

Installation Instructions for the Appleton™ Rigmaster™ Industrial LED Luminaire

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 for Luminaire

WARNING:

- Do not open or remove luminaire when supply is ON.
- Do not use luminaire on ungrounded systems. Failure to ground this luminaire can result in an electric shock, which may be fatal.
- Disconnect the luminaire from the supply circuit before opening to reduce the risk of ignition. Keep tightly closed when in operation.
- Do not mount near gas or electric heaters.
- De-energize the unit five (5) minutes before opening.
- Use two safety cables for installations experiencing high vibrations.
- Do not use on ungrounded 480-volt circuits.
- Supply wires to be rated for minimum 90°C.

CAUTION:

- Do not look directly at the LEDs when energized.
- Lens cleaning instructions: Wipe/clean from the outside only with a moist cloth. (Beware of electrostatic charges.)
- When installing, it is necessary that the reflector, lens, and all certified conduit plugs be in place and tightened securely to the housing.

NOTICE:

- Do not touch the LEDs; touching could leave oily deposits, causing hot spots and potential premature failure.
- The LED lens should be cleaned periodically from the outside only with a moist cloth to maintain lighting efficiency.
- This luminaire is designed for and should be installed with wiring method required in accordance with the National Electrical Code®/ Canadian Electrical Code and all applicable local codes.
- 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 hazards involved.

Applications/Intended Use

- Marine and wet locations; apply a corrosion-inhibiting grease, such as petroleum or soap thickened mineral oils, in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads. Tighten all unused close-up plugs.
- Areas of low clearance, low ceiling heights, or where luminaire weights must be minimized.
- Non-hazardous locations where severe weather conditions, excessive moisture, dirt, dust, corrosive atmospheres, and high ambient temperatures are encountered.
- Where flexible cord is used, it should be approved for extra hard, wet location usage and shall have a separate ground conductor.

Agency Ratings ①: (NEC/CEC)

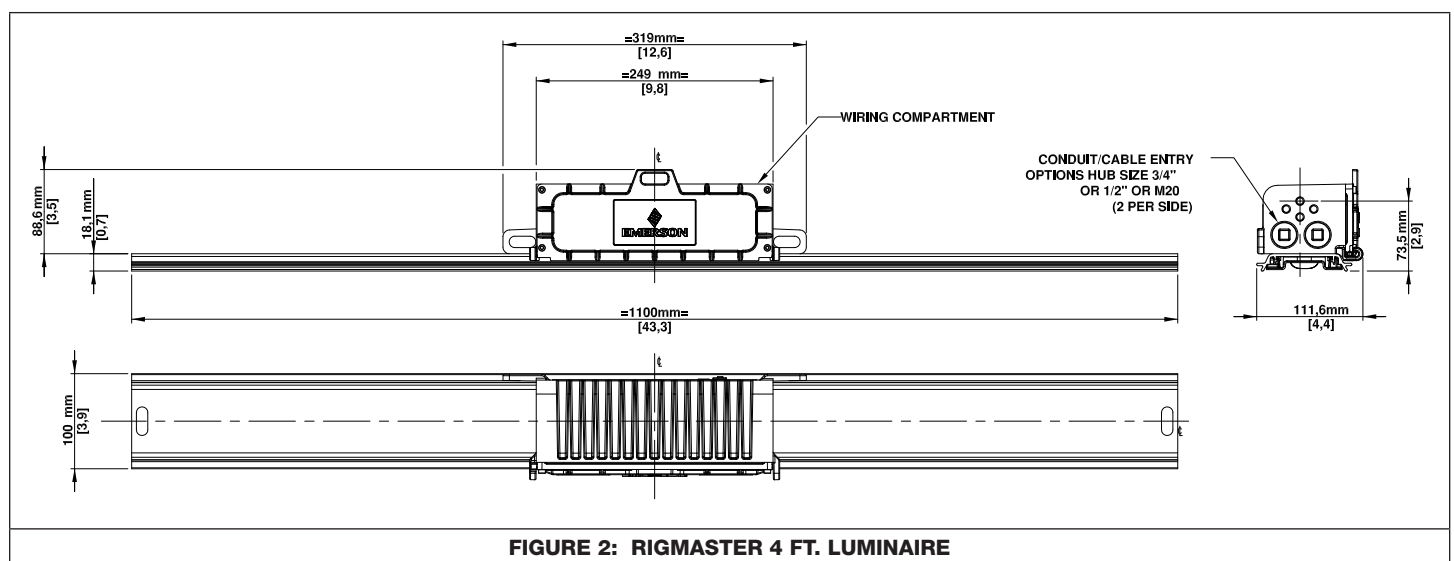
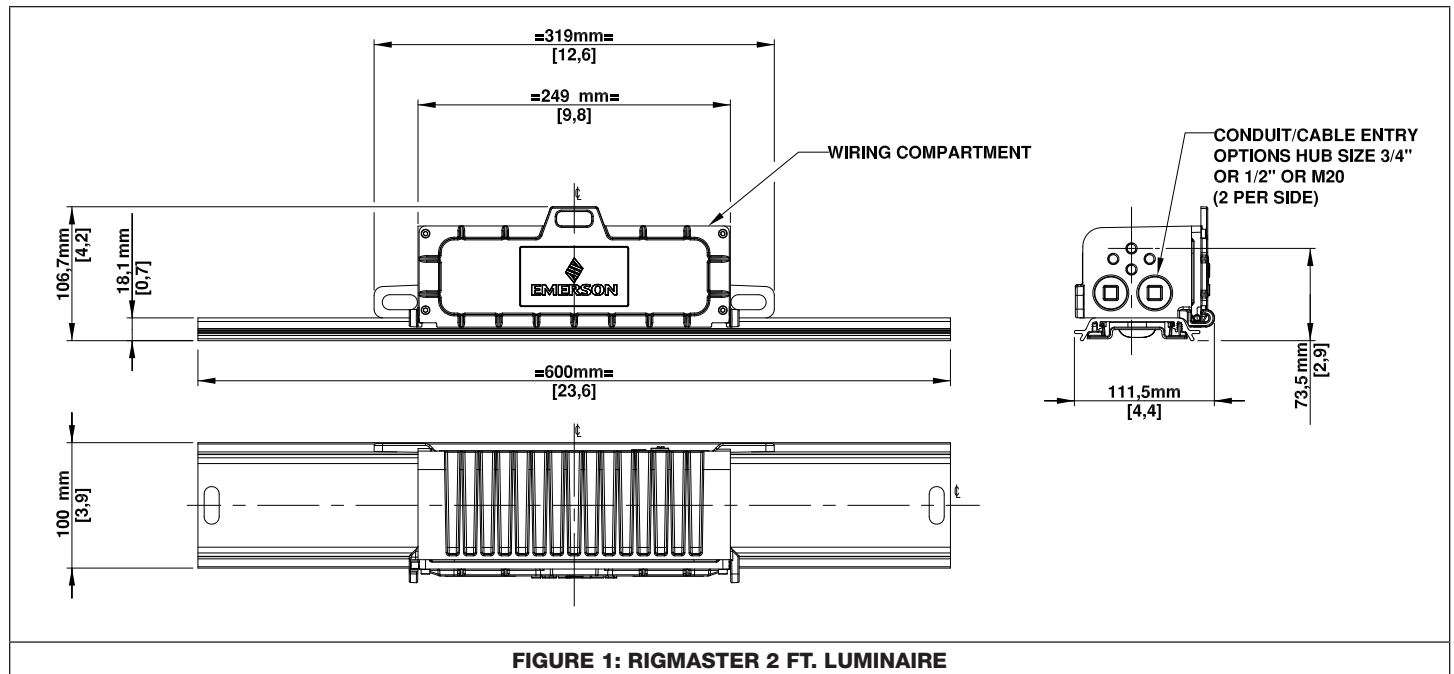
- Wet Locations
- Type 3R, 4 & 4X
- IP66
- Marine Outside Type (Salt Water) (For installations in USA only)

NOTES:

① Refer to the product nameplate, located on the housing body, for details.

Dimensions/Details

LUMINAIRE DIMENSIONS



Mounting Instructions

1. Make sure power is disconnected before installing the luminaire.
2. Determine appropriate mounting distance between mounting holes for your application.
3. Use bolts (not supplied) appropriate for the structural support member.
4. Secure luminaire to structural support element having through holes that can handle the weight of the luminaire in accordance with local building code and all other code requirements.
5. Tighten the bolts to secure the luminaire in place.

Mounting Brackets

SMALL SWIVEL BRACKET (RMSSB)

1. Make sure power is disconnected & circuit is de-energized before installing the bracket.
2. Determine appropriate mounting distance between holes on the brackets for your application. Refer to Figure 3.
3. Secure RMSSB bracket to structural support member with appropriate bolts (not supplied) that can handle the weight of luminaire in accordance with local building code and all other code requirements.
4. Raise luminaire to mounted RMSSB bracket and secure it using M8 washer and bracket mounting screw M8 supplied with the bracket on both sides. Refer to Figure 3 for hole locations.
5. Align the luminaire to the desired aiming position with your free hand and use Locking screw M8 supplied with the bracket to hold at that position. Refer to Figure 3.
6. Tighten all the screws to secure the luminaire in place with a torque of 15 N.m (133 Lb.in)

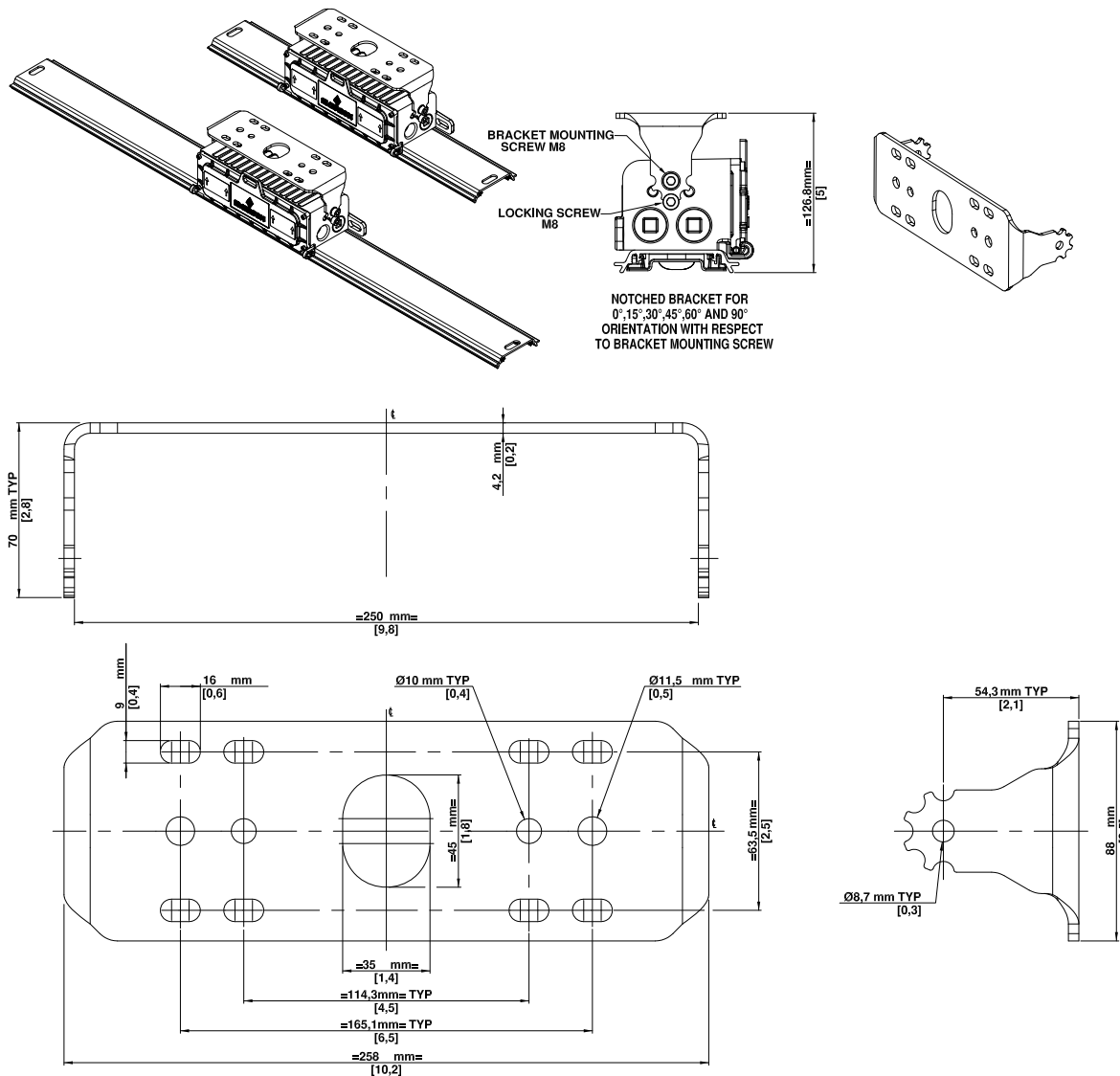


FIGURE 3: MOUNTING OPTIONS – RMSSB BRACKET

LARGE SWIVEL BRACKET (RMLSB)

1. Make sure power is disconnected & circuit is de-energized before installing the bracket.
2. Determine appropriate mounting distance between holes on the brackets for your application. Refer to Figure 4.
3. Secure RMLSB bracket to structural support member with appropriate bolts (not supplied) that can handle the weight of luminaire in accordance with local building code and all other code requirements.
4. Raise luminaire to mounted RMLSB bracket and secure it using M8 washer and bracket mounting screw M8 supplied with the bracket on both sides. Refer to Figure 4 for hole locations.
5. Align the luminaire to the desired aiming position with your free hand and use Locking screw M8 supplied with the bracket to hold at that position. Refer to Figure 4.
6. Tighten all the screws to secure the luminaire in place with a torque of 15 N.m (133 Lb.in)

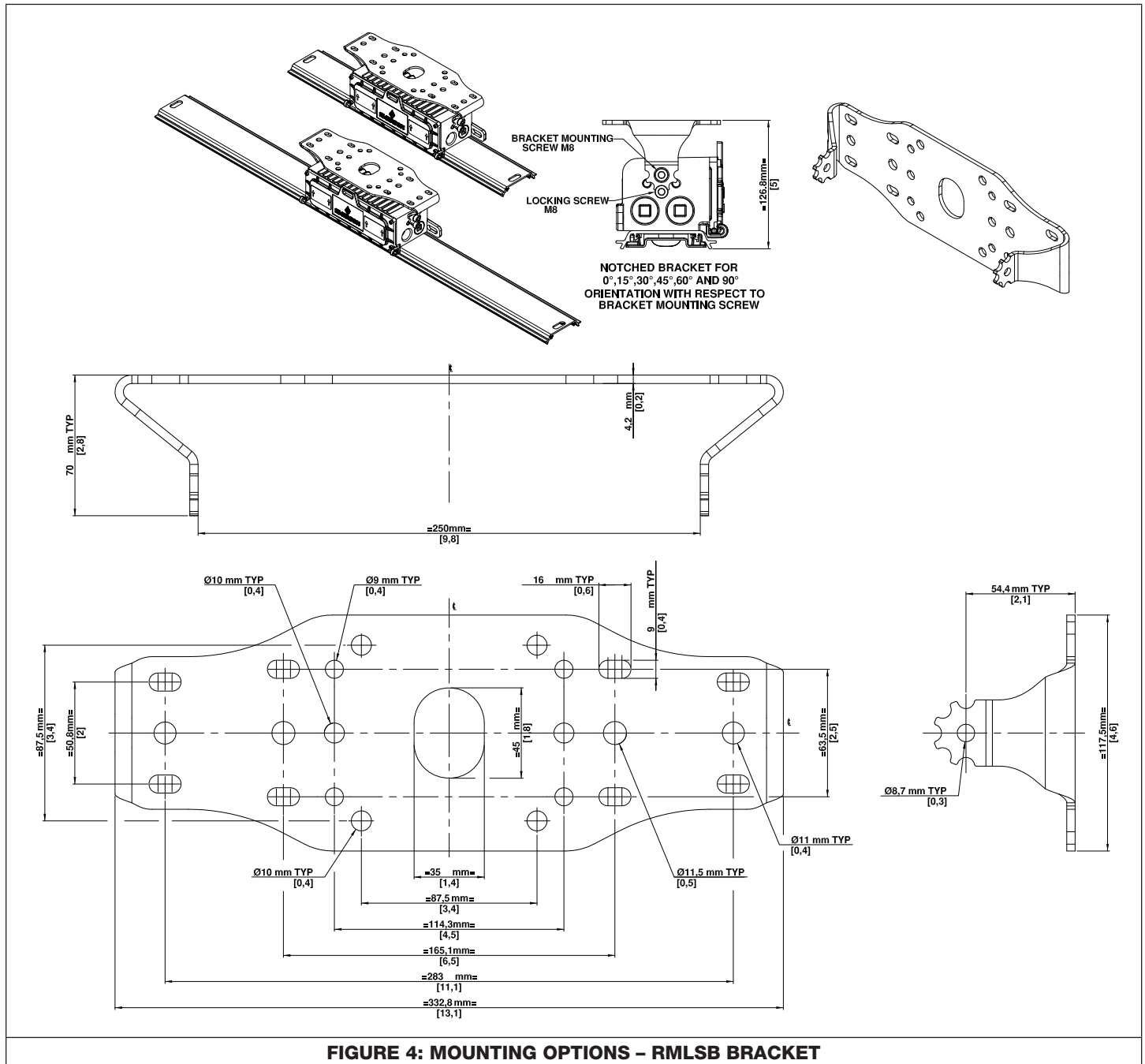


FIGURE 4: MOUNTING OPTIONS – RMLSB BRACKET

LOW PROFILE FIXED BRACKET (RMLPB)

1. Make sure power is disconnected & circuit is de-energized before installing the bracket.
2. Determine appropriate mounting distance between holes on the brackets for your application. Refer to Figure 5.
3. Secure RMLPB bracket to structural support member with appropriate bolts (not supplied) that can handle the weight of luminaire in accordance with local building code and all other code requirements.
4. Raise luminaire to mounted RMLPB bracket and secure using M8 washer and bracket mounting screw M8 supplied with the bracket on both sides. Refer to Figure 5.
5. Use locking screw M8 supplied with the bracket such that they are diagonally opposite to each other on either side. Refer to Figure 5 for hole locations. Make sure bracket is locked to its position.
6. Tighten all the screws to secure the luminaire in place with a torque of 15 N.m (133 Lb.in)

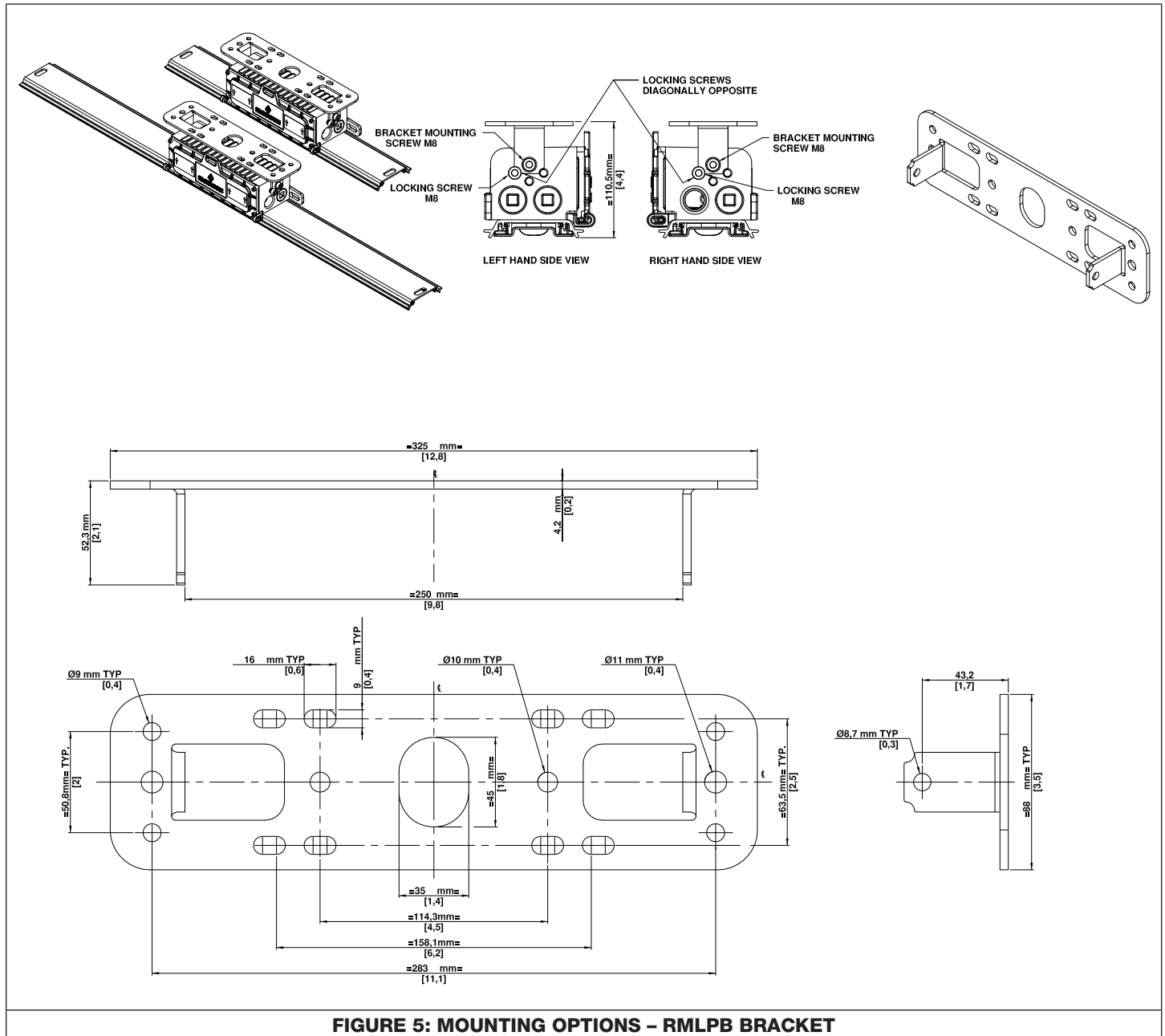


TABLE 1: MOUNTING BRACKET COMPATIBILITY CHART FOR RETROFIT INSTALLATIONS

Manufacturer	Part Number	Appleton Part Number		
		RMSSB Small Swivel Bracket	RMLSB Large Swivel Bracket	RMLPB Low Profile Bracket
Crouse Hinds	DP1057MTK		X	X
Dialight	LTXW4	X	X	
	LTXW4LP		X	X
AZZ™ Rigalite	53050	X	X	
Appleton™ Viamaster™	GRFC75A		X	

Wiring

⚠ 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.

Please use supply wires with temperature rating 90°C or above

Wiring the Rigmaster™ LED Luminaire with Wire Nut Option

Note: Each wire nut can accept 2 # AWG12 (user wires) with 1 # AWG18 wires (Luminaire wire). Use the appropriate wire gauge based on the application. Refer to the table below for power system application.

TABLE 2

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

- Make sure power is disconnected before wiring the luminaire.
- Wiring with Cable:** Strip the cable outer jacket as required. Strip the insulation of individual wire by approximately 13 mm (0.5 in)
 - Wiring with Individual Wires:** Strip the insulation of individual wire by approximately 13 mm (0.5 in)
- For standard Wiring:
 - For Luminaire with ¾ inch hub size** - Connect electrical power supply leads to the 3 wire conductors coming out of wiring compartment with the help of wire nuts supplied with luminaire by holding wires together with even ends: see Figure 6. After completing the wiring, insert wire nuts in wiring compartment through the Conduit / Cable entry hole. For Wiring diagram refer to Figure 7, 8.
 - For Luminaire with ½ inch OR M20 hub size-**
 - Open the luminaire wiring compartment by loosening the four captive screws. Allow the cover to swing open, enabling access to the wiring compartment. See Figure 6. Pull in the luminaire's supply input side driver wires (by removing wire nuts) through the cable entry hole, inside the wiring compartment.
 - Pull in the facility electrical supply wires through the same conduit entry hole.
 - Connect electrical power supply leads to the 3 wire conductors with the help of wire nuts by holding wires together with even ends. For Wiring diagram refer to Figure 7, 8.
 - Check all connections for continuity and ground integrity and close the luminaire wiring compartment cover.
 - Tighten the four captive screws by applying a torque of 2.25 N.m (20 Lb.in) using the sequence shown as in Figure 9. Make sure wires do not pinch between cover and wiring compartment while closing.

4. For through feed Wiring (for all conduit sizes):

- A. Open the luminaire wiring compartment by loosening the four captive screws. Allow the cover to swing open, enabling access to the wiring compartment. See Figure 6. Pull in the luminaire's supply input side driver wires (by removing wire nuts) through the cable entry hole, inside the wiring compartment.
 - B. Pull in the facility electrical supply wires from both sides through the conduit entry holes on luminaire input side.
 - C. Connect electrical power supply leads to the respective wires with the help of wire nuts supplied with luminaire by holding wires together with even ends. For Wiring diagram refer Figure 7, 8.
 - D. Check all connections for continuity and ground integrity and close the luminaire wiring compartment cover.
 - E. Tighten the four captive screws by applying a torque of 2.25 N.m (20 Lb.in) using the sequence shown as in Figure 9. Make sure wires do not pinch between cover and wiring compartment while closing.
5. Apply TLNC4 grease on plugs (3 supplied) in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads. After applying TLNC4 grease close all unused conduit entries with plugs. Apply torque of 45 N.m (400 Lb.in.) for 3/4" NPT plug, 28 N.m (250 Lb.in.) for 1/2" NPT plug and 25 N.m (225 Lb. in.) for M20 plug.
6. For continuous row mounting, below mentioned number of luminaires can be connected.
- Maximum 28 luminaires of 4300 lm. connected in series
Maximum 15 luminaires of 7600 lm. connected in series
7. Power can now be applied to the luminaire.

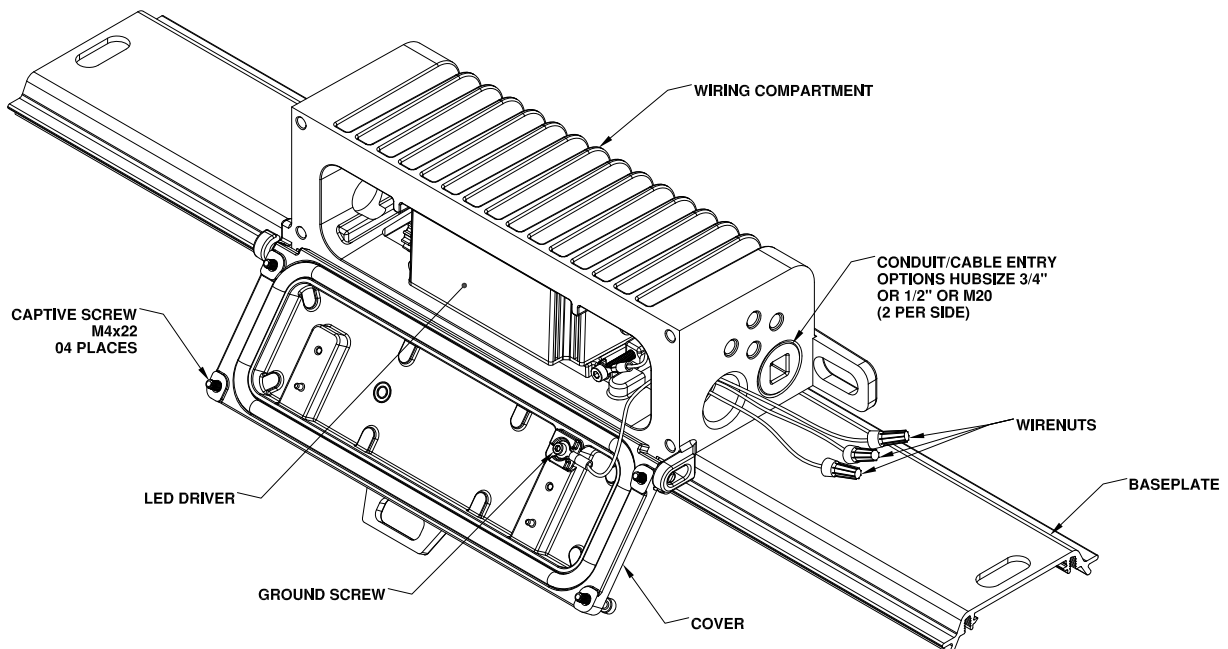
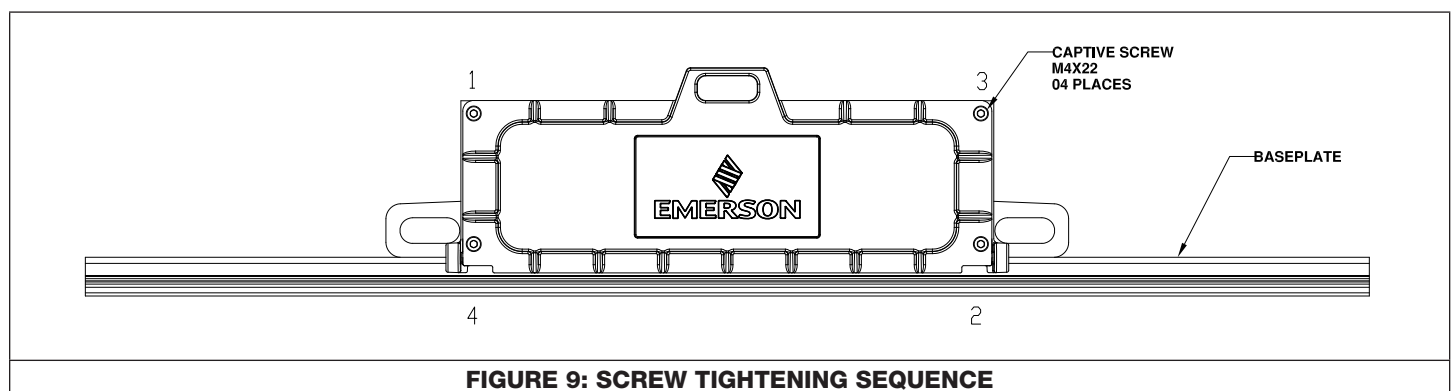
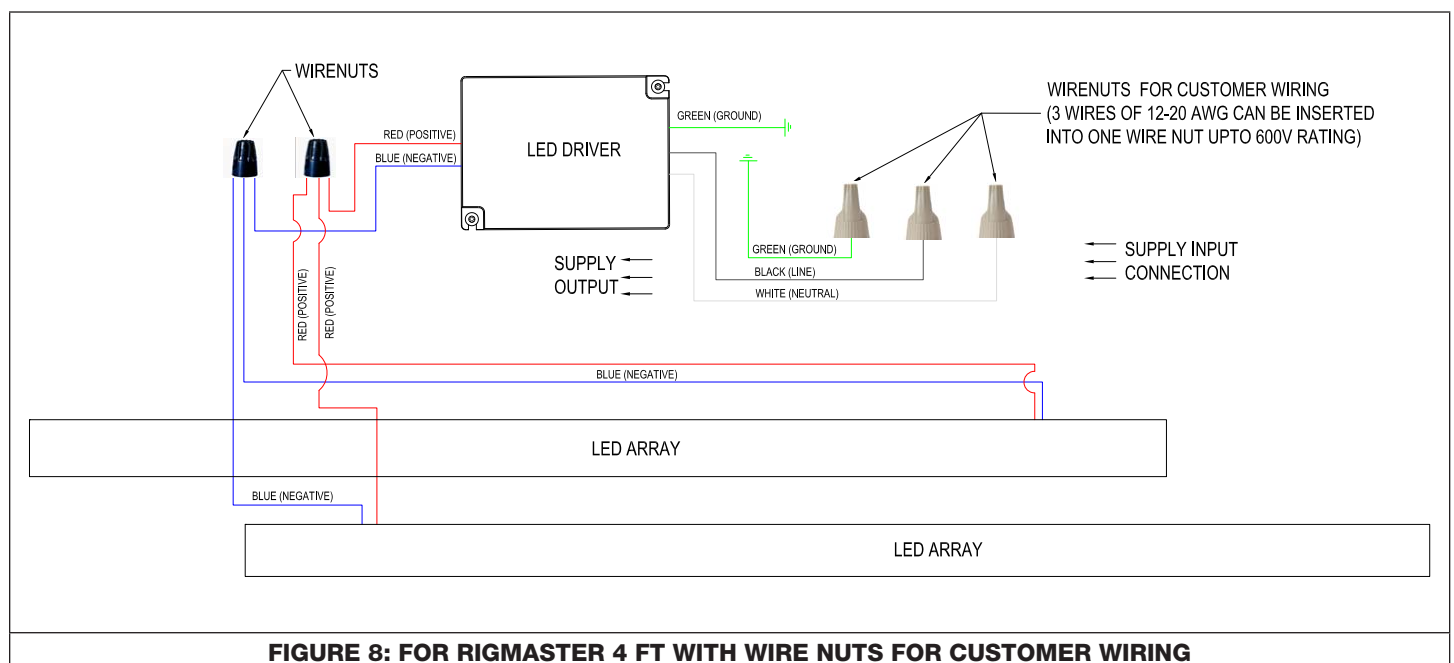
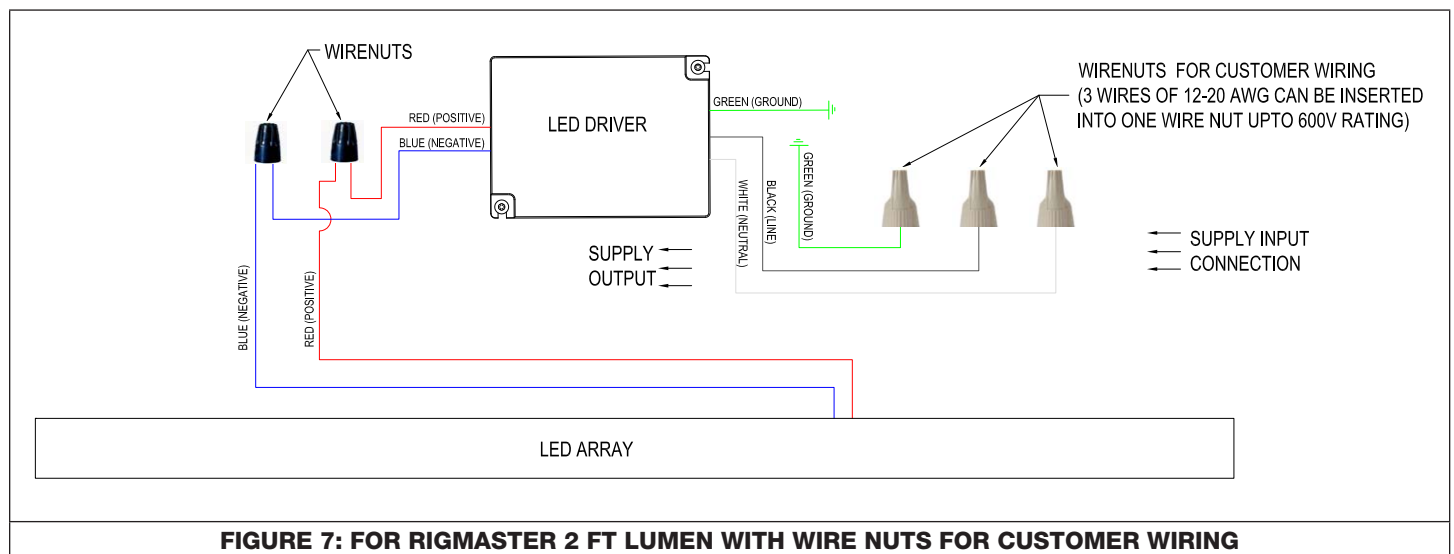


FIGURE 6: RIGMASTER LUMINAIRE WITH WIRE NUT OPTION

Wiring Diagrams



Wiring the Rigmaster™ LED Luminaire with Fixed Screw Terminal Option

Note: See the product nameplate for supply wire requirements. The terminal block can accept 12-20 AWG wire. Use the appropriate wire gauge based on the application. Refer table below for power system application.

TABLE 3			
POWER SYSTEM	L	N	PE
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

1. Make sure power is disconnected before wiring the luminaire.
2. Open the luminaire wiring compartment by loosening the four captive screws. Allow the cover to swing open, enabling access to the wiring compartment. See Figure 10.
3.
 - A. Wiring with Cable
 1. Strip the cable outer jacket as required.
 2. Insert the cable through the conduit entry (with appropriate cable fitting attached) to the luminaire wiring compartment.
 - B. Wiring with Individual Wires
 1. Run conductors down through the conduit to the luminaire wiring compartment.
4. Strip the individual wires by approximately 5 mm (0.2 in) and insert them into the proper terminal block connections. The connection points are identified on the terminal block as: "L" = Line, "N" = Neutral, and "PE" = Ground. Tighten down the terminal block screws onto the wire with torque of 0.75 N.m (6.5 Lb.in) See Figure 10.
5. Check all connections for continuity and ground integrity.
6. Once the terminal block is wired to incoming power, close the luminaire wiring compartment cover.
7. Tighten the four captive screws by applying a torque of 2.25 N.m (20 Lb.in) using the sequence shown as in Figure 9. Make sure wires do not pinch between cover and wiring compartment when closing.
8. Apply TLNC4 grease on plugs (3 supplied) in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads. After applying TLNC4 grease close all unused conduit entries with plugs. Apply torque of 45 N.m (400 Lb.in.) for 3/4" NPT plug, 28 N.m (250 Lb.in.) for 1/2" NPT plug and 25 N.m (225 Lb. in.) for M20 plug.
9. For continuous row mounting below mentioned number of luminaires can be connected.
 - Maximum 28 luminaires of 4300 lm. connected in series.
 - Maximum 15 luminaires of 7600 lm. connected in series
10. Power can now be applied to the luminaire

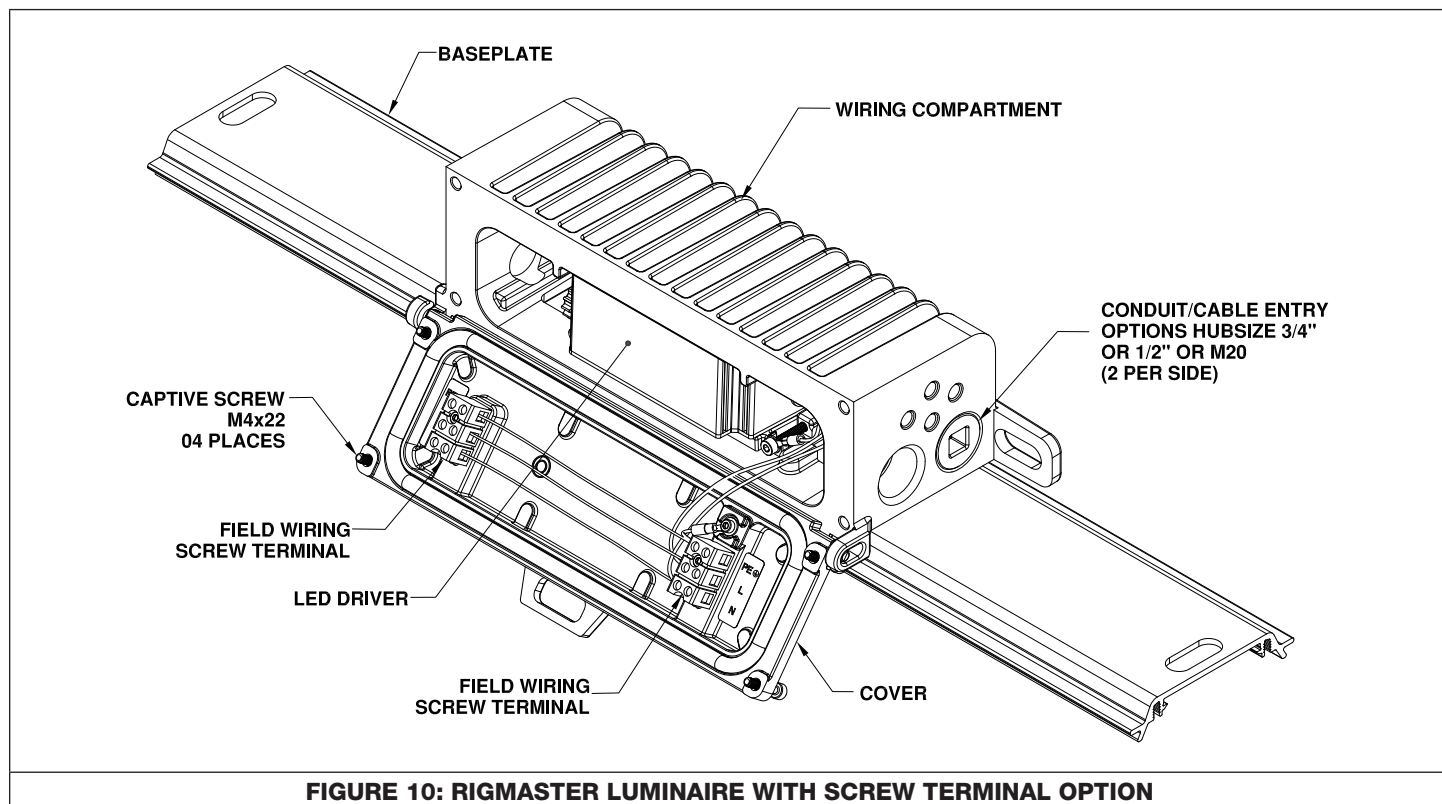


FIGURE 10: RIGMASTER LUMINAIRE WITH SCREW TERMINAL OPTION

Wiring Diagrams

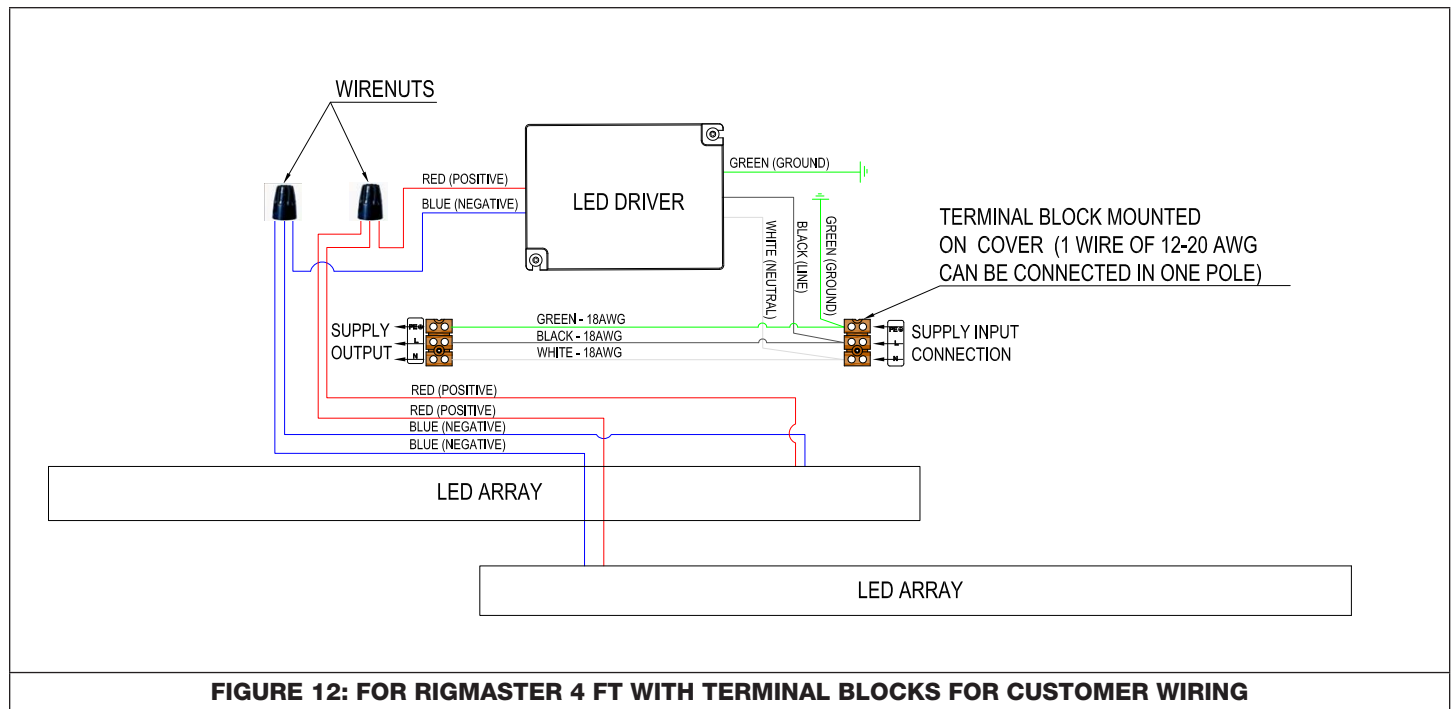
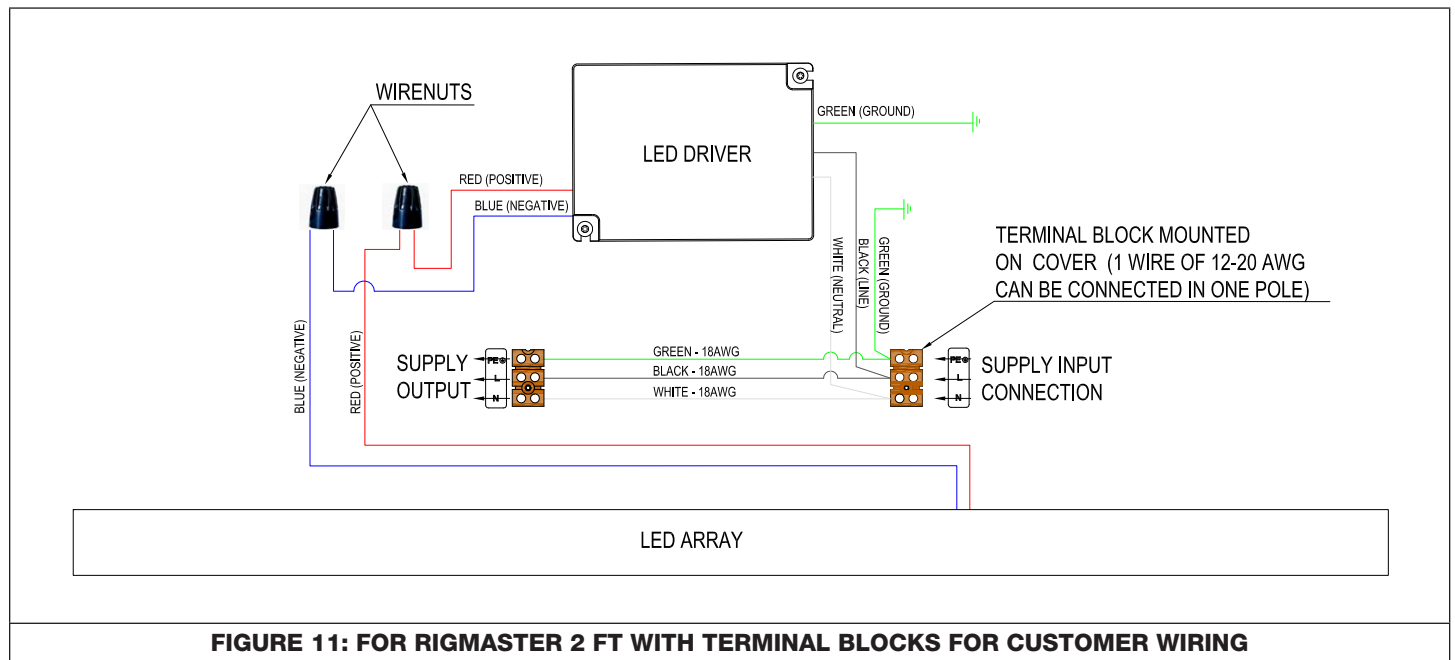


TABLE 4: RECOMMENDED APPLETON™ CABLE CONNECTORS - REFER TO THE TABLE BELOW	
COMPATIBLE CORD GRIPS	
Appleton Part Number	Recommendation
CG3150	Suitable for through wiring using either side (2 CG on either side)
CG6250	Suitable for through wiring using either side (2 CG on either side)
CG5075	Suitable for through wiring using either side (2 CG on either side)
CG3150S	Suitable for through wiring using either side (2 CG on either side)
CG6250S	Suitable for through wiring using both sides (1 CG on each side)
CG5075S	Suitable for through wiring using both sides (1 CG on each side)
COMPATIBLE TRAY CABLE CONNECTORS	
Appleton Part Number	Recommendation
TC050055	Suitable for through wiring using both sides (1 connector on each side)

Installation of the Safety Cable

TABLE 5: SAFETY CABLE SPECIFICATION				
Cable Diameter	Length	Tolerance	Material Carabiner/ Sleeve/Cable	Safe Working Load at 5:1 Safety Factor
4 mm (5/32 in.)	1219 mm (48 in.)	+50/-25 mm (+2.0/-1.0 in.)	316 Stainless Steel	113 kg Max. (250 lbs. Max.)

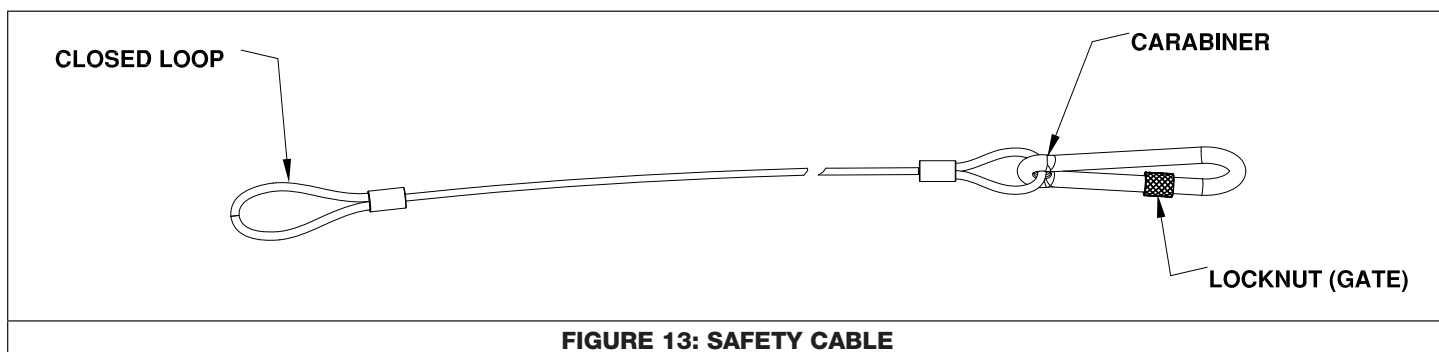


FIGURE 13: SAFETY CABLE

1. Install luminaire with supplied bracket using desired mounting means.
2. Insert closed loop of safety cable through a minimum of two retention slots on the luminaire. For a more secure installation, it is recommended to loop the cable through the slots provided on the cover, wiring compartment and baseplate. (See Figure 14,15)
3. Insert eyelet (carabiner clip) through the center of the closed end loop and pull until the end is tight.
4. Attach safety cable to desired support structure using eyelet (carabiner clip) end.
5. Tighten the threaded locknut (gate) until tight.

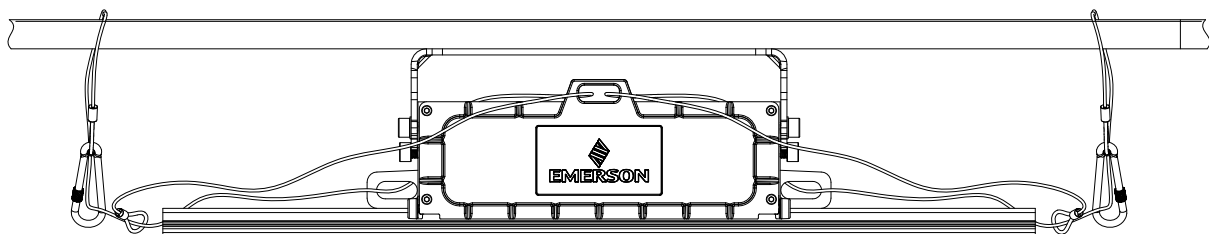
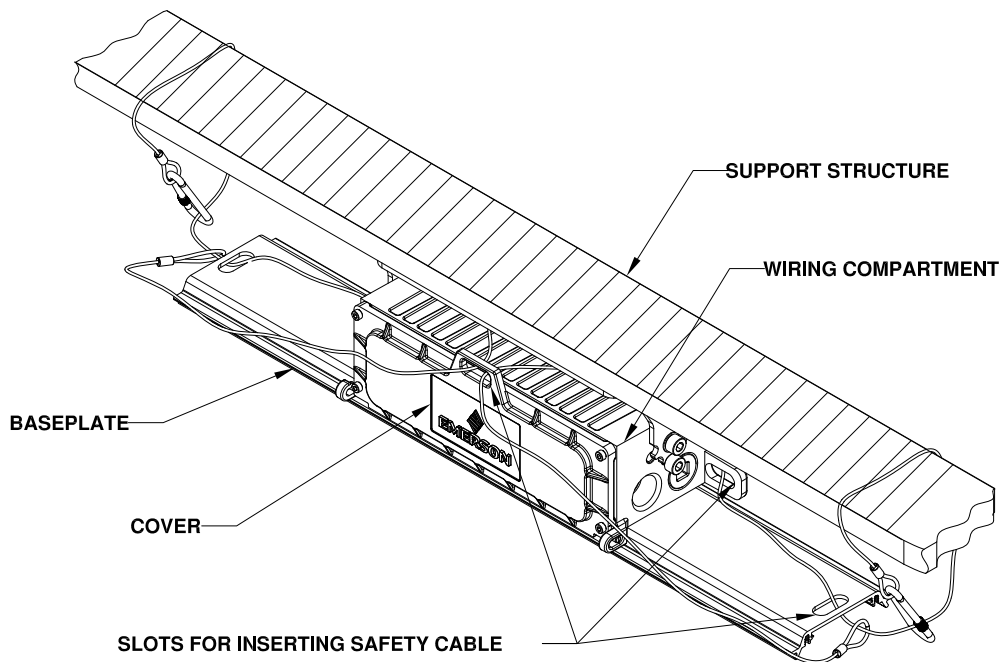


FIGURE 14: RIGMASTER 2 FT. LUMINAIRE WITH SAFETY CABLES

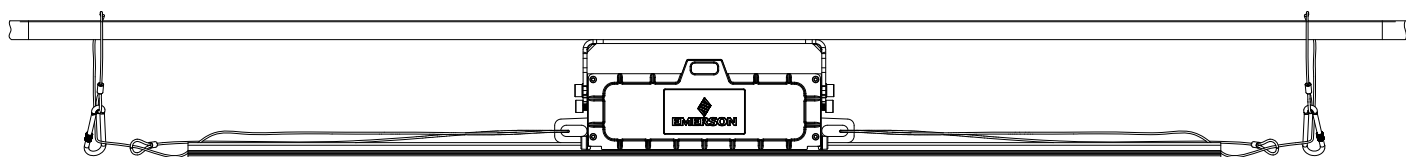
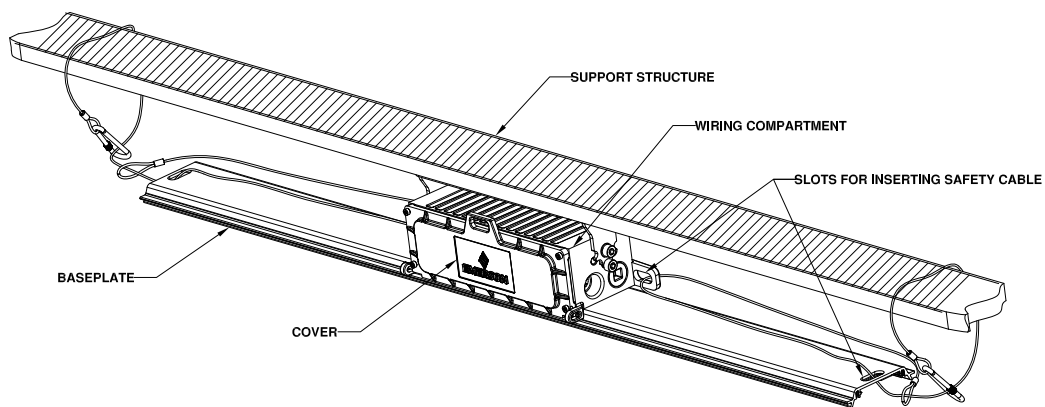


FIGURE 15: RIGMASTER 4 FT. LUMINAIRE WITH SAFETY CABLES

Instructions d'Installation du Industrielle Luminaire à LED

Appleton™ Rigmaster™

POUR UN INSTALLATION CORRECTE ET SÛRE DE CE PRODUIT, VEUILLEZ LIRE LES INSTRUCTIONS SUIVANTES.

Sécurité du Produit

Définitions des termes de mise en garde

DANGER indique une situation dangereuse qui, si 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 dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.

AVIS est utilisé pour aborder des pratiques non liées à des blessures physiques.

Instructions de Sécurité Pour le Luminaire

⚠ AVERTISSEMENT:

- N'ouvrez pas et ne retirez pas le luminaire lorsque l'alimentation est en marche.
- N'utilisez pas le luminaire sur des systèmes non mis à la masse. Ne pas mettre ce luminaire à la masse peut entraîner un choc électrique pouvant être fatal.
- Déconnectez le luminaire du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir pour réduire le risque d'inflammation. Maintenir hermétiquement fermé en utilisation.
- Ne pas installer à proximité de radiateurs à gaz ou électriques.
- Mettez l'appareil hors tension cinq (5) minutes avant de l'ouvrir.
- Utilisez deux câbles de sécurité pour les installations soumises à de fortes vibrations.
- Ne pas utiliser sur des circuits de 480 volts non mis à la terre
- Les câbles d'alimentation doivent être prévus pour une température minimale de 90°C

⚠ ATTENTION:

- Ne regardez pas directement les luminaires lorsqu'ils sont sous tension.
- Instructions de nettoyage de la lentille : Essuyez / nettoyez de l'extérieur uniquement avec un chiffon humide. (Attention aux charges électrostatiques).
- Lors de l'installation, il est nécessaire que le réflecteur, la lentille et tous les bouchons de conduit certifiés soient en place et bien serrés sur le boîtier.

⚠ AVIS:

- Ne touchez pas au LEDs ; les toucher pourraient laisser des dépôts gras, provoquant des points chauds et une possible défaillance prématurée.
- La lentille du LED doit être nettoyée périodiquement de l'extérieur uniquement avec un chiffon humide pour maintenir l'efficacité de l'éclairage.
- Ce luminaire est conçu pour et doit être installé avec la méthode de câblage pour requise conformément au Code Electrique National® / Code Canadien de l'Electricité (CEN / CCE) et à tous les codes locaux applicables.
- Ce produit doit être installé conformément au code d'installation en vigueur par une personne familiarisée avec la construction et le fonctionnement du produit et des risques qui y sont associés.

Applications/Usage Prévu

- Zones marines et humides ; appliquez une graisse inhibitrice de la corrosion, telle que des huiles minérales ou savons épaissies, en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés l'une de l'autre, perpendiculairement aux fils. Serrez tous les bouchons de resserrments non utilisés.
- Les zones où le dégagement en hauteur est faible, les hauteurs de plafond basses, ou encore endroits où les poids des luminaires doivent être minimisés.
- Endroits non dangereux où se rencontrent des conditions météorologiques extrêmes, une humidité excessive, de la saleté, de la poussière, des atmosphères corrosives et des températures ambiantes élevées.
- Lorsqu'un cordon souple est utilisé, il doit être approuvé pour une utilisation dans des endroits extrêmement durs et humides et doit comporter un conducteur de masse séparé.

Classements d'agence^①: (NEC/CEC)

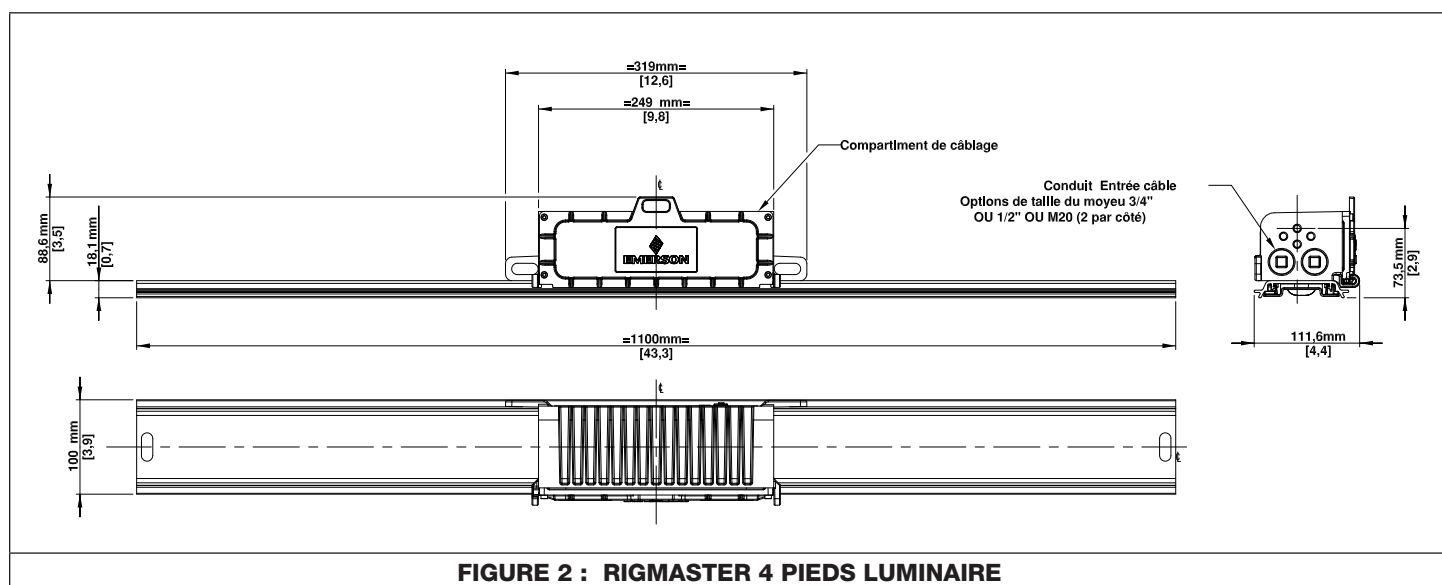
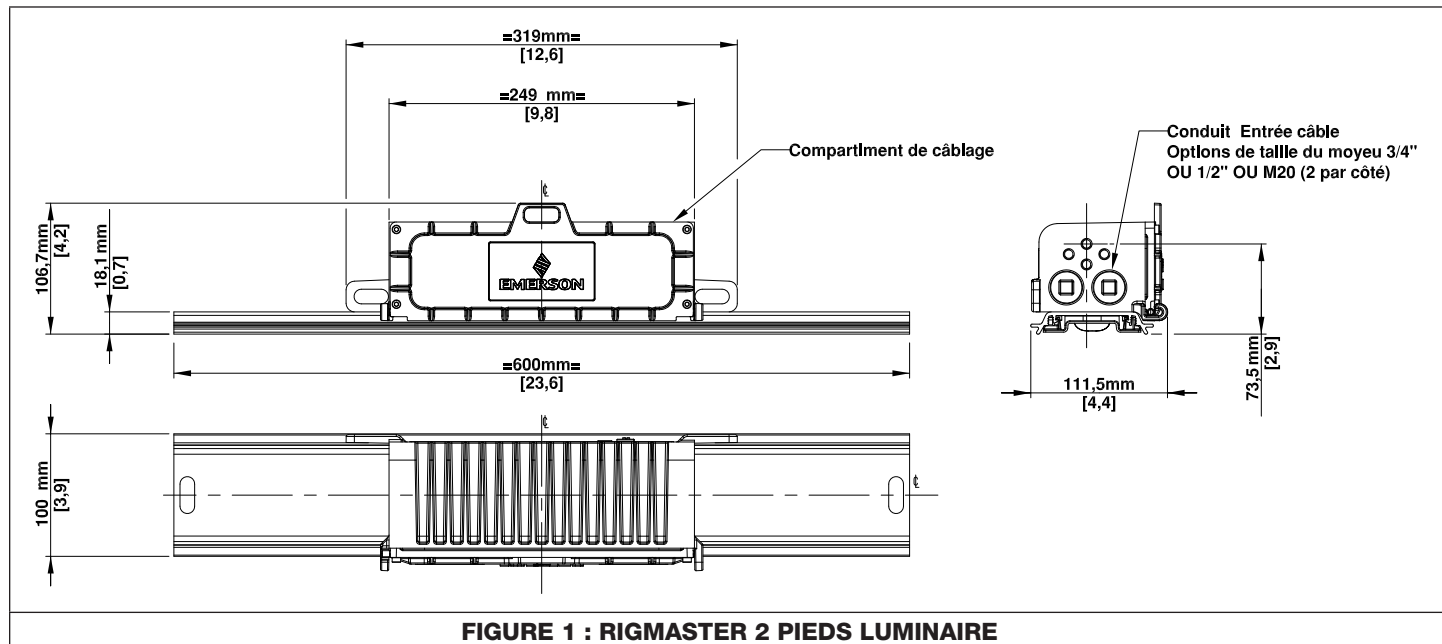
- Emplacements Humides
- Type 3R, 4 & 4X
- IP66
- Type marin extérieur (eau salée) (uniquement pour les installations aux États-Unis)

REMARQUES :

① Se référer à la plaque signalétique du produit, située sur le corps du boîtier, pour plus de détails.

Dimensions/Détails

DIMENSIONS du LUMINAIRE



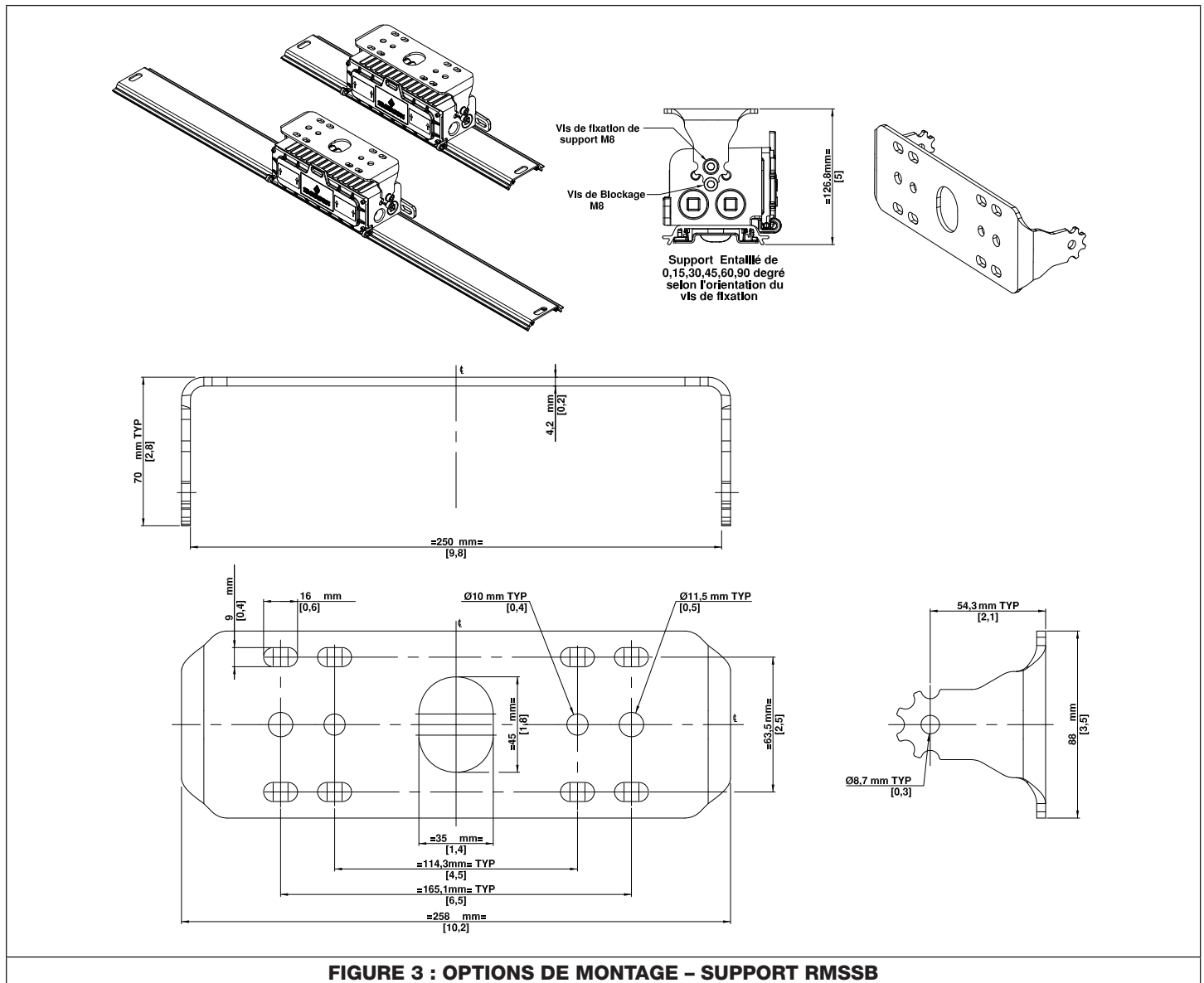
Instructions de montage

1. Assurez-vous que l'alimentation est débranchée avant d'installer le luminaire.
2. Déterminez la distance de montage appropriée entre les trous de fixation pour votre utilisation.
3. Utilisez des boulons (non fournis) adaptés à l'élément de support structurel.
4. Fixez le luminaire à l'élément de support structurel ayant des trous, pouvant supporter le poids du luminaire conformément au code du bâtiment local et à toutes les autres exigences du code.
5. Serrez les boulons pour maintenir le luminaire en place.

Supports de Fixation

Petit Support Pivotant Rigmaster (RMSSB)

1. Assurez-vous que l'alimentation est débranchée et que le circuit est hors tension avant d'installer le support.
2. Déterminer la distance de montage appropriée entre les trous des supports pour votre application. Voir la Figure 3.
3. Fixez le support RMSSB à l'élément de support structurel avec des boulons appropriés (non fournis) pouvant supporter le poids du luminaire conformément au code du bâtiment local et à toutes les autres exigences du code.
4. Soulevez le luminaire sur le support monté RMSSB et fixez-le à l'aide de la rondelle M8 et de la vis de montage du support M8 fournies avec le support des deux côtés. Reportez-vous à la Figure 3 pour connaître l'emplacement des trous.
5. Alignez le luminaire avec la main libre sur la position de visée souhaitée et utilisez la vis de verrouillage M8 fournie avec le support pour la maintenir dans cette position. Voir la Figure 3.
6. Serrez toutes les vis pour fixer le luminaire avec un couple de 15 N.m (133 Lb.in)



GRAND SUPPORT PIVOTANT Rigmaster (RMLSB)

1. Assurez-vous que l'alimentation est débranchée et que le circuit est hors tension avant d'installer le support.
2. Déterminer la distance de montage appropriée entre les trous des supports pour votre application. Voir la Figure 4.
3. Fixez le support RMLSB à l'élément de support structural avec des boulons appropriés (non fournis) pouvant supporter le poids du luminaire conformément au code du bâtiment local et à toutes les autres exigences du code.
4. Soulevez le luminaire sur le support monté RMLSB et fixez-le à l'aide de la rondelle M8 et de la vis de montage du support M8 fournies avec le support des deux côtés. Reportez-vous à la Figure 4 pour connaître l'emplacement des trous.
5. Alignez le luminaire avec la main libre sur la position de visée souhaitée et utilisez la vis de verrouillage M8 fournie avec le support pour la maintenir dans cette position. Voir la Figure 4.
6. Serrez toutes les vis pour fixer le luminaire avec un couple de 15 N.m (133 Lb.in)

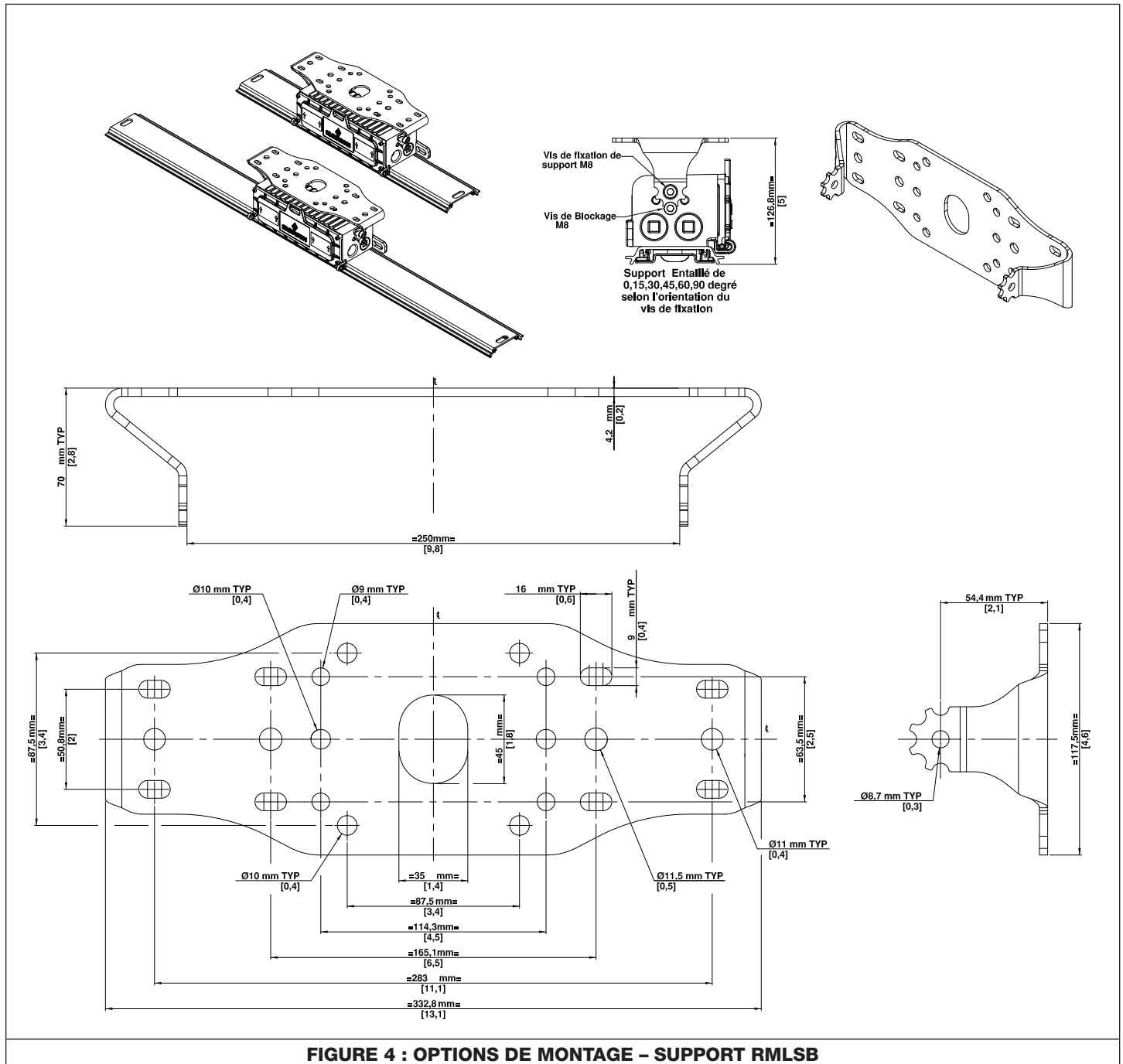


FIGURE 4 : OPTIONS DE MONTAGE - SUPPORT RMLSB

SUPPORT FIXE à PROFIL BAS Rigmaster (RMLPB)

1. Assurez-vous que l'alimentation est débranchée et que le circuit est hors tension avant d'installer le support.
2. Déterminer la distance de montage appropriée entre les trous des supports pour votre application. Voir la Figure 5.
3. Fixez le support RMLPB à l'élément de support structural à l'aide des boulons appropriés (non fournis) pouvant supporter le poids du luminaire conformément au code du bâtiment local et à toutes les autres exigences du code.
4. Soulevez le luminaire sur le support RMLPB et fixez-le à l'aide de la rondelle M8 et de la vis de montage M8 fournies avec le support des deux côtés. Voir la Figure 5.
5. Utilisez la vis de blocage M8 fournie avec le support de sorte qu'ils soient diagonalement opposés les uns des autres. Reportez-vous à la Figure 5 pour connaître l'emplacement des trous. Assurez-vous que le support est verrouillé à sa position.
6. Serrez toutes les vis pour fixer le luminaire avec un couple de 15 N.m (133 Lb.in)

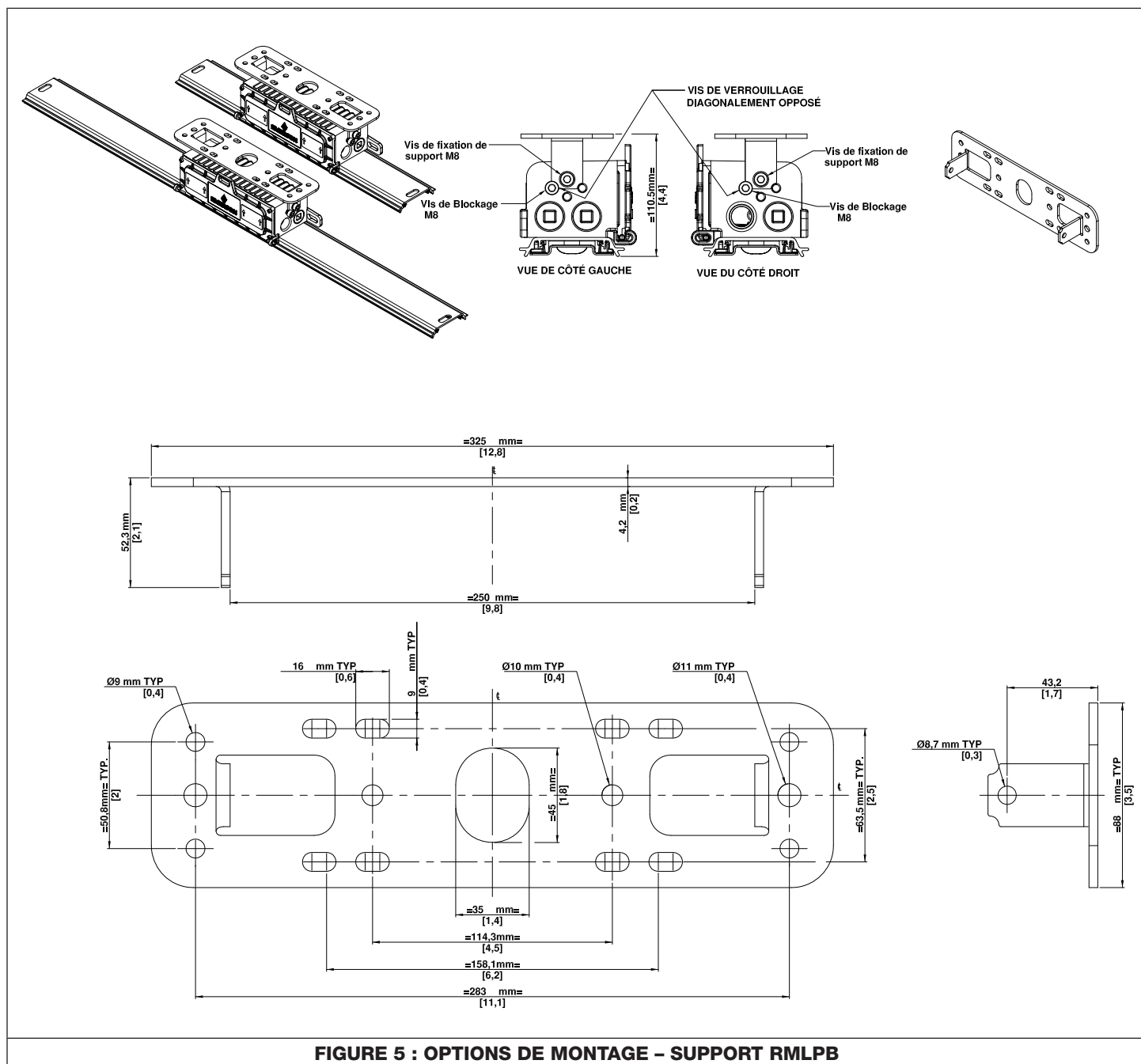


TABLEAU 1 : TABLEAU DE COMPATIBILITE DES SUPPORTS DE FIXATION POUR MONTAGES ULTERIEURS

Fabricant	Numéro de Pièce	Numéro de Pièce Appleton		
		RSSB Petit Support Pivotant	RMSB Large Support Pivotant	RMLPB Support à Profil Bas
Crouse Hinds	DP1057MTK		X	X
Dialight	LTXW4	X	X	
	LTXW4LP		X	X
AZZ™ Rigalite	53050	X	X	
Appleton™ Viamaster™	GRFC75A		X	

Câblage

⚠ AVERTISSEMENT : Le luminaire doit être immobilisé conformément au Code National de l'Electricité (Paragraphe 410.21 et Article 250) ou au Code Canadien de l'Electricité (Règle 30-500 et à la Section 10). Vérifiez que la continuité de masse a été établie en utilisant un ohmmètre ou un autre équipement de test approprié avant de mettre le luminaire sous tension. Si vous n'immobilisez pas correctement le luminaire, vous vous exposez à un risque de choc électrique pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Veuillez utiliser des câbles d'alimentation avec une température de 90°C ou plus

Câblage du luminaire à LED Rigmaster™ avec Option Connecteur Electrique

REMARQUE: Chaque écrou de câble peut accepter 2 # AWG12 (fil du circuit d'attaque) avec 1 # AWG18 (fil du luminaire). Reportez-vous au tableau ci-dessous pour l'application du système d'alimentation.

TABLEAU 2			
SYSTÈME D'ALIMENTATION	NOIR	BLANC	VERT
L-N SYSTÈME D'ALIMENTATION en CA	CHAUD / LIGNE	NEUTRE	SOL
L-L SYSTÈME D'ALIMENTATION en CA	CHAUD 1 / LIGNE 1	CHAUD 2 / LIGNE 2	SOL
SYSTÈME D'ALIMENTATION en CC	+VE	-VE	SOL

- Assurez-vous que l'alimentation est débranchée avant de câbler le luminaire.
- Câblage avec câble:** Dénudez la gaine extérieure du câble si nécessaire. Dénudez l'isolant de chaque fil d'environ 13 mm (0,5 po)
 - Câblage avec des fils individuels:** Dénudez l'isolant de chaque fil d'environ 13 mm (0,5 po)
- Pour câblage standard:**
 - Pour luminaire avec ¾ pouce de taille de moyeu -** Reliez les fils d'alimentation électrique aux conducteurs à 3 fils sortant du compartiment de câblage à l'aide des écrous fournis avec le luminaire, en tenant les fils ensemble par des extrémités paires: voir la Figure 6. Une fois l'écrou de câblage inséré dans le compartiment de câblage par le conduit /trou d'entrée de câble. Pour le schéma de câblage, voir Figure 7, 8.
 - Pour luminaire avec taille de moyeu ½ pouce OU M20 -**
 - Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les quatre vis imperdables. Laissez le couvercle s'ouvrir pour permettre l'accès au compartiment de câblage. Voir la Figure 6. Tirez les fils du circuit d'attaque du côté de l'alimentation du luminaire (en retirant les écrous de fil) à travers le trou d'entrée de câble, à l'intérieur du compartiment de câblage.
 - Tirez sur les fils d'alimentation électrique de l'installation à travers le même trou d'entrée du conduit.
 - Reliez les fils d'alimentation électrique aux conducteurs à 3 fils à l'aide d'écrous en maintenant les fils ensemble avec des extrémités paires. Pour le schéma de câblage, voir Figure 7, 8.
 - Vérifiez toutes les connexions pour la continuité et l'intégrité de la mise à la terre et fermez le couvercle du compartiment de câblage du luminaire.
 - Serrez les quatre vis imperdables en appliquant un couple de serrage de 2,25 N.m (20 Lb.in) en suivant la séquence illustrée à la Figure 9. Assurez-vous que les fils ne se coincent pas entre le couvercle et le compartiment de câblage lors de la fermeture.

4. Pour le câblage traversant (pour toutes les tailles de conduit):

- A. Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les quatre vis imperdables. Laissez le couvercle s'ouvrir pour permettre l'accès au compartiment de câblage. Voir la Figure 6. Tirez les fils du circuit d'attaque du côté de l'alimentation du luminaire (en retirant les écrous de fil) à travers le trou d'entrée de câble, à l'intérieur du compartiment de câblage.
- B. Tirez les fils d'alimentation électrique de l'installation des deux côtés à travers les trous d'entrée du conduit du côté entrée du luminaire.
- C. Connectez les câbles d'alimentation électrique aux câbles respectifs à l'aide des écrous fournis avec le luminaire en maintenant les câbles avec les extrémités paires. Pour le schéma de câblage, voir Figure 7, 8.
- D. Vérifiez toutes les connexions pour la continuité et l'intégrité de la mise à la terre et fermez le couvercle du compartiment de câblage du luminaire.
- E. Serrez les quatre vis imperdables en appliquant un couple de 2,25 N.m (20 Lb.in) en respectant la séquence illustrée à la Figure 9. Assurez-vous que les fils ne se coincent pas entre le couvercle et le compartiment de câblage lors de la fermeture.

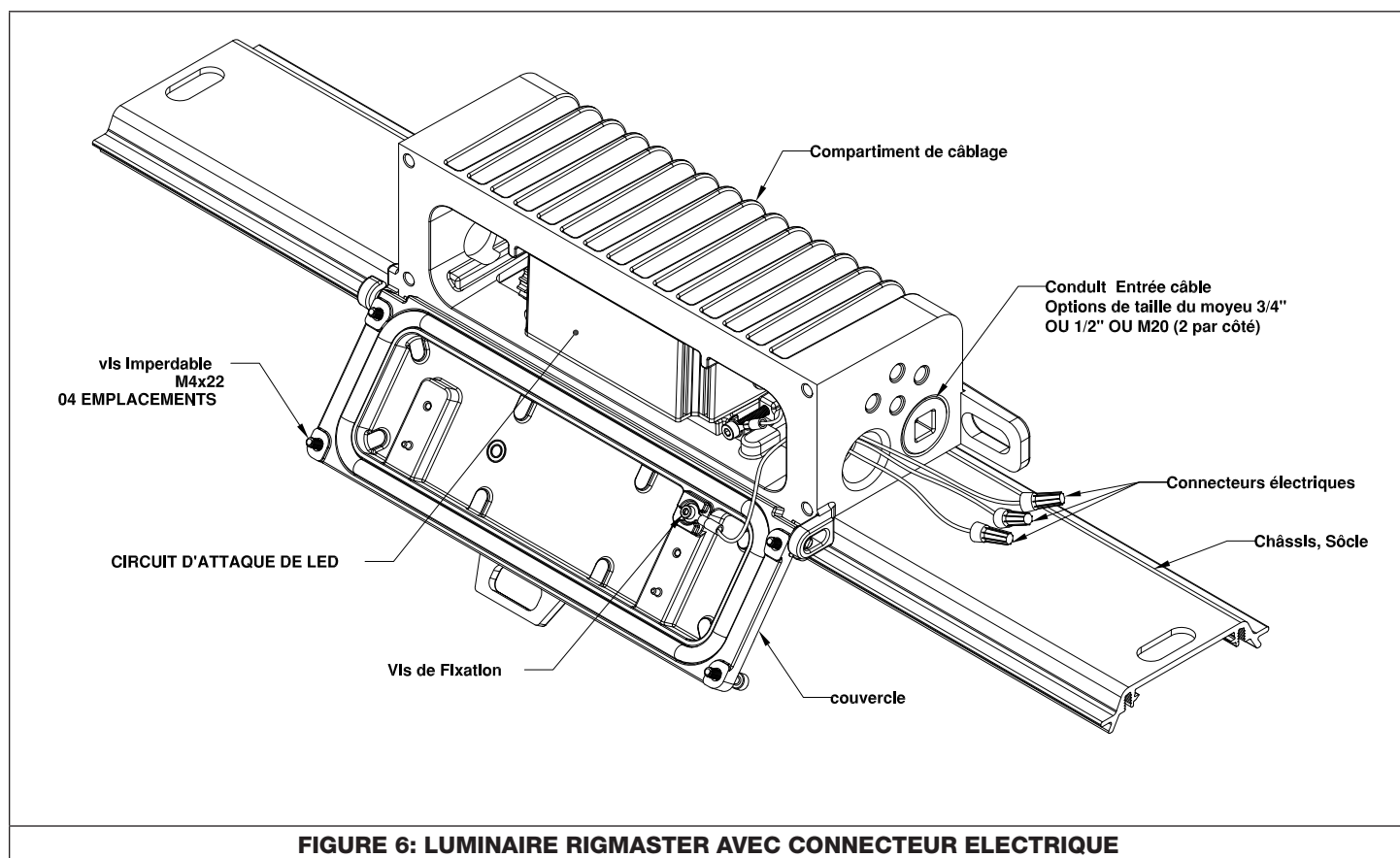
5. Appliquez de la graisse TLNC4 sur les bouchons (3 fournis) en 3 lignes espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux fils. Après application de la graisse TLNC4, fermez toutes les entrées de conduit inutilisées avec des bouchons. Appliquez un couple de serrage de 45 N.m (400 Lb.in) pour un bouchon 3/4" NPT, 28 N.m (250 Lb.in.) pour un bouchon 1/2" NPT et 25 N.m (225 Lb.) pour un bouchon M20.

6. Pour le montage en rangée continue, le nombre de luminaires indiqué ci-dessous peut être connecté.

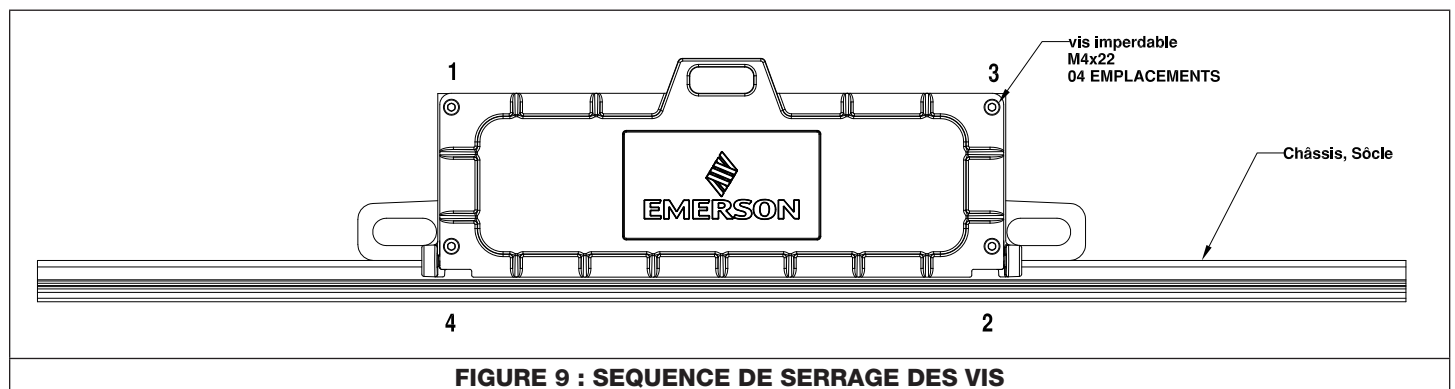
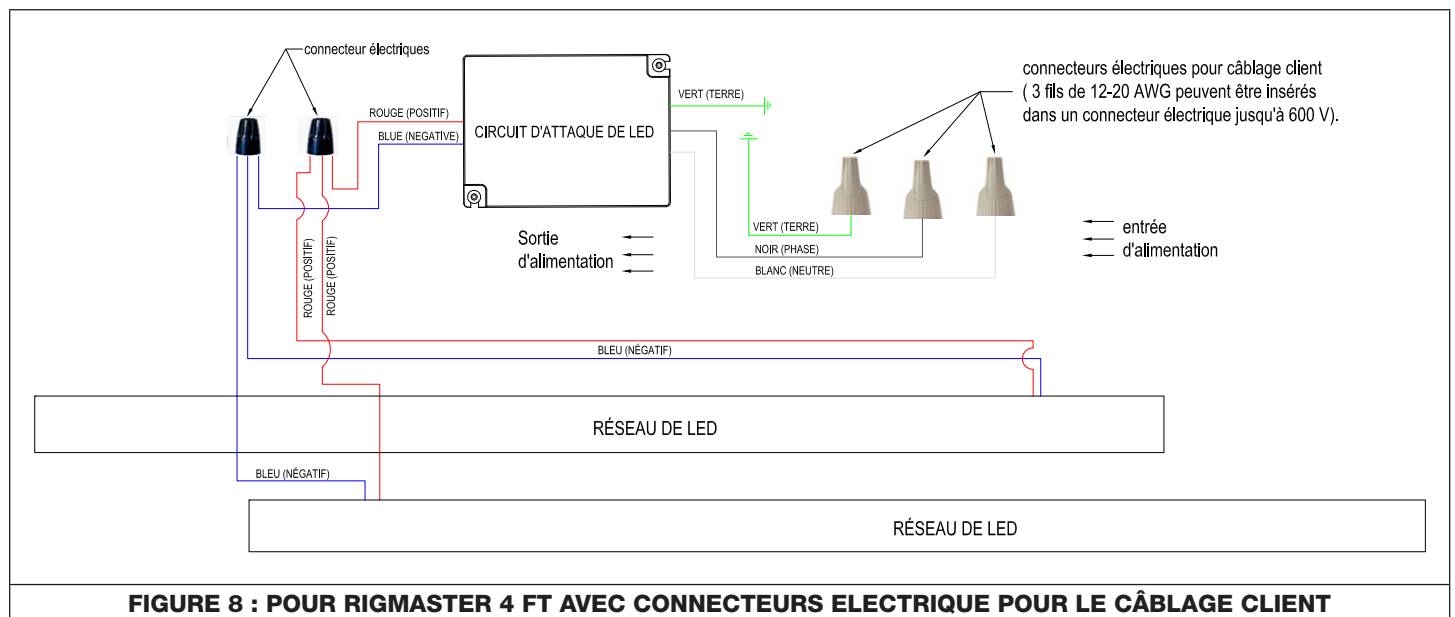
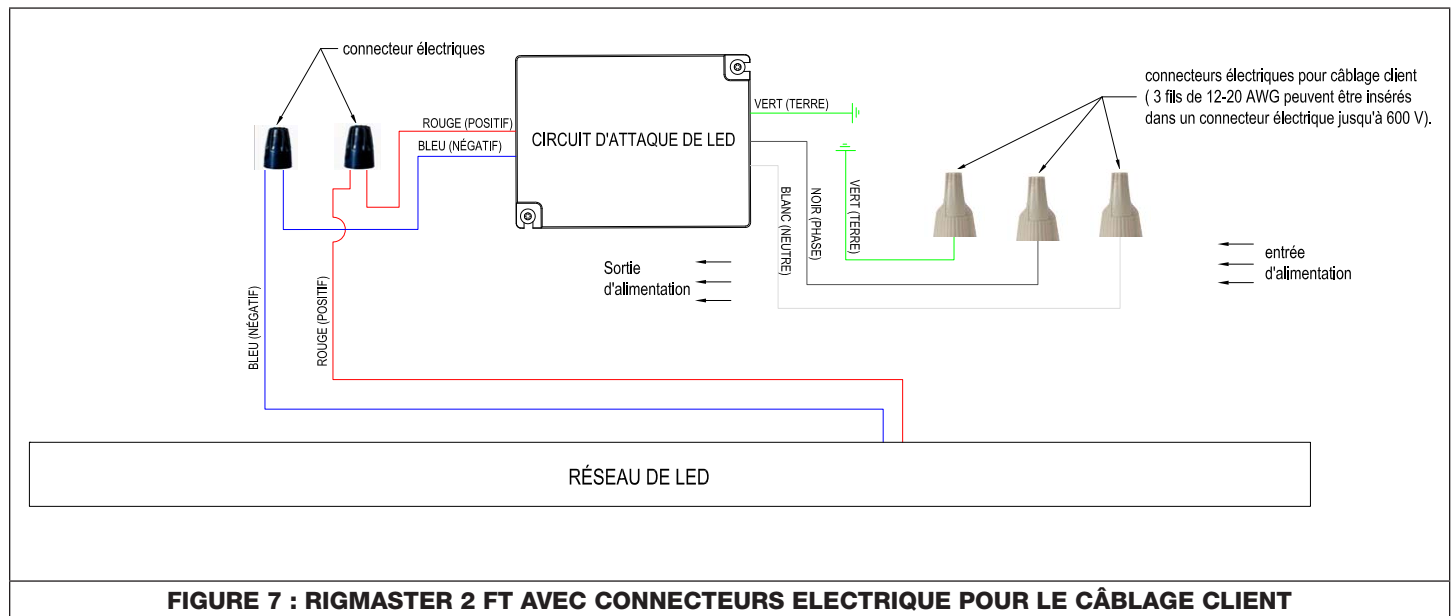
28 luminaires maximum de 4300 lm. connecté en série

15 luminaires maximum de 7600 lm. connecté en série

7. Le luminaire peut maintenant être allumé.



SCHEMAS DE CABLAGE



Câblage du luminaire à LED Rigmaster™ avec option de borne à vis fixe.

Remarque : Voir la plaque signalétique du produit pour connaître les spécifications du câble d'alimentation. Le bornier peut accepter des câbles 12-20 AWG. Utilisez le calibre de fil approprié en fonction de l'utilisation.

TABLEAU 3			
SYSTÈME D'ALIMENTATION	L	N	PE
L-N SYSTÈME D'ALIMENTATION en CA	CHAUD / LIGNE	NEUTRE	SOL
L-L SYSTÈME D'ALIMENTATION en CA	CHAUD 1 / LIGNE 1	CHAUD 2 / LIGNE 2	SOL
SYSTÈME D'ALIMENTATION en CC	+VE	-VE	SOL

- Assurez-vous que l'alimentation est débranchée avant de fixer le luminaire.
- Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les quatre vis imperdables. Laisser le couvercle s'ouvrir pour permettre l'accès au compartiment de câblage. voir la Figure 10.
- Installation avec Câble
 - Dénudez la gaine extérieure du câble comme prévu
 - Insérez le câble dans l'entrée du conduit (avec le raccord de câble approprié) dans le compartiment de câblage du luminaire.
 - Installations avec Câbles Individuels
 - Faites passer les conducteurs par le conduit jusqu'au compartiment de câblage du luminaire.
- Dénudez les fils individuels d'environ 5 mm et insérez-les dans les connecteurs appropriés du bornier. Les points de connexion sont identifiés sur le bornier comme suit : "L" = Ligne, "N" = Neutre et "PE" = Masse. Serrer les vis du bornier sur le fil avec un tournevis de 0,75 N.m (6,5 lb.in). Voir la Figure 10.
- Vérifiez tous les branchements pour la continuité et l'intégrité de la masse.
- Une fois le bornier relié à l'entrée d'alimentation, fermez le couvercle du compartiment de câblage du luminaire.
- Serrez les quatre vis imperdables en appliquant un couple de serrage de 2,25 N.m (20 Lb.in) en suivant la séquence illustrée à la Figure 9. Assurez-vous que les fils ne se coincent pas entre le couvercle et le compartiment de câblage lors de la fermeture.
- Appliquez de la graisse TLNC4 sur les bouchons (3 fournis) en 3 lignes espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux fils. Après application de la graisse TLNC4, fermez toutes les entrées de conduit inutilisées avec des bouchons. Appliquez un couple de serrage de 45 N.m (400 Lb.in) pour un bouchon 3/4" NPT, 28 N.m (250 Lb.in.) pour un bouchon 1/2" NPT et 25 N.m (225 Lb.) pour un bouchon M20.
- Pour le montage en rangée continue, le nombre de luminaires indiqué ci-dessous peut être connecté.
 - 28 luminaires maximum de 4300 lm. connecté en série
 - 15 luminaires maximum de 7600 lm. connecté en série
- Le luminaire peut maintenant être allumé.

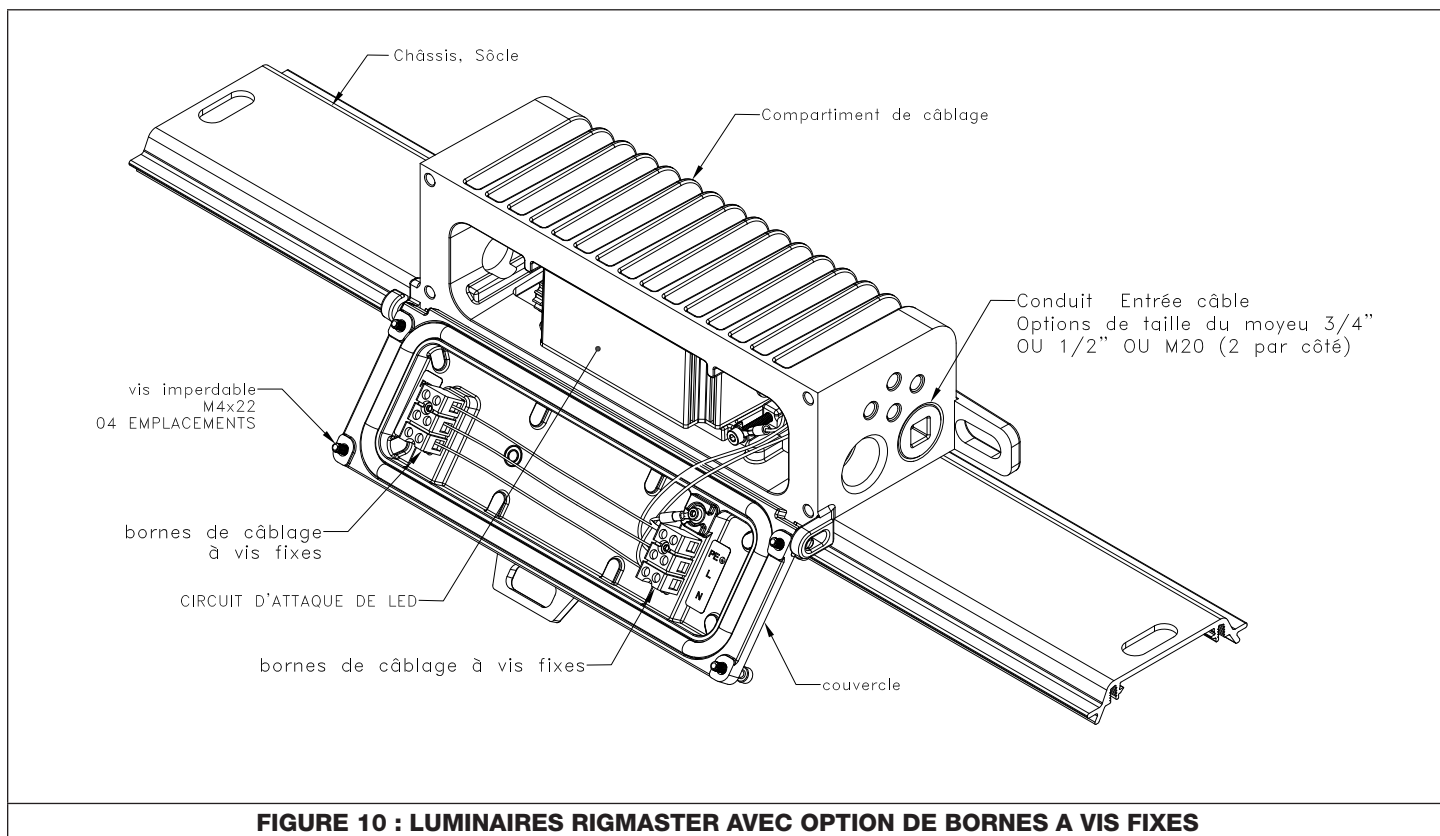


FIGURE 10 : LUMINAIRES RIGMASTER AVEC OPTION DE BORNES A VIS FIXES

Schémas de Câblage

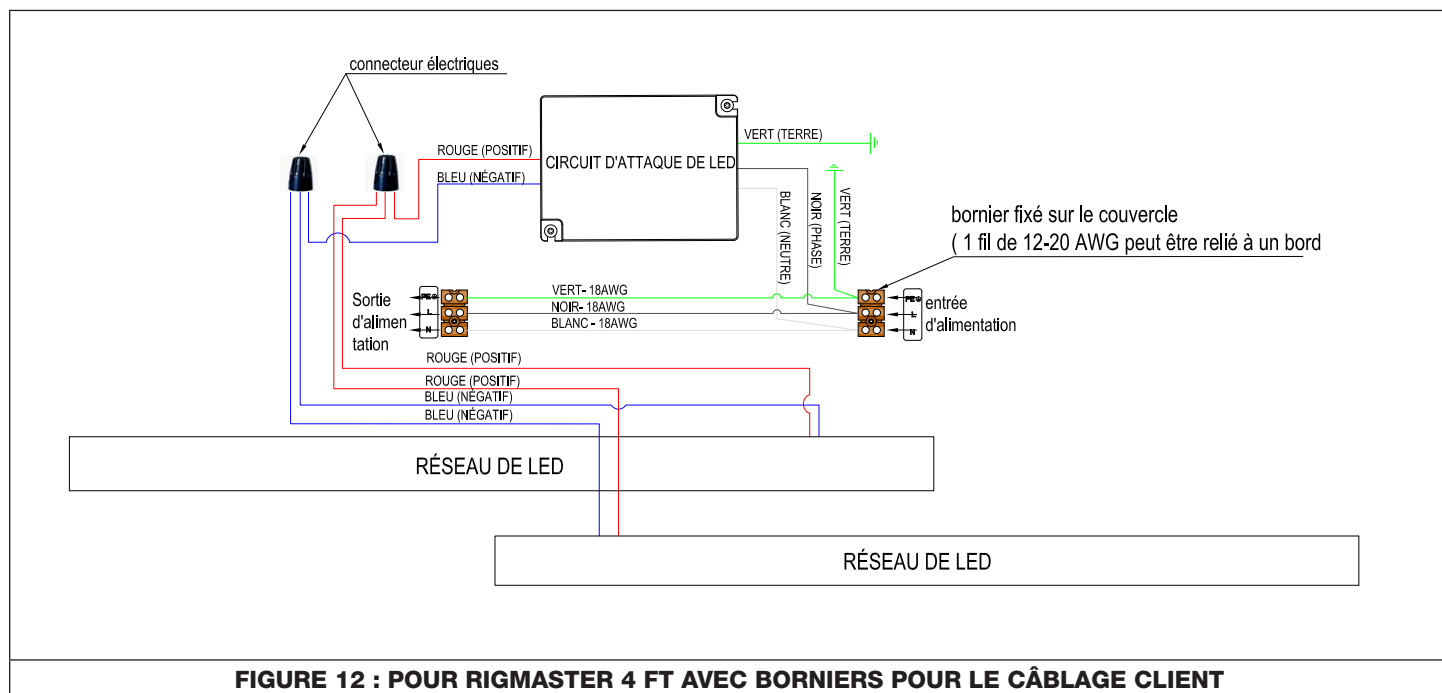
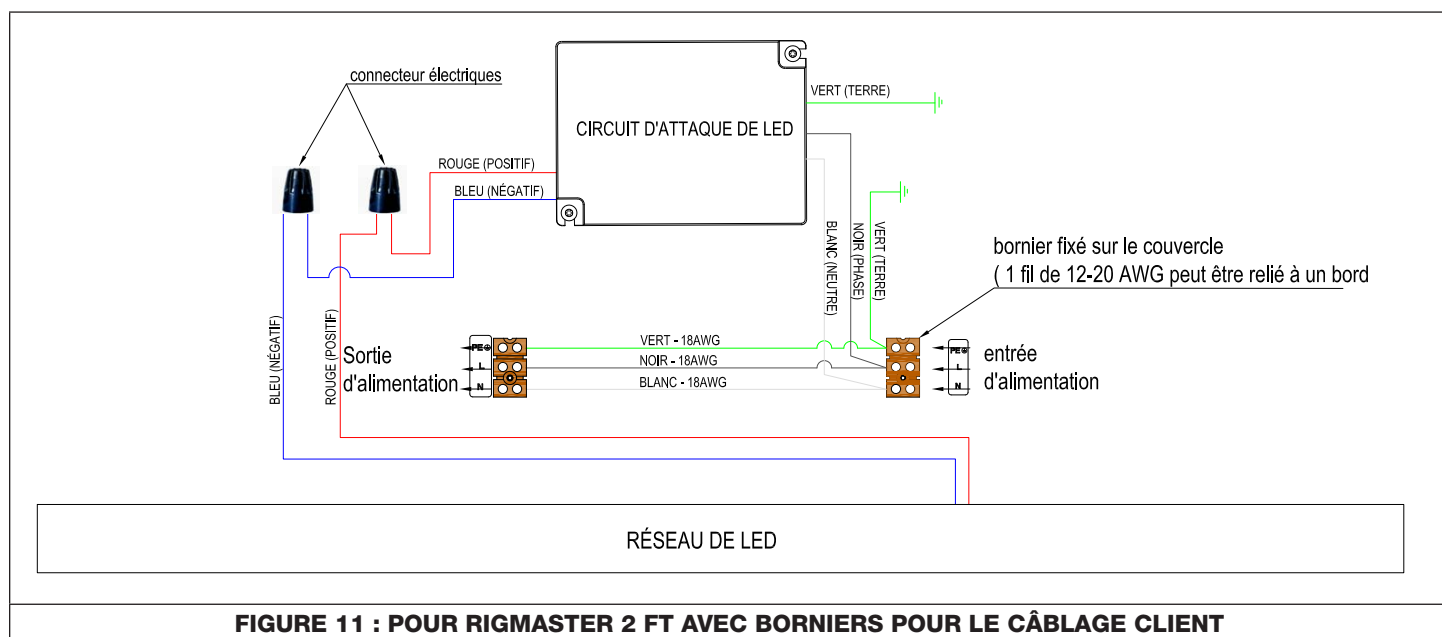


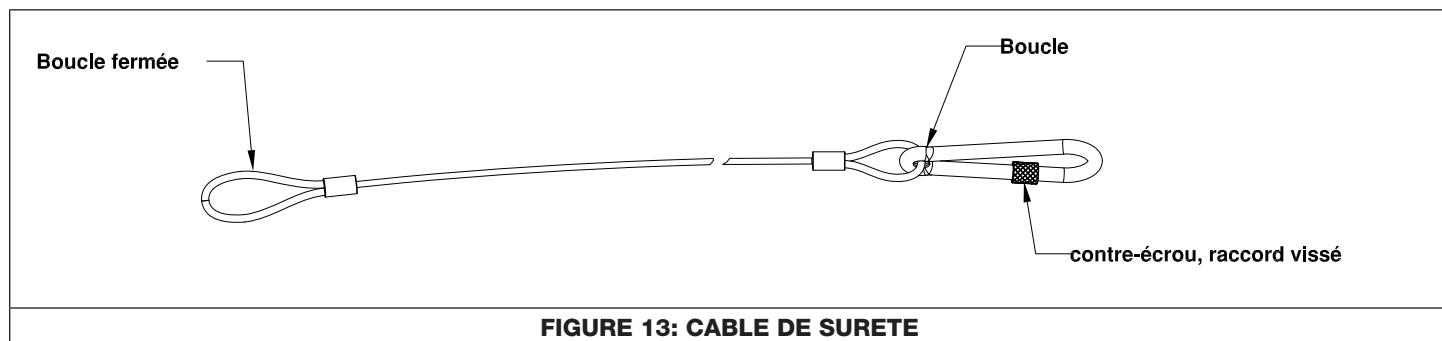
TABLEAU 4 : CONNECTEURS POUR CÂBLE APPLETON™ RECOMMANDÉS - VOIR TABLEAU CI-DESSOUS

SERRE-CÂBLES COMPATIBLES	
Numéro de Pièce Appleton	Recommandation
CG3150	Adapté pour un câblage traversant utilisant l'un ou l'autre côté (2 SC de chaque côté)
CG6250	Adapté pour un câblage traversant utilisant l'un ou l'autre côté (2 SC de chaque côté)
CG5075	Adapté pour un câblage traversant utilisant l'un ou l'autre côté (2 SC de chaque côté)
CG3150S	Adapté pour un câblage traversant utilisant l'un ou l'autre côté (2 SC de chaque côté)
CG6250S	Convient pour un câblage traversant utilisant les deux côtés (1 SC de chaque côté)
CG5075S	Convient pour un câblage traversant utilisant les deux côtés (1 SC de chaque côté)
CÂBLE D' INTERCONNECTION COMPATIBLE	
Numéro de Pièce Appleton	Recommandation
TC050055	Convient pour un câblage traversant utilisant les deux côtés (1 connecteur de chaque côté)

Installation du Câble de Sûreté

TABLEAU 5 : CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE DE SÛRETÉ

Diamètre du Câble	Longueur	Tolérance	Matériaux Boucle/Gaine/Câble	Charge de travail Sécurisée avec un Facteur de Sécurité de 5.1
4 mm (5/32 in.)	1219 mm (48 in.)	+50/-25 mm (+2.0/-1.0 in.)	316 Acier Inoxydable	113 kg Max. (250 lbs. Max.)

**FIGURE 13: CÂBLE DE SURETE**

1. Installez le luminaire avec le support fourni en utilisant le moyen de montage souhaité.
2. Insérez la boucle fermée du câble de sécurité dans un minimum de deux fentes de retenue du luminaire. Pour une installation plussécurisée, il est recommandé de faire passer le câble par les fentes prévues à cet effet sur le couvercle, le compartiment de câblage et la plaque de base. (Voir Figure 14,15).
3. Insérez l'œillet (boucle) au centre de l'extrémité bouclée et fermée et tirez jusqu'à ce que l'extrémité soit serrée.
4. Fixez le câble de sûreté à la structure de support souhaitée à l'aide de l'extrémité de l'œillet (boucle).
5. Serrez le raccord vissé (porte) jusqu'à ce qu'il soit serré.

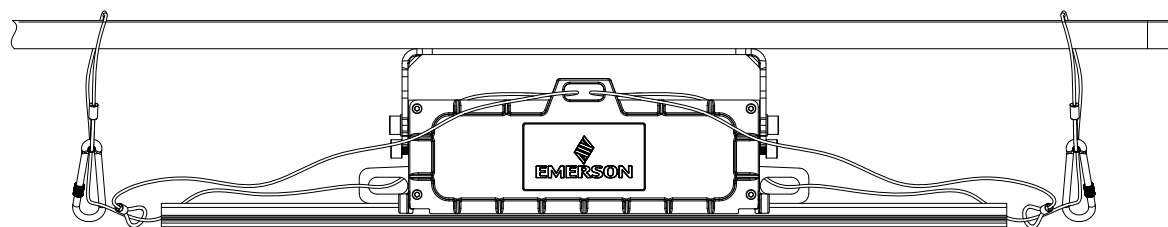
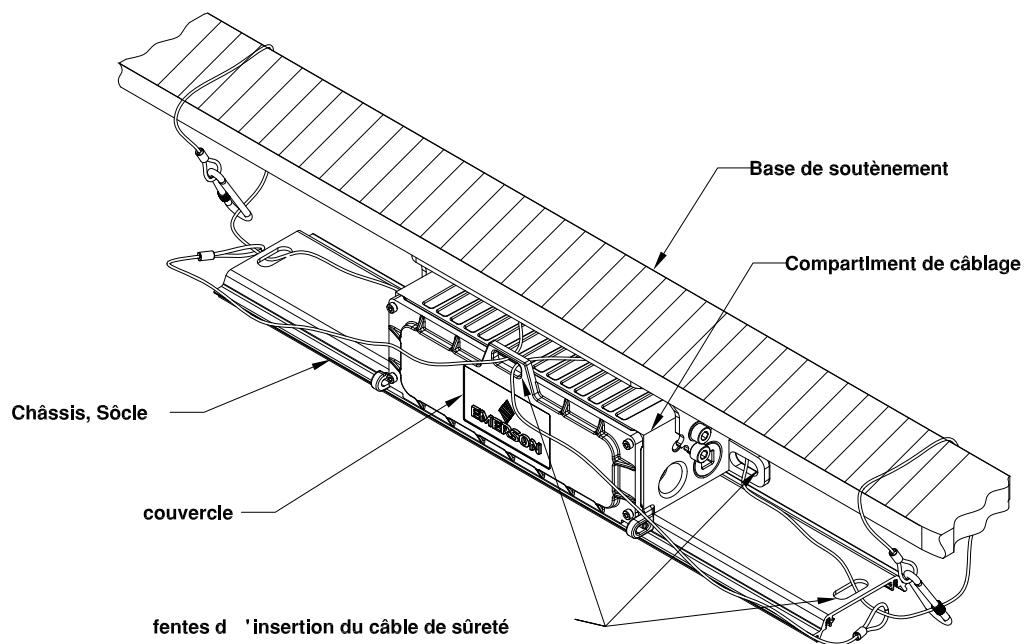


FIGURE 14 : LUMINAIRE RIGMASTER 2 PIEDS AVEC CÂBLES DE SURETE

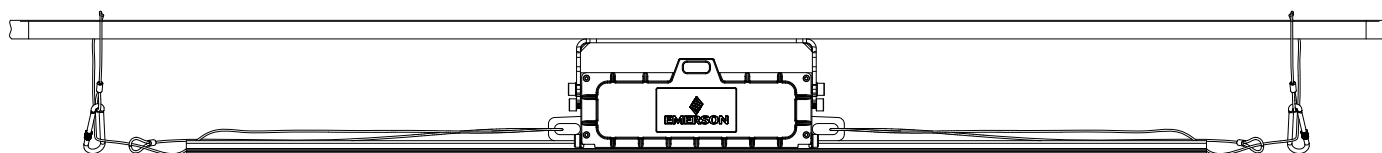
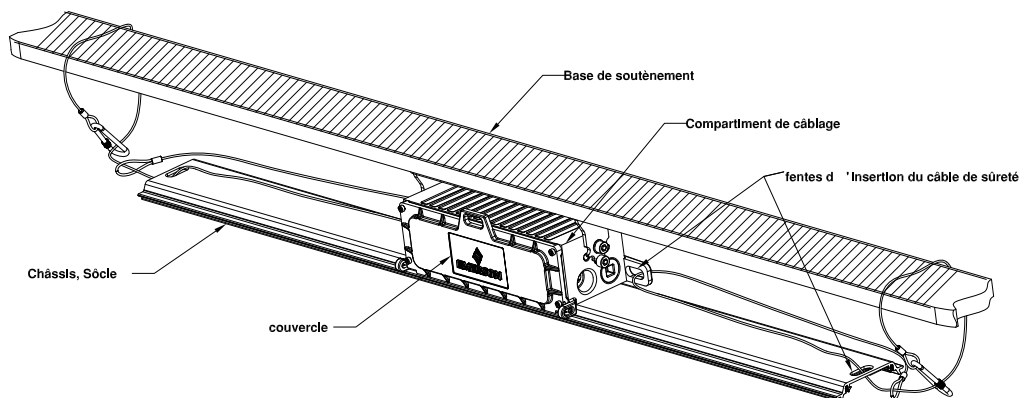


FIGURE 15 : LUMINAIRE RIGMASTER 4 PIEDS AVEC CÂBLES DE SURETE

Sauf disposition contraire expresse d'Appleton Grp, LLC (Appleton), les produits Appleton sont conçus pour un achat 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 par des clients ou des utilisateurs particuliers. Les garanties d'Appleton ne s'étendent PAS à des utilisateurs particuliers, et aucun détaillant n'est autorisé à étendre les garanties d'Appleton pour quelque consommateur que ce soit.

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.