

## 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.
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or similar qualified person.
- Suitable for indoor/outdoor applications.
- If dimming option is present wire conduit from bottom is not accessible. SEE FIG. 9.

### 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.
- Make sure to tighten unused close-up plug to 400 in.-lb. after applying a corrosion-inhibiting grease (such as petroleum or soap-thickened mineral oils) grease. The corrosion-inhibiting grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.

### 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 2, AEx ec IIC / Class I, Zone 2, AEx ec mb IIC†
- Zone 2, Ex ec IIC Gc / Ex ec mb IIC†
- Zone 20, Group IIIC
- Zone 21, AEx tb IIIC Db
- Zone 21, Ex tb IIIC Db
- Zone 22, AEx tc IIIC Dc
- Zone 22, Ex tc IIIC Dc
- Wet Locations
- Marine Outside Type (Salt Water) (For installation in USA only)
- Type 3R, 4, & 4X
- IP66 & IP67

† mb protection method for "C" (-55 C option) only.

## **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.
- La source lumineuse contenue dans ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant ou son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- Convient pour les applications intérieures / extérieures.
- Si l'option de gradation est présente, le conduit de câble du bas n'est pas accessible. SEE FIG. 9.

### **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.
- Assurez-vous de serrer le bouchon de fermeture inutilisé à 45,2 Nm après avoir appliqué une graisse anticorrosion (telle que du pétrole ou des huiles minérales épaissies au savon). La graisse anticorrosion doit être appliquée en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filets.

### **Classements de l'agence: (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
- Exposition simultanée
- Class I, Zone 2, AEx ec IIC / Class I, Zone 2, AEx ec mb IIC<sup>†</sup>
- Zone 2, Ex ec IIC Gc / Ex ec mb IIC<sup>†</sup>
- Zone 20, Group IIIC
- Zone 21, AEx tb IIIC Db
- Zone 21, Ex tb IIIC Db
- Zone 22, AEx tc IIIC Dc
- Zone 22, Ex tc IIIC Dc
- Emplacements humides
- Type marin à l'extérieur (eau salée) (pour une installation aux États-Unis uniquement)
- Type 3R, 4, & 4X
- IP66 & IP67


<sup>†</sup> Méthode de protection mb pour "C" (option -55 C) uniquement.



## 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

<b>Equipment / Equipement</b>	 <b>II 2 D for / pour zone 21</b> <b>II 3 GD for / pour zones 2-22</b>
Protection Level / Niveau de protection	Gc - Db - Dc
Protection Mode / Mode de protection †	Ex ec mb IIC - Ex ec IIC - Ex 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-I23ATEX29460 (II 3 GD) and / et ITS 18ATEX 104171 (II 2 D)
IECEX Certificate / Certificat IECEX	IECEX ITS 18.0049
UKEx Certificates / Certificats UKEx	ITS22UKEX0683 (II 3 GD) / ITS22UKEX0684 (II 2 D)
IP Code / Code IP	IP66 - IP67

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

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

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

† mb protection method for "C" (-55 C option) only / Méthode de protection mb pour "C" (option -55 C) uniquement. \* For BU version only. / Pour la version BU uniquement.

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

The drivers are provided with stripped wires to a length of  $9 \pm 1$ mm or  $10 \pm 2$ 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  $9 \pm 1$ mm ou  $10 \pm 2$ 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 ( $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+65^{\circ}\text{C}$ ) is within the operating temperature range of the LED drivers ( $-40^{\circ}\text{C}$  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 ( $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+65^{\circ}\text{C}$ ) est comprise dans la plage de température de fonctionnement des drivers de voyants (entre  $-40^{\circ}\text{C}$  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.

<b>Luminaire weights   Poids des luminaires</b>	
<b>Description   La description</b>	<b>Weight in kg (lbs)   Poids en kg (lbs)</b>
AMLGL6, AMLGL7, AMLGL8 Luminaires	9.8 (21.6)
Yoke Bracket   Support de joug	1.41 (3.1)

# Dimensions

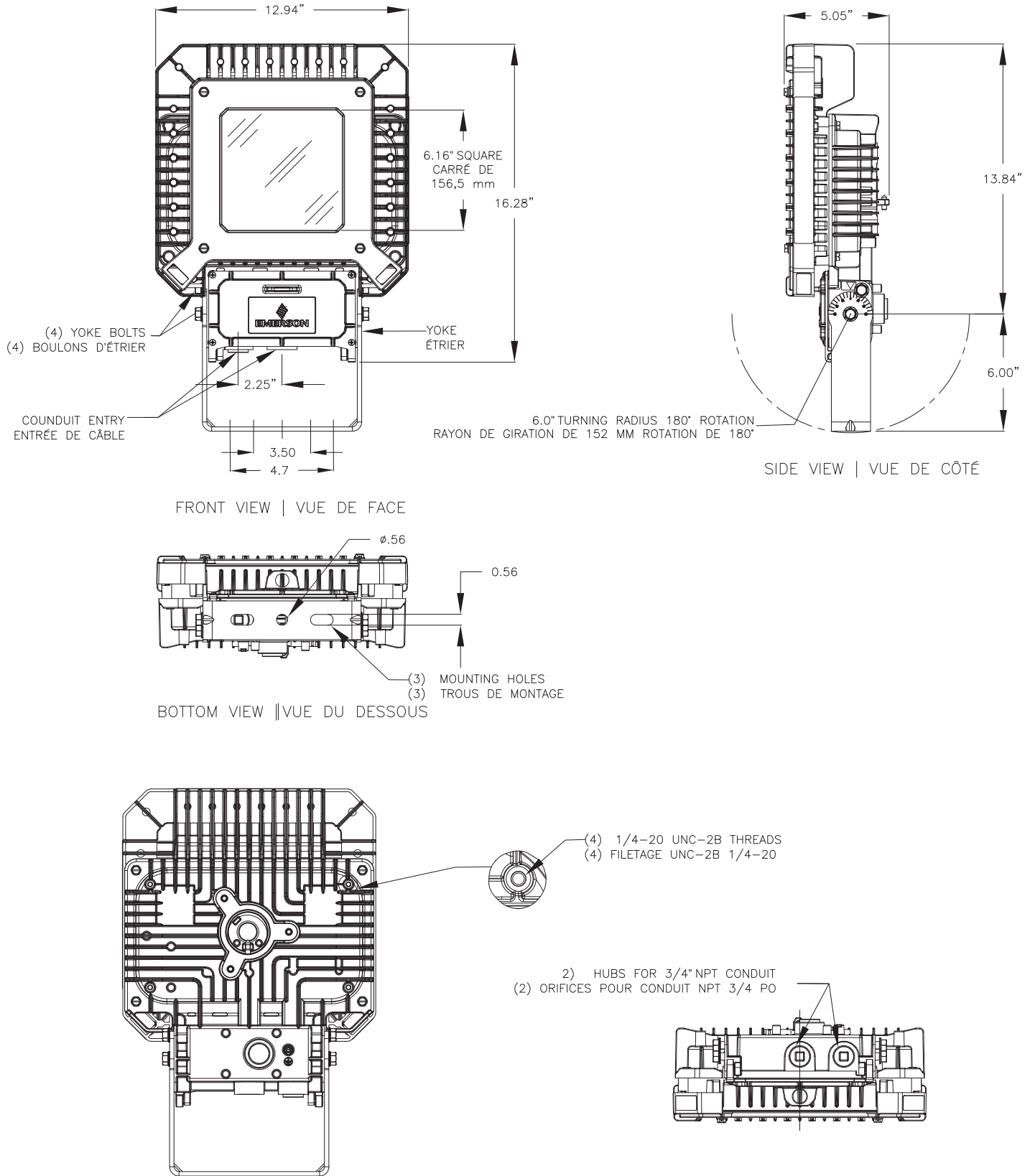


Figure 1: Areamaster GEN 2 LED Luminaire | Luminaire Areamaster à LED de 2e GÉNÉRATION

## 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.

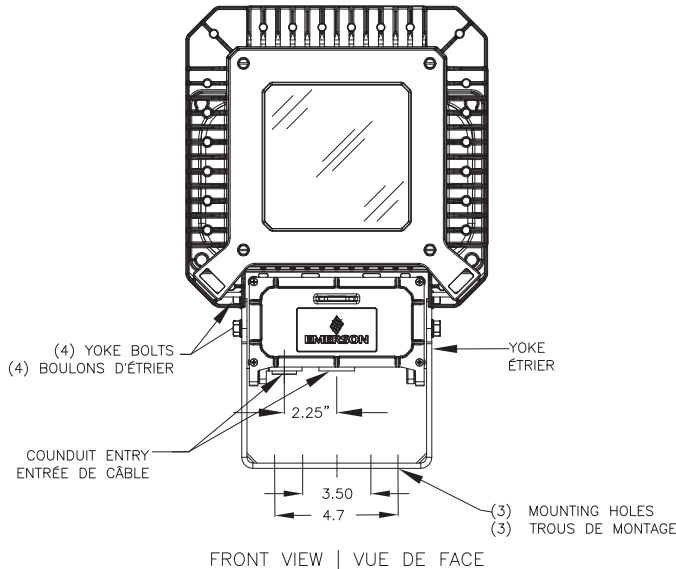


Figure 2: Luminaire with Yoke | Luminaire avec étrier

### 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. Tighten the four yoke bolts to 25 Nm.  
Resserrez les boulons pour fixer le luminaire en place. Serrez les quatre boulons de fourche à 25 Nm.

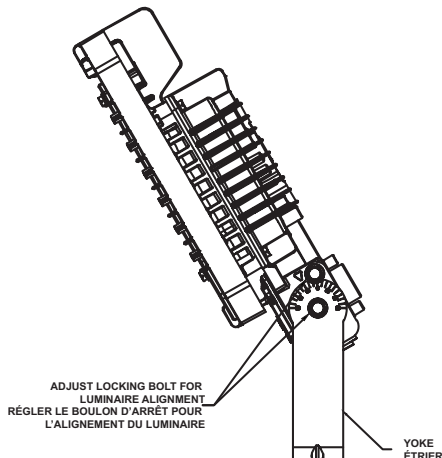
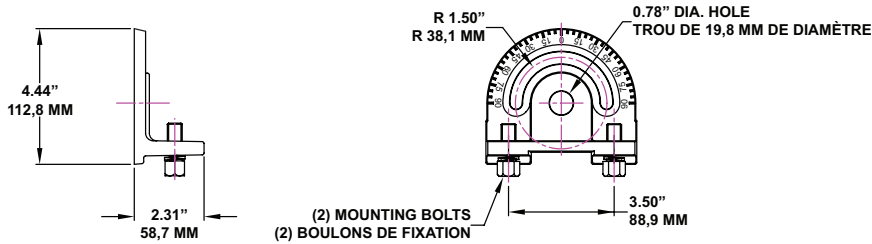


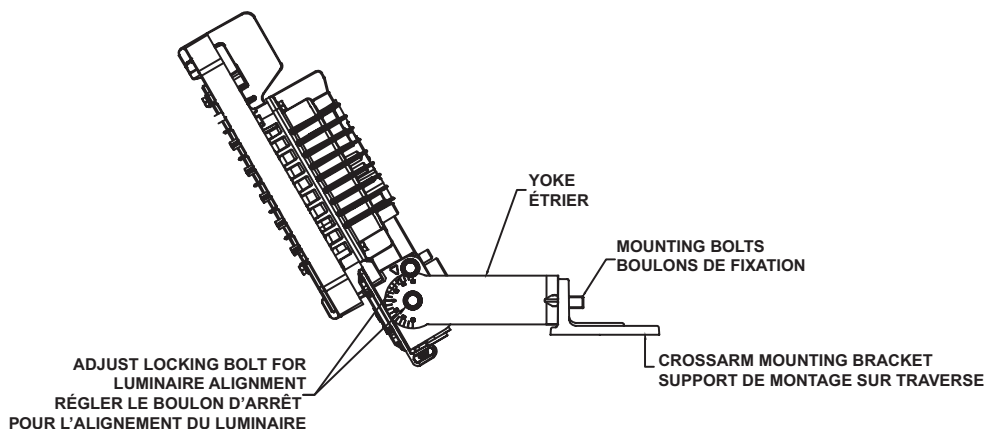
Figure 3: Adjusting the Luminaire with Yoke | Réglage du luminaire avec étrier

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



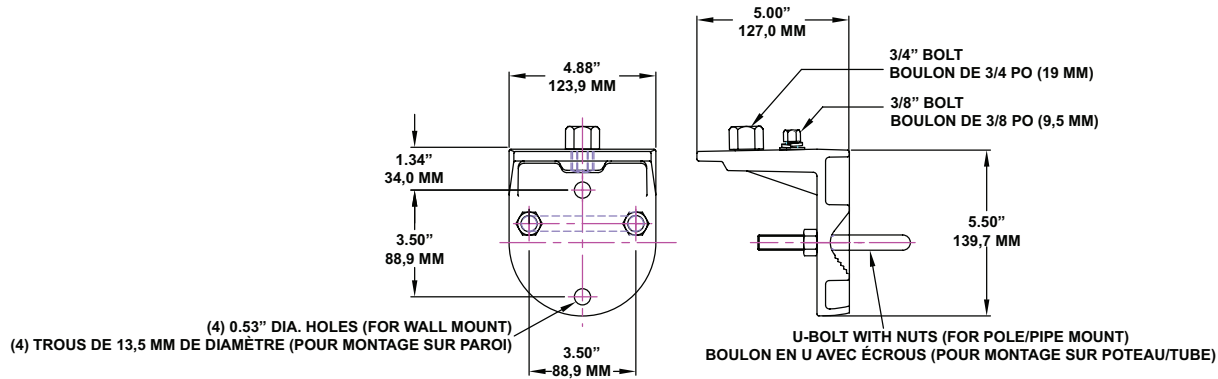
**Figure 4: Crossarm Mounting Bracket (P/N: G-AM-8-CA) | Support de montage sur traverse (réf. : G-AM-8-CA)**

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).
3. Tighten the four yoke bolts to 25 Nm.  
Serrez les quatre boulons de fourche à 25 Nm.



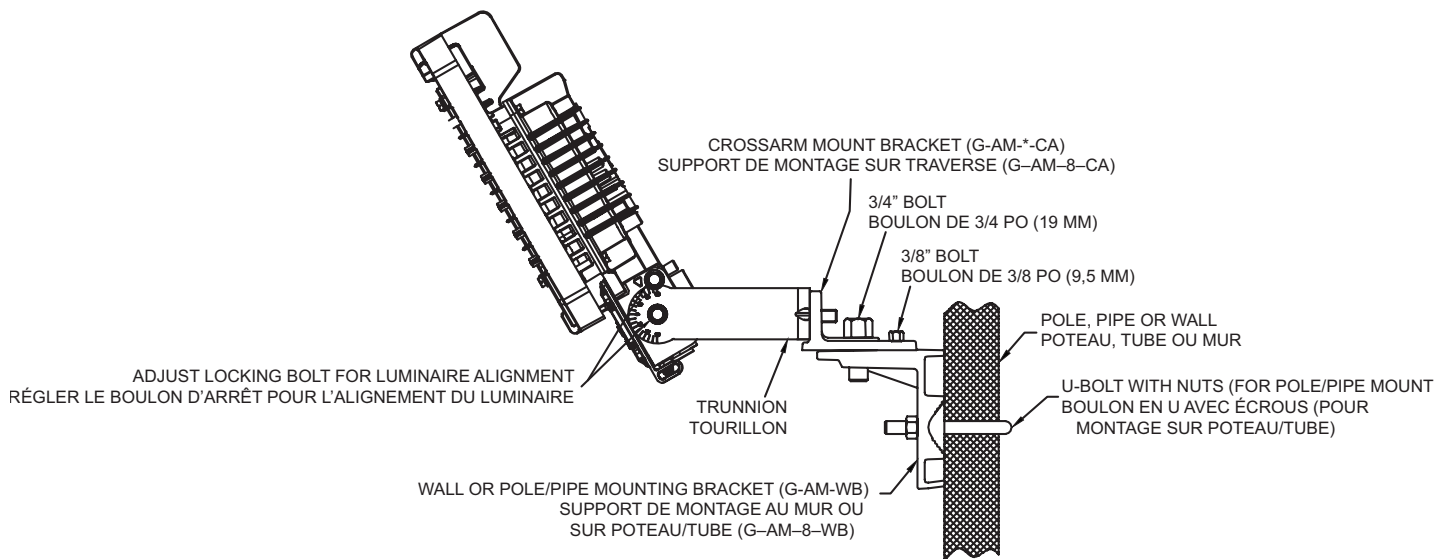
**Figure 5: Luminaire with Crossarm Mounting Bracket (P/N: G-AM-8-CA) | Luminaire avec support de montage sur traverse (réf. : G-AM-8-CA)**

**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)**

4. 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.
5. 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.
6. 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
7. 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.
8. Aim the luminaire in the desired direction and tighten the four yoke bolts to 25 Nm.  
Dirigez le luminaire dans la direction souhaitée et serrez les quatre boulons de la fourche à 25 Nm.



**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)**



## 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.

**▲ AVERTISSEMENT :** le luminaire doit être mis à la terre conformément aux exigences du National Electrical Code (paragraphe 410-21 et article 250) ou du code canadien 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.

**▲ CAUTION:**

- Do not insert main supply line / neutral wires into dimming terminals.
- Dimming option is available for 0-10V dimming, insert wires into DIM+ and DIM- dimming terminals.
- If dimming is not required, do not insert wires in the dimming terminals.

**▲ MISE EN GARDE :**

- N'insérez pas la ligne d'alimentation principale / les fils neutres dans les bornes de gradation.
- L'option de gradation est disponible pour la gradation 0-10V, insérez les fils dans les bornes de gradation DIM+ et DIM-.
- Si la gradation n'est pas nécessaire, ne pas insérer de fils dans les bornes de gradation.

### 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. A screwdriver can be used to pry the wiring compartment cover open (if required) as shown in Figure C below (5 inch screwdriver shown for reference). Allow the cover to swing open, exposing the wiring compartment. See Figure 8.

Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les quatre vis imperdables. Un tournevis peut être utilisé pour ouvrir le couvercle du compartiment de câblage (si nécessaire) comme illustré à la figure C ci-dessous (tournevis de 5 pouces illustré à titre de référence). Laissez le couvercle ouvert, exposant ainsi le compartiment de câblage. Reportez-vous à la Figure 8.

#### 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.

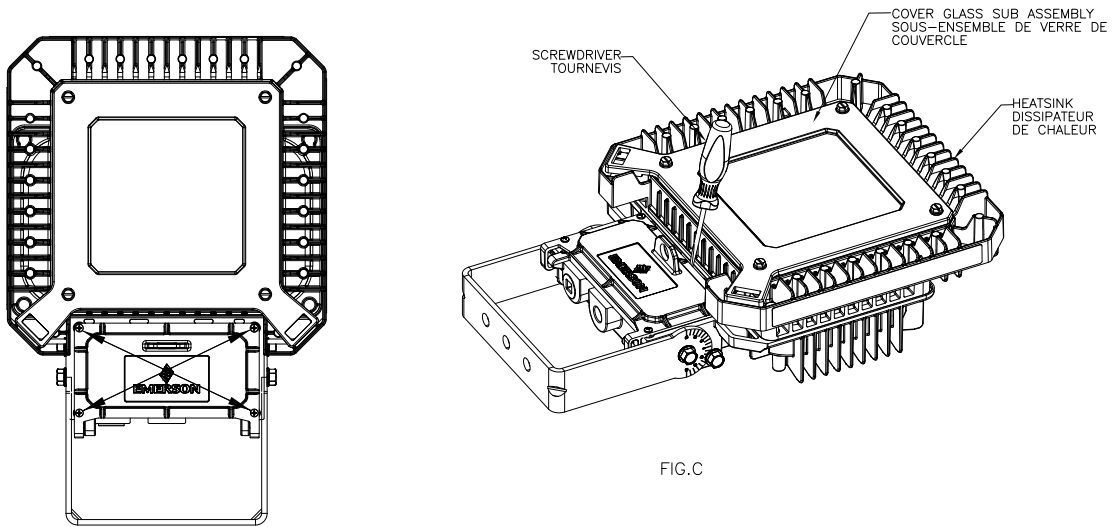
**NOTE:** See the product nameplate for supply wire requirements. The terminal block can accept 24–10 AWG wire. Use the appropriate wire gauge based on the application.

**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. For dimming option, a separate terminal block is offered. As shown in Figure 9, three types of terminal blocks are certified, and either may be offered in the final product. In either case, for dimming, insert wires in the DIM+ and DIM- . The Vaux terminal does not need to be used for dimming. Once wires are inserted in the terminals, tighten down the terminal block screws onto the wire. A generic wiring diagram showing the dimming connections with the DC terminal block is shown in Figure 12. The same wiring diagram will apply if the MUT or the UT terminal block is offered in the final product.

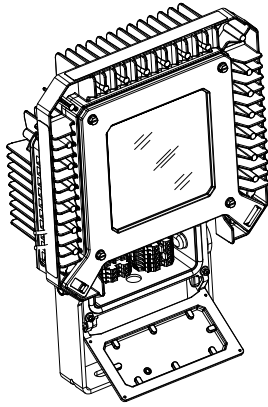
Dénudez les conducteurs individuels jusqu'au métal nu et insérez-les dans les connexions correctes du bornier. Pour l'option de gradation, un bornier séparé est proposé. Comme le montre la Figure 9, trois types de borniers sont certifiés et l'un ou l'autre peut être proposé dans le produit final. Dans les deux cas, pour la gradation, insérez les fils dans le DIM+ et le DIM- . La borne Vaux n'a pas besoin d'être utilisée pour la gradation. Une fois les fils insérés dans les bornes, serrez les vis du bornier sur le fil. Un schéma de câblage générique montrant les connexions de gradation avec le bornier CC est illustré à la Figure 12. Le même schéma de câblage s'appliquera si le MUT ou le bornier UT est proposé dans le produit final.

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 8: (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 a corrosion-inhibiting grease (such as petroleum or soap-thickened mineral oils) grease. The corrosion-inhibiting grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.  
Assurez-vous de serrer le bouchon de fermeture inutilisé à 45,2 Nm après avoir appliqué une graisse anticorrosion (telle que du pétrole ou des huiles minérales épaissies au savon). La graisse anticorrosion doit être appliquée en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filets.
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

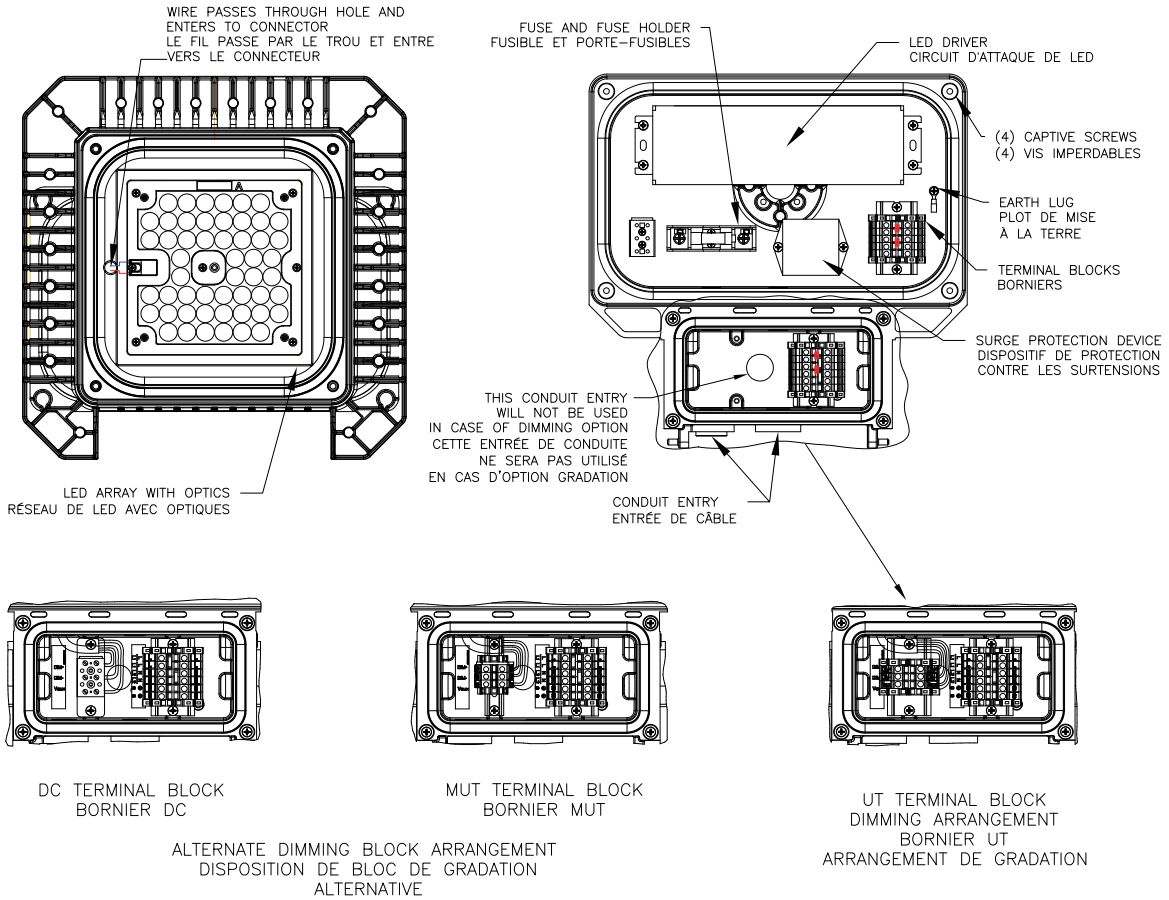
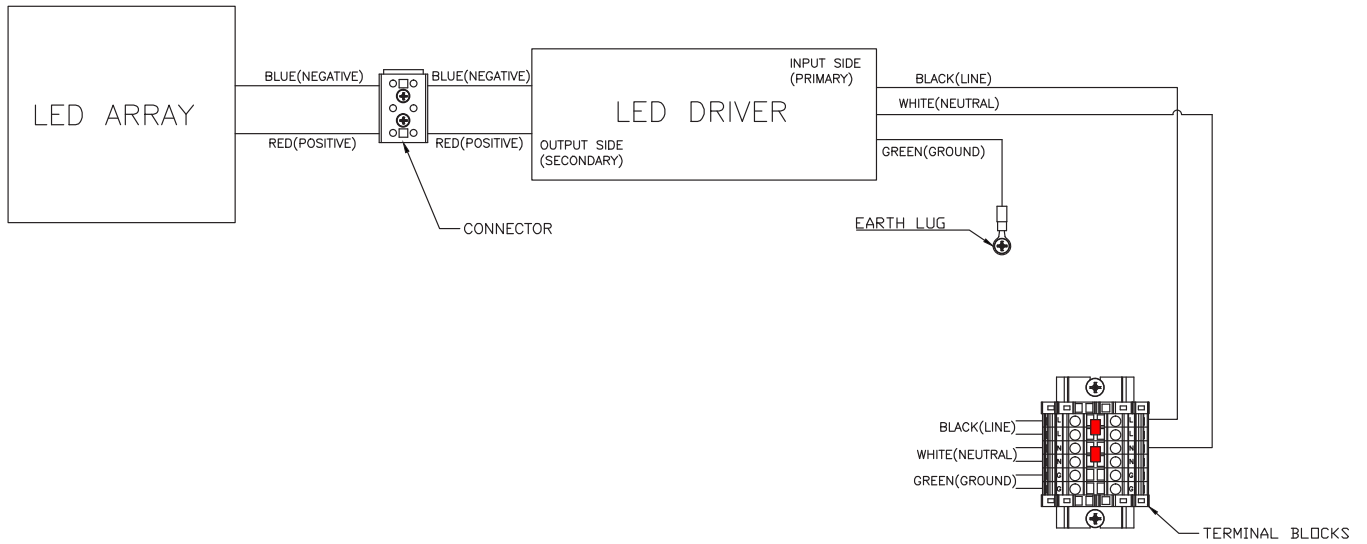


Figure 9: Wiring Compartment | Compartiment de câblage

# LED CIRCUIT



# LED CIRCUIT WITH FUSE

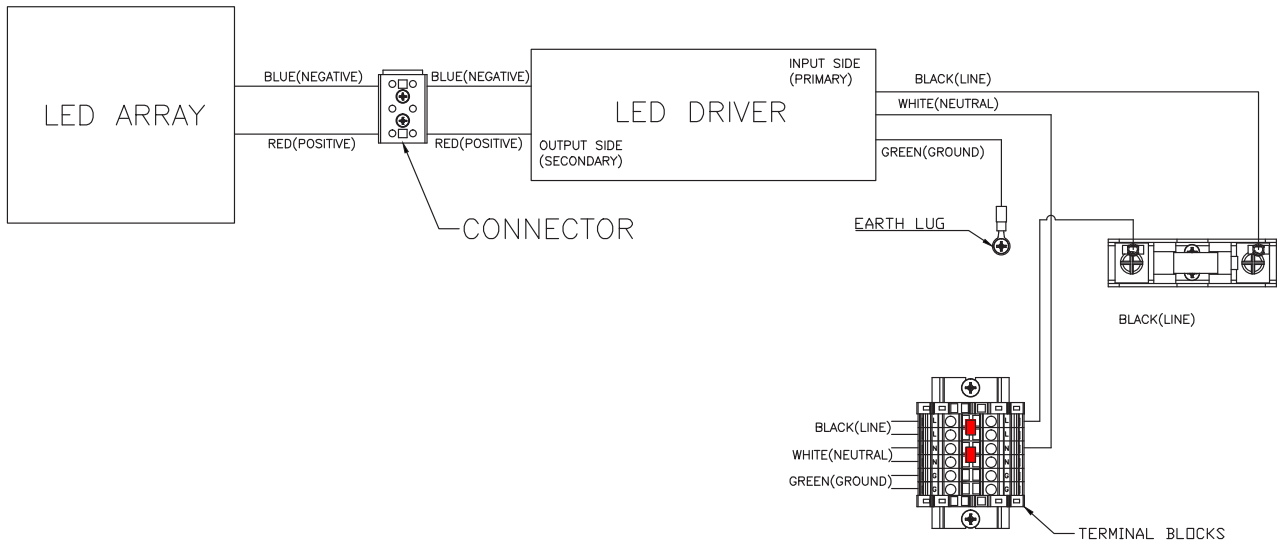
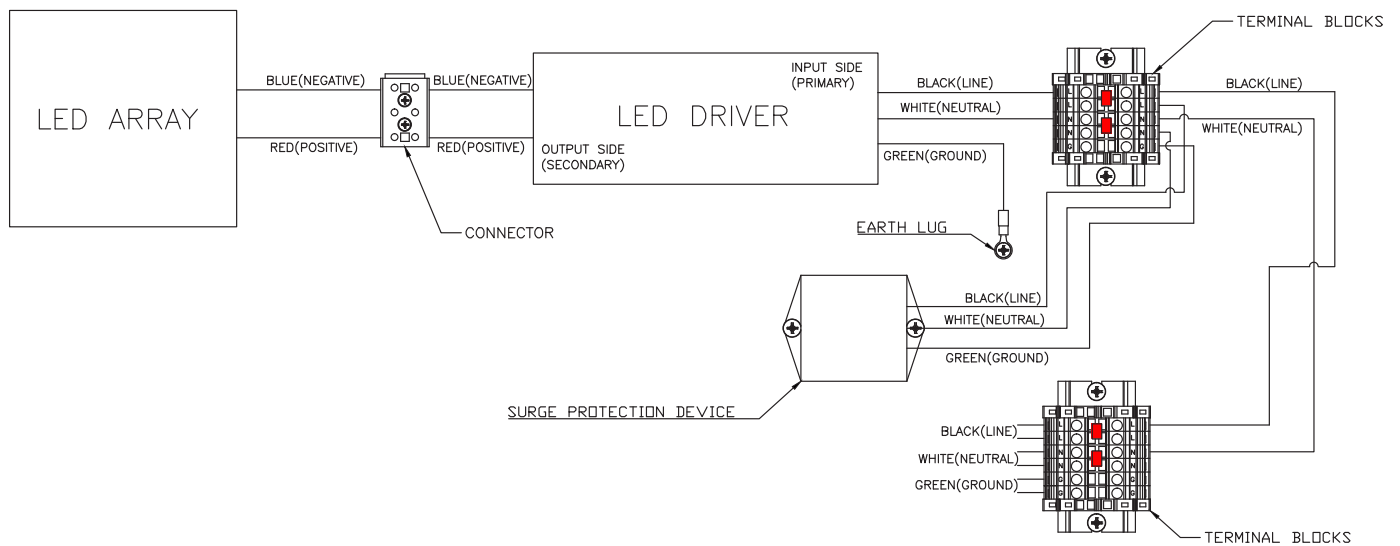


TABLE			
POWER SYSTEM	BLACK	WHITE	GREEN
L-N AC POWER SYSTEM	HOT / LINE	NEUTRAL	GROUND
L-L AC POWER SYSTEM	HOT 1 / LINE 1	HOT 2 / LINE 2	GROUND
DC POWER SYSTEM	+ VE	- VE	GROUND

Connection data (all wires)	
Conductor Cross Section AWG Minimum	18 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum	10 AWG
Stripping Length	9mm/0.35 in.

Figure 10: Wiring Diagrams and Table

## LED CIRCUIT WITH SPD



## LED CIRCUIT WITH FUSE AND SPD

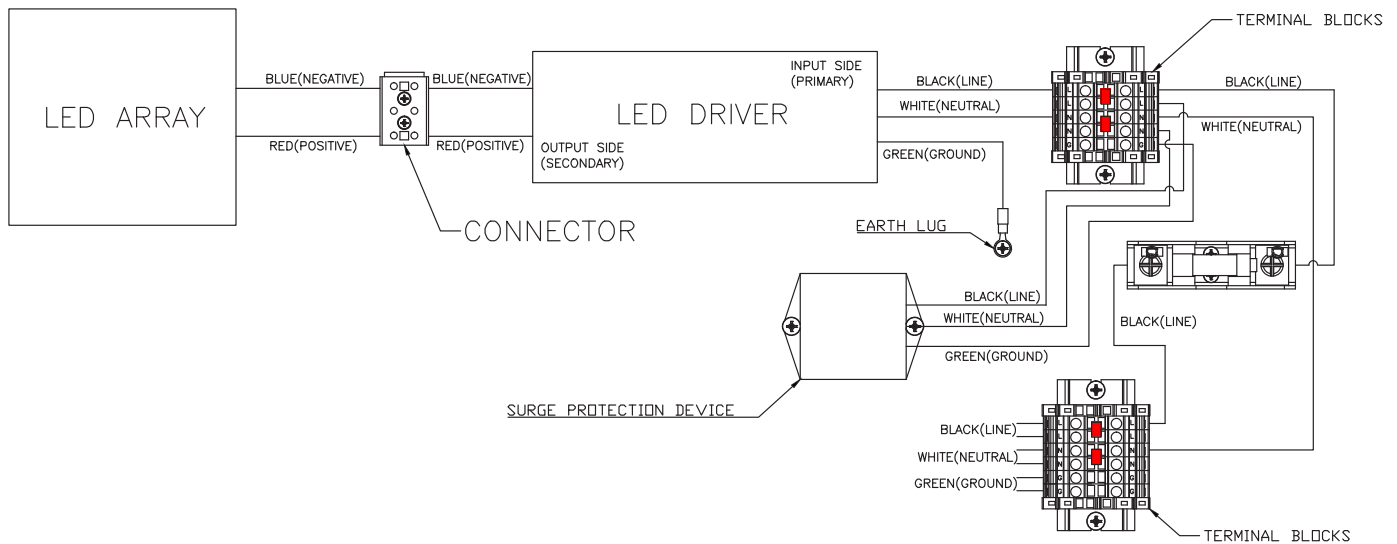


TABLE			
POWER SYSTEM	BLACK	WHITE	GREEN
L-N AC POWER SYSTEM	HOT / LINE	NEUTRAL	GROUND
L-L AC POWER SYSTEM	HOT 1 / LINE 1	HOT 2 / LINE 2	GROUND
DC POWER SYSTEM	+ VE	- VE	GROUND

Connection data (all wires)	
Conductor Cross Section AWG Minimum	18 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum	10 AWG
Stripping Length	9mm/0.35 in.

**Figure 10: Wiring Diagrams and Table (continued)**

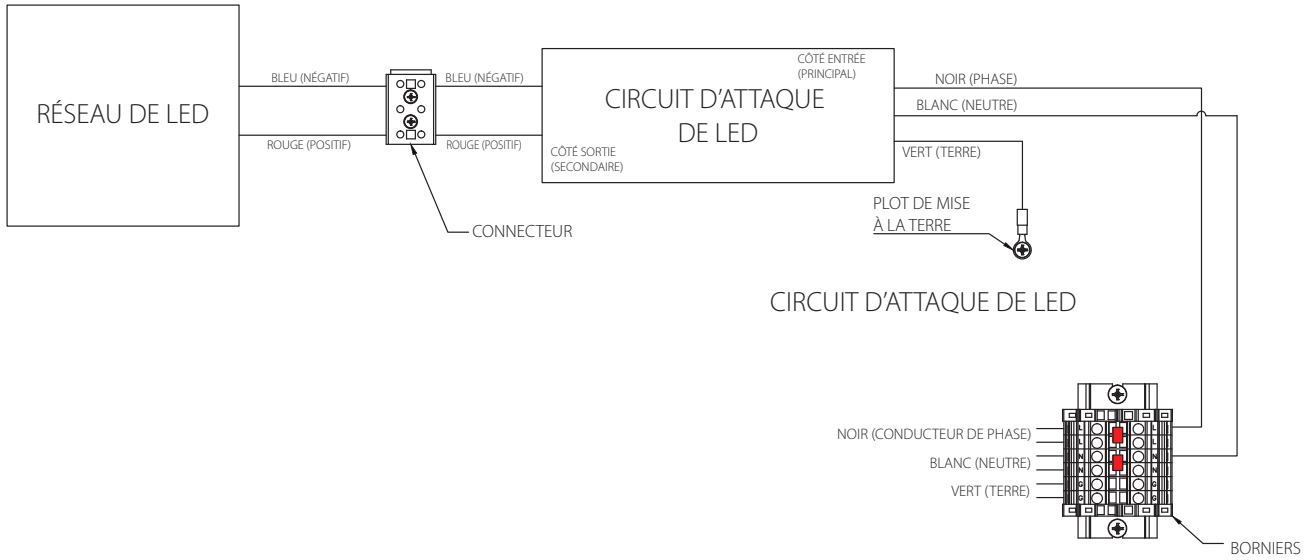
## **Operating Instructions**

To operate the Areamaster High Lumen family of luminaires, ensure that power is live to the fixture after wiring and closing all wiring compartments. The acceptable range of voltages on these products are 120–277 VAC or 125–300 VDC or 347–480 VAC.

## **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

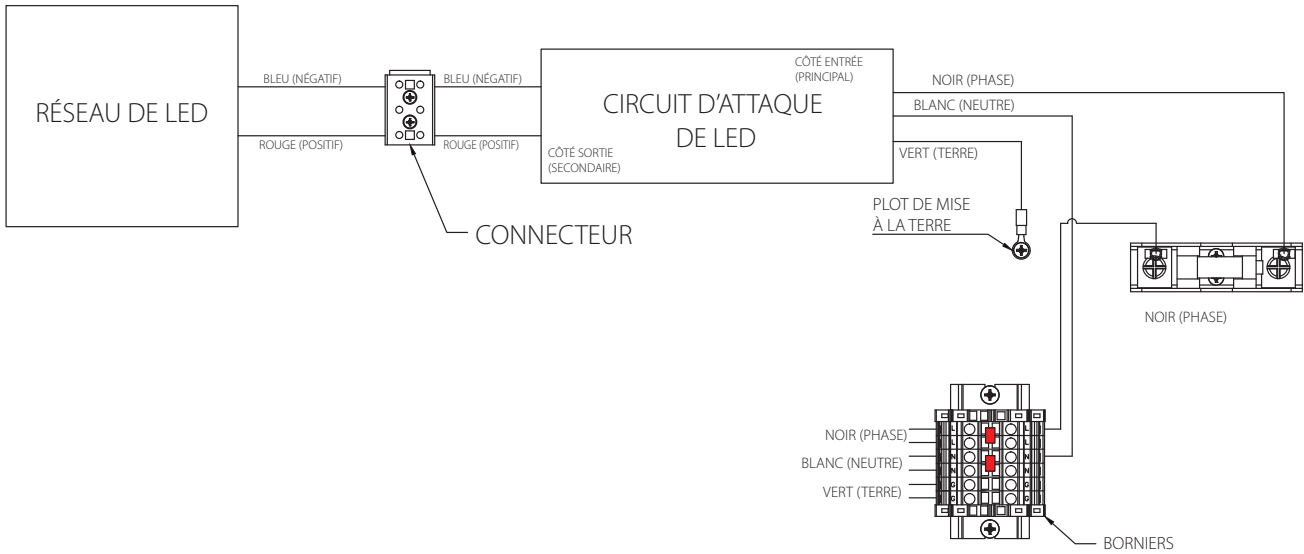
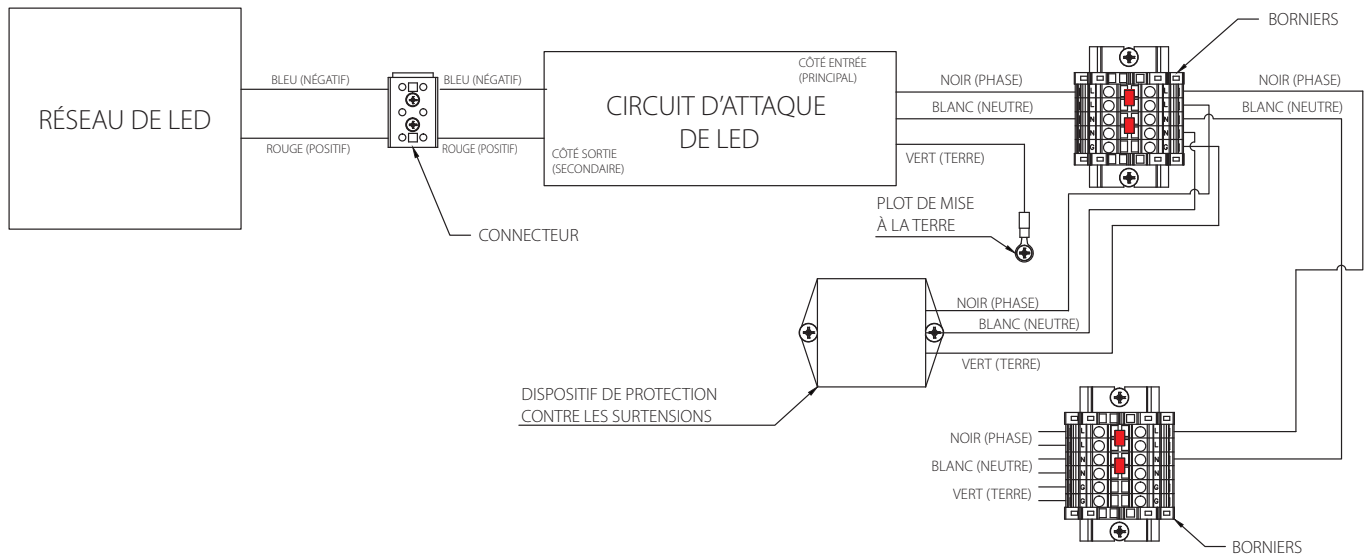


TABLE			
SYSTÈME DU POUVOIR	NOIRE	BLANC	VERT
ALIMENTATION AC L-N SYSTÈME	HOT / CONDUCTEUR DE PHASE	NEUTRE	TERRE
ALIMENTATION AC L-L SYSTÈME	HOT 1 / CONDUCTEUR DE PHASE 1	HOT 2 / CONDUCTEUR DE PHASE 2	TERRE
SYSTÈME D'ALIMENTATION CC	+ VE	- VE	TERRE

DONNÉES DE CONNEXION (TOUS LES FILS)	
Section de conducteur Minimal AWG	18 AWG
Section de conducteur Maximal AWG	10 AWG
Longueur de décapage	9mm/0.35 in.

Figure 11: Schémas de câblage et table

## CIRCUIT DE LED AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS



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

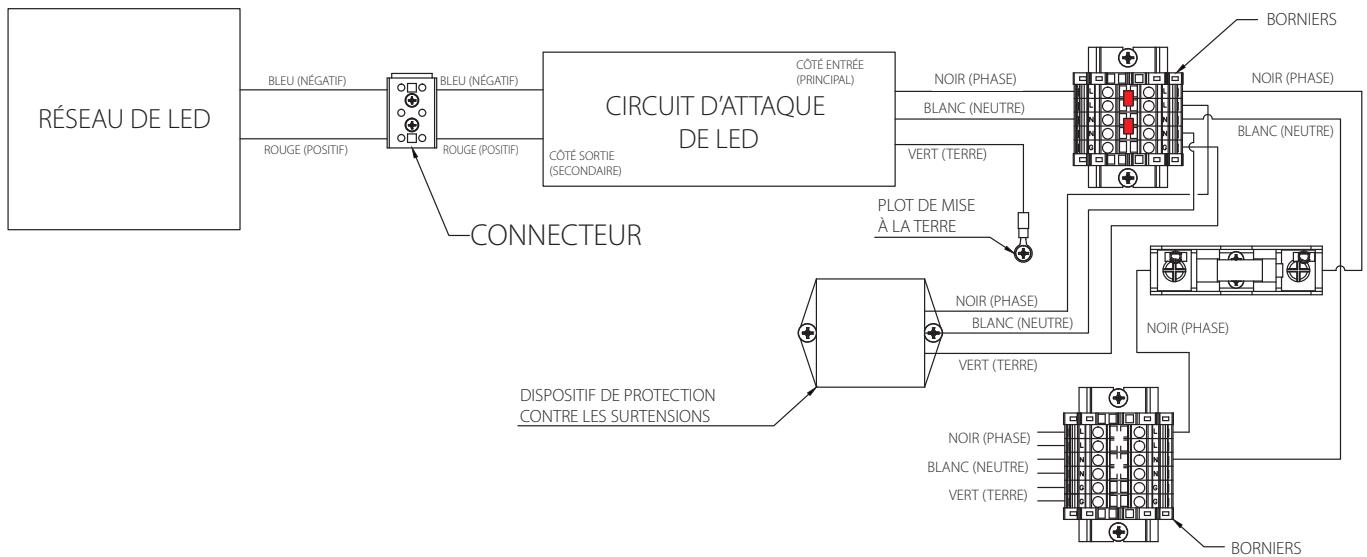


TABLE			
SYSTÈME DU POUVOIR	NOIRE	BLANC	VERT
ALIMENTATION AC L-N SYSTÈME	HOT / CONDUCTEUR DE PHASE	NEUTRE	TERRE
ALIMENTATION AC L-L SYSTÈME	HOT 1 / CONDUCTEUR DE PHASE 1	HOT 2 / CONDUCTEUR DE PHASE 2	TERRE
SYSTÈME D'ALIMENTATION CC	+ VE	- VE	TERRE

DONNÉES DE CONNEXION (TOUS LES FILS)	
Section de conducteur Minimal AWG	18 AWG
Section de conducteur Maximal AWG	10 AWG
Longueur de décapage	9mm/0.35 in.

Figure 11: Schémas de câblage et table (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. La plage de tension acceptable sur ces produits est de 120 à 277 V CA ou 125 à 300 V Cc ou 347 à 480 V CA.

## 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.

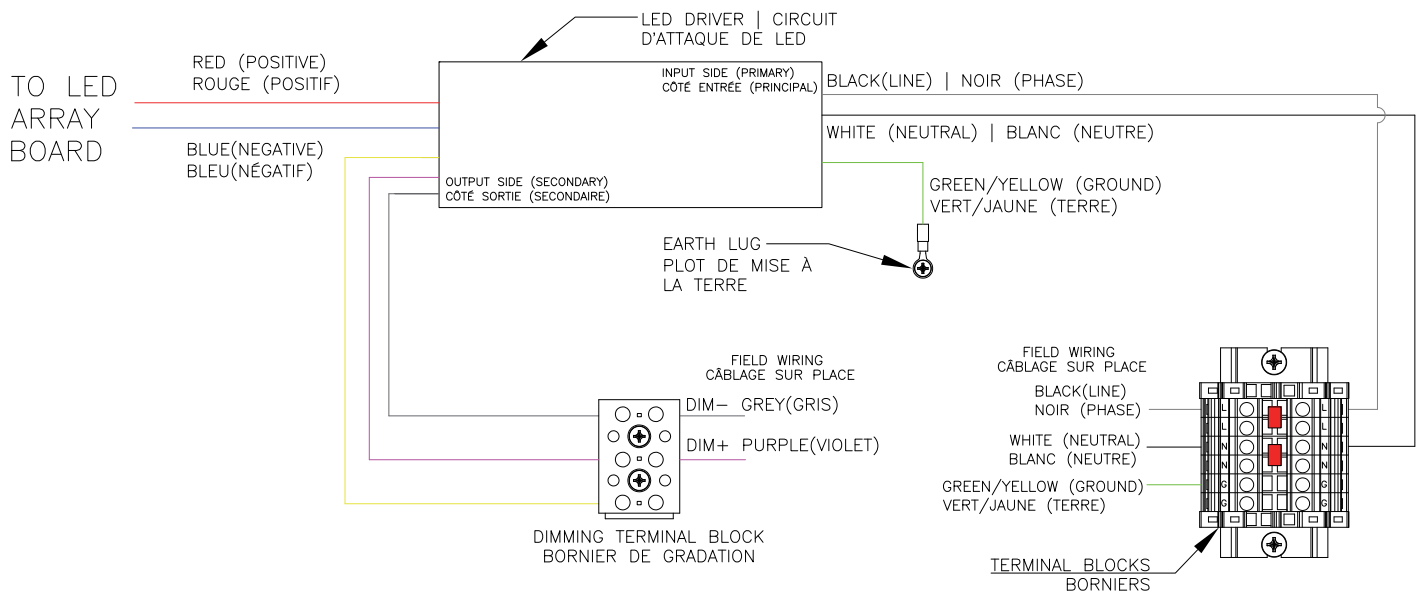


TABLE			
DIMMING INTERFACE	Grey   Gris	Purple   Violet	Yellow   Jaune
0-10 V	DIM -	DIM +	DO NOT CONNECT

DIMMING CONNECTION DATA FOR UT BLOCK (ALL WIRES) DONNÉES DE CONNEXION DE GRADATION POUR LE BLOC UT (TOUS LES FILS)			
Wire information	DC	UT	MUT
Conductor Cross Section AWG Minimum   Section de conducteur Minimal AWG	24 AWG	18 AWG	24 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum   Section de conducteur Maximal AWG	12 AWG	10 AWG	10 AWG
Stripping Length   Longueur de décapage	9mm/0.35 in	9mm/0.35 in	9mm/0.35 in

Figure 12: Circuit Showing Generic Dimming Wiring | Montrant le câblage de gradation générique

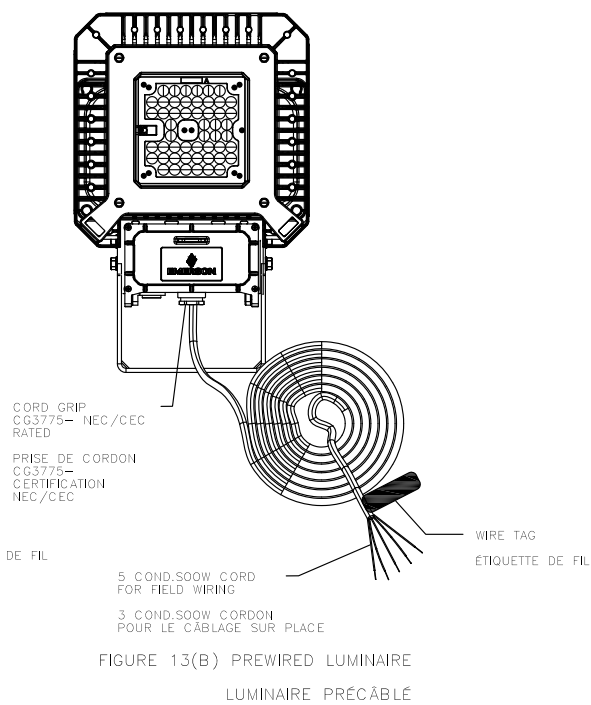
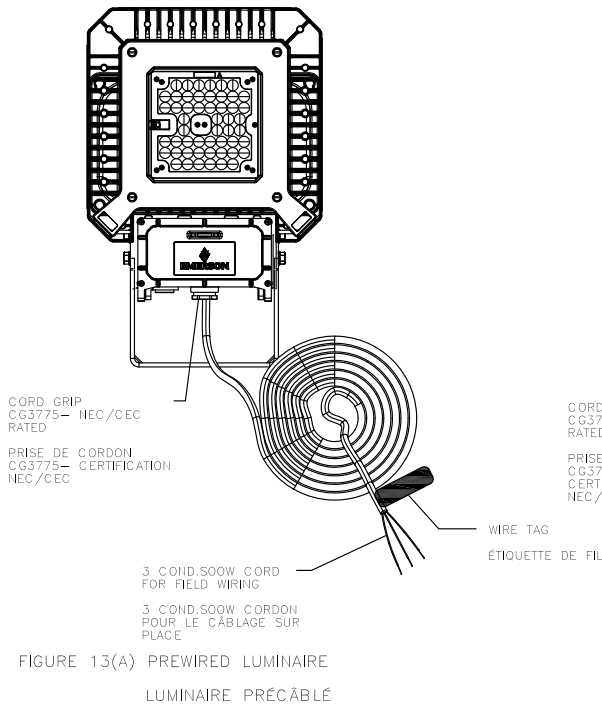
## Wiring the Areamaster High Lumen LED Luminaire Series with Prewired Option (NEC/CEC only) | Câblage de la série de luminaires DEL Areamaster High Lumen avec option précâblée (NEC/CEC uniquement)

**NOTE:** See the product nameplate for supply wire requirements. The terminal block can accept 10-26 AWG (4mm<sup>2</sup>-0.2mm<sup>2</sup>) wire. Use the appropriate wire gauge based on the application. Refer to Table below for power system application.

**REMARQUE:** Voir la plaque signalétique du produit pour connaître les besoins en fil d'alimentation. Le bornier peut accepter le fil AWG 10-26 (4mm<sup>2</sup>-0,2mm<sup>2</sup>). Utiliser la jauge de fil appropriée en fonction de l'application. Consulter le tableau ci-dessous pour l'application du système d'alimentation.

Table : Power System Application (Prewired Option) Tableau : application du système d'alimentation (option précâblée)					
Power System   Système d'alimentation	l (black) – l (Noir)	N (white)   N (Blanc)	g (green)   g (Vert)	DIM+ (purple/orange)   (Violet/ Orange)	DIM- (grey/pink)   (Gris/Rose)
I-N AC Power System   Système d'alimentation I-N AC	HOT / LINE   HOT / LIGNE	NEUTRAL   NEUTRE	GROUND   TERRE	DIM+	DIM-
I-I AC Power System   Système d'alimentation I-I AC	HOT 1 / LINE 1   HOT 1 / LIGNE 1	HOT 2 / LINE 2   HOT 2 / LIGNE 2	GROUND   TERRE	DIM+	DIM-
DC Power System   Système d'alimentation DC	+VE	-VE	GROUND   TERRE	DIM+	DIM-

1. Make sure power is disconnected before wiring the luminaire (connecting the prewired cord to the facility supply wiring or circuit conductors).  
S'assurer que l'alimentation est coupée avant de câbler le luminaire (brancher le cordon précâblé au câblage ou aux conducteurs de circuit de l'installation).
2. Connect electrical power supply leads to the #16 AWG 3-conductor SOOW cord coming out of wiring compartment with appropriate wiring connection method (wire nuts, splicing connector, screw terminal). See Figure 13(A).  
Connecter les fils d'alimentation électrique au cordon SOOW à 3 conducteurs n° 16 AWG sortant du compartiment de câblage avec la méthode de connexion de câblage appropriée (écrous, connecteur d'épissage, borne à vis), voir la figure 13(A).
3. Connect electrical power supply leads to the #16 AWG 5-conductor SOOW cord coming out of wiring compartment with appropriate wiring connection method (wire nuts, splicing connector, screw terminal). See Figure 13(B).  
Connecter les fils d'alimentation électrique au cordon SOOW à 5 conducteurs n° 16 AWG sortant du compartiment de câblage avec la méthode de connexion de câblage appropriée (écrous de fil, connecteur d'épissage, borne à vis), voir la figure 13(B).
4. Power can now be applied to the luminaire.  
Le luminaire peut maintenant être mis sous tension.



**Figure 13: Prewired Luminaires | Luminaires précâblés**

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.

©2023 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.

©2023 Appleton Grp, LLC. Tous droits réservés.