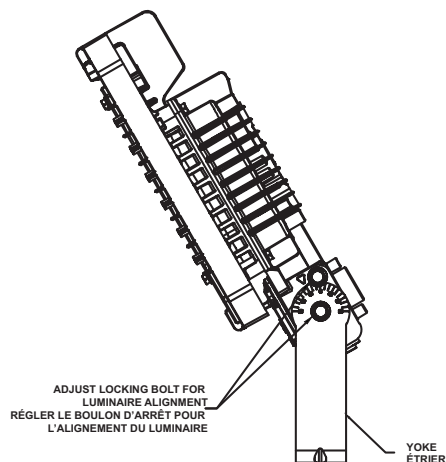


Figure 3: Adjusting the Luminaire with Yoke | Réglage du luminaire avec étrier

Mounting with Optional Crossarm Mounting Bracket | Montage avec support de montage sur traverse en option

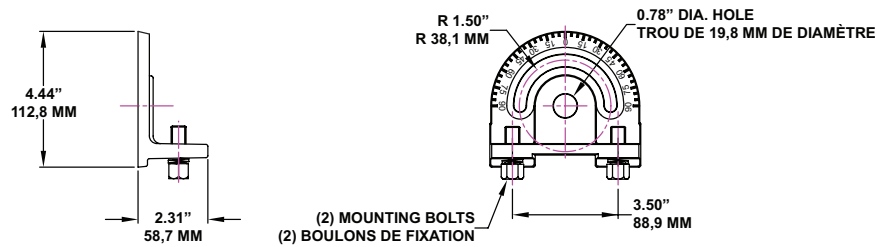


Figure 4: Crossarm Mounting Bracket (P/N: G-AM-8-CA) | Support de montage sur traverse (réf. : G-AM-8-CA)

1. Mount the luminaire with yoke to the crossarm mounting bracket with two 1/2 inch mounting bolts (supplied) and two 1/2 inch lockwashers (supplied). See Figures 4 & 5.
Montez le luminaire avec étrier sur le support de montage sur traverse à l'aide de deux boulons de montage de 1/2 po (12,7 mm) (fournis) et de deux rondelles de blocage de 1/2 po (12,7 mm) (fournies). Reportez-vous aux Figures 4 et 5.
2. Mount the crossarm mounting bracket to a flat surface with one 3/4 inch bolt (not supplied). The crossarm mounting bracket may be locked into position with a 3/8 inch bolt (not supplied).
Montez le support de montage sur traverse sur une surface plate à l'aide d'un boulon de 3/4 po (19 mm) (non fourni). Le support de montage sur traverse peut être verrouillé en position à l'aide d'un boulon de 3/8 po (9,5 mm) (non fourni).

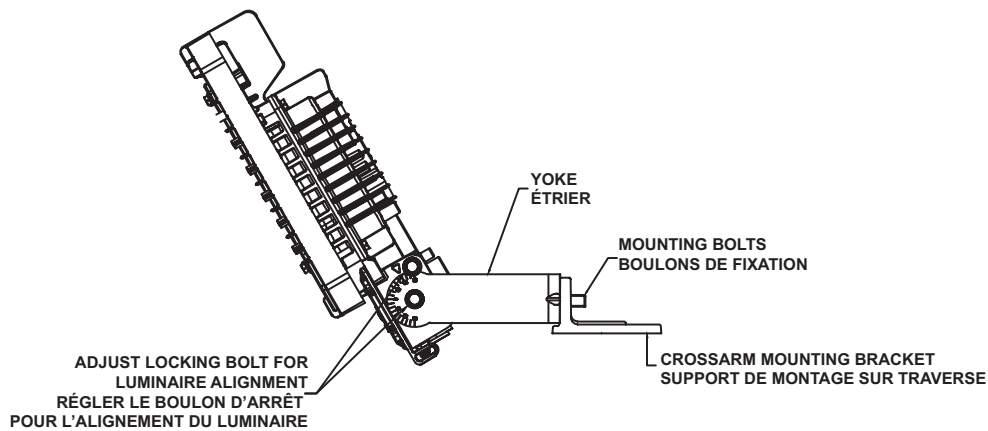


Figure 5: Luminaire with Crossarm Mounting Bracket (P/N: G-AM-8-CA) | Luminaire avec support de montage sur traverse (réf. : G-AM-8-CA)

Mounting with Optional Crossarm Mounting Bracket & Optional Pipe/Wall Mount Bracket | Montage avec support de montage avec traverse en option et support de montage sur paroi/sur tube en option

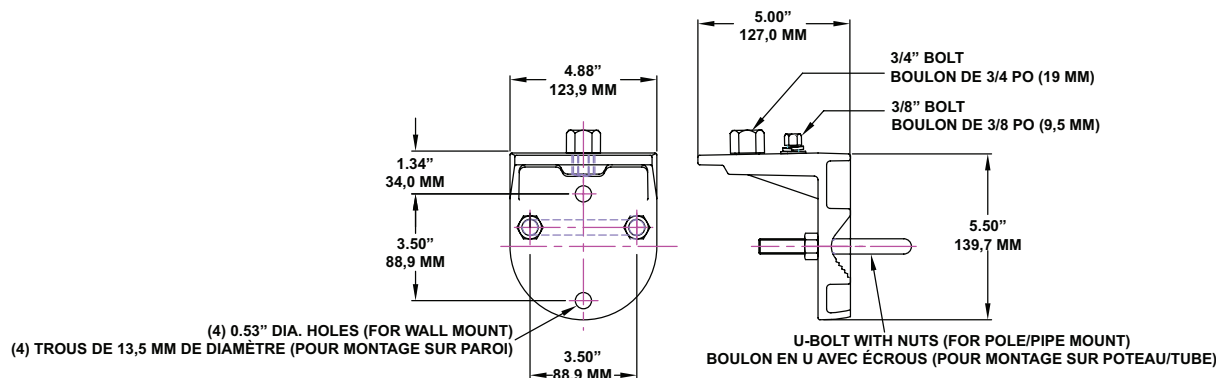


Figure 6: Pipe/Wall Mount Bracket (P/N: G-AM-8-WB) | Support de montage sur paroi/sur tube (réf. : G-AM-8-WB)

3. Mount the pipe/wall mount bracket to a flat surface with user-supplied hardware or clamp to a pipe or pole (1 inch to 2-1/2 inch) with U-Bolt and nuts (supplied). Tighten nuts to secure in position. See Figures 6 & 7.
Montez le support de montage sur paroi/sur tube sur une surface plate à l'aide de la quincaillerie ou d'une bride fournie par l'utilisateur sur un tube ou un poteau (de 1 po [25,4 mm] à 2,5 po [63,5 mm]) à l'aide d'un boulon en U et d'écrous (fournis). Serrez les écrous pour fixer en position. Reportez-vous aux Figures 6 et 7.
4. Mount the luminaire with yoke to the crossarm mounting bracket with two 1/2 inch bolts (supplied) and two 1/2 inch lockwashers (supplied). See Figures 4 & 5.
Montez le luminaire avec étrier sur le support de montage sur traverse à l'aide de deux boulons de 1/2 po (12,7 mm) (fournis) et de deux rondelles de blocage de 1/2 po (12,7 mm) (fournies). Reportez-vous aux Figures 4 et 5.
5. Mount the luminaire with yoke and crossarm mounting bracket (attached) to the pipe/wall mount bracket with one 3/4 inch bolt (supplied). See Figure 7.
Montez le luminaire avec étrier et support de montage sur traverse (attaché) sur le support de montage sur paroi/sur tube à l'aide d'un boulon de 3/4 po (19 mm) (fourni). Reportez-vous à la Figure 7.
6. Install one 3/8 inch bolt (supplied) through the crossarm mounting bracket and into the pipe/wall mount bracket. See Figure 7.
Installez un boulon de 3/8 po (9,5 mm) (fourni) au travers du support de montage sur traverse et dans le support de montage sur paroi/sur tube. Reportez-vous à la Figure 7.
7. Aim the luminaire in the desired direction and tighten the 3/8 inch bolt to lock in place.
Dirigez le luminaire dans la direction souhaitée et serrez le boulon de 3/8 po (9,5 mm) pour le verrouiller en place.

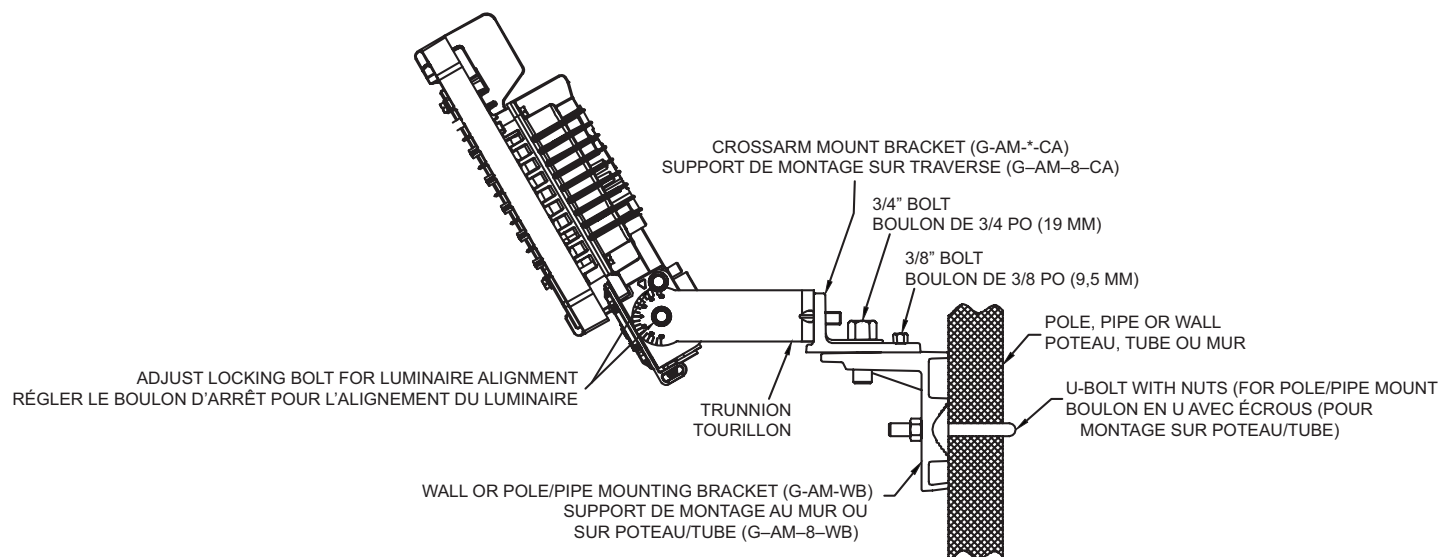


Figure 7: Luminaire with Crossarm Mounting Bracket (P/N: G-AM-8-CA) and Pipe/Wall Mount Bracket (P/N: G-AM-8-WB) | Luminaire avec support de montage sur traverse (réf : G-AM-8-CA) et support de montage sur paroi/sur tube (réf. : G-AM-8-WB)

Mounting with Optional Poletop Slip-Fitter | Montage avec embout de poteau en option

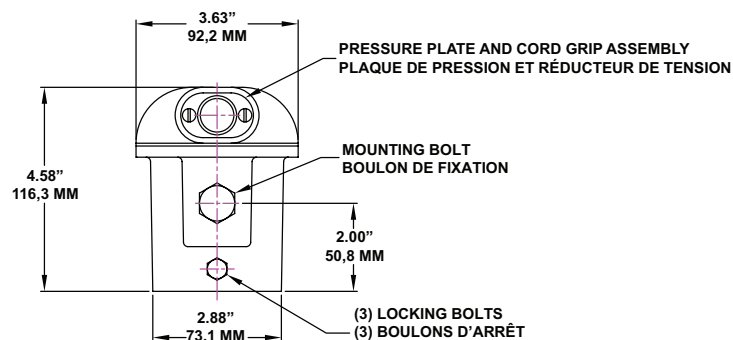


Figure 8: Poletop Slip-Fitter (P/N: G-SF20) | Embout de poteau (réf. : G-SF20)

▲ NOTICE: Flexible cord or cable shall be used for extra hard, wet locations and have a temperature rating as indicated on the luminaire nameplate. The cord/cable should have a diameter between 1/2 inch and 5/8 inch (13 mm–16 mm). Cords/cables outside of this range may prevent the proper functioning of the pressure plate and cord grip assembly, and may result in water ingress. Make sure to tighten unused close-up plug to 400 in.-lb. after applying TLNC4 grease. TLNC4 grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.

▲ AVIS : un câble ou un cordon souple, ayant une homologation de température correspondant à l'indication figurant sur la plaque signalétique, doit être utilisé pour les zones particulièrement rudes et humides. Le diamètre du cordon/câble doit être compris entre 13 mm et 16 mm. Les cordons/câbles hors de cette plage sont susceptibles d'empêcher le fonctionnement correct de la plaque de pression et du réducteur de tension, au risque de causer une infiltration d'eau. Veillez à serrer le bouchon obturateur inutilisé à un couple de 45,2 N m après y avoir appliqué de la graisse TLNC4. La graisse TLNC4 doit être appliquée en 3 lignes perpendiculaires au filetage, espacées les unes des autres d'environ 120°.

1. Loosen the two screws on the pressure plate for cord/cable entrance. See Figure 8.
Desserrez les deux vis de la plaque de pression pour permettre l'entrée du cordon/câble. Reportez-vous à la Figure 8.
2. Feed the supply cord/cable up through the poletop slip-fitter and out through the cord grip assembly. Leave at least 10 inches (254 mm) of slack to make connections inside the luminaire. **NOTE:** #16 AWG (1.5 mm) cord/cable is recommended.
Faites passer le cordon/câble d'alimentation par l'embout de poteau, puis faites-le sortir par le réducteur de tension. Laissez au moins 25 cm de mou pour réaliser les connexions à l'intérieur du luminaire. **REMARQUE :** un cordon/câble de 1,5 mm est recommandé.
3. Tighten the pressure plate screws.
Serrez les vis de la plaque de pression.
4. Install the poletop slip-fitter onto a 1-1/2 inch or 2 inch pole. Tighten the three locking bolts.
Installez l'embout de poteau sur un poteau de 38 ou 51 mm. Serrez les trois boulons d'arrêt.

Mount the luminaire with yoke to the poletop slip-fitter using the mounting bolt (supplied). Tighten the mounting bolt in place.
See Figures 8 & 9.

Montez le luminaire avec l'étrier sur l'embout de poteau à l'aide du boulon de fixation (fourni). Serrez le boulon de fixation en place.
Reportez-vous aux Figures 8 et 9.

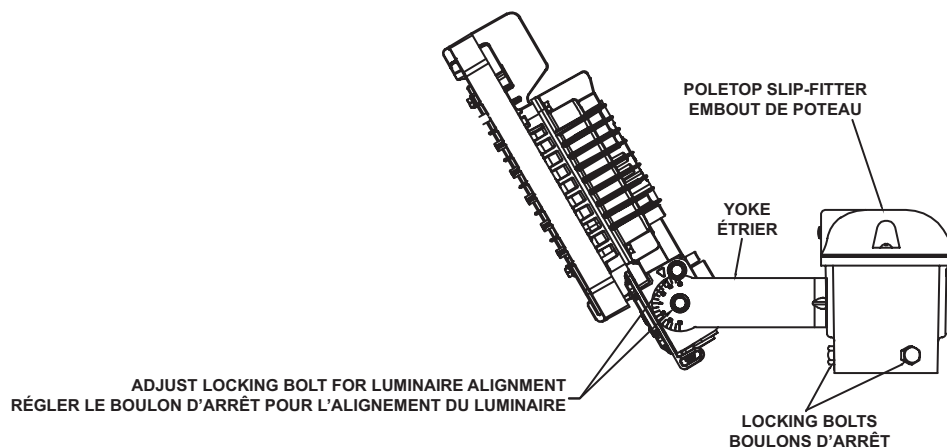


Figure 9: Luminaire with Poletop Slip-Fitter (P/N: G-SF20) | Luminaire avec embout de poteau (réf. : G-SF20)

Mounting with Optional Poletop Slip-Fitters | Montage avec embouts de poteau en option

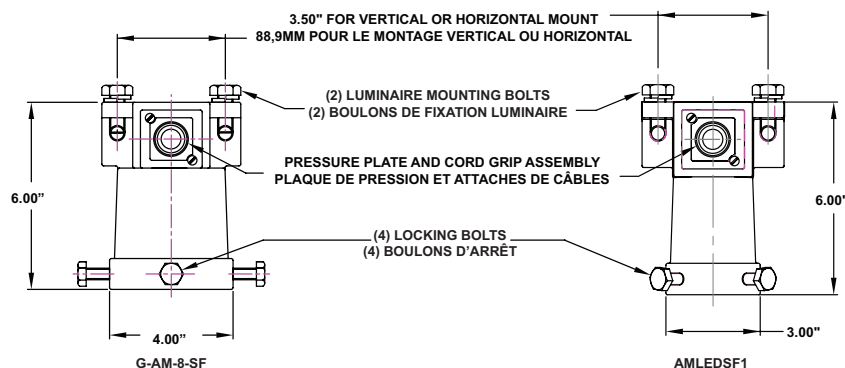


Figure 10: Poletop Slip-Fitters (P/Ns: G-AM-8-SF & AMLEDSF1) | Embouts de poteau (réf. : G-AM-8-SF et amledsf1)

▲ NOTICE: Flexible cord or cable shall be used for extra hard wet locations and have a temperature rating as indicated on the luminaire nameplate. The cord/cable should have a diameter between 1/2 inch and 5/8 inch (13 mm–16 mm). Cords/cables outside of this range may prevent the proper functioning of the pressure plate and cord grip assembly, and may result in water ingress. Make sure to tighten unused close-up plug to 400 in.-lb. after applying TLNC4 grease. TLNC4 grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.

▲ AVIS : un câble ou un cordon souple, ayant une homologation de température correspondant à l'indication figurant sur la plaque signalétique, doit être utilisé pour les zones particulièrement rudes et humides. Le diamètre du cordon/câble doit être compris entre 13 mm et 16 mm. Les cordons/câbles hors de cette plage sont susceptibles d'empêcher le fonctionnement correct de la plaque de pression et du réducteur de tension, au risque de causer une infiltration d'eau. Veillez à serrer le bouchon de fermeture inutilisé à un couple de 45,2 N m après y avoir appliqué de la graisse TLNC4. La graisse TLNC4 doit être appliquée en 3 lignes perpendiculaires au filetage, espacées les unes des autres d'environ 120°.

1. Loosen the two screws on the pressure plate for cord/cable entrance. See Figure 10.
Desserrez les deux vis de la plaque de pression pour permettre l'entrée du cordon/câble. Reportez-vous à la Figure 10.
2. Feed the supply cord/cable up through the poletop slip-fitter and out through the cord grip assembly. Leave at least 10 inches (254 mm) of slack to make connections inside the luminaire. **NOTE:** #16 AWG (1.5 mm) cord/cable is recommended.
Faites passer le cordon/câble d'alimentation par l'embout de poteau puis faites-le sortir par le réducteur de tension. Laissez au moins 25 cm de mou pour réaliser les connexions à l'intérieur du luminaire. **REMARQUE :** un cordon/câble de 1,5 mm est recommandé.
3. Tighten the pressure plate screws.
Serrez les vis de la plaque de pression.
4. For Poletop Slip-Fitter G-AM-8-SF: Install onto a 1-1/2 inch or 2 inch pole. Tighten the four locking bolts.
For Poletop Slip-Fitter AMLEDSF1: Install onto a 1 inch or 1-1/2 inch pole. Tighten the four locking bolts.
Pour l'embout de poteau G-AM-8SF : installez l'embout de poteau sur un poteau de 38 ou 51 mm. Serrez les quatre boulons d'arrêt.
Pour l'embout de poteau AMLEDSF1 : installez l'embout de poteau sur un poteau de 25 ou 38 mm. Serrez les quatre boulons d'arrêt
5. Mount the luminaire with yoke to the poletop slip-fitter using the two luminaire mounting bolts (supplied). Tightly secure the bolts. See Figures 10 & 11.
Montez le luminaire avec l'étrier sur l'embout de poteau à l'aide de deux boulons de fixation de luminaire (fournis). Serrez fermement les boulons. Reportez-vous aux Figures 10 et 11.

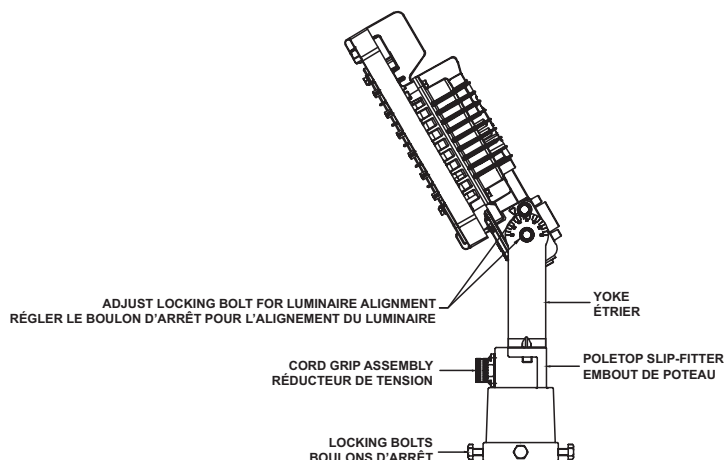


Figure 11: Luminaire with Poletop Slip-Fitter (P/N: G-AM-8-SF) | Luminaire avec embout de poteau (réf. : G-AM-8-SF)

Wiring | Câblage

▲ WARNING: The luminaire must be grounded as required by the National Electrical Code (Paragraph 410-21 and Article 250) or Canadian Electrical Code (Rule 30-500 and Section 10). Verify that ground continuity has been established by using an Ohm meter or other suitable testing equipment before energizing the luminaire. Failure to properly ground the luminaire will create an electric shock hazard, which can cause serious injury or death.

▲ MISE EN GARDE : le luminaire doit être mis à la terre conformément aux exigences du National Electrical Code (paragraphe 410-21 et article 250) ou du codecanadien de l'électricité (règle 30-500 et section 10). Vérifiez que la continuité de la terre a été établie en utilisant un ohmmètre ou un autre équipement de test adéquat avant d'alimenter le luminaire. Le fait de ne pas correctement mettre le luminaire à la terre causera un risque de choc électrique, susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Wiring the Areamaster GEN 2 LED Luminaire | Câblage du luminaire Areamaster à LED de 2e GÉNÉRATION

1. Open the luminaire wiring compartment by loosening the four captive screws. Allow the cover to swing open, exposing the wiring compartment. See Figure 13.

Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les quatre vis imperdables. Laissez le couvercle ouvert, exposant ainsi le compartiment de câblage. Reportez-vous à la Figure 13

2. A. Wiring with Cable | Raccordement à l'aide d'un câble

1. Strip the cable outer jacket as required.
Dénudez la gaine extérieure du câble, selon le besoin
2. Insert the cable through the conduit entry (with appropriate fitting attached) to the luminaire wiring compartment.
Insérez le câble par l'entrée de câble (avec le raccord approprié attaché) jusqu'au compartiment de câblage du luminaire.

B. Wiring with Individual Conductor Wire | Raccordement à l'aide d'un fil à conducteur individuel

1. Run conductors down through the conduit to the luminaire wiring compartment.
Acheminez les conducteurs vers le bas par le conduit jusqu'au compartiment de câblage du luminaire.

NOTE: See the product nameplate for supply wire requirements. The terminal block can accept 24–10 AWG wire. Use the appropriate wire gauge based on the application.

REMARQUE : consultez la plaque signalétique du produit pour les exigences relatives au fil d'alimentation. Le bornier peut recevoir un fil de 0,5 à 2,5 mm. Utilisez le calibre de fil adapté à l'application.

3. Strip the individual conductors to bare wire and insert them into the proper terminal block connections. The connection points are identified on the terminal block as: "L" = Line, "N" = Neutral, and "G" = Ground. Tighten down the terminal block screws onto the wire. See Figures 13.

Dénudez les conducteurs individuels jusqu'au métal nu et insérez-les dans les connexions correctes du bornier. Les points de connexion sont identifiés comme suit sur le bornier : « L » = conducteur de phase, « N » = neutre et « G » = terre. Serrez les vis du bornier sur le fil. Reportez-vous à la Figure 13.

4. Once the terminal block is wired to incoming power, close the luminaire wiring compartment cover.
Une fois le bornier raccordé à l'alimentation d'entrée, fermez le couvercle du compartiment de câblage du luminaire.

5. Tighten the four captive screws by applying a minimum of 14 lbs-in using an (x) pattern.
Serrez les quatre vis imperdables en appliquant un couple minimal de 1,58 N m selon une séquence en croix.

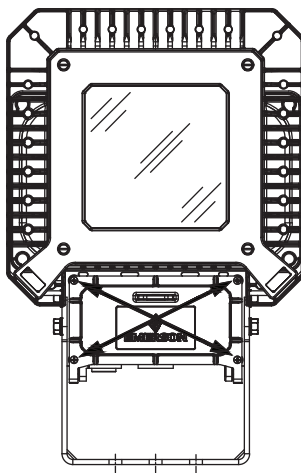
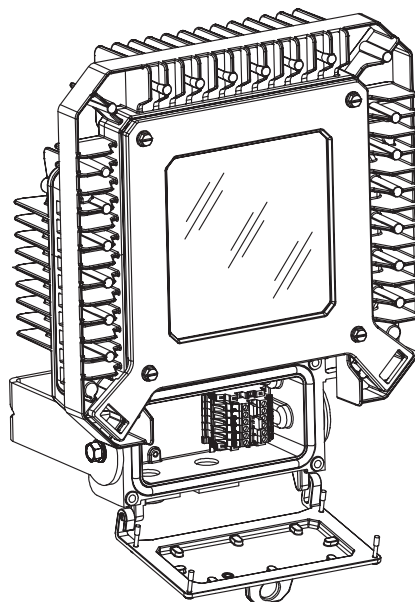


Figure 12: (x) Pattern | Séquence en croix

6. Close all unused conduit entries with close-up plug (1 supplied). Make sure to tighten unused close-up plug to 400 in.-lb. after applying TLNC4 grease. TLNC4 grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.
- Fermez toutes les entrées de câble à l'aide de bouchons obturateurs (1 fourni). Veillez à serrer le bouchon obturateur inutilisé à un couple de 45,2 N m après y avoir appliqué de la graisse TLNC4. La graisse TLNC4 doit être appliquée en 3 lignes perpendiculaires au filetage, espacées les unes des autres d'environ 120°.
7. Power can now be applied to the luminaire.
- Le luminaire peut maintenant être mis sous tension.



WIRING COMPARTMENT WITH OPEN LID | COMPARTIMENT DE CÂBLAGE AVEC COUVERCLE OUVERT

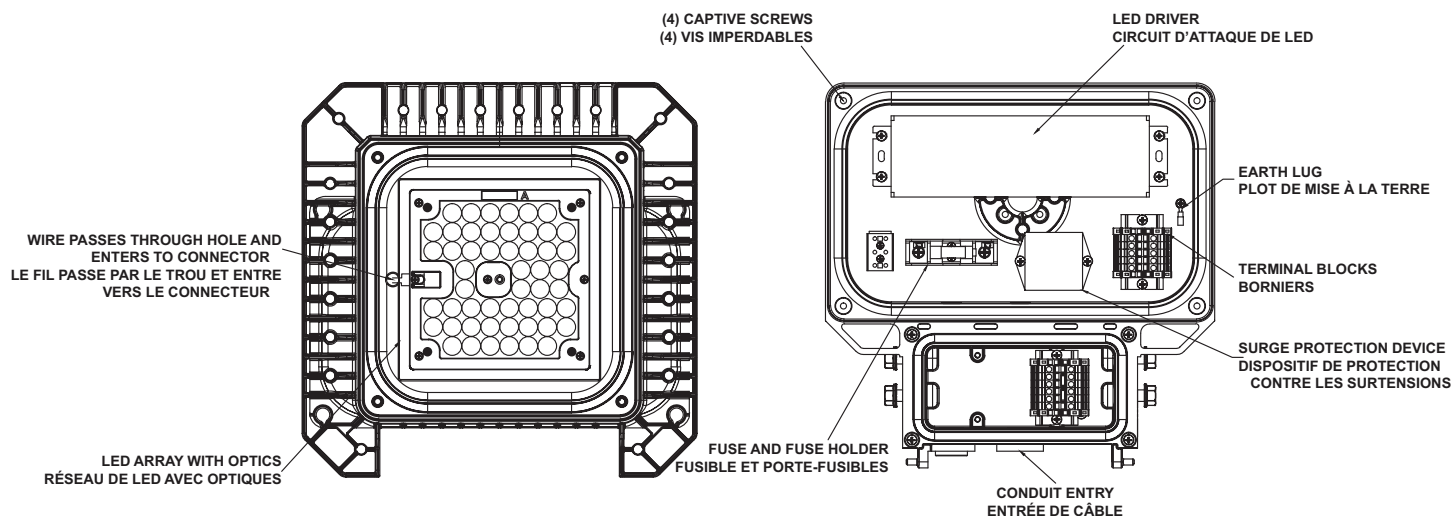
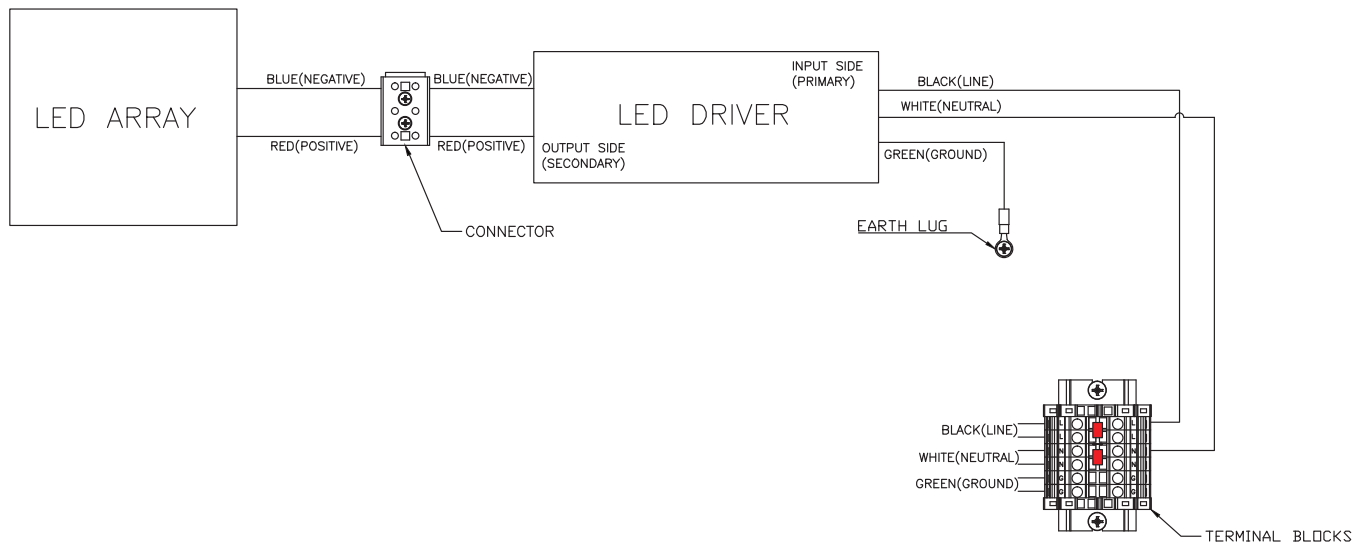


Figure 13: Wiring Compartment | Compartiment de câblage

LED CIRCUIT



LED CIRCUIT WITH FUSE

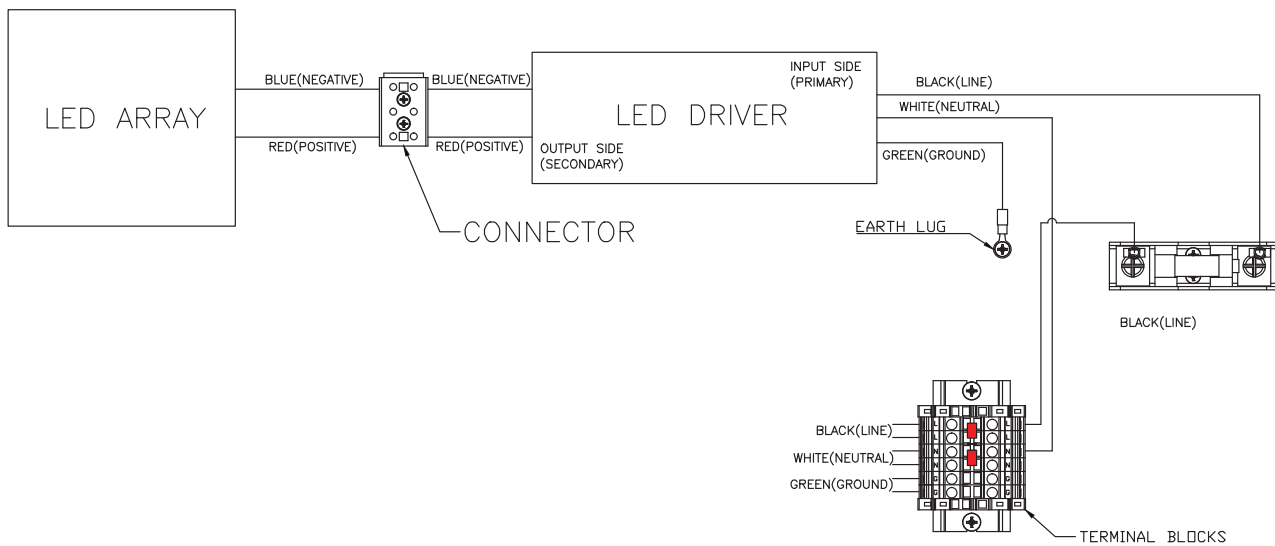
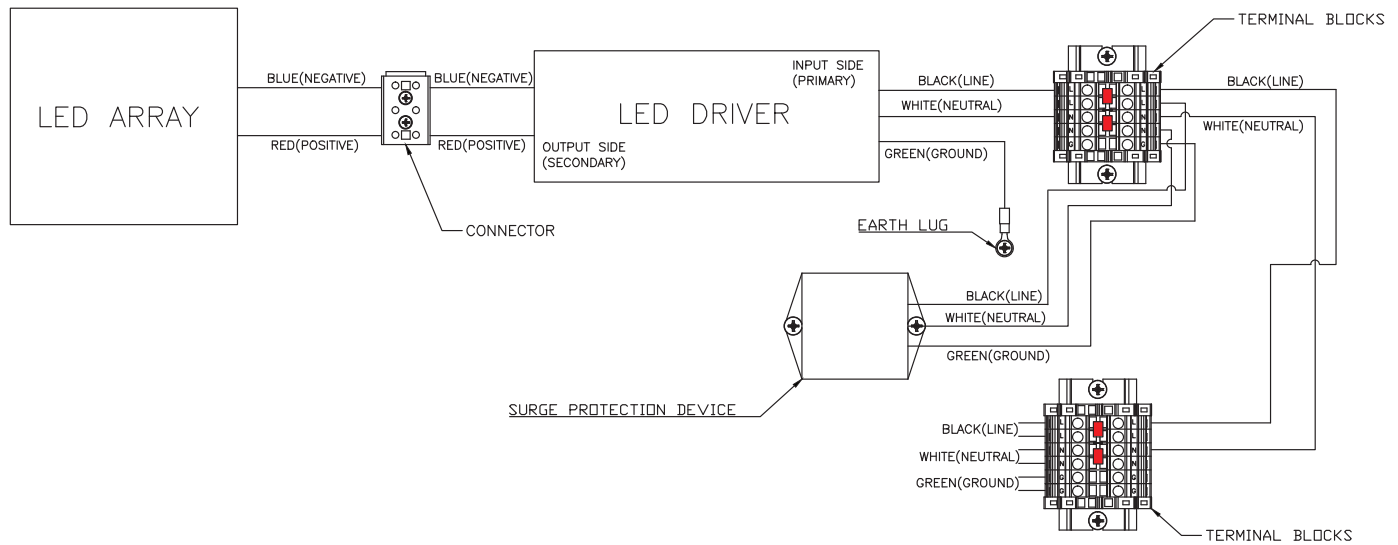


Figure 14: Wiring Diagrams

LED CIRCUIT WITH SPD



LED CIRCUIT WITH FUSE AND SPD

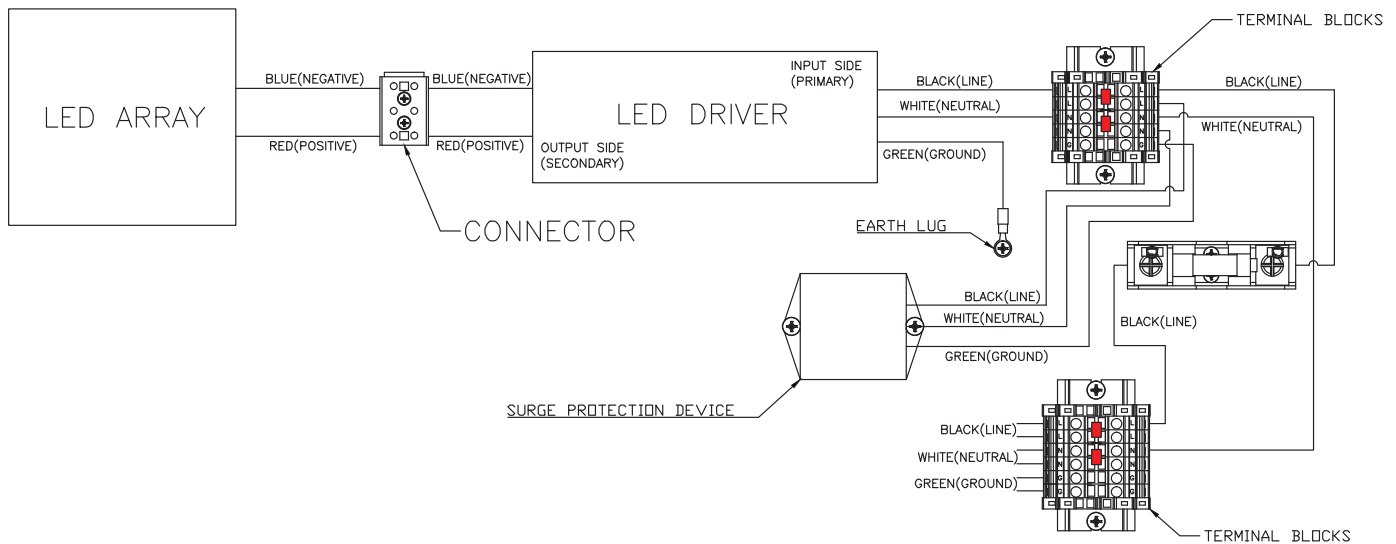


Figure 14: Wiring Diagrams (continued)

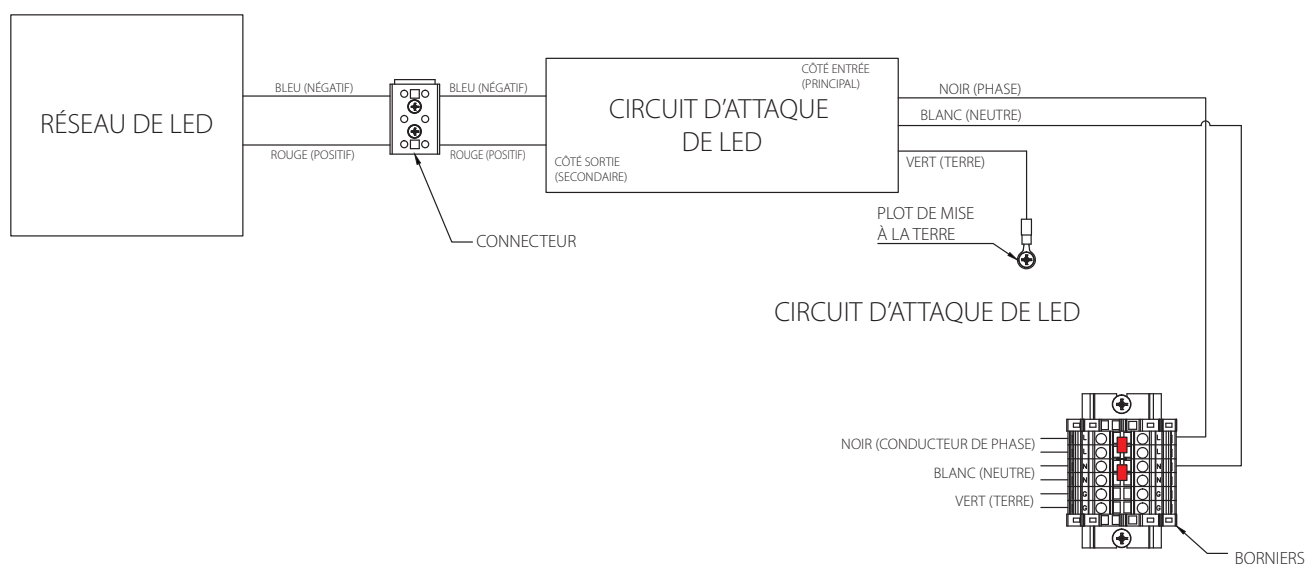
Operating Instructions

To operate the Areamaster High Lumen family of luminaires, ensure that power is live to the fixture after wiring and closing all wiring compartments. 120–277 VAC or 125–300 VDC is the acceptable range of voltages on these products.

Fuse Replacement

- Replace only with a fuse rating (ampere and volts) as specified on the fuse label (located inside the luminaire housing).
- The replacement fuse must be non-arcing (filled), non-indicating, and current limiting.
- The fuse is for supplementary protection only.

CIRCUIT DE LED



CIRCUIT DE LED AVEC FUSIBLE

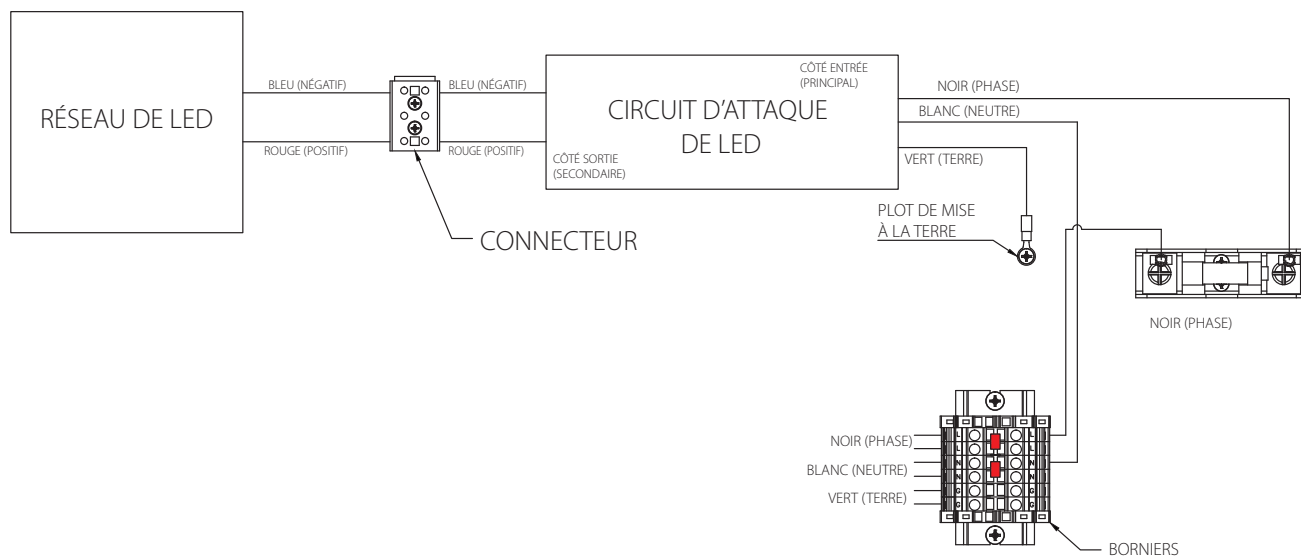
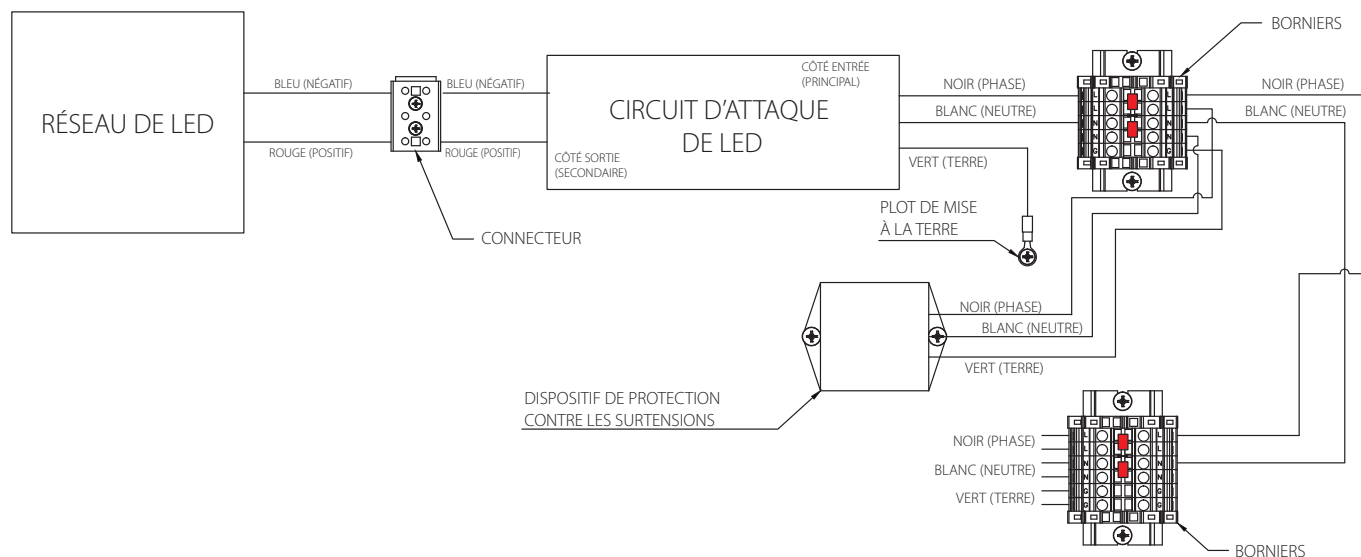


Figure 15: Schémas de câblage

CIRCUIT DE LED AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS



CIRCUIT DE LED AVEC FUSIBLE ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

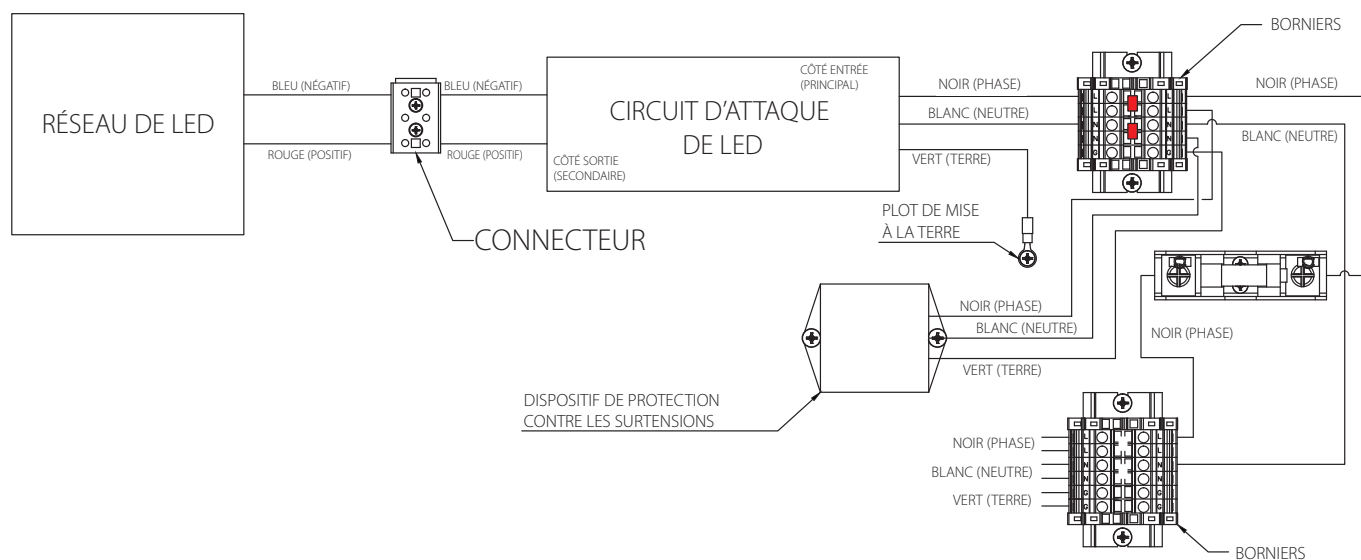


Figure 15: Schémas de câblage (continued)

Mode d'emploi

Pour faire fonctionner la famille de luminaires Areamaster, assurez-vous que la tension d'alimentation du luminaire est bien présente après le câblage et que tous les compartiments de câblage sont fermés. 120–277 V CA ou 125–300 V Cc est la plage de tensions qui est acceptable pour ces produits.

Remplacement du fusible

- Ne remplacez que par un fusible de calibre (intensité et tension) spécifié sur l'étiquette de fusible (située à l'intérieur du boîtier du luminaire).
- Le fusible de remplacement ne doit pas produire d'arc électrique (fusible plein), ne pas comporter un voyant indicateur de fusion, et être limiteur de courant.
- Le fusible n'assure qu'une fonction de protection supplémentaire.

Except as expressly provided by Appleton Grp, LLC (Appleton), Appleton products are intended for ultimate purchase by industrial users and for operation by persons trained and experienced in the use and maintenance of this equipment and not for consumers or consumer use. Appleton warranties DO NOT extend to, and no reseller is authorized to extend Appleton's warranties to any consumer.

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Appleton Grp, LLC, assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice. The Appleton and Emerson logos are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. All other product or service names are the property of their registered owners.
©2019 Appleton Grp, LLC. All rights reserved.

Sauf disposition contraire expresse d'Appleton Grp, LLC (Appleton), les produits Appleton sont destinés à un achat final par des utilisateurs industriels et pour une utilisation par des personnes qualifiées et expérimentées dans l'utilisation et l'entretien de cet équipement et non pas par des clients ou des utilisateurs particuliers. Les garanties Appleton NE s'appliquent PAS à des utilisateurs particuliers et aucun détaillant n'est autorisé à prolonger les garanties Appleton à un consommateur quelconque.

Bien que toutes les précautions possibles aient été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité de ce manuel, Appleton Grp, LLC, décline toute responsabilité quant aux dommages résultant de l'utilisation de ces informations ou aux erreurs ou omissions éventuelles. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Les logos Appleton et Emerson sont déposés auprès du bureau des brevets et des marques déposées des États-Unis (U.S. Patent and Trademark Office). Tous les autres noms de produits ou de services appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

©2019 Appleton Grp, LLC. Tous droits réservés.

Instruções de instalação para a luminária LED Appleton™ Areamaster™ GEN 2 - com anel de montagem

PARA UMA INSTALAÇÃO APROPRIADA E SEGURA DESTE PRODUTO, LEIA CUIDADOSAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES.

Segurança do produto

Definição de palavras de sinalização

PERIGO indica uma situação de risco que, se não for evitada, irá causar a morte ou ferimentos graves. **AVISO** indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá causar a morte ou ferimentos graves. **CUIDADO** indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá causar ferimentos menores ou moderados. **ADVERTÊNCIA** é usada para abordar práticas não relacionadas com lesões corporais.

Instruções de segurança

▲ AVISO:

- Não abrir nem remover luminária com o circuito sob tensão.
- Não remover ou substituir o fusível quando a luminária estiver energizada.
- Não usar esta luminária em sistemas sem ligação terra. Não fazer a ligação terra desta luminária pode resultar em choque elétrico que pode ser fatal.
- Não usar em circuitos de 480 V sem ligação terra.

▲ ATENÇÃO:

- Não olhar diretamente para os LEDs quando estiverem sob tensão.

▲ NOTA:

- Não tocar nos LEDs; tocar-lhes pode deixar nos mesmos depósitos de óleo que podem causar manchas e potencialmente a sua avaria prematura.
- Este produto tem de ser instalado de acordo com o código de instalação aplicável por uma pessoa familiarizada com a construção e operação do produto e com os riscos envolvidos.
- Esta luminária foi projetada e deve ser instalada de acordo com o National Electrical Code®/Canadian Electrical Code e todos os códigos locais aplicáveis.

Manutenção

Não existem requisitos de manutenção ou restrições relativamente ao uso da família de luminárias Areamaster Master High Lumen. No entanto, se existir perda de luz perceptível devido a pó ou detritos, é aconselhável limpar a superfície da lente com um pano húmido.

Locais próximos do mar ou perigosos

▲ ATENÇÃO:

- Para reduzir o risco de ignição de atmosferas perigosas, desligue a luminária do circuito de alimentação antes de abrir. Mantenha-a bem fechada quando estiver em operação.
- Certifique-se de apertar a ligação de encerramento não utilizada a 400 pol.-lb. (46 Nm) após a aplicação de TLNC4 massa lubrificante. TLNC4 massa lubrificante deve ser aplicada em 3 linhas, espaçadas em aproximadamente 120 graus, perpendiculares às roscas.
- Onde é usado cabo flexível, o mesmo deve ser aprovado para uso em locais húmidos e extra difíceis e deve ter um condutor de ligação terra separado.

Avaliações de agências: (NEC/CEC)

- | | |
|--|--|
| • Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, & D | • Zona 21, AEx tb IIIC Db |
| • Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, & G | • Zona 21, Ex tb IIIC Db |
| • Classe II, Divisão 2, Grupos F & G | • Zona 22, AEx tc IIIC Dc |
| • Classe III | • Zona 22, Ex tc IIIC Dc |
| • Exposição simultânea | • Locais Úmidos |
| • Classe I, Zona 2, AEx ec IIC | • Tipo Exterior Marítimo (Água salgada) (Para instalação apenas nos EUA) |
| • Zona 2, Ex ec IIC Gc | • Tipo 3R, 4, & 4X |
| • Zona 20, Grupo IIIC | • IP66 & IP67 |

Avaliações de agências: (IEC)

Para números de catálogo que começam por “AMLGL” e que terminam em “BU”

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO PARA PROJETORES LED ZONA 2 - Tipo AMLG

Equipamento	 II 2 D for / pour zone 21 II 3 GD for / pour zones 2-22
Nível de proteção	Gc - Db - Dc
Modo de proteção	Ex ec IIC - Ex op is tb IIIC - Ex tc IIIC
Classe de temperatura - Temperatura da superfície	T# - T# #
Temperatura ambiente	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +^{***}\text{C}$
Certificado ATEX	ITS 18ATEX 304055 (II 3 GD) and / et ITS 18ATEX 104171 (II 2 D)
Certificado IECEx	IECEx ITS 18.0049
Códigos IP e IK	IP66 - IP67

# GÁS			
Temperatura ambiente	+40°C	+55°C	+65°C
AMLGL6	T5	T4	T4
AMLGL7	T4	T3	T3
AMLGL8	T3	T3	T3

## PÓ			
Temperatura ambiente	+40°C	+55°C	+65°C
AMLGL6	85°C	85°C	85°C
AMLGL7	85°C	85°C	100°C
AMLGL8	85°C	100°C	100°C

PARÂMETROS ELÉTRICOS							
Tensão de linha					AMLGL6	AMLGL7	AMLGL8
	(CA)	120–277 (BU)	Linha máx. Corrente (A)	CA (BU/BH)	0.62/0.21	0.94/0.33	1.30/0.43
		347–480 (BH)		CD*	0.41	0.67	0.92
Frequência de linha CA	(Hz)	50/60	Linha máx. Watts (W)	CA (BU/BH)	73/71	111/115	154/150
				CD*	69	113	156

*For BU version only.

Classificações de Agência/Avisos

Os controladores são fornecidos com fios decapados com comprimento de 9 ± 1 mm ou de 10 ± 2 mm; consultar as dimensões da instalação para obter detalhes. É estritamente proibido alterar o comprimento de decapagem para além do recomendado, pois tal afetará os requisitos de folga e distância de isolamento da norma IEC /EN 60079-7.

Os fios com comprimento decapado são totalmente inseridos nas aberturas do bloco de terminais Ex e aparafusados firmemente com um binário de 0,75 Nm (6,5 pol-lb) para as ligações apropriadas.

Os controladores LED são instalados num compartimento do invólucro que só pode ser acedido com a ajuda de uma ferramenta. O compartimento do controlador LED não deve ser aberto sob luz solar direta ou em qualquer outra exposição aos raios UV. A temperatura ambiente no compartimento LED (-40°C a $+65^{\circ}\text{C}$) está dentro da faixa de temperatura operacional dos controladores LED (-40°C a $+70^{\circ}\text{C}$).

Os controladores são programados de fábrica com a corrente de saída necessária dentro da faixa de “corrente de saída configurável” mencionada na etiqueta do controlador. A programação dos controladores em campo é estritamente proibida.

Dimensões

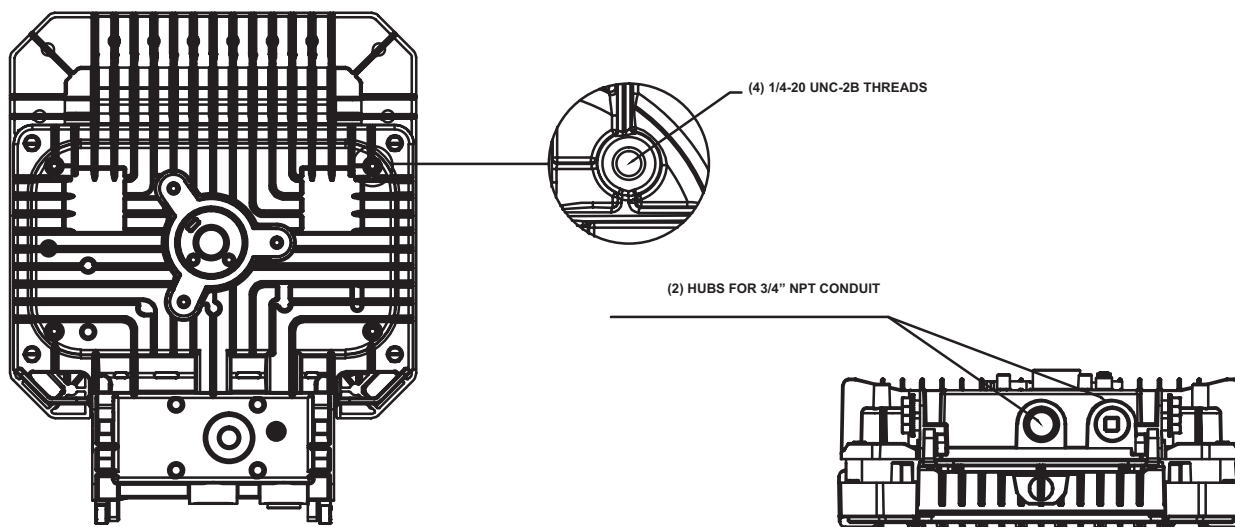
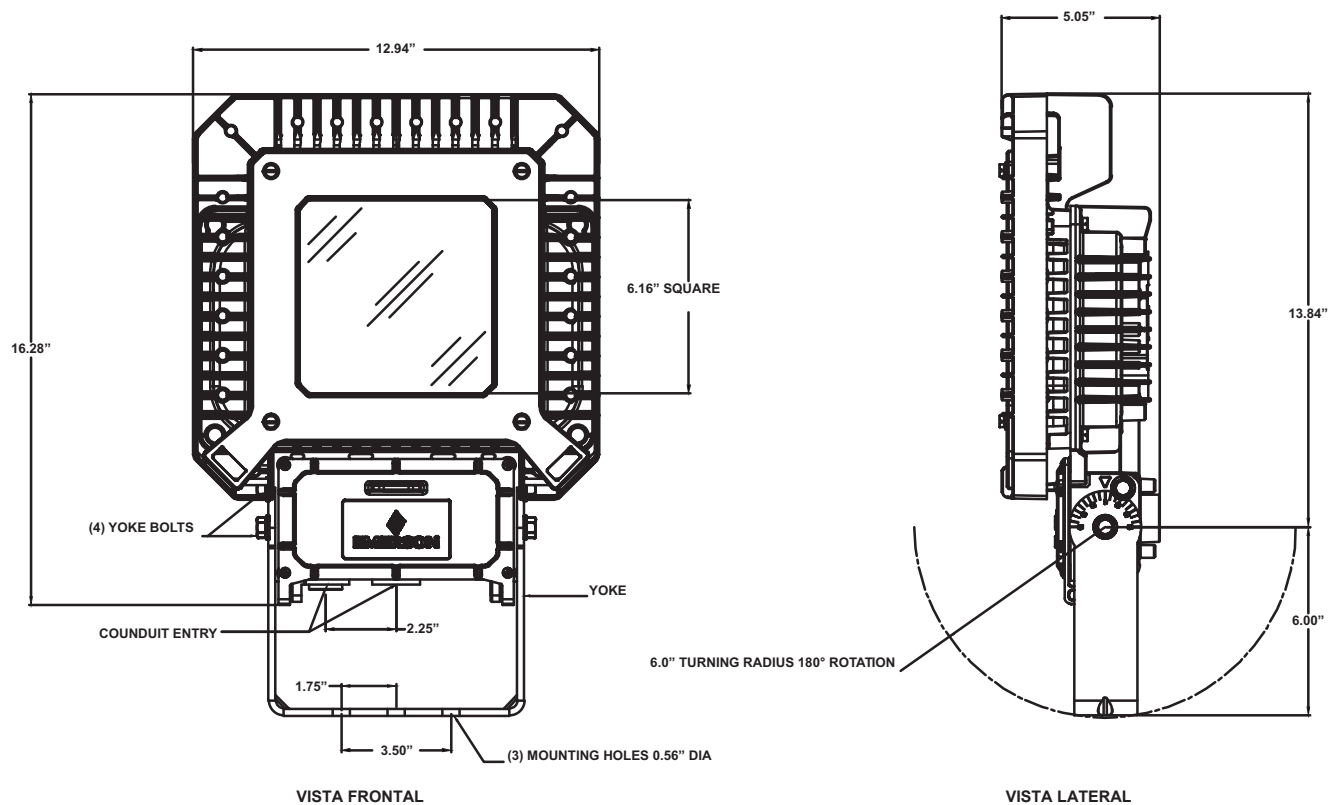


Imagem 1: Luminária LED Areamaster GEN 2

Montagem com suporte de montagem em cruzeta opcional

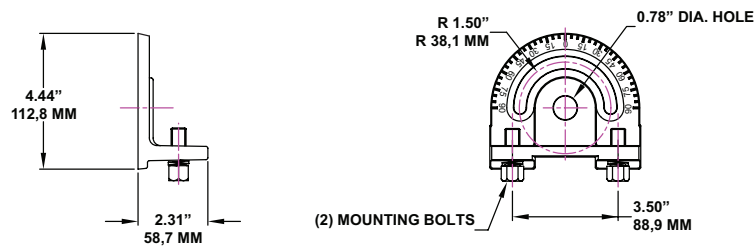


Imagem 4: Suporte de montagem em cruzeta (N/P: G-AM-8-CA)

1. Monte a luminária com união no suporte de montagem em cruzeta com dois parafusos de montagem de 12,7 mm (fornecidos) e duas arruelas de pressão de 12,7 mm (fornecidas). Ver as imagens 4 e 5.
2. Monte o suporte de montagem em cruzeta numa superfície plana com um parafuso de 3/4 de polegada (19 mm) (não fornecido). O suporte de montagem em cruzeta pode ser fixado com um parafuso de 9,5 mm (3/8 de polegada) (não fornecido).

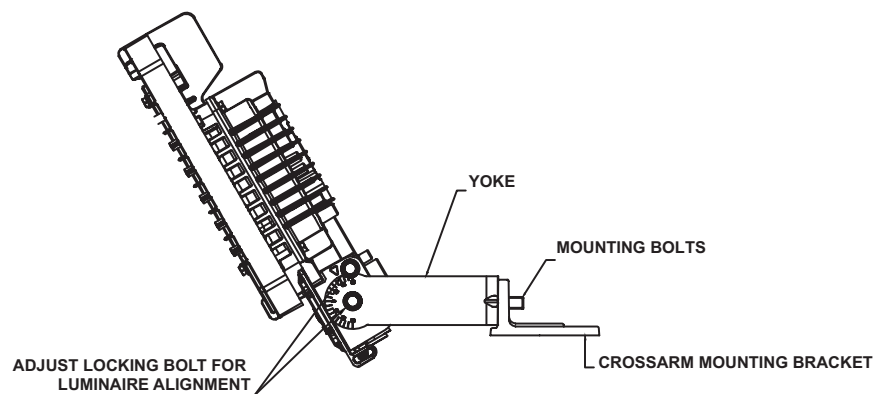


Imagem 5: Luminária com suporte de montagem em cruzeta (N/P: G-AM-8-CA)

Montagem com suporte de montagem em cruzeta opcional e montagem com suporte de montagem para tubo/parede opcional

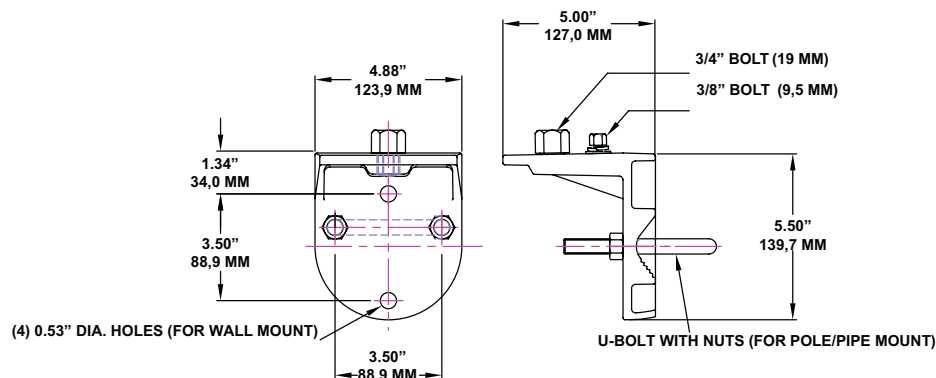


Imagem 6: Suporte de montagem para tubo/parede (N/P: G-AM-8-WB)

3. Monte o suporte de montagem para tubo/parede numa superfície plana com as ferragens fornecidas pelo utilizador ou prenda-o a um tubo ou poste (de 1 polegada (25,4 mm) a 2-1/2 polegadas (63,5 mm) com parafuso em U e porcas (fornecidas). Aperte as porcas para fixar. Ver as imagens 6 e 7.
4. Monte a luminária com união no suporte de montagem em cruzeta com dois parafusos de montagem com 1/2 polegada (12,7 mm) (fornecidos) e duas arruelas de pressão de 1/2 polegada (12,7 mm) (fornecidas). Ver as imagens 4 e 5.
5. Monte a luminária com o suporte de montagem de união em cruzeta (anexado) ao suporte de montagem para tubo/parede com um parafuso de 19 mm (3/4 de polegada) (fornecido). Ver a imagem 7.
6. Instale um parafuso de 9,5 mm (3/8 de polegada) (fornecido) no suporte de montagem em cruzeta e no suporte de montagem para tubo/parede. Ver a imagem 7.
7. Aponte a luminária na direção desejada e aperte com um parafuso de 3/8 de polegada (9,5 mm) para fixar.

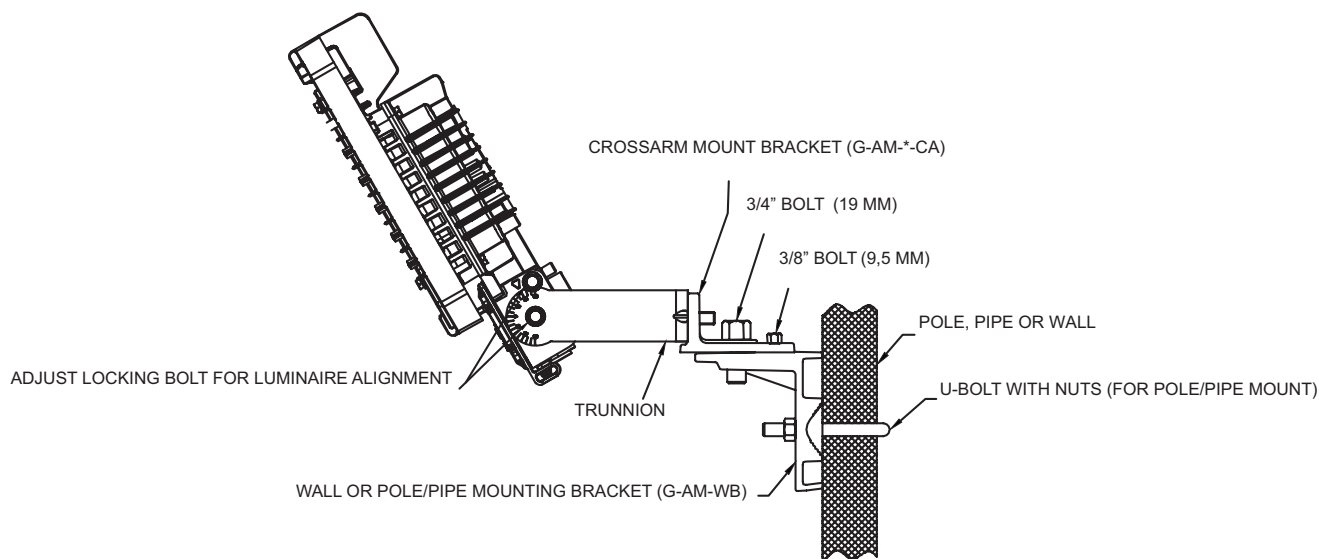


Imagem 7 : Luminária com suporte de montagem em cruzeta (N/P: G-AM-8-CA) e suporte de montagem para tubo/parede (N/P: G-AM-8-WB)

Montagem com ajustador de deslizamento em poste

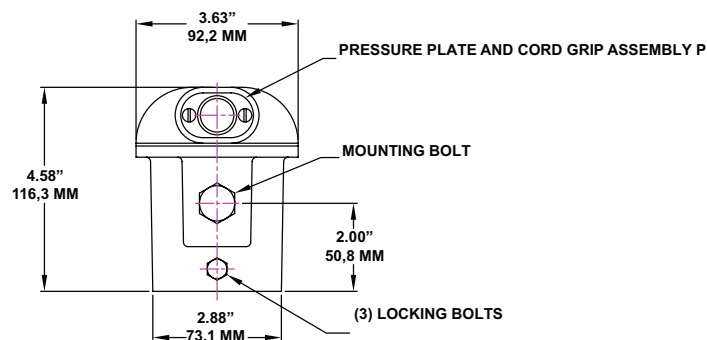


Imagem 8 : Encaixe de deslizamento em poste (N/P: G-SF20)

▲ NOTA: Os cabos flexíveis devem ser utilizados para locais húmidos e extra difíceis e possuir uma classificação de temperatura conforme indicada na placa de identificação da luminária. O fio/cabo deve ter um diâmetro entre 13 mm a 16 mm (1/2 pol. a 5/8 pol.). Fios/cabos fora deste intervalo podem impedir o funcionamento adequado do conjunto da placa de pressão e da garra do cabo e resultar em entrada de água. Certifique-se de apertar a ligação de encerramento não utilizada a 400 pol.-lb. (46 Nm) após a aplicação de massa lubrificante. A massa lubrificante deve ser aplicada em 3 linhas, espaçadas em aproximadamente 120 graus, perpendiculares às roscas..

1. Solte os dois parafusos na placa de pressão para entrada do fio/cabo. Ver a imagem 8.
2. Insira o fio/cabo de alimentação através do encaixe de deslizamento em poste e remova-o através do conjunto de garra do cabo. Deixe pelo menos 254 mm (10 polegadas) de folga para fazer as ligações dentro da luminária. NOTA: #16 AWG (1,5mm²) fio/cabo recomendado.
3. Aperte os parafusos da placa de pressão.
4. Instale o encaixe de deslizamento em poste num poste de 1 a 1/2 polegada (38 mm) ou de 2 polegadas (51 mm). Aperte os três parafusos de fixação.
5. Monte a luminária com a união no encaixe de deslizamento em poste usando o parafuso de montagem (fornecido). Fixe o parafuso de montagem. Ver as imagens 8 e 9.

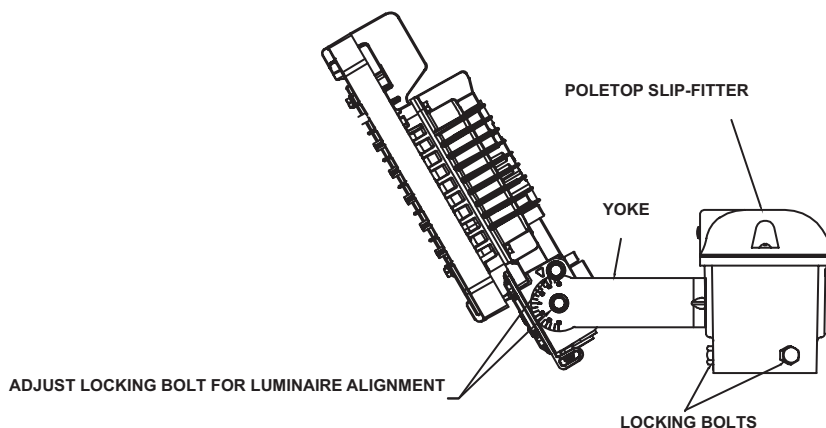


Imagem 9: Luminária com encaixe de deslizamento em poste (N/P: G-SF20)

Montagem com ajustador de deslizamento em poste opcional

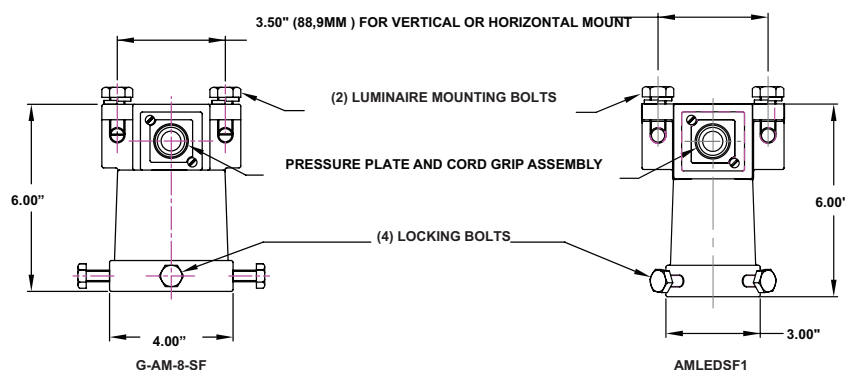


Imagem 10: Encaixes de deslizamento em poste (P/Ns: G-AM-8-SF e AMLEDSF1)

▲ NOTA: Os cabos flexíveis devem ser utilizados para locais húmidos e extra difíceis e possuir uma classificação de temperatura conforme indicada na placa de identificação da luminária. O fio/cabo deve ter um diâmetro entre 13 mm a 16 mm (1/2 pol. a 5/8 pol.). Fios/cabos fora deste intervalo podem impedir o funcionamento adequado do conjunto da placa de pressão e da garra do cabo e resultar em entrada de água. Certifique-se de apertar a ligação de encerramento não utilizada a 400 pol.-lb. (46 Nm) após a aplicação de TLNC4 massa lubrificante. TLNC4 massa lubrificante deve ser aplicada em 3 linhas, espaçadas em aproximadamente 120 graus, perpendiculares às roscas.

1. Solte os dois parafusos na placa de pressão para entrada do fio/cabo. Ver a imagem 10.
2. Insira o fio/cabo de alimentação através do encaixe de deslizamento em poste e remova-o através do conjunto de garra do cabo. Deixe pelo menos 254 mm (10 polegadas) de folga para fazer as ligações dentro da luminária. NOTA: #16 AWG (1,5mm²) fio/cabo recomendado.
3. Aperte os parafusos da placa de pressão.
4. Para encaixe de deslizamento em poste G-AM-8-SF: Instale num poste de 1-1/2 polegada (38 mm) ou de 2 polegadas (51mm). Aperte os quatro parafusos de fixação. Para encaixe de deslizamento em poste AMLEDSF1: Instale num poste de 1 polegada (25,4 mm) ou de 1-1/2 polegadas (38 mm). Aperte os quatro parafusos de fixação.
5. Monte a luminária com a união no encaixe de deslizamento em poste usando os dois parafusos de montagem (fornecidos). Fixar os parafusos firmemente. Ver as imagens 10 e 11.

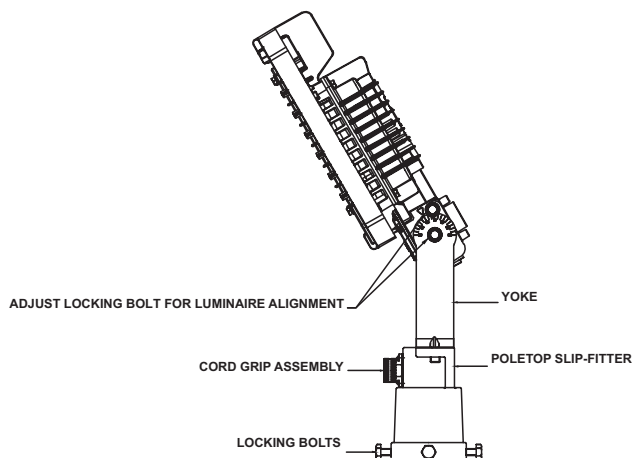


Imagem 11: Luminária com encaixe de deslizamento em poste (N/P: G-AM-8-SF)

Instalação elétrica

⚠️ AVISO: A luminária deve ter ligação terra conforme exigido pelo National Electrical Code (Código Elétrico Nacional) (Parágrafos 410-21 e Artigo 250) ou pelo Canadian Electrical Code (Código Elétrico do Canadá) (Regra 30-500 e Seção 10). Verifique se a continuidade da ligação terra foi estabelecida usando um medidor de Ohm ou outro equipamento de teste adequado antes de colocar a luminária sob tensão. A falta de ligação terra adequada da luminária criará um risco de choque elétrico, que pode causar ferimentos graves ou mesmo a morte.

Instalação elétrica da luminária LED Areamaster GEN 2

1. Abra o compartimento de ligação elétrica da luminária desapertando os quatro parafusos prisioneiros. Deixe a tampa abrir-se, expondo o compartimento de ligação elétrica. Ver a imagem 13.
2. **A. Ligação elétrica com cabo**
 1. Descarne o cabo, conforme necessário.
 2. Insira o cabo através da entrada do condutor (com o encaixe apropriado ligado) no compartimento de ligação elétrica da luminária.
- B. Ligação elétrica com fio condutor individual**
 1. Passe os condutores pelo condutor até ao compartimento de ligação elétrica da luminária.

NOTA: Consulte a placa de identificação do produto para obter os requisitos de fornecimento de cabos. O bloco de terminais pode aceitar cabos de 24 a 10 AWG (0,2 mm² a 5,26 mm²). Use o medidor de cabos apropriado com base na aplicação.

3. Descarne os condutores individuais e insira-os nas ligações apropriadas do bloco de terminais. Os pontos de ligação são identificados no bloco de terminais como: "L" = Linha, "N" = Neutro e "T" = Terra. Aperte bem os parafusos do bloco de terminais nos cabos. Ver a imagem 13.
4. Assim que o bloco de terminais tiver sido eletricamente ligado à corrente elétrica, feche a tampa do compartimento de ligação elétrica da luminária.
5. Aperte os quatro parafusos prisioneiros aplicando um mínimo de 14 pol.-lb (1,58 Nm) usando uma chave em estrela (x).

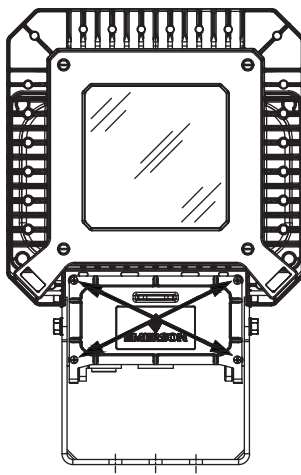
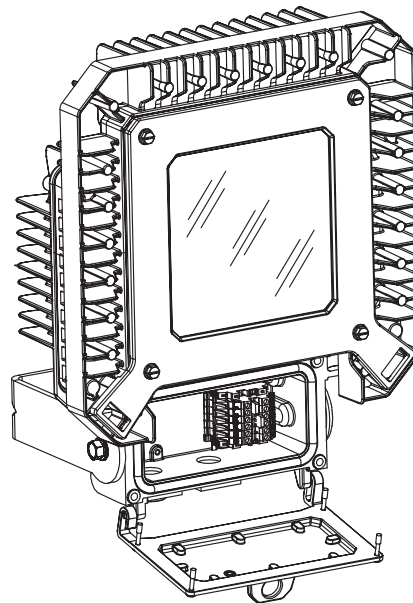


Imagem 12 : Chave em estrela (x)

6. Feche todas as entradas de condutor não usadas com a ligação de encerramento (1 fornecida). Certifique-se de apertar a ligação de encerramento não utilizada a 400 pol.-lb. (46 Nm) após a aplicação de TLNC4 massa lubrificante. TLNC4 massa lubrificante deve ser aplicada em 3 linhas, espaçadas em aproximadamente 120 graus, perpendiculares às roscas.
7. A luminária pode ser ligada à corrente elétrica.



WIRING COMPARTMENT WITH OPEN LID

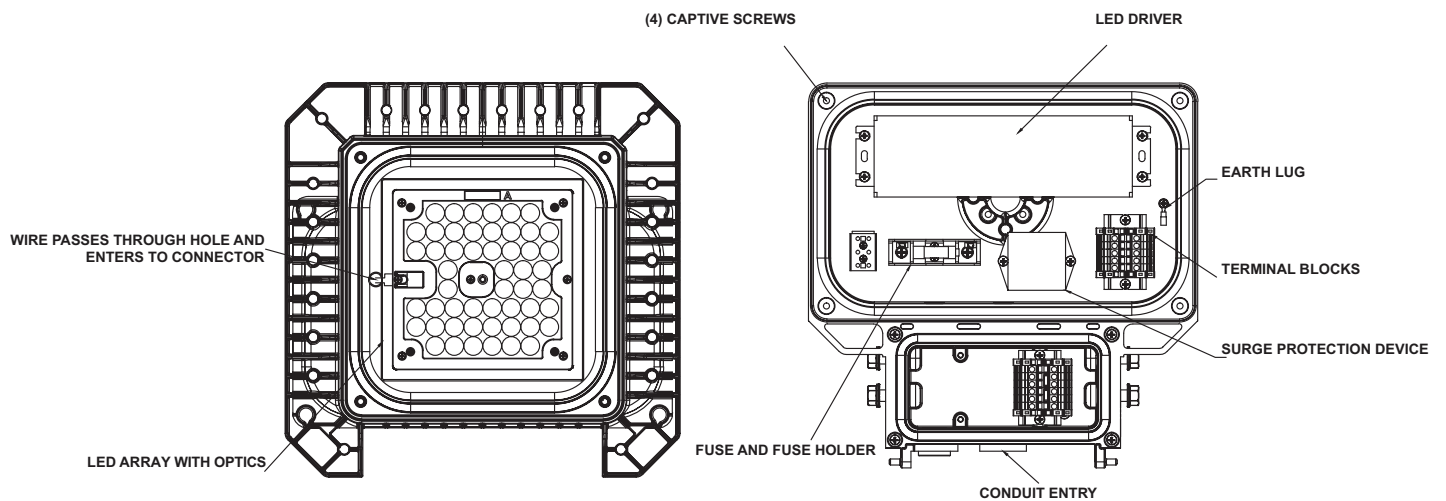
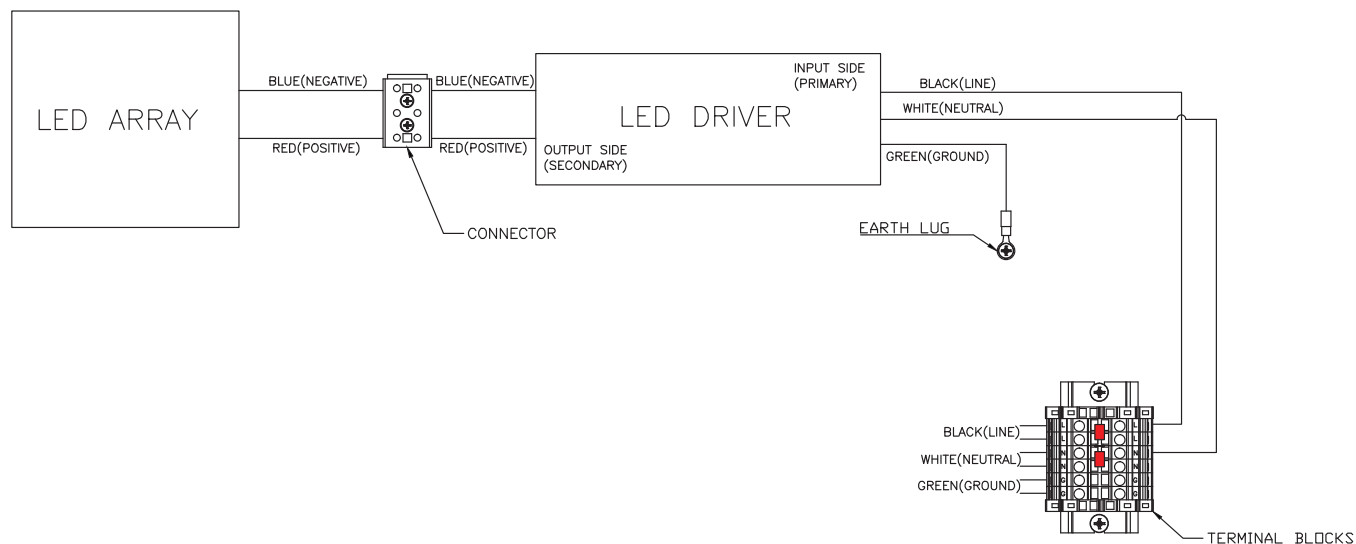


Imagem 13 : Compartimento de ligação elétrica

LED CIRCUIT



LED CIRCUIT WITH FUSE

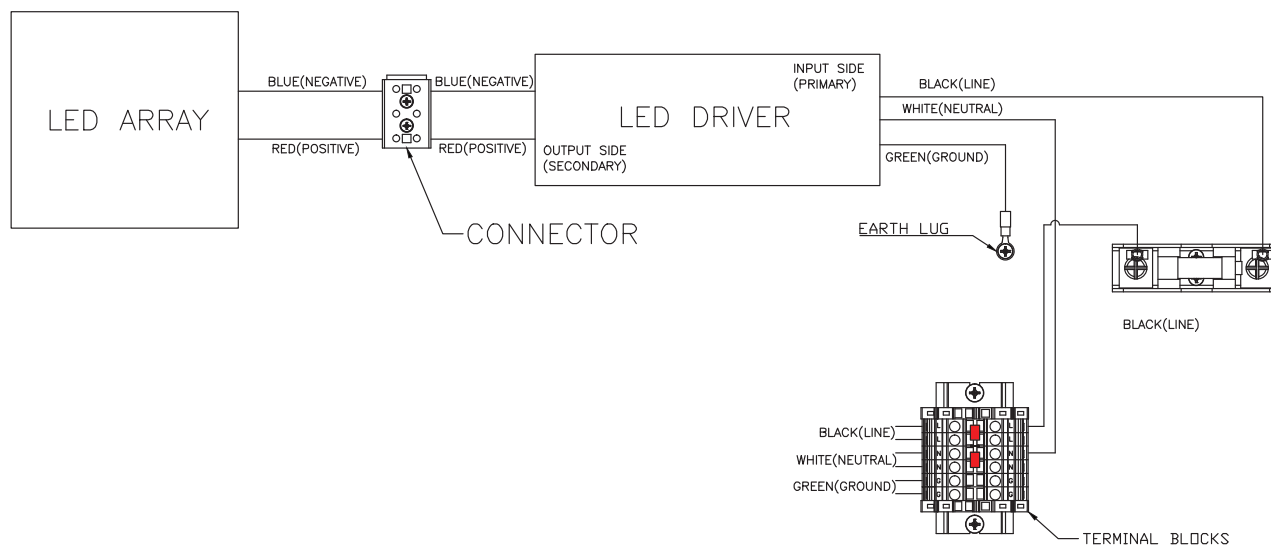
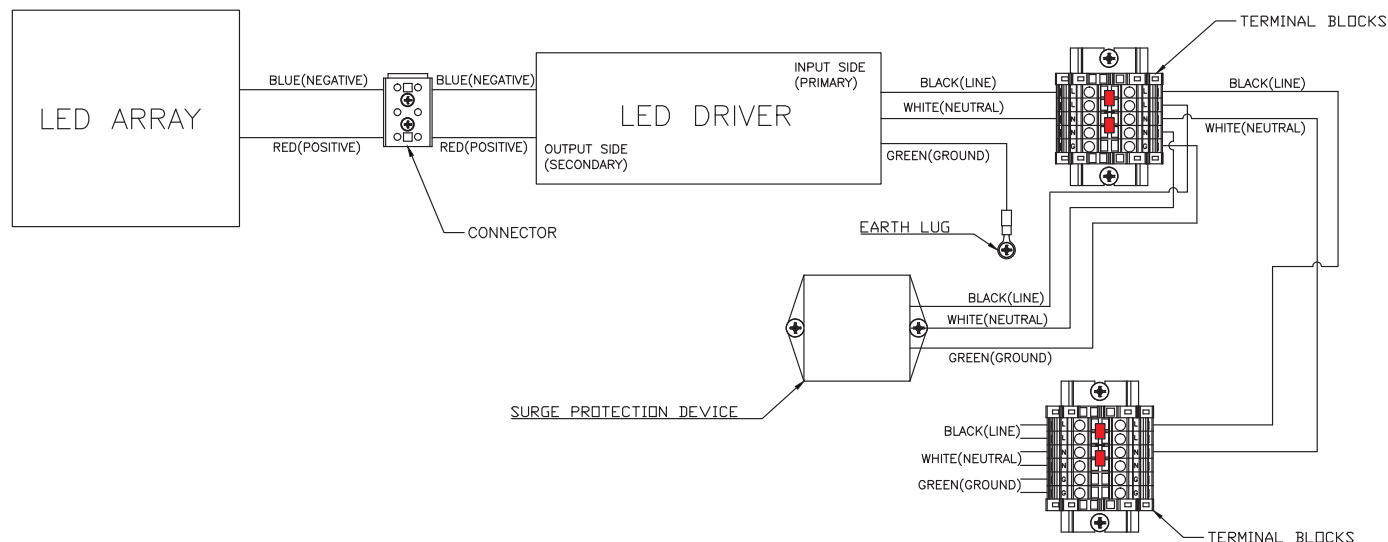


Imagem 14 : Esquema elétrico

LED CIRCUIT WITH SPD



LED CIRCUIT WITH FUSE AND SPD

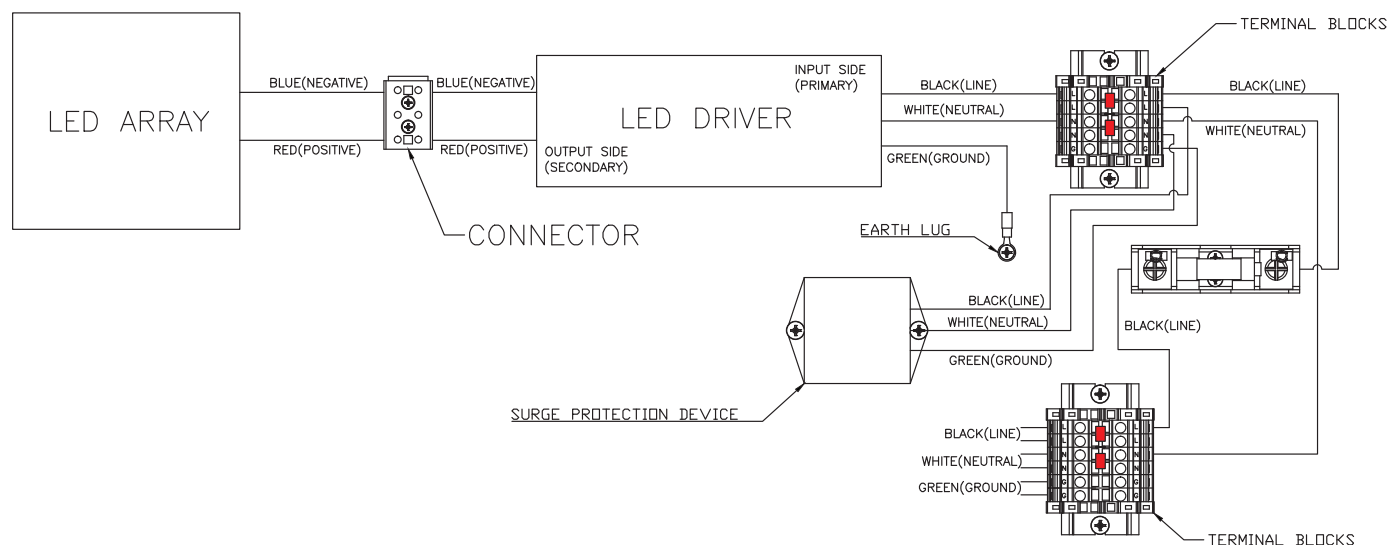


Imagem 14 : Esquema elétrico

Instruções de operação

Para operar a família de luminárias Areamaster High Lumen, assegure-se de que estão sob tensão após a ligação elétrica e de fechar todos os compartimentos de ligação elétrica. 120 a 277 VCA ou 170 a 300 VCC é o intervalo aceitável de voltagem nestes produtos.

Substituição de Fusíveis

- Substituir apenas por uma classificação de fusível (ampere e volts), conforme especificado na etiqueta do fusível (localizada dentro do invólucro da luminária).
- O fusível de substituição deve ser não arqueado (cheio), sem indicação e com limitação de corrente.
- O fusível serve apenas para proteção suplementar.

Exceto conforme expressamente fornecido pela Appleton Grp, LLC (Appleton), os produtos Appleton destinam-se à compra final por usuários industriais e para operação por pessoas treinadas e experientes no uso e manutenção deste equipamento E não para uso de consumidores ou consumidores. As garantias da Appleton NÃO se estendem a, e nenhum revendedor está autorizado a estender as garantias da Appleton a qualquer consumidor. Embora tenham sido tomadas todas as precauções para assegurar a exactidão e a integralidade neste manual, a Appleton Grp, LLC, não assume qualquer responsabilidade, e isenta-se de qualquer responsabilidade por danos resultantes da Utilização desta informação ou por quaisquer erros ou omissões. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os logotipos da Appleton e da Emerson estão registrados no Escritório de Patentes e Marcas Registradas dos EUA. Todos os outros nomes de produtos ou serviços são propriedade dos seus proprietários registrados. ©2019 Appleton Grp, LLC. Todos os direitos reservados.