

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

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 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 all applicable local codes.

Maintenance

There are no maintenance requirements or restrictions on the use of the Areamaster GEN 2 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:

- To reduce the risk of ignition of hazardous atmospheres, disconnect the luminaire from the supply circuit before opening. Keep tightly closed when in operation.
- Make sure to tighten unused close-up plug to 400 in.-lb. (46 Nm) after applying lubricating grease. Lubricating 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
- Class II, Division 1, Groups E, F, & G
- Class II, Division 2, Groups F & G
- Class III
- Simultaneous Exposure
- Class I, Zone 1, AEx eb mb IIC T4/T5/T6 Gb
- Class I, Zone 21, AEx tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db
- Zone 1, Ex eb mb IIC T4/T5/T6 Db
- Zone 21, Ex tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db
- Wet Locations
- Marine Outside Type (Salt Water) (For installation in USA only)
- Type 3R, 4, & 4X
- IP66 & IP67



Agency Ratings: (IEC)

For Catalog Numbers Starting With “AMLZ” and Ending With “BU”

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR LED FLOODLIGHT ZONE 1 - Type AMLZ

Equipment	 II 2 GD II 3 GD
Protection Level	Gb - Gc - Db - Dc
Protection Mode	Ex eb mb op is IIC Ex op is tb IIIC
Temperature Class	T# - T# #
Ambient Temperature	-40°C ≤ Ta ≤ +65°C
ATEX Certificate	ITS 18 ATEX 303521
IECEX Certificate	IECEX ITS 18.0031
IP & IK Codes	IP66, IP67, IK08

# GAS			
Ambient	40°C	55°C	65°C
AMLZL6	T6	T5	T5
AMLZL7	T4	T4	T4
AMLZL8	T4	T4	T4

## DUST			
Ambient	40°C	55°C	65°C
AMLZL6	85°C	85°C	85°C
AMLZL7	85°C	100°C	100°C
AMLZL8	85°C	100°C	100°C

ELECTRICAL PARAMETERS							
Line Voltage (V)					AMLZL6	AMLZL7	AMLZL8
	(AC)	120–277	Line Max. Current (A)	AC	0.6	0.9	1.2
	(DC)	170–300		DC	0.5	0.7	0.8
AC Line Frequency	(Hz)	50/60	Line Max. Watts (W)	AC	65	105	140
				DC	63	103	138

Dimensions

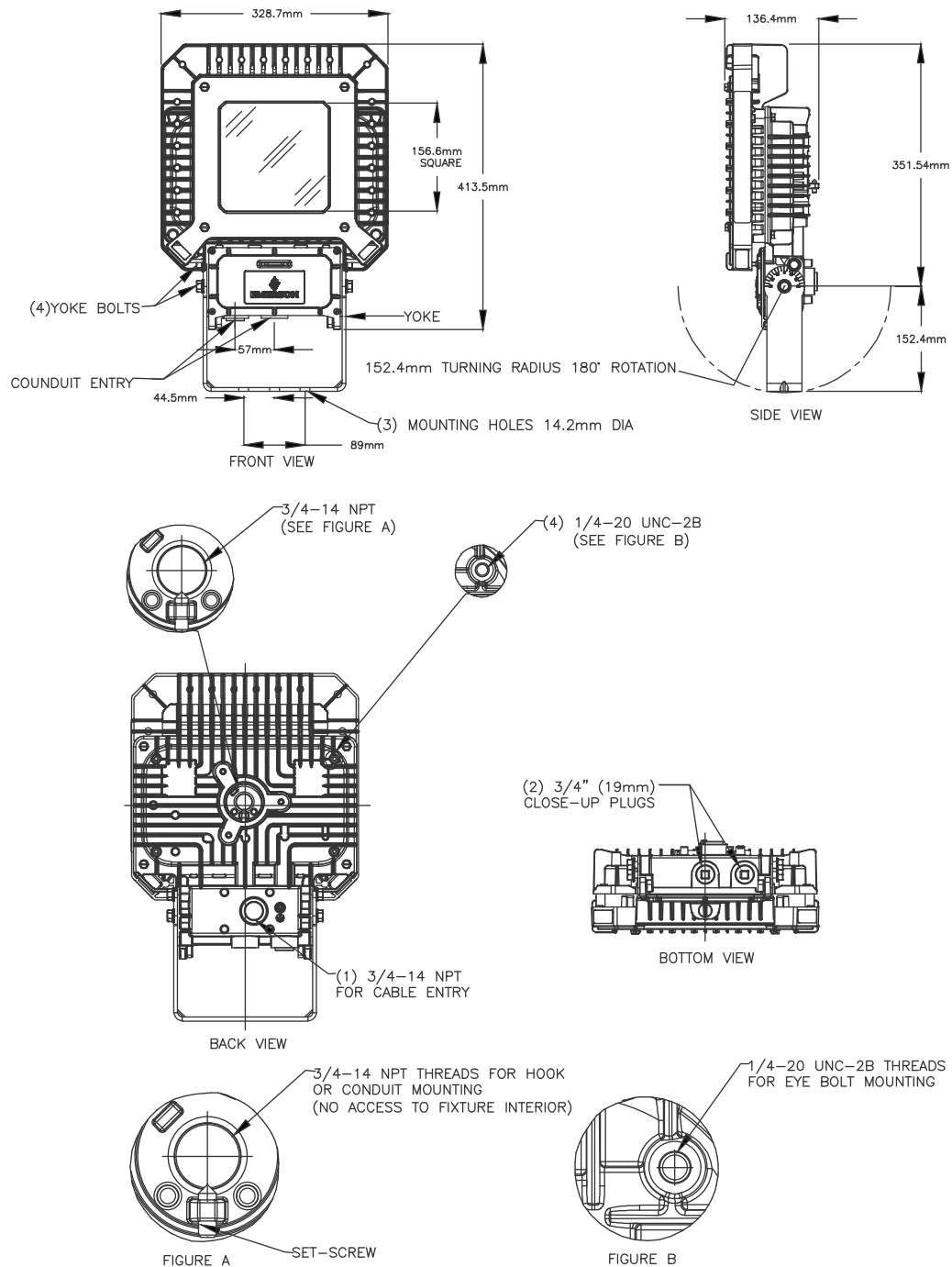


Figure 1: Areamaster GEN 2 LED Luminaire

Mounting Options

Yoke Mounting

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 (12.7 mm) bolt and two 1/2 inch (12.7 mm) clearance holes spaced 3-1/2 inches (88.9 mm) apart on the yoke center line. See Figure 2.

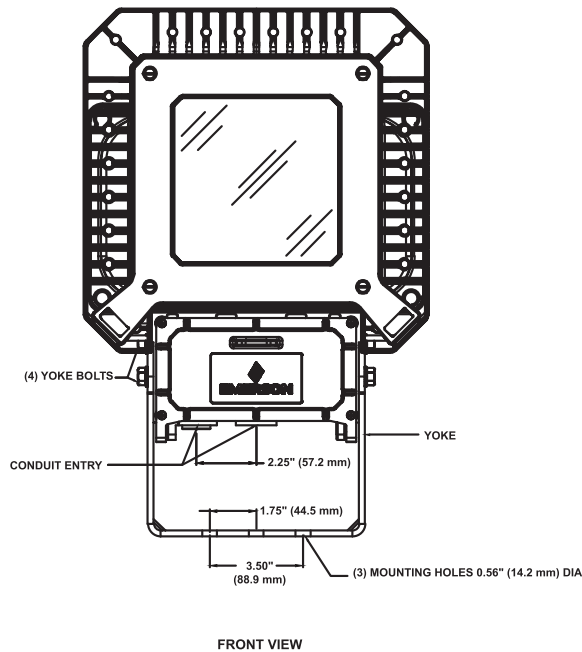


Figure 2: Luminaire with Yoke

Mounting with Yoke

1. Mount the luminaire with yoke to a flat surface using user-supplied hardware. See Figure 2 for mounting hole locations.
2. Slightly loosen the four yoke bolts and tilt the luminaire to the desired position with your free hand. See Figures 2 & 3.
3. Retighten the bolts to secure the luminaire in place.

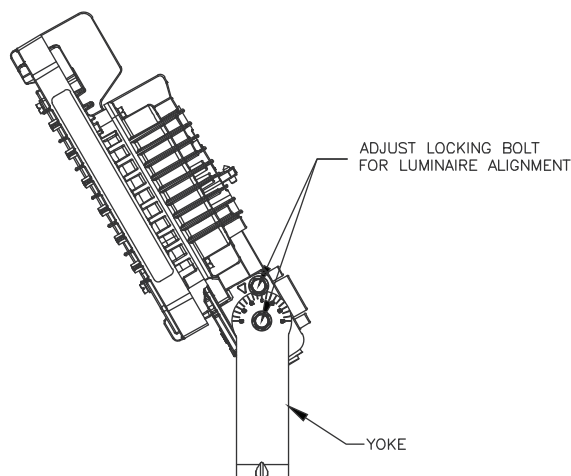


Figure 3: Adjusting the Luminaire with Yoke

Mounting with Optional Crossarm Mounting Bracket

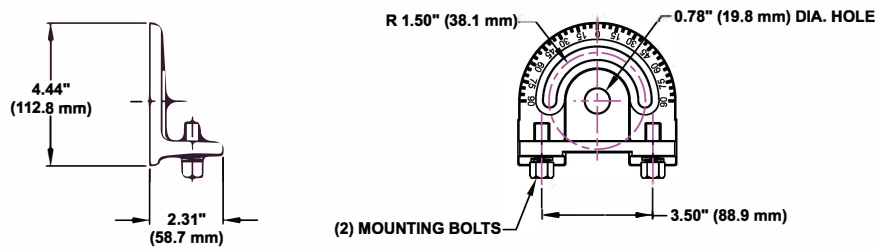


Figure 4: Crossarm Mounting Bracket (P/N: G-AM-8-CA)

1. Mount the luminaire with yoke to the crossarm mounting bracket with two 1/2 inch (12.7 mm) mounting bolts (supplied) and two 1/2 inch (12.7 mm) lockwashers (supplied). See Figures 4 & 5.
2. Mount the crossarm mounting bracket to a flat surface with one 3/4 inch (19 mm) bolt (not supplied). The crossarm mounting bracket may be locked into position with a 3/8 inch (9.5 mm) bolt (not supplied).

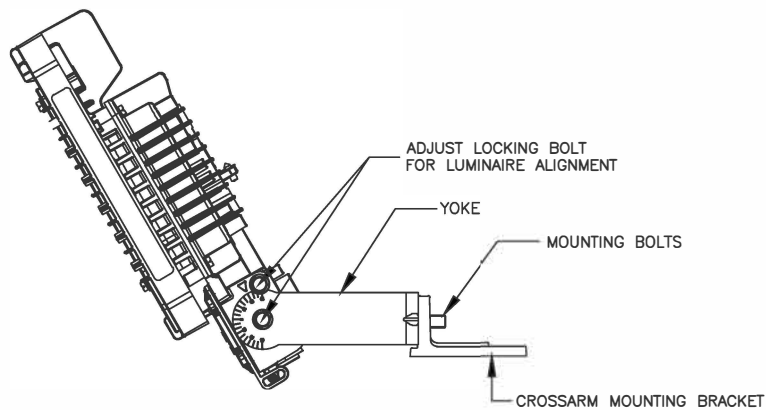


Figure 5: Luminaire with Crossarm Mounting Bracket (P/N: G-AM-8-CA)

Mounting with Optional Crossarm Mounting Bracket & Optional Pipe/Wall Mount Bracket

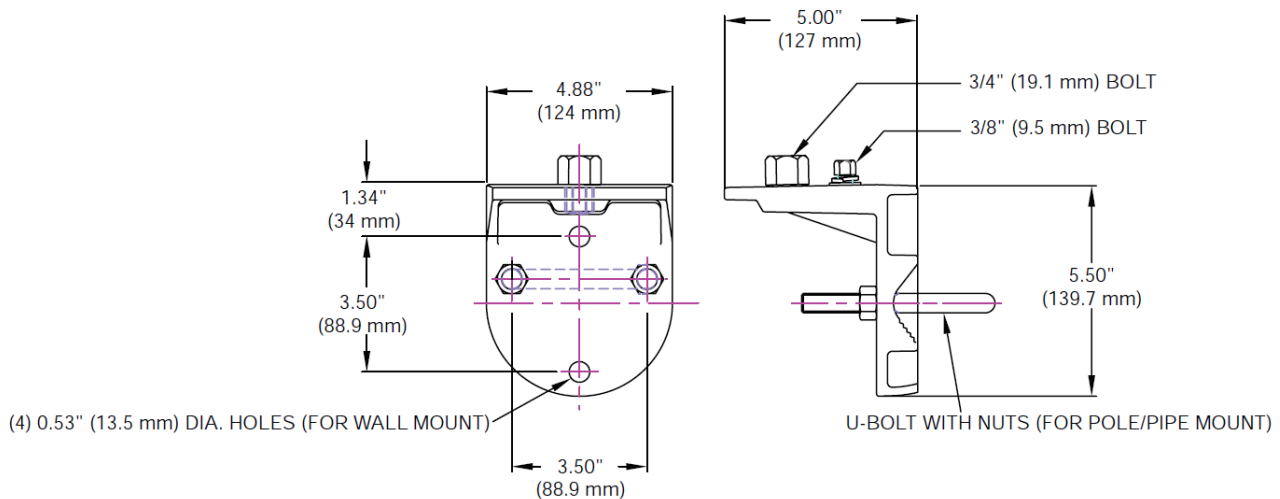


Figure 6: Pipe/Wall Mount Bracket (P/N: G-AM-8-WB)

3. Mount the pipe/wall mount bracket to a flat surface with user-supplied hardware or clamp to a pipe or pole (1 inch (25.4 mm) to 2-1/2 inches (63.5 mm) with U-Bolt and nuts (supplied). Tighten nuts to secure in position. See Figures 6 & 7.
4. Mount the luminaire with yoke to the crossarm mounting bracket with two 1/2 inch (12.7 mm) bolts (supplied) and two 1/2 inch (12.7 mm) lockwashers (supplied). See Figures 4 & 5.
5. Mount the luminaire with yoke and crossarm mounting bracket (attached) to the pipe/wall mount bracket with one 3/4 inch (19 mm) bolt (supplied). See Figure 7.
6. Install one 3/8 inch (9.5 mm) bolt (supplied) through the crossarm mounting bracket and into the pipe/wall mount bracket. See Figure 7.
7. Aim the luminaire in the desired direction and tighten the 3/8 inch (9.5 mm) bolt to lock in place.

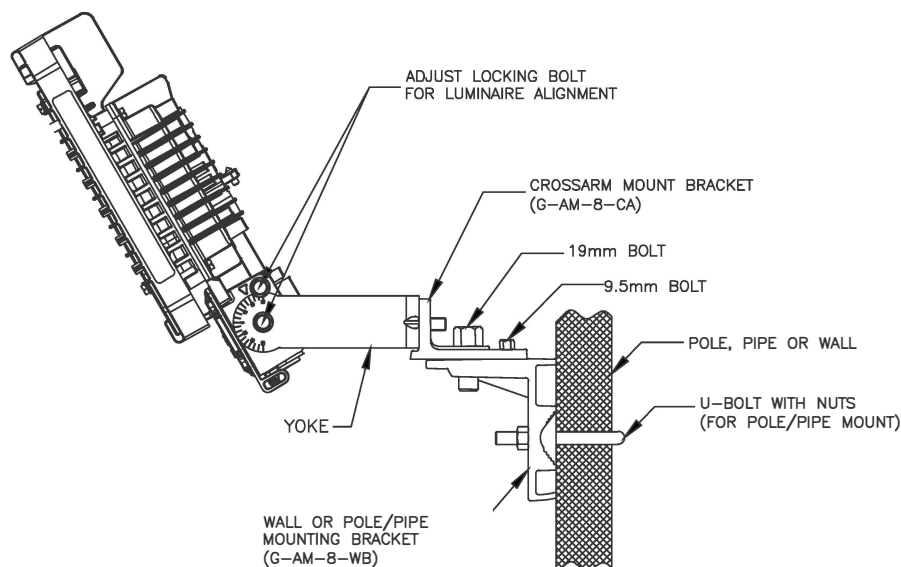


Figure 7: Luminaire with Crossarm Mounting Bracket (P/N: G-AM-8-CA) and Pipe/Wall Mount Bracket (P/N: G-AM-8-WB)

Mounting with Optional Poletop Slip-Fitter

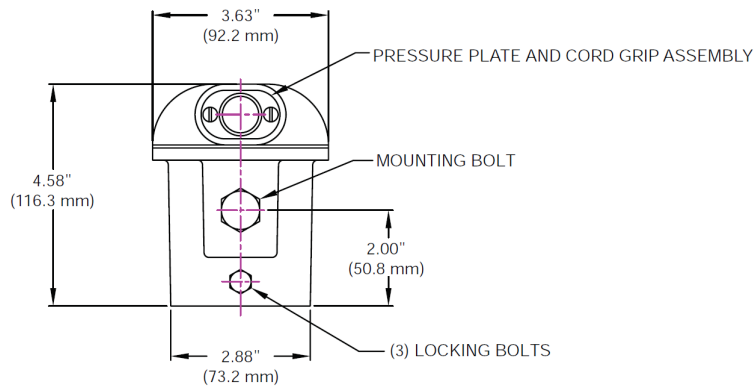


Figure 8: Poletop Slip-Fitter (P/N: G-SF20)

▲ 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. (46 Nm) after applying lubricating grease. Lubricating grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.

1. Loosen the two screws on the pressure plate for cord/cable entrance. See 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 mm²) cord/cable is recommended.
3. Tighten the pressure plate screws.
4. Install the poletop slip-fitter onto a 1-1/2 inch (38 mm) or 2 inch (51 mm) pole. Tighten the three locking bolts.
5. 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.

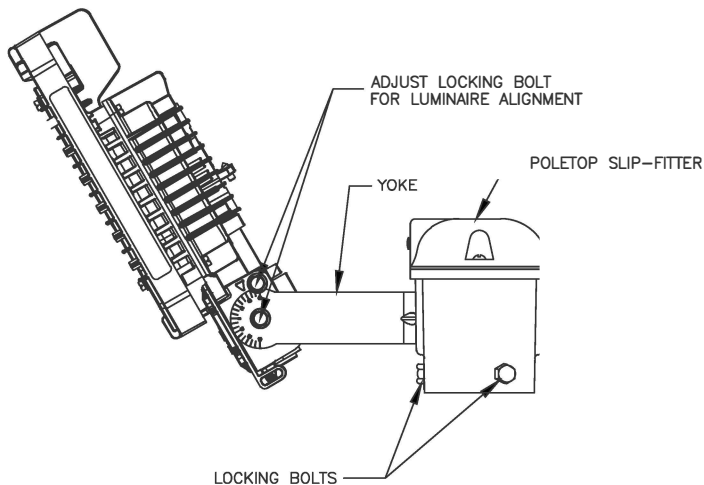


Figure 9: Luminaire with Poletop Slip-Fitter (P/N: G-SF20)

Mounting with Optional Poletop Slip-Fitters

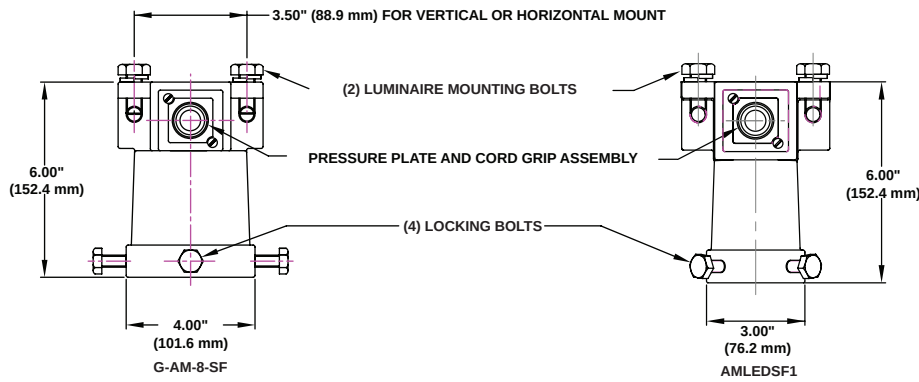


Figure 10: Poletop Slip-Fitters (P/Ns: G-AM-8-SF & AMLEDSF1)

▲ 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. (46 Nm) after applying lubricating grease. Lubricating grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.

1. Loosen the two screws on the pressure plate for cord/cable entrance. See 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 mm²) cord/cable is recommended.
3. Tighten the pressure plate screws.
4. For Poletop Slip-Fitter G-AM-8-SF: Install onto a 1-1/2 inch (38 mm) or 2 inch (51 mm) pole. Tighten the four locking bolts.
For Poletop Slip-Fitter AMLEDSF1: Install onto a 1 inch (25.4 mm) or 1-1/2 inch (38 mm) pole. Tighten the four locking bolts.
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.

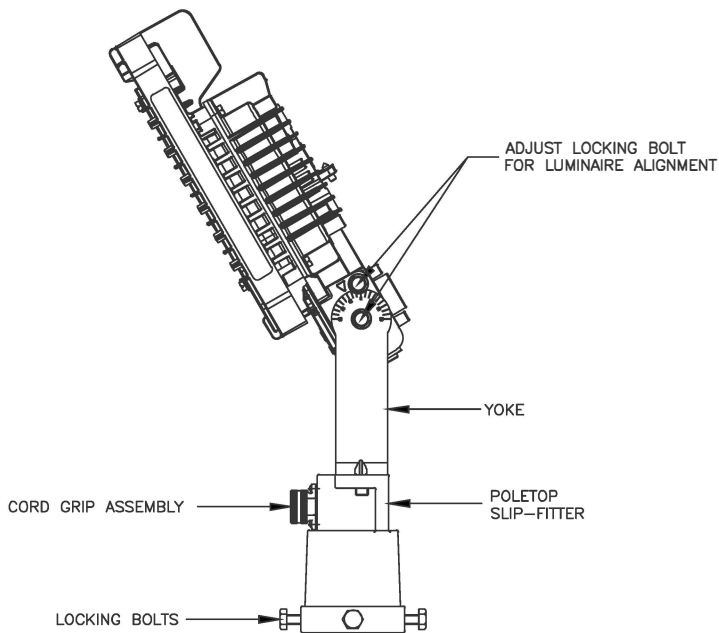


Figure 11: Luminaire with Poletop Slip-Fitter (P/N: G-AM-8-SF)

Wiring

▲ WARNING: The luminaire must be grounded. 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.

Wiring the Areamaster GEN 2 LED Luminaire

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.

2. A. Wiring with Cable

1. Strip the cable outer jacket as required.
2. Insert the cable through the conduit entry (with appropriate fitting attached) to the luminaire wiring compartment.

B. Wiring with Individual Conductor Wire

1. Run conductors down through the conduit to the luminaire wiring compartment.

NOTE: See the product nameplate for supply wire requirements. The terminal block can accept 24–10 AWG (0.2 mm²–5.26 mm²) wire. Use the appropriate wire gauge based on the 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.
4. Once the terminal block is wired to incoming power, close the luminaire wiring compartment cover.
5. Tighten the four captive screws by applying a minimum of 14 in.-lb. (1.58 Nm) using an (x) pattern.

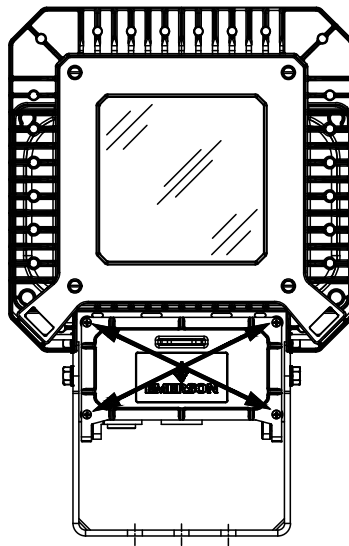


Figure 12 (x) Pattern/

6. Close all unused conduit entries with close-up plug (1 supplied). Make sure to tighten unused close-up plug to 400 in.-lb. (46 Nm) after applying lubricating grease. Lubricating grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.
7. Power can now be applied to the luminaire.

6. Fermer toutes les entrées de gaine inutilisées à l'aide d'un obturateur (1 fourni). Assurez-vous de serrer l'obturateur inutilisé à 400 lb-pouces (46 Nm) après avoir appliqué de la graisse lubrifiante. La graisse lubrifiante doit être appliquée en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filets.
7. L'alimentation peut maintenant être appliquée au luminaire.

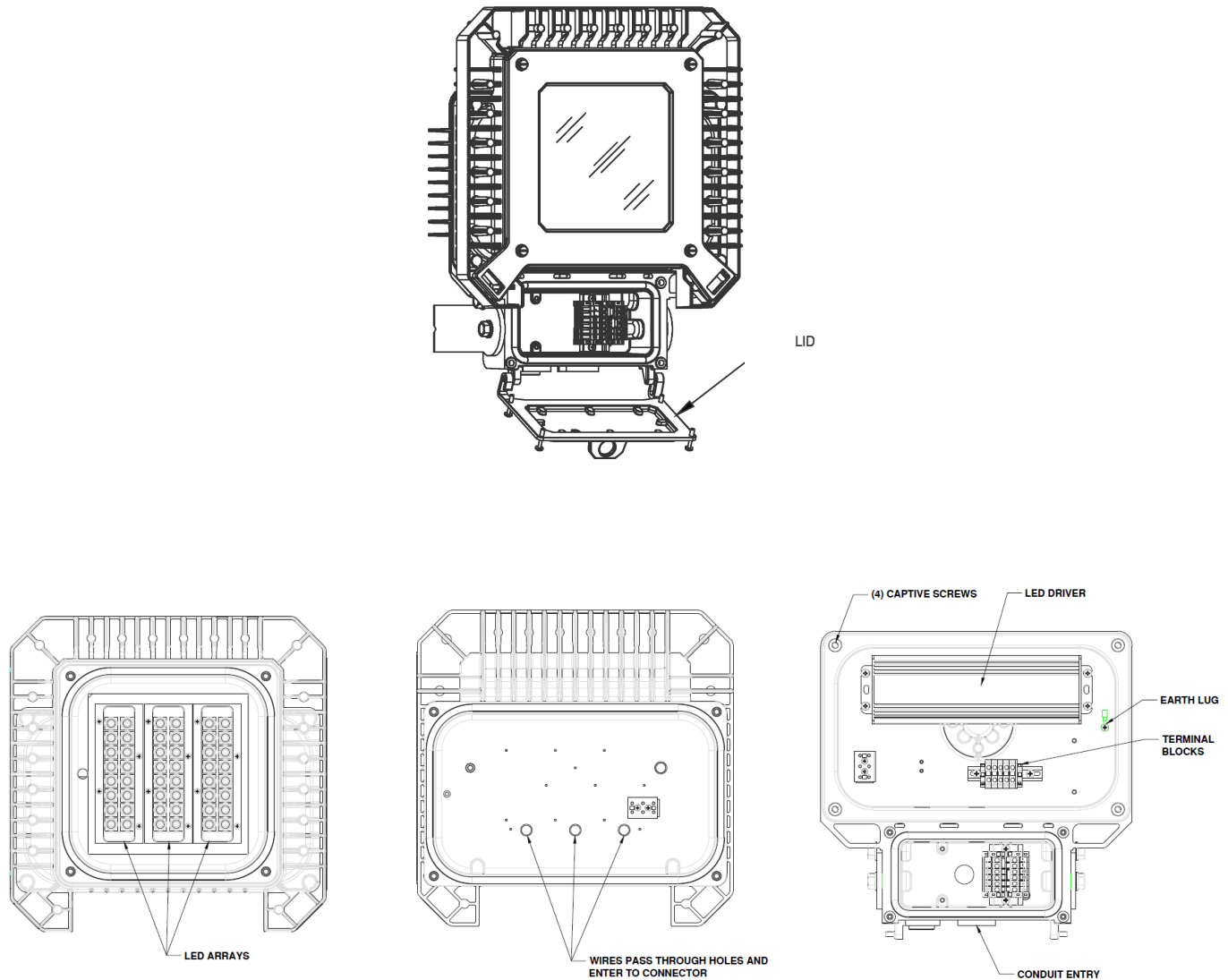
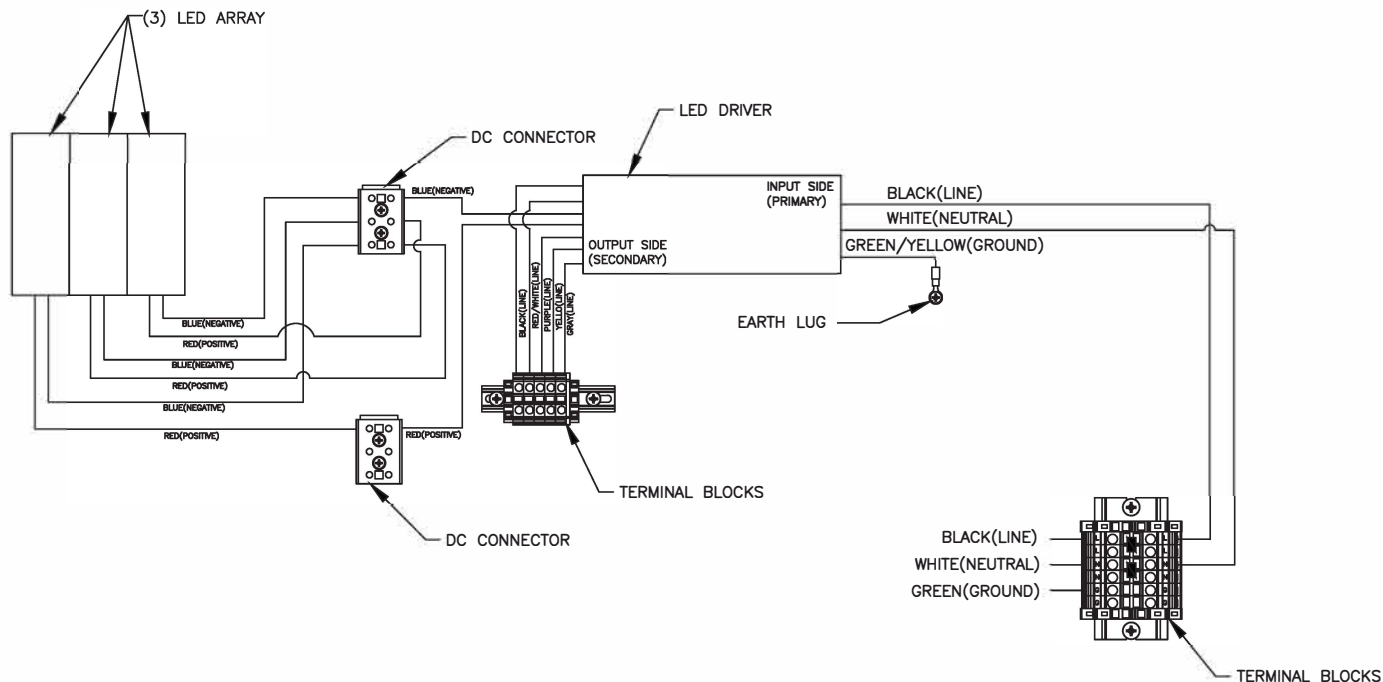


Figure 13: Wiring Compartment

Operating Instructions

To operate the Areamaster GEN 2 family of luminaires, ensure that power is live to the fixture after wiring and closing all wiring compartments. 120/277 VAC or 170/300 VDC is the acceptable range of voltages on these products.



LED CIRCUIT

Figure 14: Wiring Diagram

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 Appletons 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.

Instructions d'installation pour Luminaire Appleton™ Areamaster™ GEN 2 LED - Montage sur étrier - Série AMLZ

POUR UNE INSTALLATION PROPRE ET SÛRE DE CE PRODUIT, VEUILLEZ LIRE LES INSTRUCTIONS SUIVANTES.

Sécurité du produit

Mentions d'avertissement définies

DANGER indique une situation dangereuse qui, s'elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. **AVERTISSEMENT** indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. **ATTENTION** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures. **NOTE** est utilisé pour soulever des pratiques non reliées à des lésions physiques.

Consignes de sécurité

▲ AVERTISSEMENT:

- N'ouvrez pas ou ne retirez pas le luminaire quand le circuit est alimenté.
- N'utilisez pas ce luminaire sur des systèmes non mis à la terre. Ne pas raccorder à la terre ce luminaire risque de provoquer une électrocution qui peut être fatale.
- N'utilisez pas sur des circuits 480 Volts non mis à la terre.

▲ ATTENTION:

- Ne regardez pas directement en direction des LEDs lorsque celles-ci sont alimentées.

▲ NOTE:

- Ne touchez pas les LEDs, le contact pourrait laisser des dépôts gras, créant des points chauds et une défaillance prématurée.
- Ce produit doit être installé conformément au code d'installation applicable par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit et les dangers associés.
- Ce luminaire est conçu pour et doit être installé conformément à tous les codes locaux applicables.

Maintenance

Il n'y a pas d'exigences de maintenance ou de restrictions quant à l'utilisation de la famille de luminaires Areamaster GEN 2.

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.

Marine et zones dangereuses

▲ ATTENTION:

- Pour réduire le risque d'inflammation des atmosphères potentiellement dangereuses, déconnecter le luminaire du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir. Maintenez fermé fermement pendant le fonctionnement.
- Assurez-vous de serrer l'obturateur inutilisé à 400 lb-pouces (46 Nm) après avoir appliqué de la graisse lubrifiante. La graisse lubrifiante doit être appliquée en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filets.
- Lorsqu'un câble souple est utilisé, il doit être approuvé pour une utilisation dans un endroit très rude et humide et doit avoir un conducteur de mise à la terre séparé.

Classements de l'agence: (NEC/CEC)

- | | |
|---|---|
| • Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D | • Zone 1, Ex eb mb IIC T4/T5/T6 Db |
| • Classe II, Division 1, Groupes E, F et G | • Zone 21, Ex tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db |
| • Classe II, Division 2, Groupes F et G | • Zones humides |
| • Classe III | • Type extérieur marin (eau salée) pour les États-Unis uniquement |
| • Exposition simultanée | • Types 3R, 4, 4X |
| • Classe, Zone 1, AEx eb mb IIC T4/T5/T6 Gb | • IP66/67 |
| • Classe, Zone 21, AEx, tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db | |

Classes attribuées par agence: (CEI)

Pour les numéros de catalogue commençant par “AMLZ” et se terminant par “BU”

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR PROJECTEUR LED ZONE 1 - Type AMLZ

Équipement	 II 2 GD II 3 GD
Niveau De Protection	Gb - Gc - Db - Dc
Mode de protection	Ex eb mb op is IIC Ex op is tb IIIC
Classe de température	T# - T# #
Température ambiante	-40°C ≤ Ta ≤ +65°C
Certificat ATEX	ITS 18 ATEX 303521
Certificat IECEx	IECEx ITS 18.0031
Codes IP & IK	IP66, IP67, IK08

# GAS			
Ambiante	40°C	55°C	65°C
AMLZL6	T6	T5	T5
AMLZL7	T4	T4	T4
AMLZL8	T4	T4	T4

## POUSSIÈRE			
Ambiante	40°C	55°C	65°C
AMLZL6	85°C	85°C	85°C
AMLZL7	85°C	100°C	100°C
AMLZL8	85°C	100°C	100°C

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES							
Tension de ligne (V)	(CA)	120-277	Courant de ligne Max. (A)	CA	AMLZL6	AMLZL7	AMLZL8
	(CC)	170-300		CC	0.5	0.7	0.8
Fréquence de ligne CA	(Hertz)	50/60	Puissance Max de ligne (Watts) (W)	CA	65	105	140
				CC	63	103	138

Dimensions

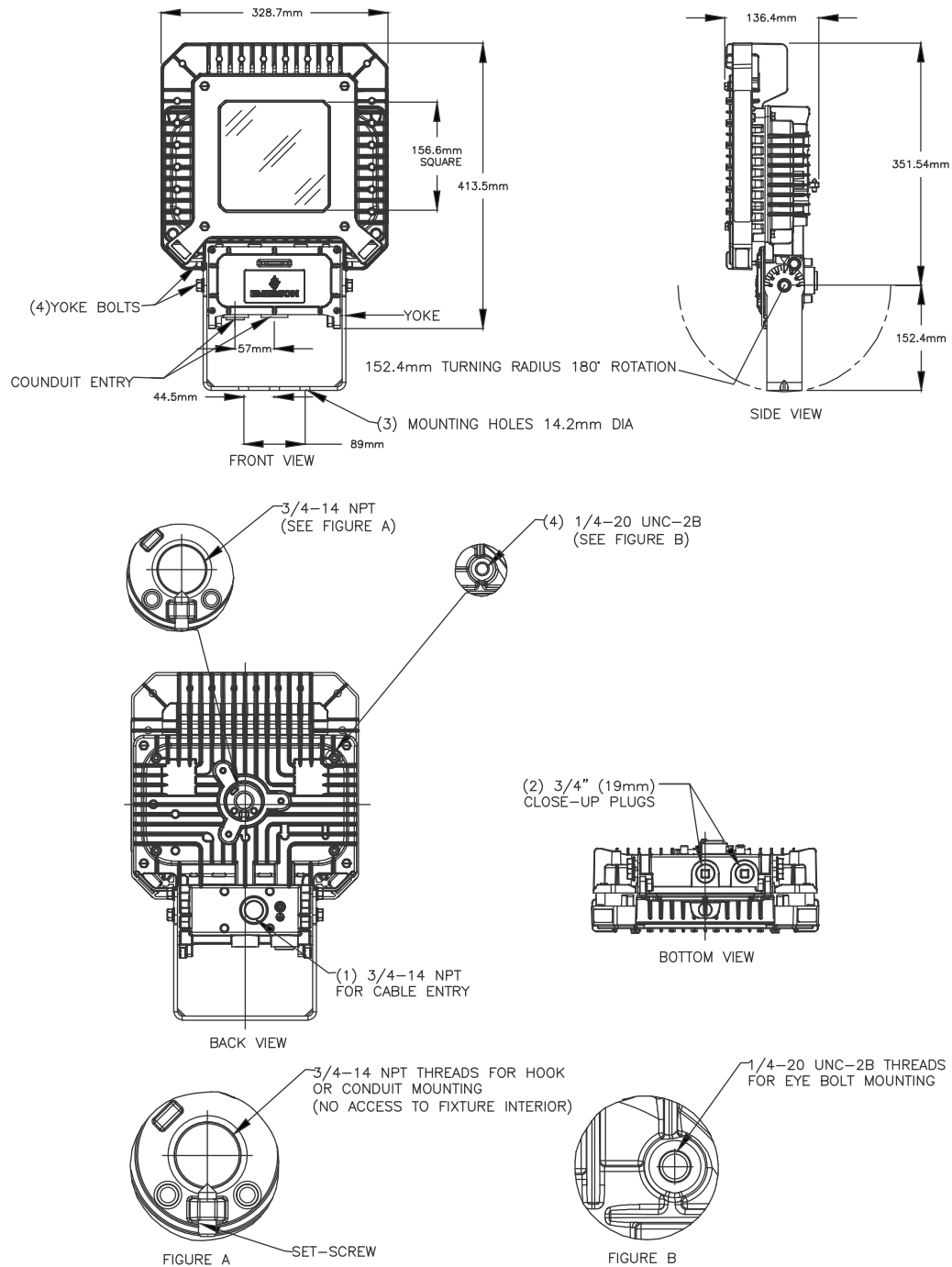


Figure 1: Luminaire Areamaster GEN 2 LED

Options de montage

Montage sur étrier

Le luminaire Areamaster GEN 2 LED avec étrier (fourni) se monte directement sur des surfaces planes. La culasse a un trou de dégagement central pour un boulon de 1/2 pouce (12,7 mm) et deux trous de dégagement de 1/2 pouce (12,7 mm) espacés de 3-1/2 pouces (88,9 mm) sur la ligne centrale de l'étrier. Voir la Figure 2.

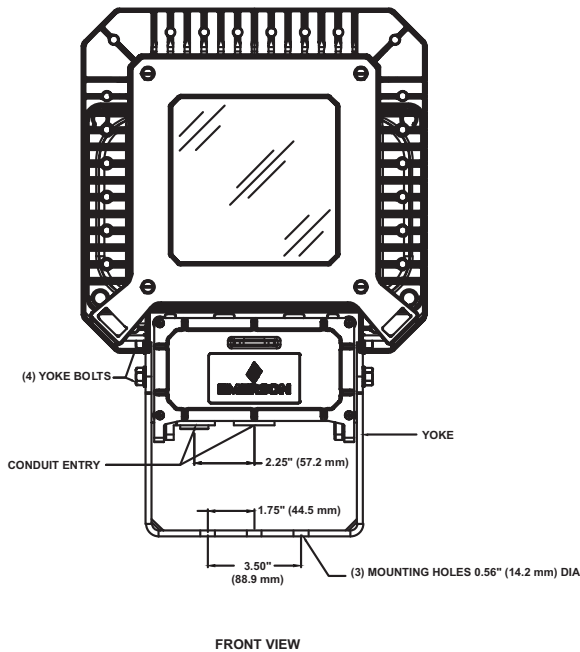


Figure 2: Luminaire avec étrier de montage

Montage avec étrier de montage

1. Montez le luminaire avec étrier sur une surface plane à l'aide de matériel fourni par l'utilisateur. Voir la gure 2 pour l'emplacement des trous de montage.
2. Desserrer légèrement les quatre boulons de l'étrier et incliner le luminaire dans la position désirée avec votre main libre. Voir Figures 2 et 3.
3. Resserrez les boulons pour xer le luminaire en place.

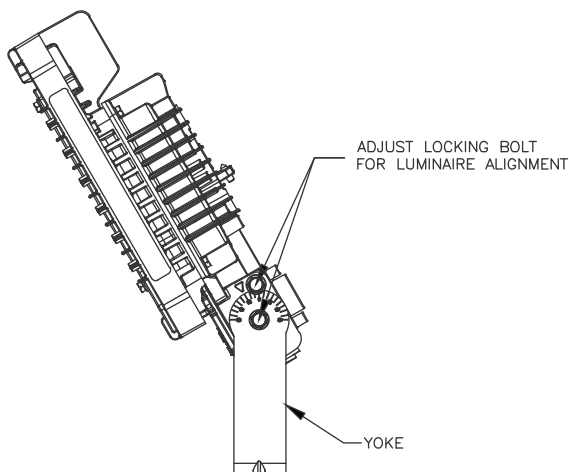


Figure 3: Régler le luminaire avec l'étrier de montage

Montage avec le support de montage à bras croisés optionnel

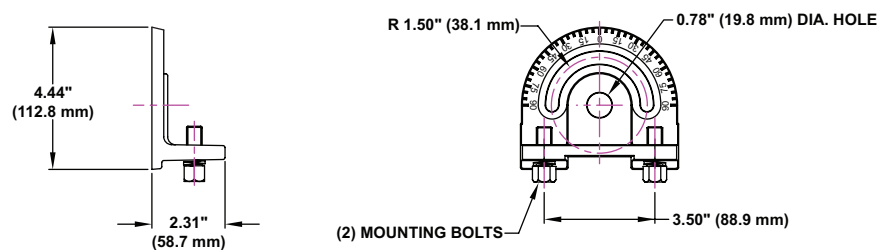


Figure 4: Support de montage à bras croisés (P/N: G-AM-8-CA)

1. Fixez le luminaire avec son étrier sur le support de montage à bras croisés à l'aide de deux boulons de montage de 1/2 pouce (12,7 mm) (fournis) et de deux rondelles de blocage de 1/2 pouce (12,7 mm) (fournies). Voir Figures 4 et 5.
2. Fixez le support de montage à bras croisés sur une surface plane avec un boulon de 3/4 de pouce (19 mm) (non fourni). Le support de montage à bras croisés peut être bloqué en position à l'aide d'un boulon de 3/8 de pouce (9,5 mm) (non fourni).

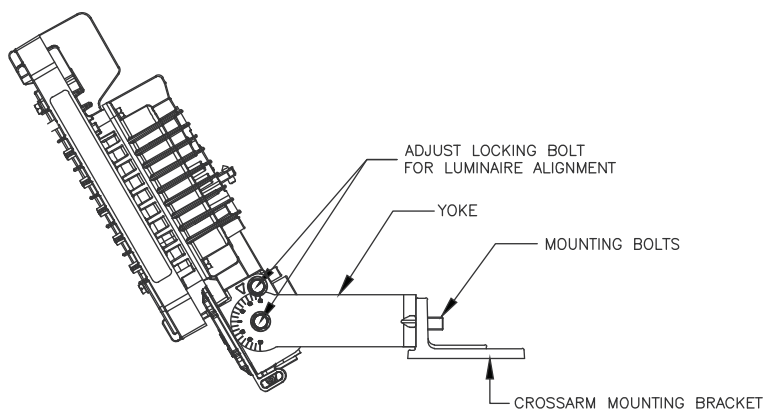


Figure 5: Luminaire avec support de montage à bras croisés (P/N: G-AM-8-CA)

Montage avec le support de montage à bras croisés & le support optionnel de montage mural/sur tube

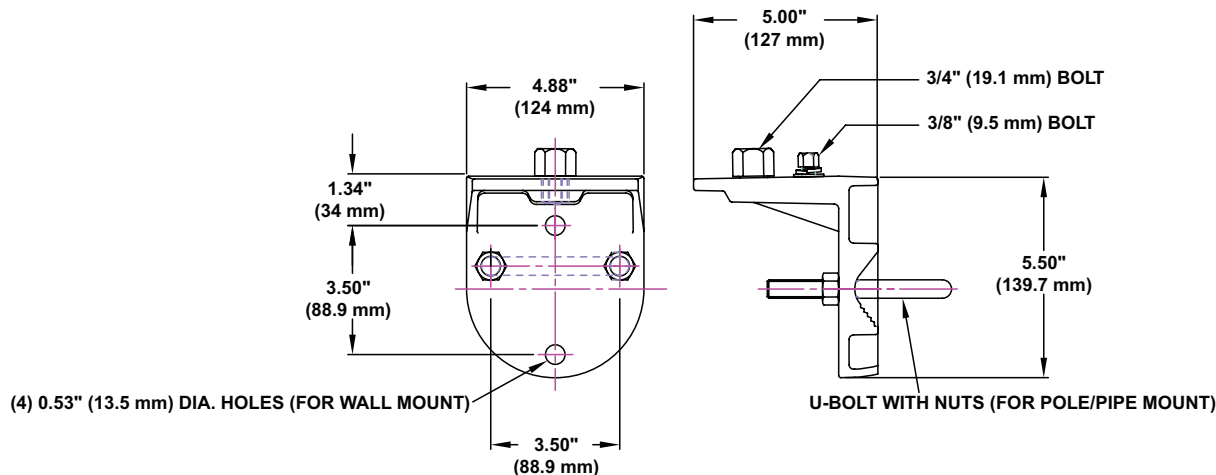


Figure 6: Support de montage sur tube/mural (P/N: G-AM-8-WB)

- Montez le support de montage sur tube/mural sur une surface plane avec le matériel fourni par l'utilisateur ou xez-le à un tuyau ou à un poteau (1 pouce (25,4 mm) à 2-1/2 pouces (63,5 mm) avec des boulons en U et des écrous (fournis). Serrez les écrous pour les immobiliser en position. Voir Figures 6 et 7.
- Fixez le luminaire avec son étrier sur le support de montage à bras croisés à l'aide de deux boulons de 1/2 pouce (12,7 mm) (fournis) et de deux rondelles de blocage de 1/2 pouce (12,7 mm) (fournies). Voir Figures 4 et 5.
- Installez le luminaire avec l'étrier et le support de montage à bras croisés (attaché) sur le support de montage sur tube/mural avec un boulon de 3/4 pouce (19 mm) (fourni). Voir Figure 7 bolt (supplied). See Figure 7.
- Insérez un boulon de 3/8 de pouce (9,5 mm) (fourni) à travers le support de montage à bras croisés et dans le support de montage sur tube/mural. Voir Figure 7.
- Dirigez le luminaire dans la direction désirée et serrez le boulon de 3/8 de pouce (9,5 mm) pour le bloquer en place.

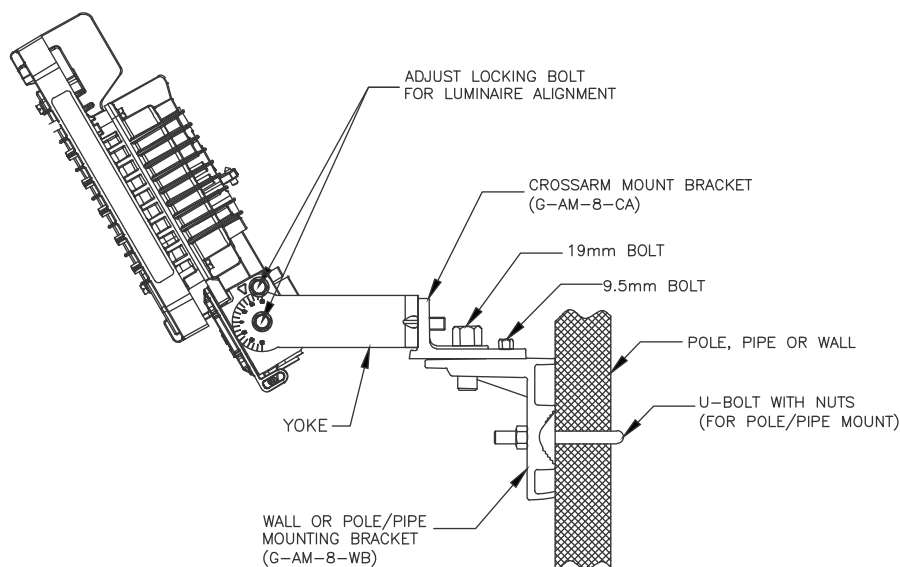


Figure 7: Luminaire avec support de montage à bras croisés (P/N: G-AM-8-CA) et support de montage sur tube/mural (P/N: G-AM-8-WB)

Montage avec dispositif d'insertion pour tête de poteau optionnel

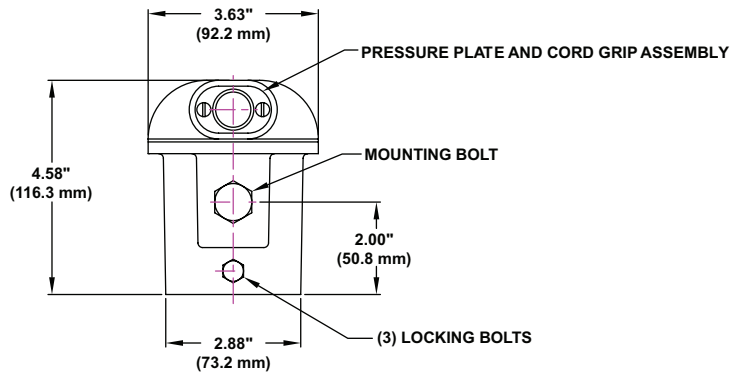


Figure 8: Dispositif d'insertion pour tête de poteau (P/N: G-SF20)

▲ NOTE: Un cordon ou câble souple doit être utilisé dans les endroits très difficiles et humides et avoir une température nominale comme indiqué sur la plaque signalétique du luminaire. Le cordon/câble doit avoir un diamètre compris entre 1/2 pouce et 5/8 pouce (13 mm-16 mm). Les cordons/câbles situés à l'extérieur de cette plage peuvent empêcher le bon fonctionnement de la plaque de pression et du dispositif de serrage du cordon, ce qui peut entraîner l'infiltration d'eau. Assurez-vous de serrer l'obturateur inutilisé à 400 lb-pouces (46 Nm) après avoir appliqué de la graisse lubrifiante. La graisse lubrifiante doit être appliquée en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux lets.

1. Desserrez les deux vis de la plaque de pression pour l'entrée du cordon/câble. Voir Figure 8.
2. Faites passer le cordon d'alimentation/câble par le dispositif d'insertion pour tête de poteau et ressortez celui-ci par le dispositif de serrage du cordon. Laissez au moins un jeu de 10 pouces (254 mm) pour effectuer les connexions à l'intérieur du luminaire.
NOTE: câble de #16 AWG (1.5 mm²) est recommandé.
3. Serrez les vis de la plaque de pression.
4. Installez le dispositif d'insertion pour tête de poteau sur un poteau de 1-1/2 inch (38 mm) ou 2 inch (51 mm). Serrez les trois boulons de blocage.
5. Installez le luminaire avec son étrier sur le dispositif d'insertion pour tête de poteau à l'aide du boulon de montage (fourni). Serrez le boulon de montage en place. Voir Figures 8 et 9.

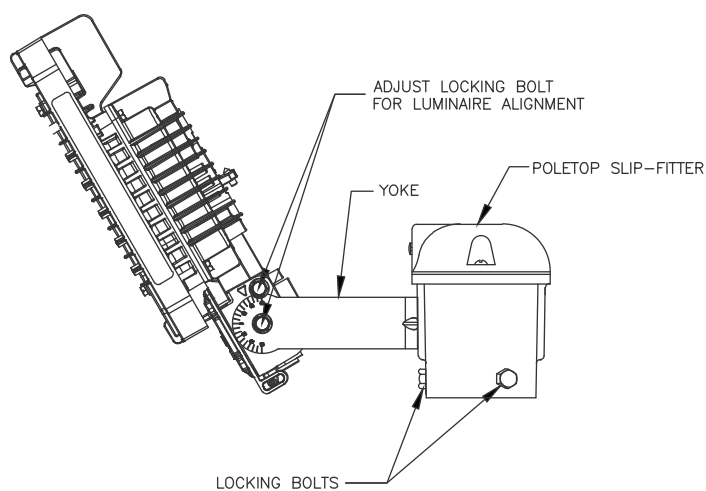


Figure 9: Luminaire avec dispositif d'insertion pour tête de poteau (P/N: G-SF20)

Montage avec dispositifs d'insertion pour tête de poteau optionnels

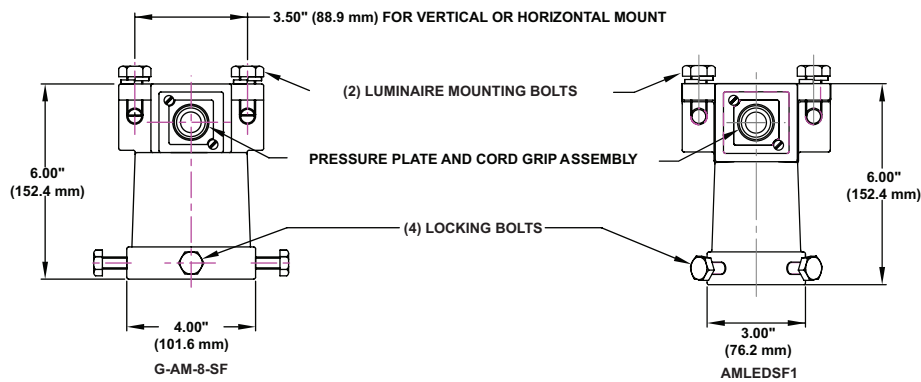


Figure 10: Dispositifs d'insertion pour tête de poteau (P/Ns: G-AM-8-SF & AMLEDSF1)

▲ NOTE: Un cordon ou câble souple doit être utilisé dans les endroits très difficiles et humides et avoir une température nominale comme indiqué sur la plaque signalétique du luminaire. Le cordon/câble doit avoir un diamètre compris entre 1/2 pouce et 5/8 pouce (13 mm-16 mm). Les cordons/câbles situés à l'extérieur de cette plage peuvent empêcher le bon fonctionnement de la plaque de pression et du dispositif de serrage du cordon, ce qui peut entraîner l'infiltration d'eau. Assurez-vous de serrer l'obturateur inutilisé à 400 lb-pouces (46 Nm) après avoir appliqué de la graisse lubrifiante. La graisse lubrifiante doit être appliquée en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux lets.

1. Desserrez les deux vis de la plaque de pression pour l'entrée du cordon/câble. Voir Figure 10.
2. Faites passer le cordon d'alimentation/câble par le dispositif d'insertion pour tête de poteau et ressortez celui-ci par le dispositif de serrage du cordon. Laissez au moins un jeu de 10 pouces (254 mm) pour effectuer les connexions à l'intérieur du luminaire. NOTE: câble de #16 AWG (1.5 mm²) est recommandé.
3. Serrez les vis de la plaque de pression.
4. Pour dispositif d'insertion pour tête de poteau G-AM-8-SF: Installez-le sur un poteau de 1-1/2 pouce (38 mm) ou 2 pouces (51 mm). Serrez les quatre boulons de blocage.
Pour dispositif d'insertion pour tête de poteau AMLEDSF1: Installez-le sur un poteau de 1 pouce (25.4 mm) ou 1-1/2 pouce (38 mm).
5. Serrez les quatre boulons de blocage.
6. Installez le luminaire avec son étrier sur le dispositif d'insertion pour tête de poteau à l'aide des deux boulons de fixation du luminaire (fournis). Serrez fermement les boulons. Voir Figures 10 et 11.

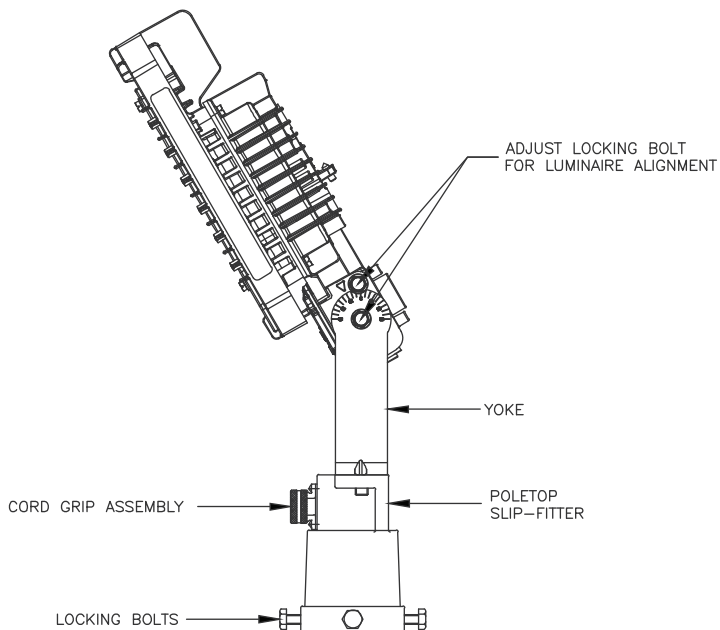


Figure 11: Luminaire avec dispositif d'insertion pour tête de poteau (P/N: G-AM-8-SF)

Câblage

▲ AVERTISSEMENT: Le luminaire doit être raccordé à la terre. Avant d'alimenter le luminaire, vérifiez à l'aide d'un ohmmètre ou d'un autre équipement de test approprié, que la continuité de terre a été réalisée. Si le luminaire n'est pas correctement mis à la terre, il y a risque d'électrocution, ce qui peut causer des blessures graves ou la mort.

Câblage pour luminaire Areamaster GEN 2 LED

1. Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les quatre vis imperdables. Permettez au couvercle de s'ouvrir, exposant ainsi le compartiment de câblage. Voir Figure 13.
 2. **A. Câblage avec câble**
 1. Dénudez la gaine extérieure du câble selon les besoins.
 2. Insérez le câble à travers l'entrée de la gaine (avec le connecteur approprié) jusqu'au compartiment de câblage du luminaire.
 - B. Câblage avec conducteur séparé**
 1. Faites descendre les conducteurs à travers la gaine jusqu'au compartiment de câblage du luminaire.
- NOTE:** Voir la plaque signalétique du produit pour les exigences relatives aux fils d'alimentation. Le bornier peut accepter des fils de 24-10 AWG (0,2 mm²-5,26 mm²). Utiliser le calibre de fil approprié en fonction de l'application.
3. Dénudez les conducteurs individuels pour dénuder le fil et insérez-les dans les connexions appropriées du bornier. Les points de connexion sont identifiés comme suit sur le bornier: "L" = Ligne, "N" = Neutre, and "G" = Terre. Serrez les vis du bornier sur le fil. Voir Figures 13.
 4. Une fois que le bornier est branché à l'alimentation électrique entrante, fermez le couvercle du compartiment de câblage du luminaire.
 5. Serrer les quatre vis imperdables en appliquant un minimum de 14 in.-lb. (1.58 Nm) en utilisant un schéma en (x).

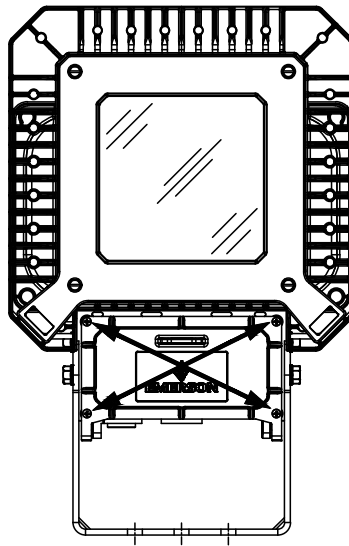


Figure 12: Schéma en (x)

6. Fermer toutes les entrées de gaine inutilisées à l'aide d'un obturateur(1 fourni). Assurez-vous de serrer l'obturateur inutilisé à 400 lb-pouces (46 Nm) après avoir appliqué de la graisse lubrifiante. La graisse lubrifiante doit être appliquée en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filets.
7. L'alimentation peut maintenant être appliquée au luminaire.

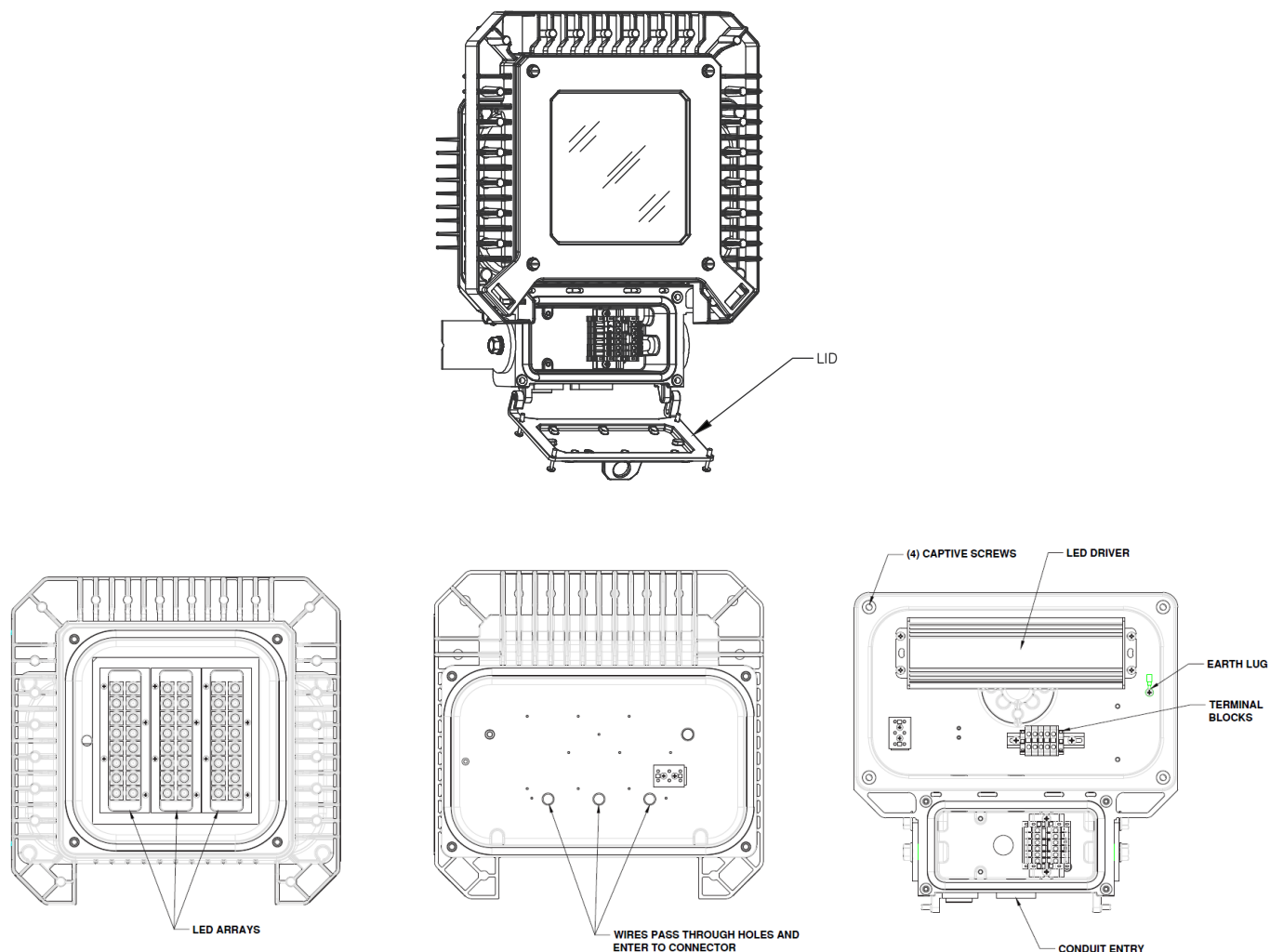


Figure 13: Compartment de câblage

Mode d'emploi

Pour faire fonctionner la famille de luminaires Areamaster GEN 2, 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 170–300 V Cc est la plage de tensions qui est acceptable pour ces produits.

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

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 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 concebida e deverá ser instalada tendo em conta todos os códigos locais aplicáveis.

Manutenção

Não existem requisitos de manutenção ou restrições relativamente ao uso da família de luminárias Areamaster GEN 2. 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 massa lubrificante. A 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 1, Ex eb mb IIC T4/T5/T6 Db |
| • Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, & G | • Zona 21, Ex tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db |
| • Classe II, Divisão 2, Grupos F & G | • Locais Úmidos |
| • Classe III | • Tipo Exterior Marítimo (Água salgada) (Para instalação apenas nos EUA) |
| • Exposição simultânea | • Tipo 3R, 4, & 4X |
| • Classe I, Zona 1, AEx eb mb IIC T4/T5/T6 Gb | • IP66 & IP67 |
| • Classe I, Zona 21, AEx tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db | |

Avaliações de agências: (IEC)

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

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO PARA PROJETORES LED ZONA 1 - Tipo AMLZ

Equipamento	 II 2 GD II 3 GD
Nível de proteção	Gb - Gc - Db - Dc
Modo de proteção	Ex eb mb op is IIC Ex op is tb IIIC
Classe de temperatura	T# - T# #
Temperatura ambiente	-40°C ≤ Ta ≤ +65°C
Certificado ATEX	ITS 18 ATEX 303521
Certificado IECEx	IECEx ITS 18.0031
Códigos IP e IK	IP66, IP67, IK08

# GÁS			
Ambiente	40°C	55°C	65°C
AMLZL6	T6	T5	T5
AMLZL7	T4	T4	T4
AMLZL8	T4	T4	T4

## PÓ			
Ambiente	40°C	55°C	65°C
AMLZL6	85°C	85°C	85°C
AMLZL7	85°C	100°C	100°C
AMLZL8	85°C	100°C	100°C

PARÂMETROS ELÉTRICOS							
Tensão de linha (V)					AMLZL6	AMLZL7	AMLZL8
	(CA)	120–277	Linha máx. Corrente (A)	CA	0.6	0.9	1.2
	(CD)	170–300		CD	0.5	0.7	0.8
Frequência de linha CA	(Hz)	50/60	Linha máx. Watts (W)	CA	65	105	140
				CD	63	103	138

Dimensões

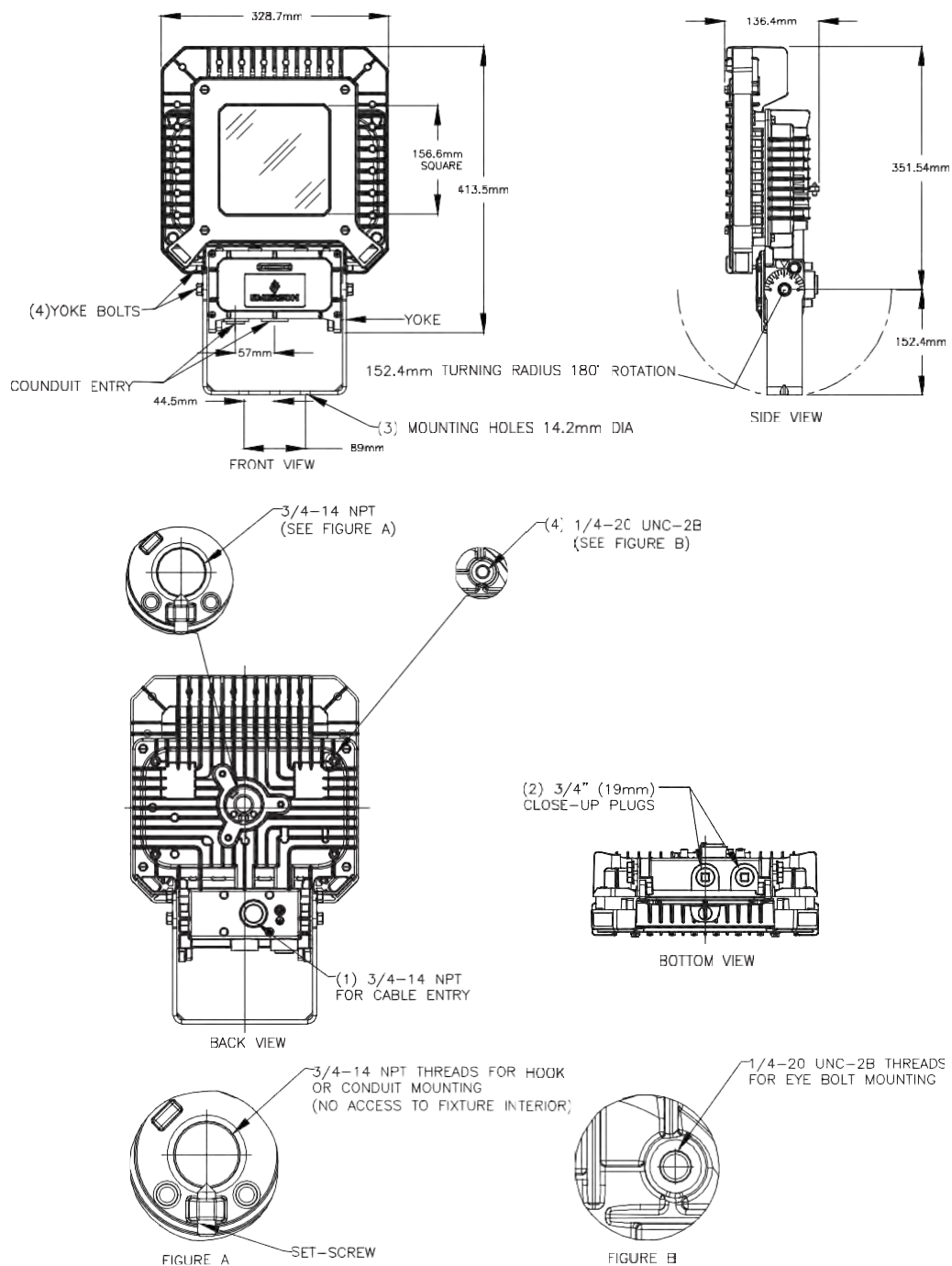
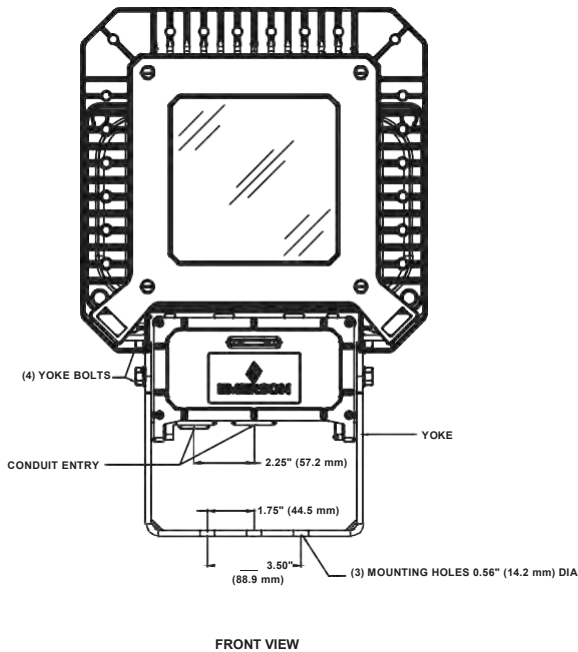


Imagem 1: Luminária LED Areamaster GEN 2

Opções de montagem

Montagem em união

A luminária LED Areamaster GEN 2 com união (fornecida) será montada diretamente em superfícies planas. A união possui um orifício de folga central para um parafuso de 12,7 mm (1/2 pol.) e dois orifícios de folga de 12,7 mm (1/2 pol.) espaçados de 3 a 1/2 pol. (88,9 mm) na linha central da união. Ver a imagem 2.



Imag.2: Luminária com união

Montagem com a união

1. Monte a luminária com a união numa superfície plana usando ferragens fornecidas pelo utilizador. Ver a Imagem 2 relativamente à localização dos orifícios de montagem.
2. Desaperte levemente os quatro parafusos da união e incline a luminária para a posição desejada com a mão livre. Ver as imagens 2 e 3.
3. Volte a apertar os parafusos para fixar a luminária

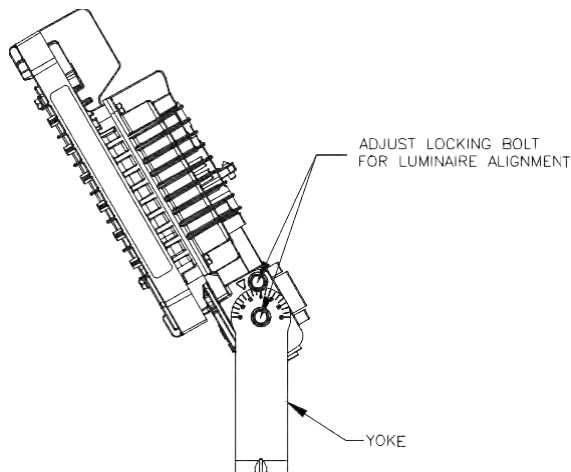


Imagem 3 : Ajustar a luminária com união

Montagem com suporte de montagem em cruzeta opcional

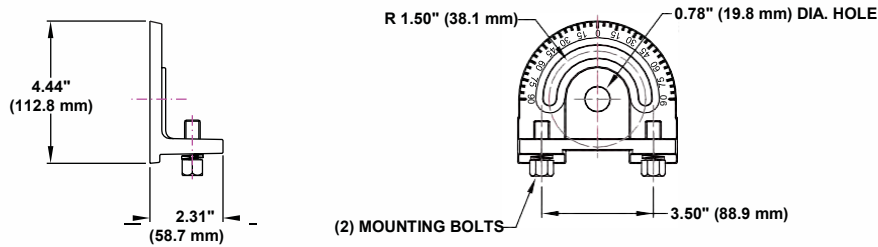


Imagem 4: Suporte de montagem em cruzeta (N/P: G-AM-8-CA)

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).

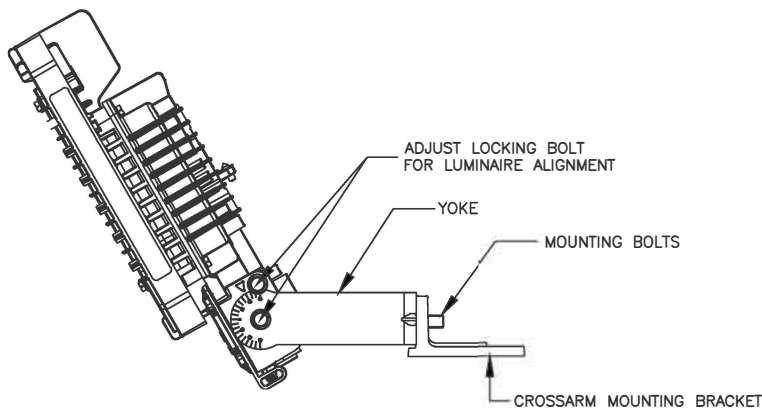


Imagem 5: Luminária com suporte de montagem em cruzeta (N/P: G-AM-8-CA)

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

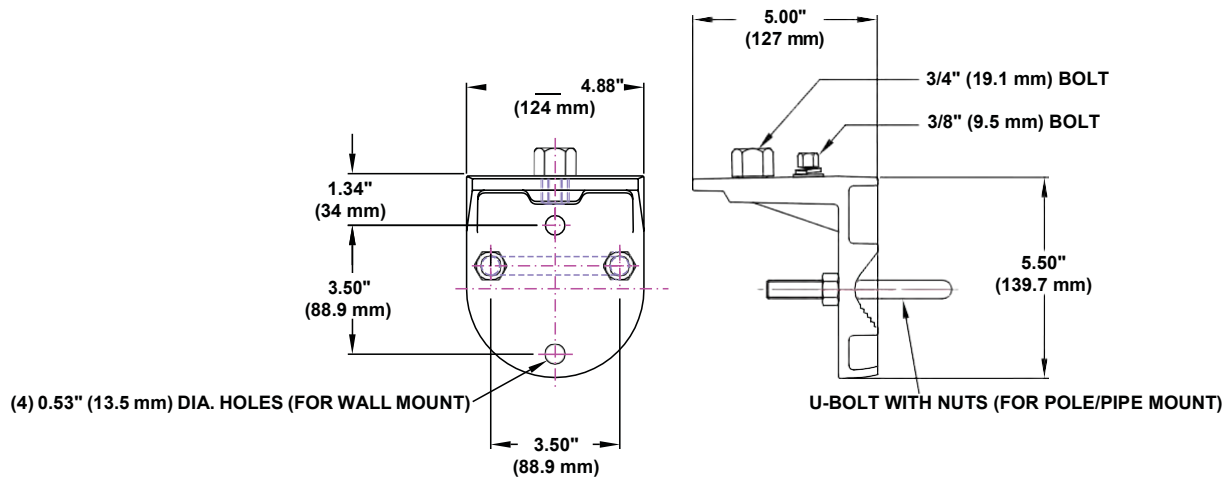


Imagem 6: Suporte de montagem para tubo/parede (N/P: G-AM-8-WB)

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.

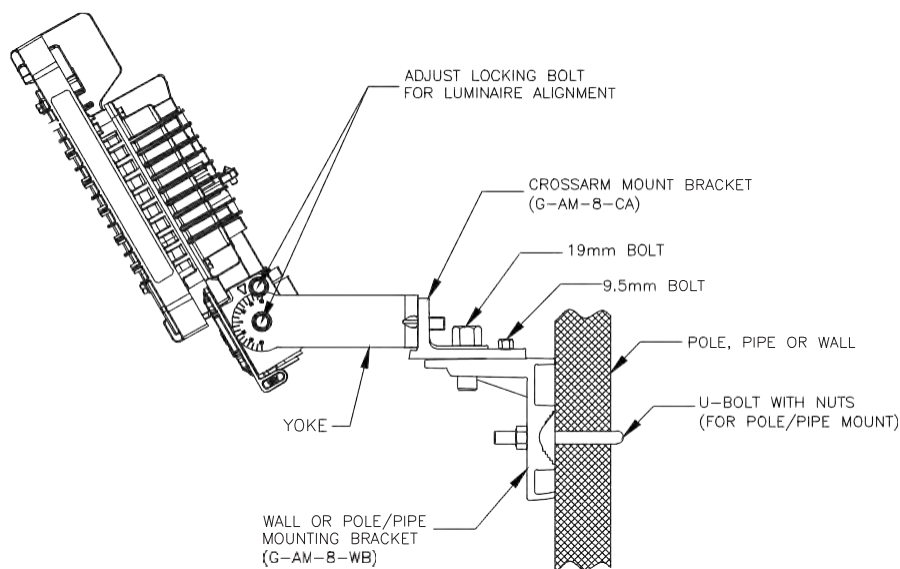


Imagem 7 : Luminária com suporte de montagem em cruzeta (N/P: G-AM-8-CA) e suporte de montagem para tubo/parede (N/P: G-AM-8-WB)

Montagem com ajustador de deslizamento em poste

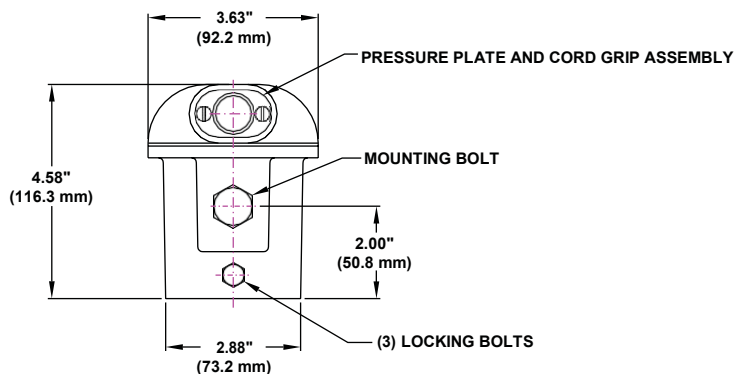


Imagem 8 : Encaixe de deslizamento em poste (N/P: G-SF20)

▲ 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 (1,5 mm²) 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.

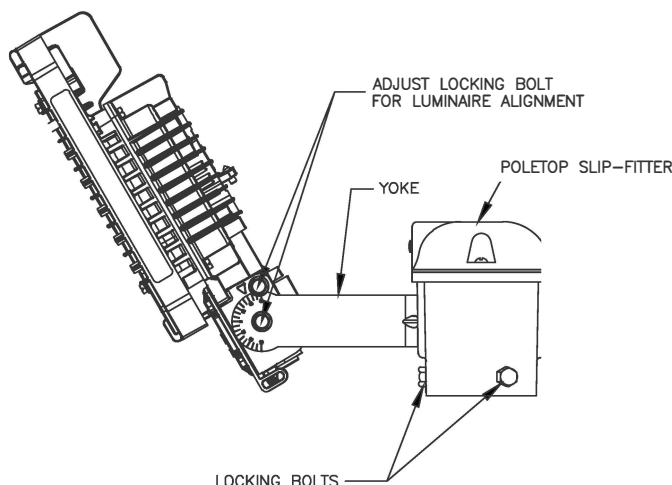


Imagem 9 : Luminária com encaixe de deslizamento em poste (N/P: G-SF20)

Montagem com ajustador de deslizamento em poste opcional

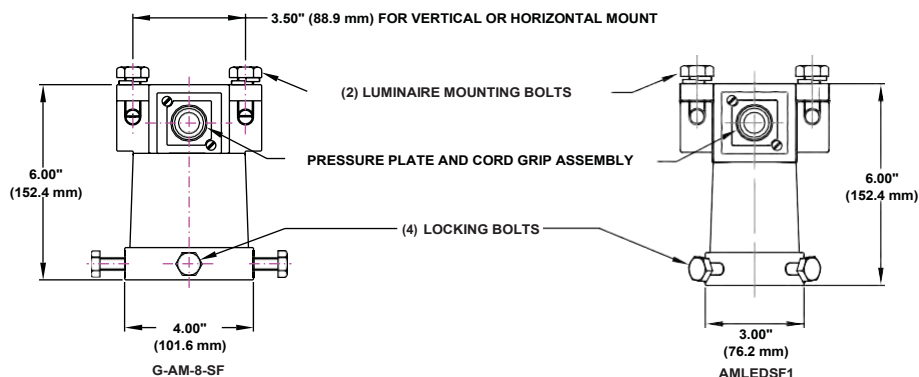


Imagem 10: Encaixes de deslizamento em poste (P/Ns: G-AM-8-SF e AMLEDSF1)

▲ 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 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 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 (1,5 mm²) 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 (51 mm). 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.

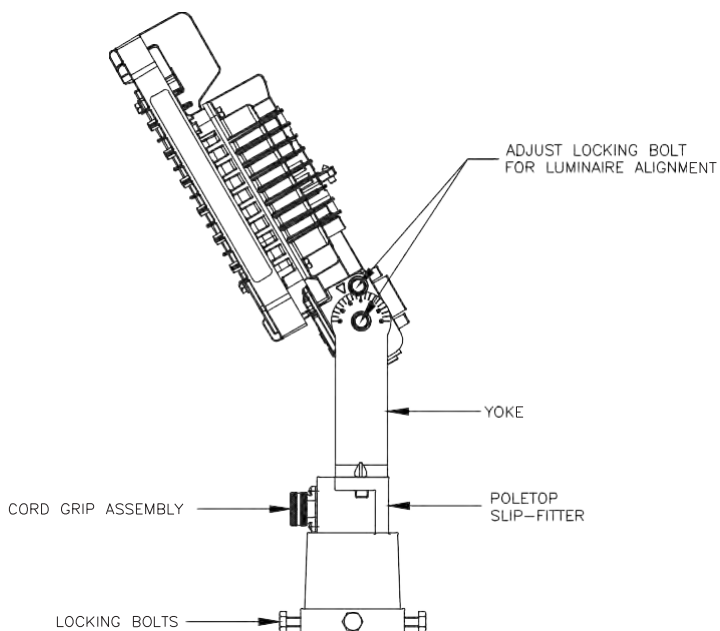


Imagem 11: Luminária com encaixe de deslizamento em poste (N/P: G-AM-8-SF)

Wiring

▲ AVISO: A luminária deve ter ligação terra. 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. Descarte 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: 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. Descarte 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)..

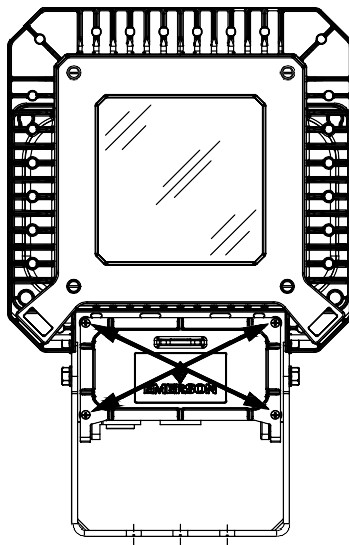


Imagem 12 : Chave em estrela (x)

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 massa lubrificante. A 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.

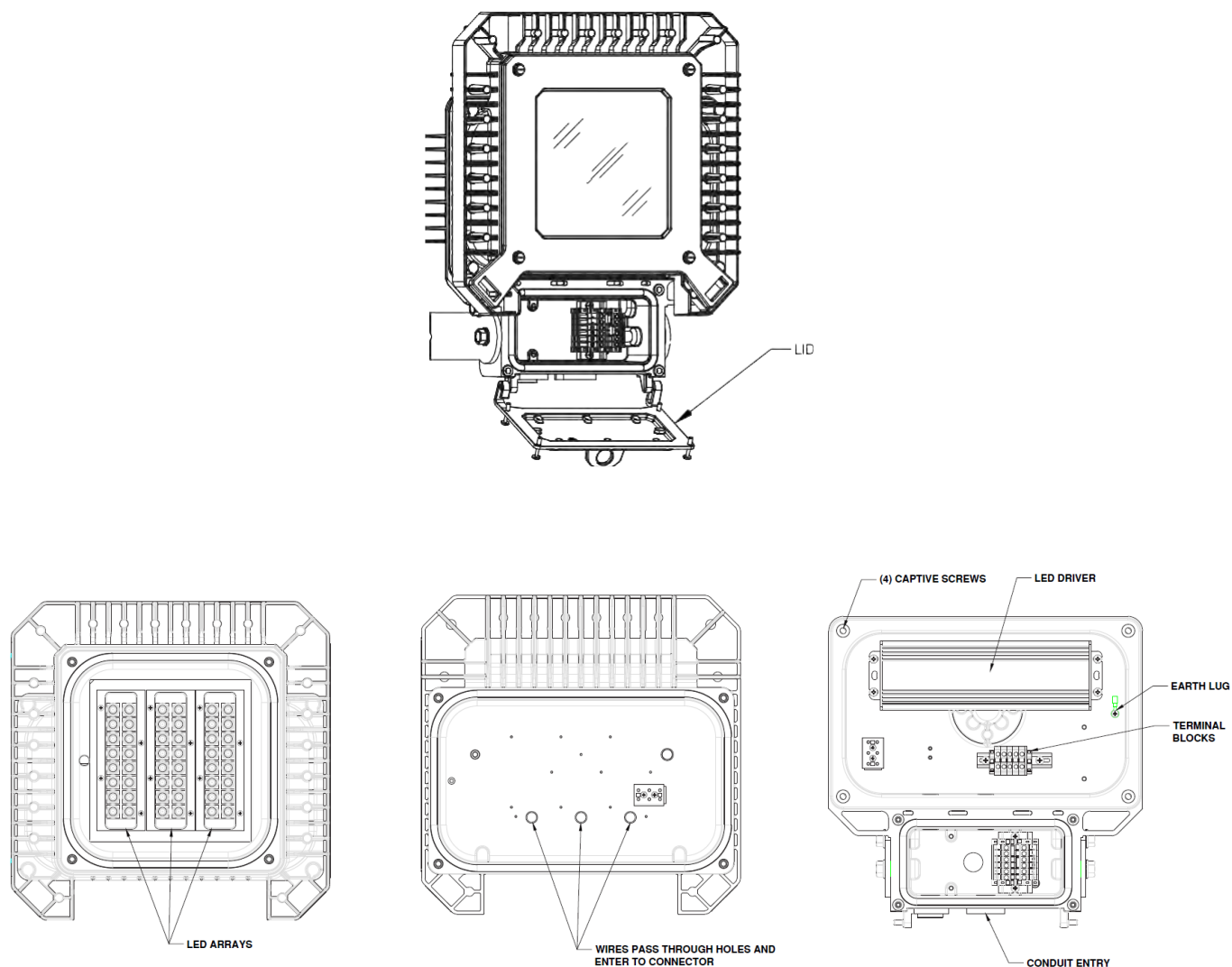


Imagem 13 : Compartimento de ligação elétrica

Instruções de operação

Para operar a família de luminárias Areamaster GEN 2, 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.

