

Installation Instructions Appleton™ Rigmaster™ LED Luminaire with Emergency Battery Backup

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:

- Before installation, ensure that the unit complies with the hazardous area classification. Refer to luminaire nameplate, located on exterior of housing body, for suitability in specific hazardous locations.
- Do not open or remove the luminaire with the circuit energized.
- Do not remove or replace fuse when luminaire is energized.
- Do not use luminaire on ungrounded systems. Failure to ground this luminaire can result in an electric shock, which may be fatal.
- Do not mount near gas or electric heaters.
- Use two safety cables for installations experiencing high vibrations.
- Do not open when explosive atmospheres are present.
- Supply wires are to be rated for minimum 90°C.
- To reduce the risk of ignition of hazardous atmosphere, disconnect the luminaire from the main supply circuit and wait until the battery gets de-energized (Minimum 90 minutes for RM*****H*** and minimum 180 minutes for RM*****E***) before opening the fixture. Keep tightly closed when in operation.
- Make sure to tighten unused close-up plugs after applying TLNC4 grease. TLNC4 grease shall be applied in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.

⚠ CAUTION:

- Do not look directly at the LEDs when energized.
- Disconnect the luminaire from the supply circuit before opening to reduce the risk of ignition in hazardous atmospheres.
- Disconnect battery pack through quick disconnect while opening luminaire for servicing.
- Do not attempt to service the battery. The unit uses a sealed, Ni-MH battery which requires no maintenance. For replacement, contact Customer Service.
- To avoid burning hands, allow luminaire to cool down prior to maintenance.
- Do not replace any component in hazardous area. Move the luminaire into the area known to be non-hazardous.
- Lens cleaning instructions: Wipe/clean from the outside only with a moist cloth. (Beware of electrostatic charges.)
- When installing in a hazardous location, 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.
- The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
- This luminaire is designed for and should be installed with hazardous locations 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.
- Do not use this equipment for anything other than its intended use.
- This luminaire is provided with a factory installed emergency lighting battery pack.

Applications/Intended Use

- Areas where flammable gases and vapors are present under conditions defined by the ratings below.
- 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.
- Luminaire is suitable for mounting height as per table-1 to meet 1 Foot-Candle requirement during emergency operation.

Table 1: Suitable Mounting Height		
Duration Setting	Clear Lens	Diffused Lens
90 Minutes	<18 ft	<16 ft
180 Minutes	<14 ft	<13 ft

Agency Ratings^①: (NEC/CEC)

- Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
- Class II, Division 2, Groups F, G
- Class III
- Type 3R, 4 & 4X
- IP66
- Class I, Zone 2, Group IIC
- Class II, Zone 22
- Wet Locations
- Simultaneous Exposure

NOTES:

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

Dimensions/Details

LUMINAIRE DIMENSIONS

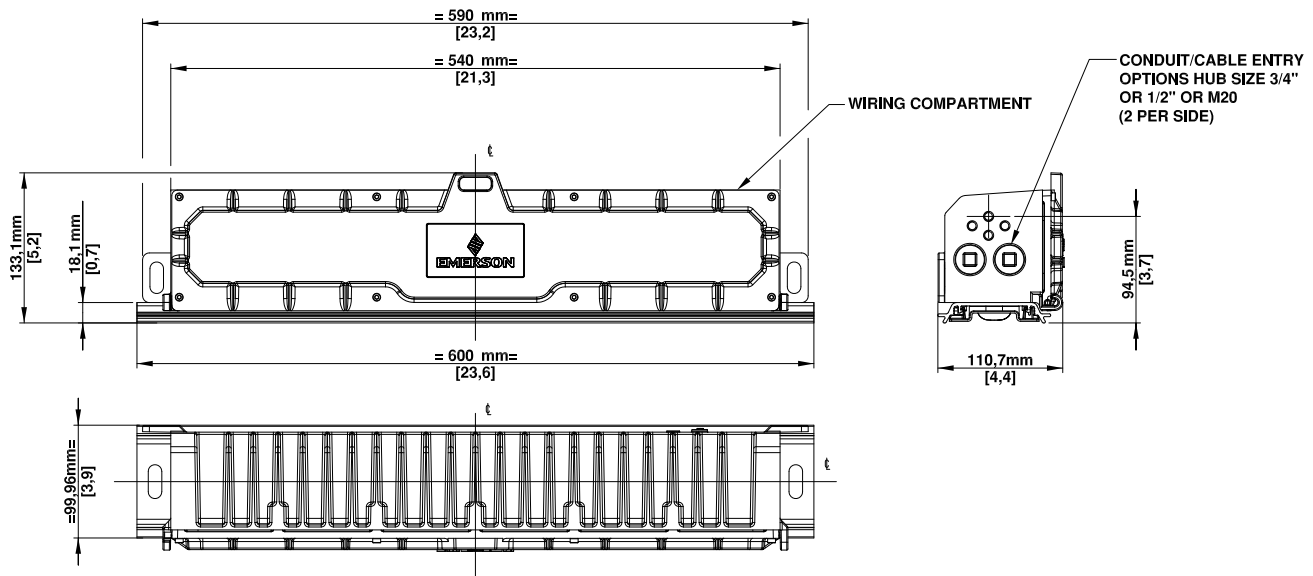


FIGURE 1: RIGMASTER 2 FT. LUMINAIRE WITH EMERGENCY BATTERY BACKUP

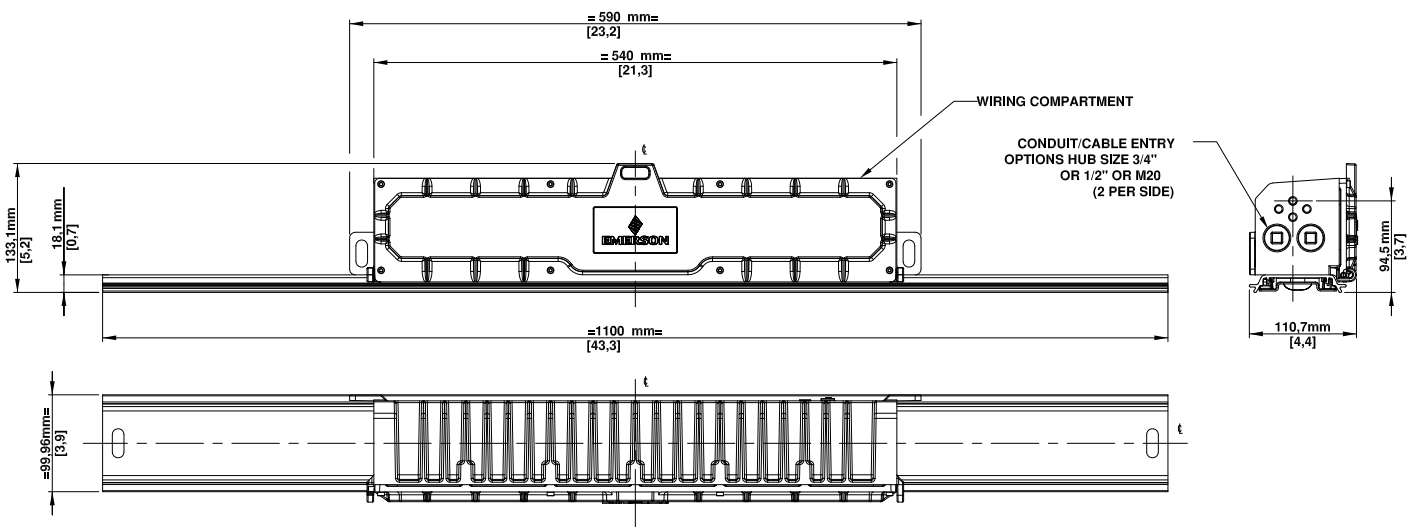


FIGURE 2: RIGMASTER 4 FT. LUMINAIRE WITH EMERGENCY BATTERY BACKUP

General 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

LARGE SWIVEL BRACKET (RMHL5B)

1. Make sure power is disconnected before installing the luminaire.
2. Mount the luminaire with bracket to a flat surface using user-supplied hardware. See Figure.3(C) for mounting hole locations.
3. Remove the locking screw, and slightly loosen mounting screw and tilt the luminaire to the desired position with your free hand. See Figure.3(A)
4. Retighten the locking and mounting screws to secure the luminaire in place with a torque of 15 N-m (133 Lb.in).

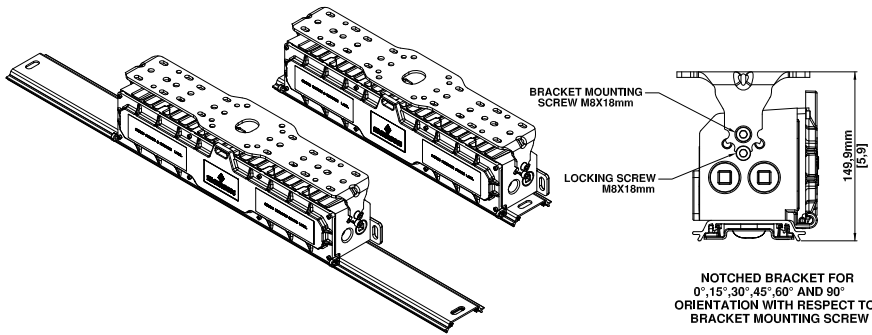


FIGURE 3(A)

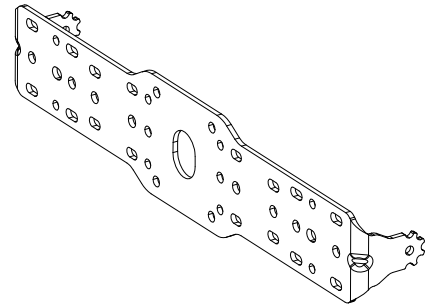


FIGURE 3(B)

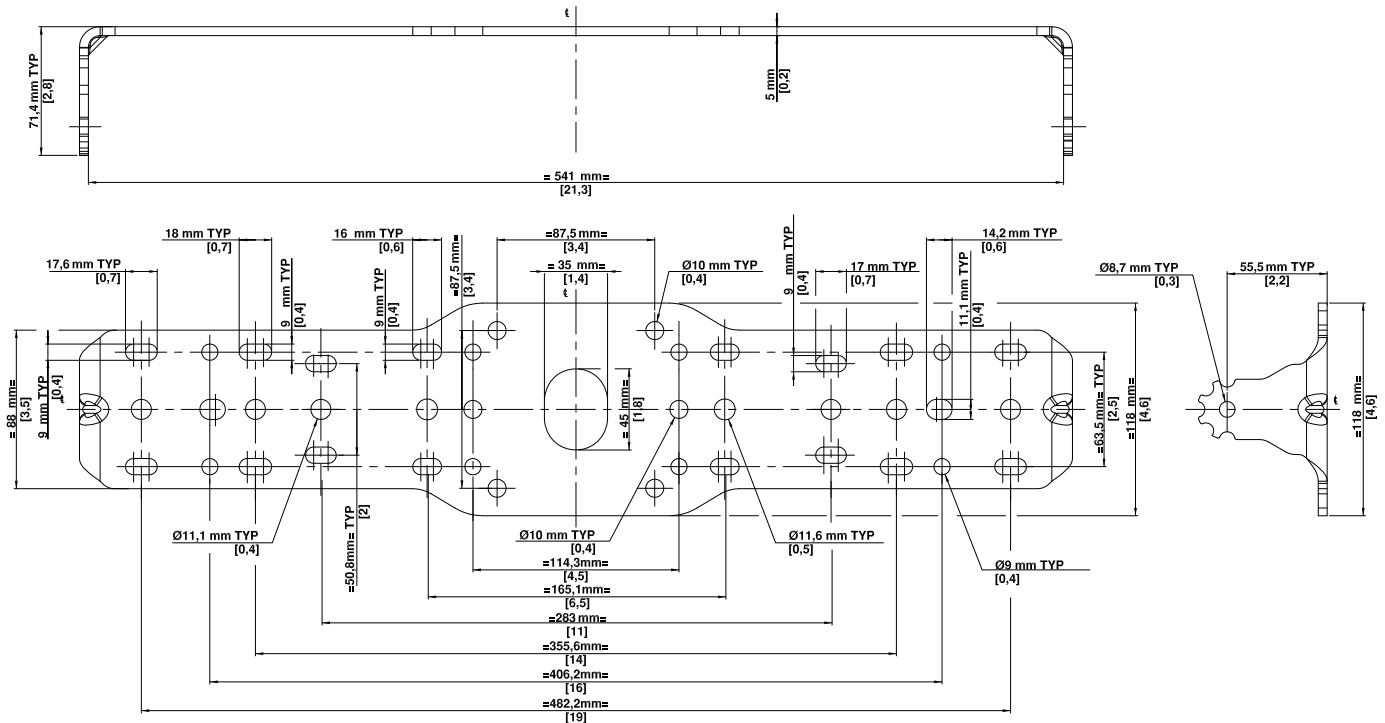


FIGURE 3(C)

FIGURE 3: MOUNTING BRACKET - RMHL5B BRACKET

Wiring Options

⚠ 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™ Emergency Battery Back-up LED Luminaire

For Luminaire Series with Wire Nut Option

1. Make sure power is Switched off before wiring the luminaire.
2. A. Wiring with Multi-conductor Cable: Strip the cable outer jacket as required. Strip the insulation of individual wire by approximately 10 mm (0.4 in)
B. Wiring with Individual Wires: Strip the insulation of individual wire by approximately 10 mm (0.4 in)
3. For standard Wiring:
A. Connect electrical power supply leads to the wire conductors coming out of wiring compartment (Right hand side of the Box) with the help of wire nuts supplied with luminaire. For Wiring diagram refer to one of the figures from Figure 7A, Figure 7B, Figure 7C, & Figure 7D in conjunction with section 'Wiring Methods' as applicable.
B. After completing the wiring, insert wire nuts in wiring compartment through the Conduit / Cable entry hole and assemble the Conduit.
4. For Through Feed Wiring:
A. Open the luminaire wiring compartment by loosening the eight captive screws on cover. Allow the cover to swing open, enabling access to the wiring compartment. See Figure 5.
B. Connect electrical power supply leads to the wire conductors coming out of wiring compartment (Right hand side of the Box) with the help of wire nuts supplied with luminaire.
C. Connect electrical power supply leads to the wire conductors Placed in left hand side wiring compartment with the help of wire nuts supplied with luminaire. For Wiring diagram refer one of the figures from Figure 8A, Figure 8B, Figure 8C, & Figure 8D in conjunction with section 'Wiring Methods' as applicable.
D. After completing the wiring, insert wire nuts in wiring compartment through the Conduit / Cable entry hole.
E. Check all connections for continuity and ground integrity and close the luminaire wiring compartment cover.
F. Tighten the eight captive screws by applying a torque of 2.25 N.m (20 Lb.in) using the sequence shown as in Figure 11. Make sure wires do not pinch between cover and wiring compartment when 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 are connected.
 - Maximum 28 luminaires of 2 FT. connected in series
 - Maximum 15 luminaires of 4 FT. connected in series
7. Apply AC power to the unit. LED indicator on to the luminaire should begin to flash green. If it flashes red; please refer to the Troubleshooting/Maintenance section.
8. Battery will be fully charged within 24 hours (maximum). Emergency luminaire may or may not light at this time, depending on the degree to which battery is charged.

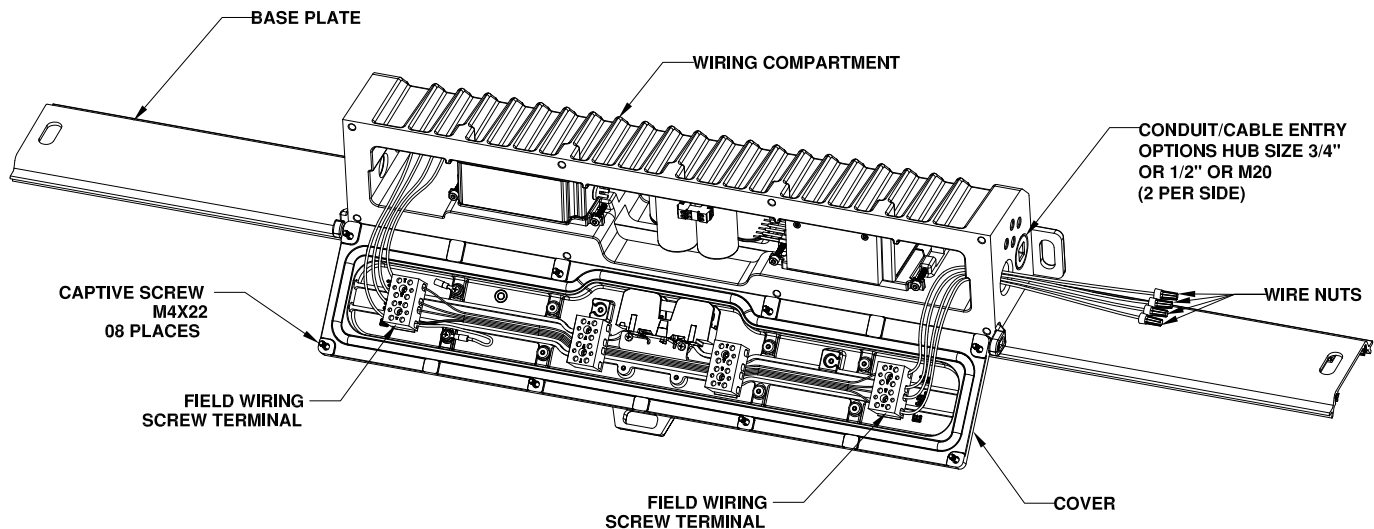


FIGURE 5: RIGMASTER EMERGENCY LUMINAIRE WITH WIRE NUT OPTION

For Luminaire Series with Fixed Screw Terminal Option

NOTE: See the product nameplate for supply wire requirements. The terminal block can accept 12-22 AWG wire. Use the appropriate wire gauge based on the application.

1. Make sure power is disconnected before wiring the luminaire.
2. Open the luminaire wiring compartment by loosening the eight captive screws. Allow the cover to swing open, enabling access to the wiring compartment. see Figure 6.
 - A. **Wiring with Multi-conductor 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 Wires**
 1. Run conductors down through the conduit to the luminaire wiring compartment.
3. **For standard Wiring:**
 - A. Strip the individual wires by approximately 8 mm (0.3 in) and insert them into the proper terminal block connections. The connection Poles are identified on the Cover as: L' = Line prime, L = Line, N = Neutral, and E = Ground. Tighten down the terminal block screws onto the wire with torque of 0.75 N.m (6.5 Lb.in). For Wiring diagram refer to one of the figures from Figure 9A, Figure 9B, Figure 9C, & Figure 9D that fits best as per application requirement in conjunction with section 'Wiring Methods' as applicable.
4. **For Through Feed Wiring:**
 - A. Strip the individual wires by approximately 8 mm (0.3 in) and insert them into the proper terminal block connections on both sides. The connection Poles are identified on the Cover as: L' = Line prime, L = Line, N = Neutral, and E = Ground. Tighten down the terminal block screws onto the wire with torque of 0.75 N.m (6.5 Lb.in). For Wiring diagram refer one of the figures from Figure 10A, Figure 10B, Figure 10C, & Figure 10D that fits best as per application requirement in conjunction with section 'Wiring Methods' as applicable.
5. Check all connections for continuity and ground integrity.
6. Once the terminal block is wired to power supply connection, close the luminaire wiring compartment cover.
7. Tighten the eight captive screws by applying a torque of 2.25 N.m (20 Lb.in) using the sequence shown as in Figure 11. 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 2 FT. connected in series.
 - Maximum 15 luminaires of 4 FT. connected in series
10. Apply AC power to the unit. LED indicator on the luminaire should begin to flash green. If it flashes red; please refer to the Troubleshooting/Maintenance section.
11. Battery will be fully charged within 24 hours (maximum). Emergency luminaire may or may not light at this time, depending on the degree to which battery is charged.

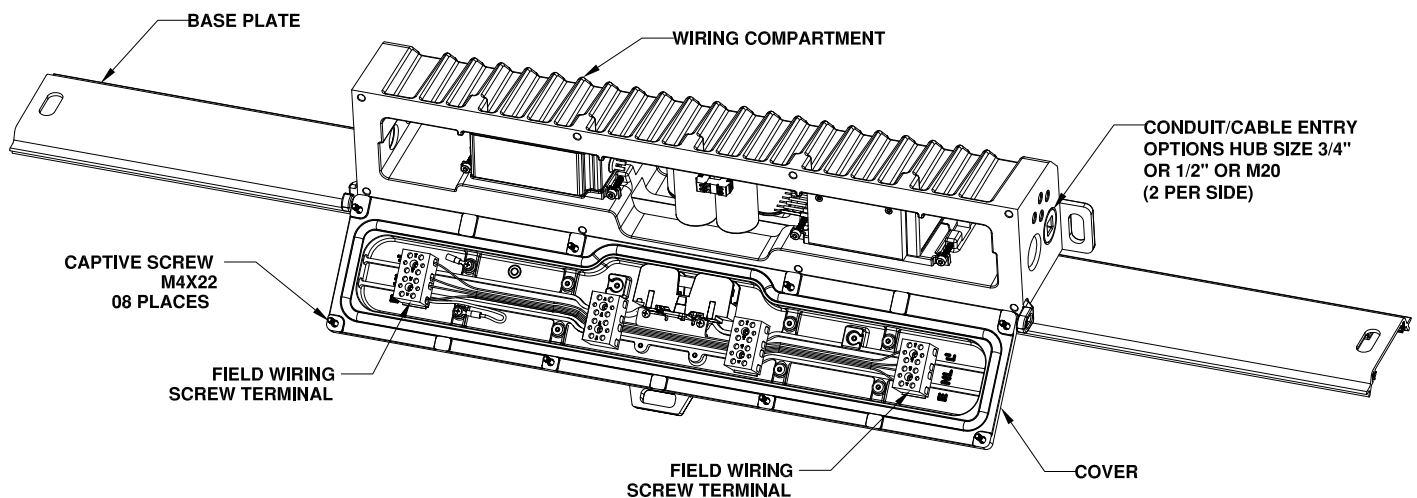


FIGURE 6: RIGMASTER EMERGENCY LUMINAIRE WITH SCREW TERMINAL OPTION

Wiring Methods

Wiring Method for 4 Wire Connection

1. Connect Direct supply Line to L' terminal/wire nut. See Figure 7A/7B/8A/8B/9A/9B/10A/10B as applicable.
2. Connect Line coming through AN external Switch to L terminal/wire nut. See Figure 7A/7B/8A/8B/9A/9B/10A/10B as applicable.
3. Connect Neutral & Ground to N terminal/wire nut & E/G terminal/wire nut respectively.
4. Please note both Lines (L and L') are from same source and are split to enable fixture control via a secondary switch for routine on/off functionality while still keeping battery charged for emergency purposes.
5. Please note that interchanging line connection will result in inappropriate operation and will trigger emergency once supply is disconnected through switch and will drain battery.
6. It is recommended to connect luminaire using one of the depicted wiring schemes only to ensure proper operation of emergency luminaire.

Wiring Method for 3 Wire Connection

1. For wire nut option Connect Line wires to L wire & L' wire into one wire nut (refer fig 7C/7D or fig 8C/8D)
2. For fixed terminal option short L Wire & L' wire with in fixture with a connector (refer fig 9C/9D or fig 10C/10D).
3. Connect Neutral & Ground to N terminal/wire nut & E/G terminal respectively.
4. Please note that in this wiring scheme luminaire should be powered continuously to keep battery charged, absence of power supply will trigger Emergency mode.

Wiring Diagrams

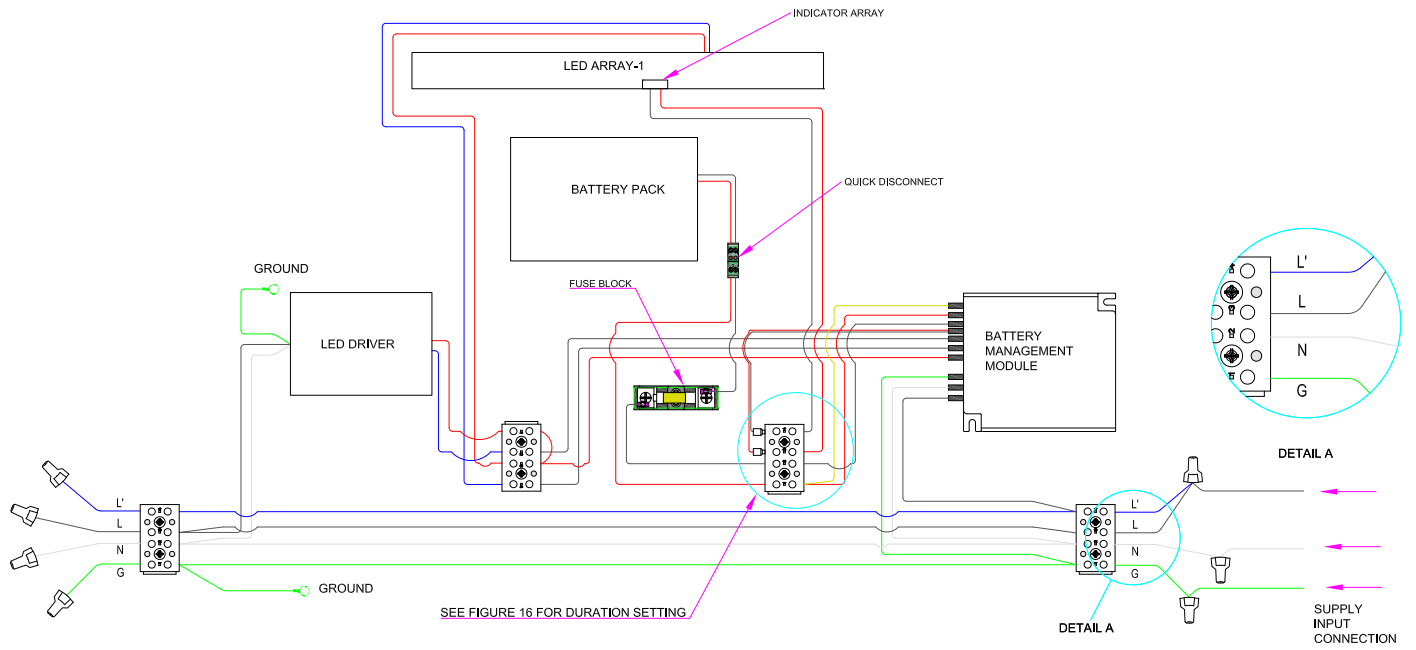


FIGURE 7A: STANDARD WIRING 4 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH WIRE NUTS: 2FT

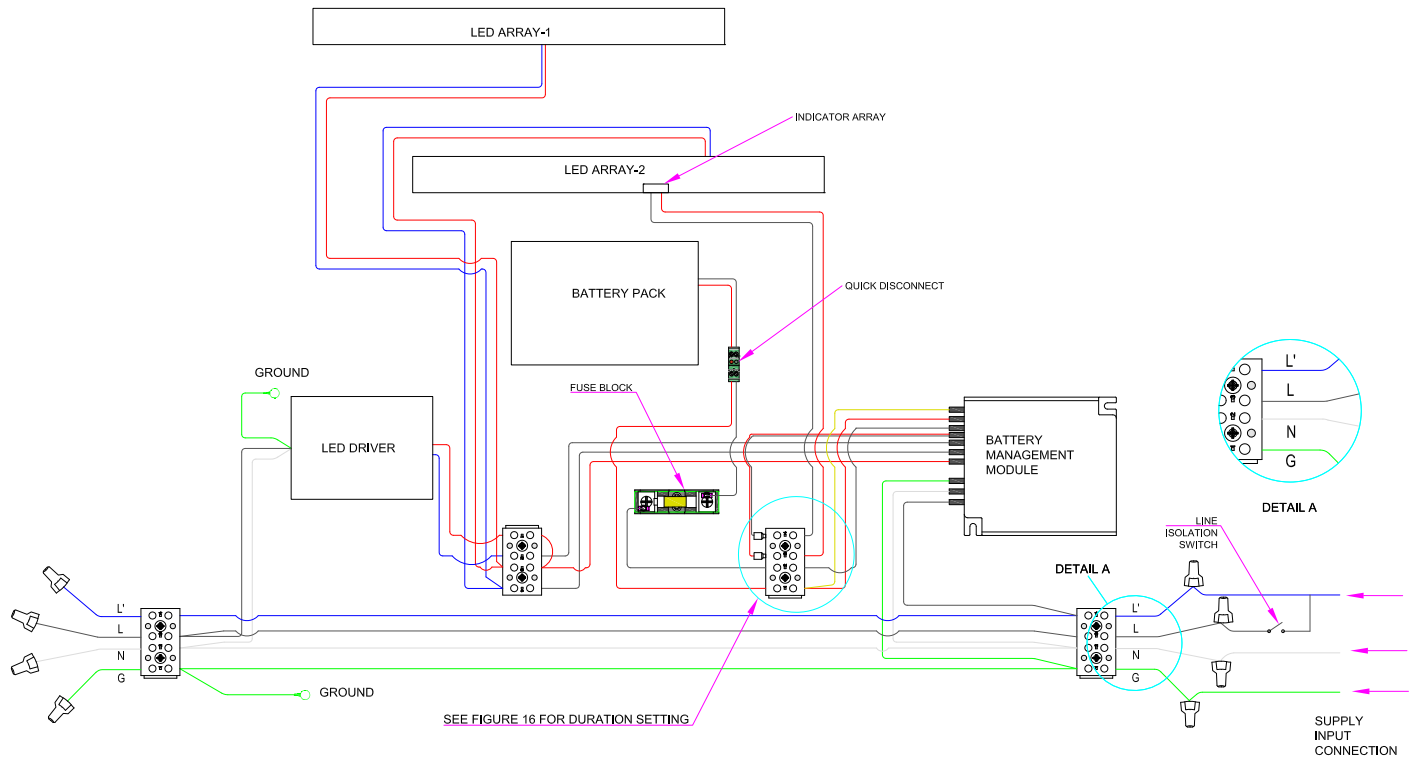


FIGURE 7B: STANDARD WIRING 4 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH WIRE NUTS: 4FT

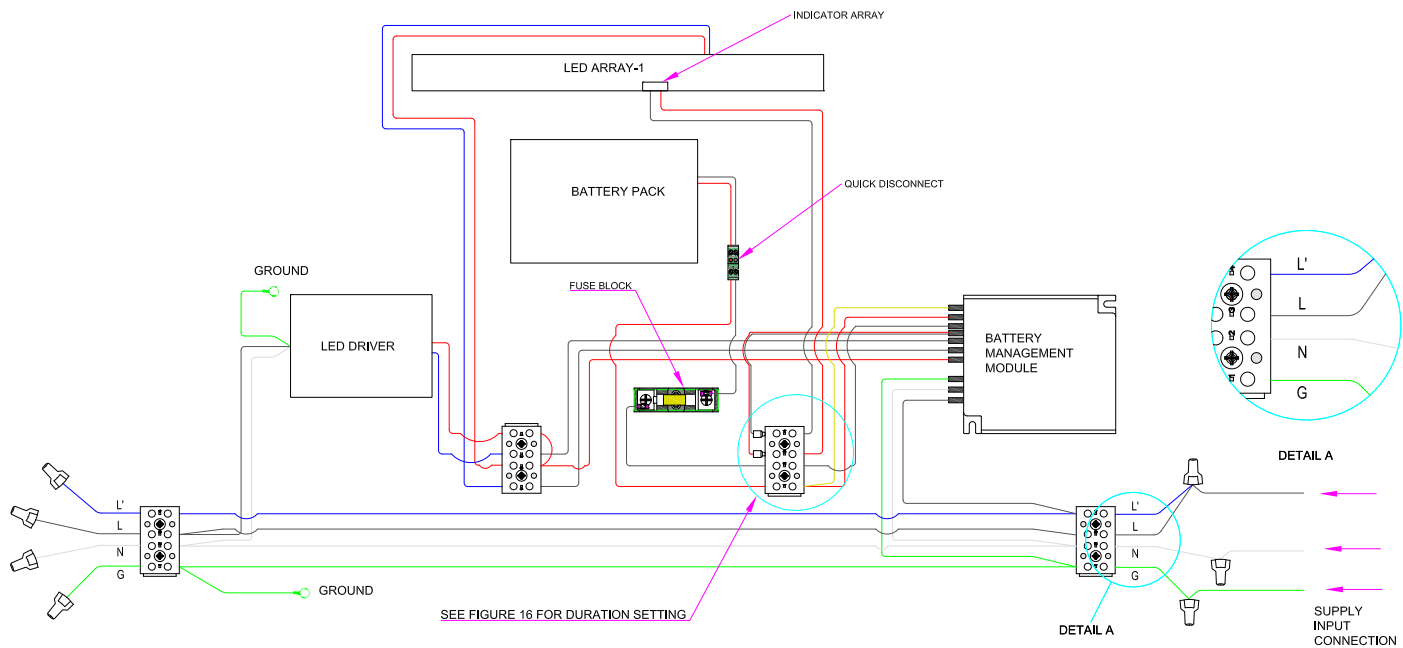


FIGURE 7C: STANDARD WIRING 3 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH WIRE NUTS: 2FT

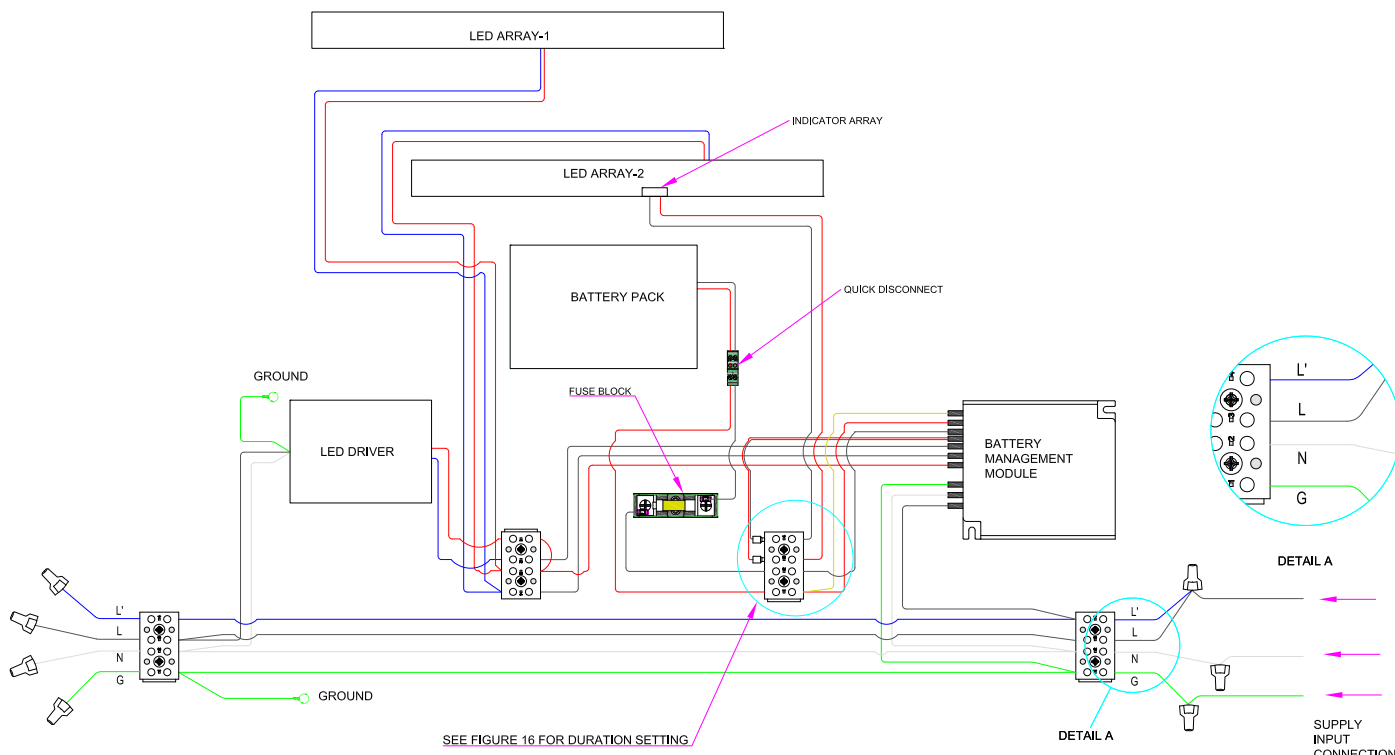


FIGURE 7D: STANDARD WIRING 3 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH WIRE NUTS: 4FT

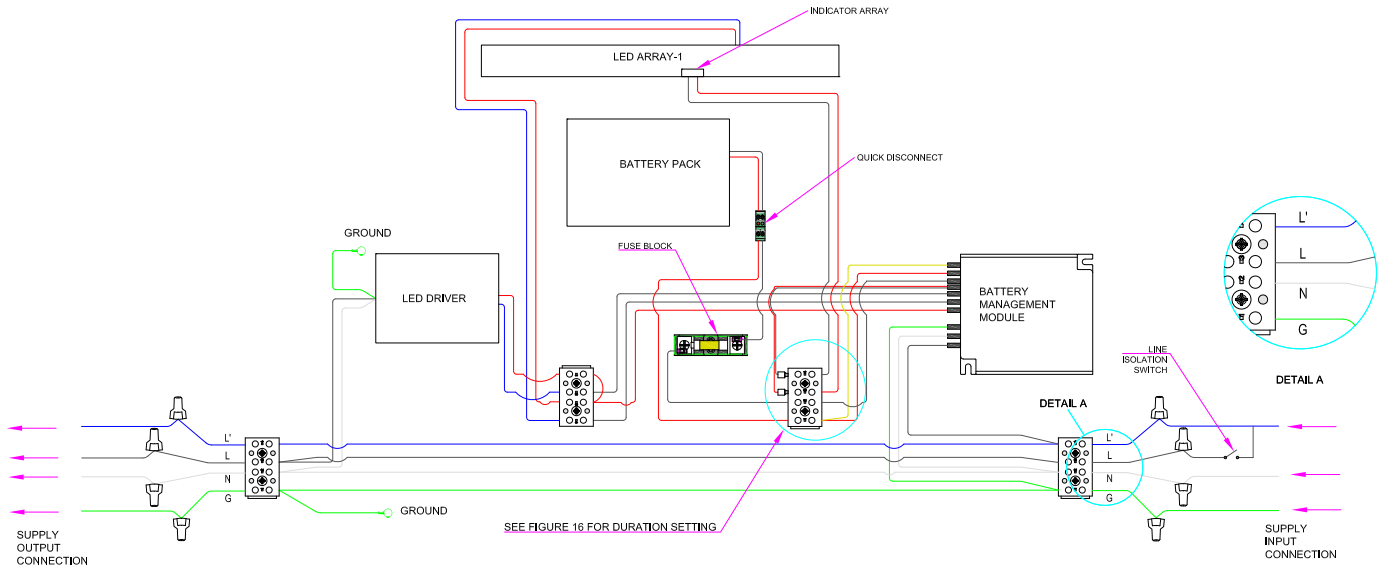


FIGURE 8A: THROUGH FEED WIRING 4 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH WIRE NUTS: 2FT

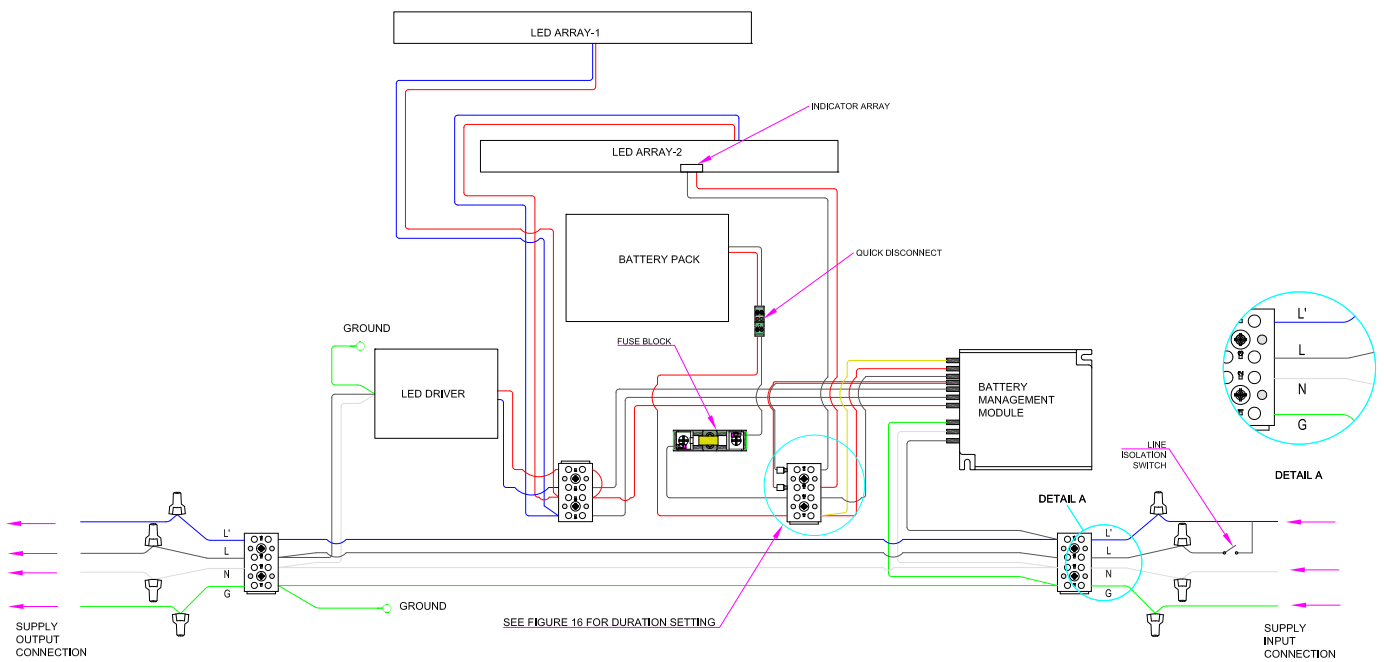


FIGURE 8B: THROUGH FEED WIRING 4 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH WIRE NUTS: 4FT

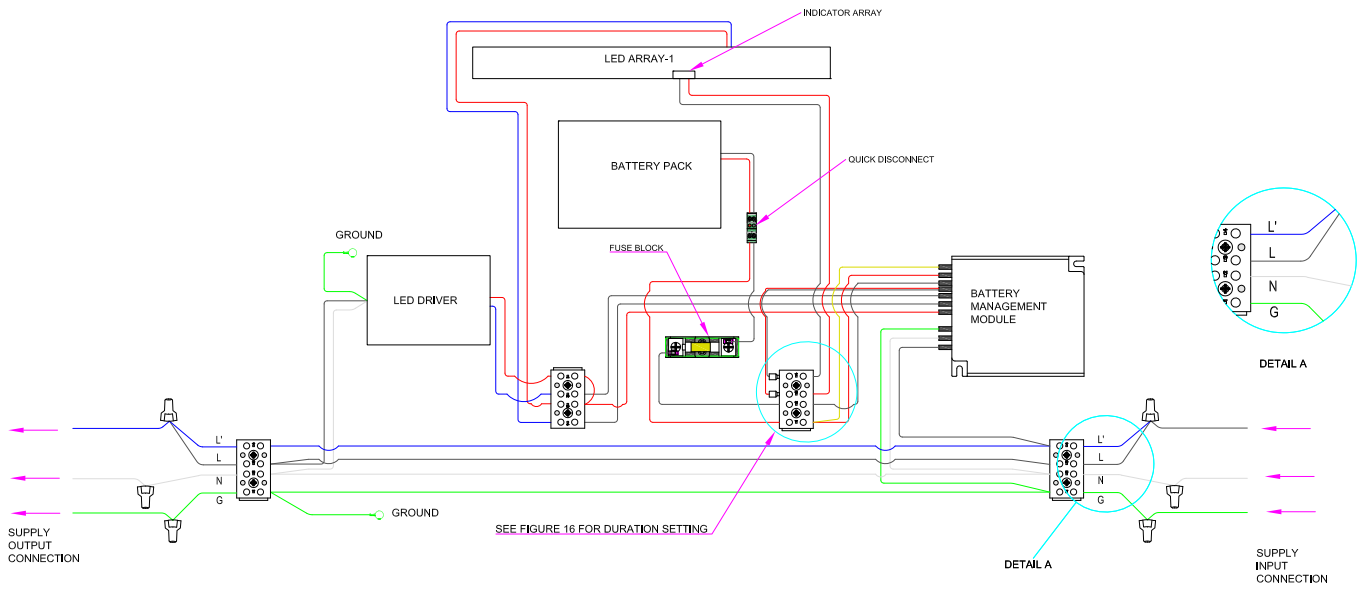


FIGURE 8C: THROUGH FEED WIRING 3 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH WIRE NUTS: 2FT

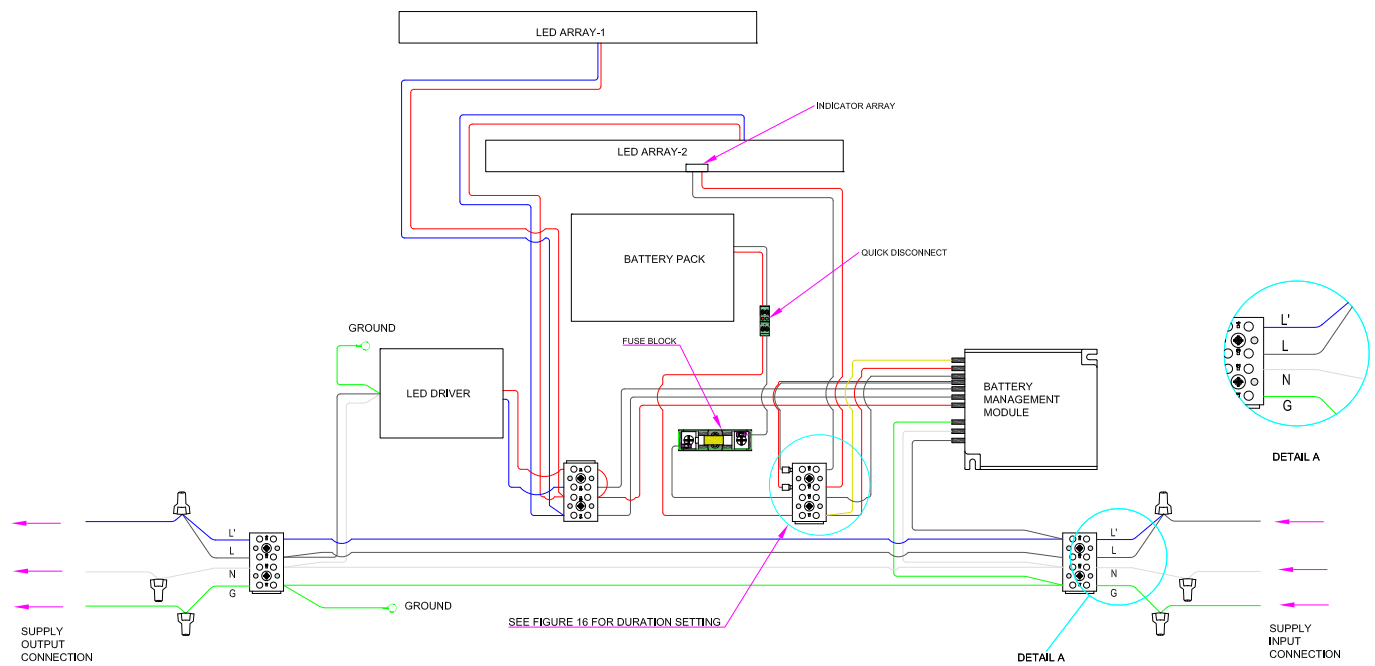


FIGURE 8D: THROUGH FEED WIRING 3 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH WIRE NUTS: 4FT

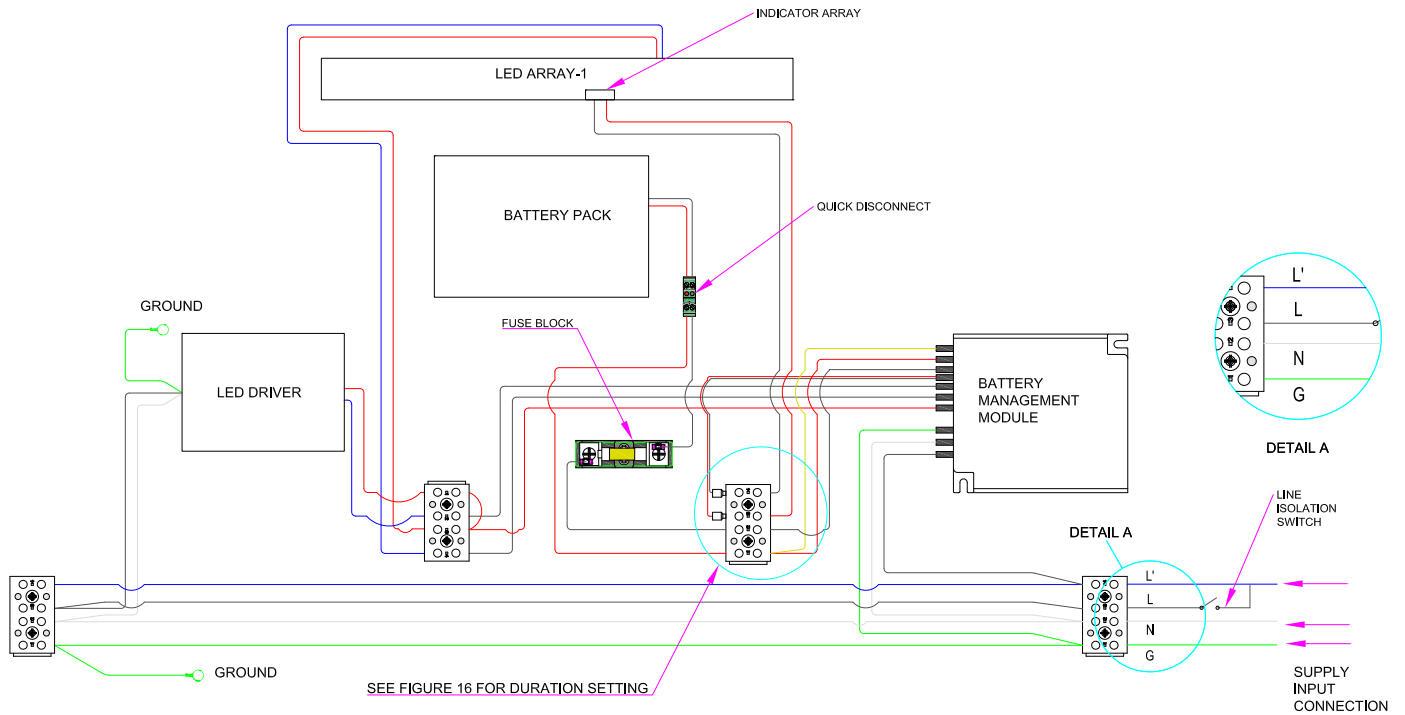


FIGURE 9A: STANDARD WIRING 4 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH FIXED SCREW TERMINAL: 2FT

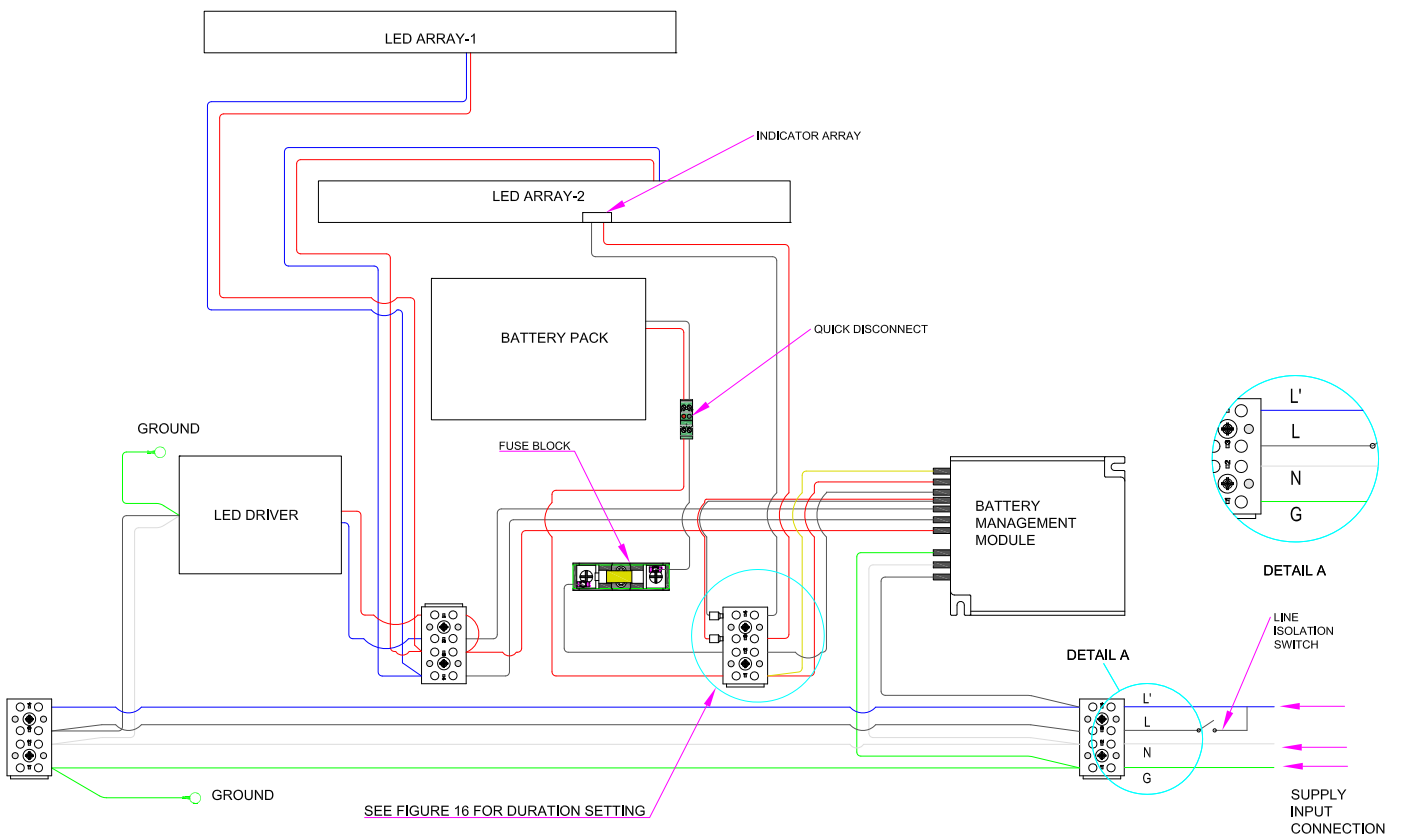


FIGURE 9B: STANDARD WIRING 4 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH FIXED SCREW TERMINAL: 4FT

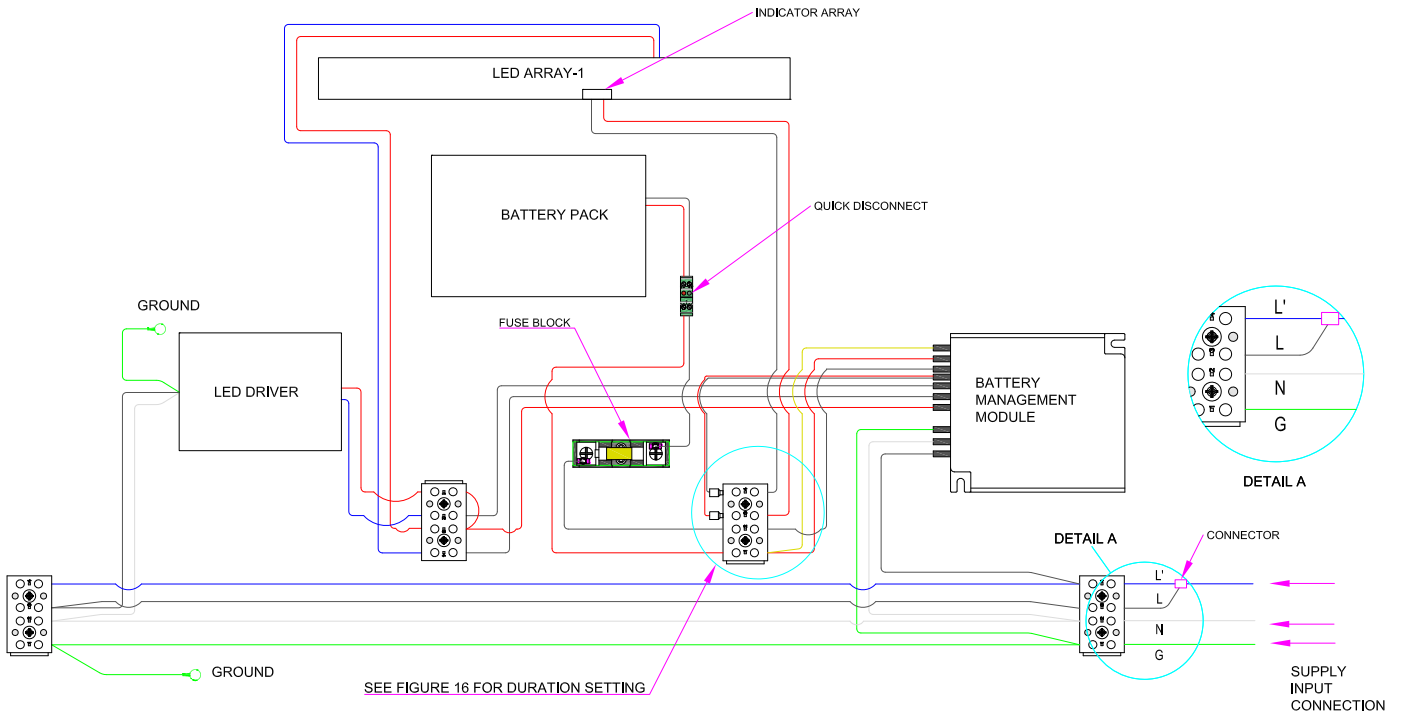


FIGURE 9C: STANDARD WIRING 3 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH FIXED SCREW TERMINAL: 2FT

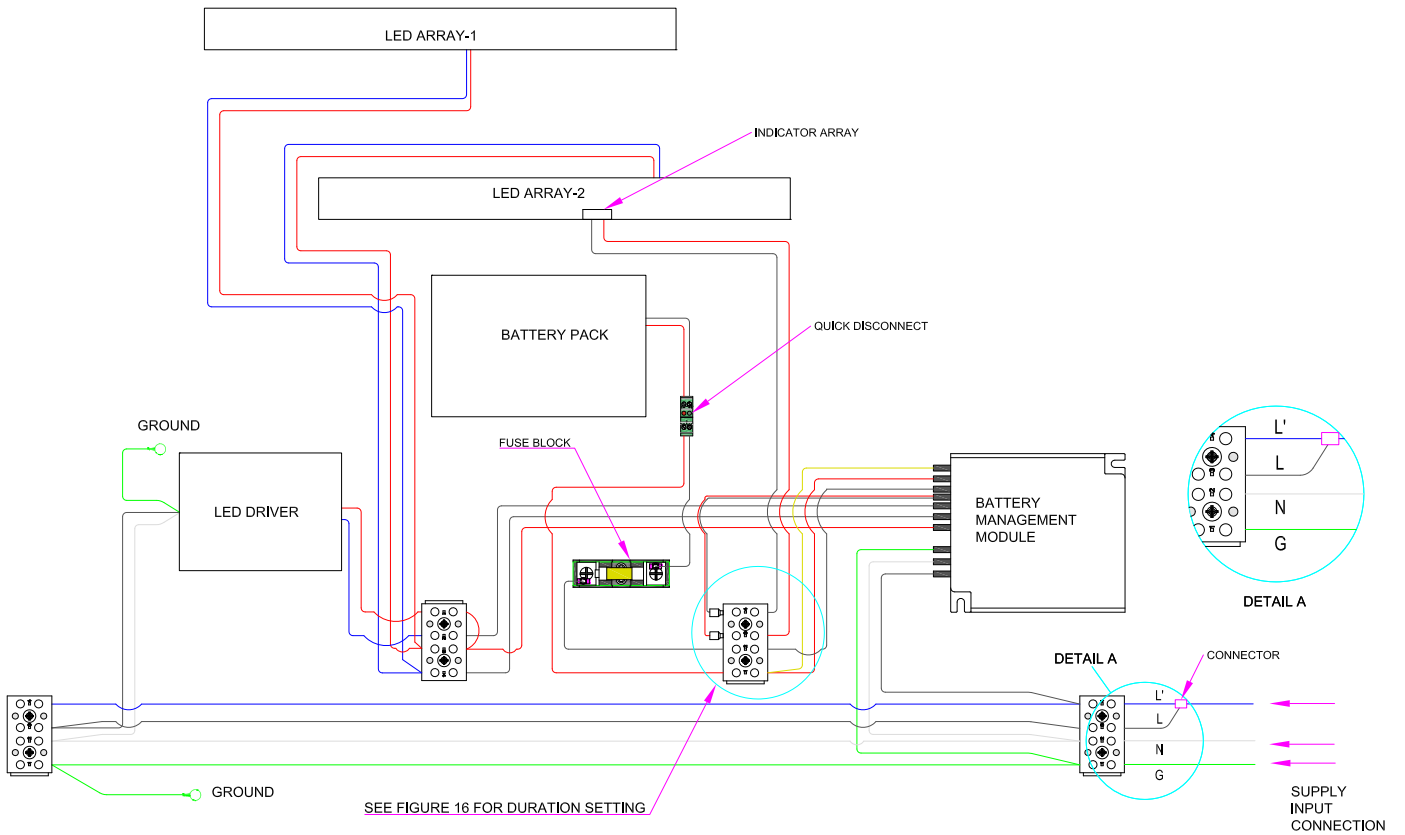


FIGURE 9D: STANDARD WIRING 3 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH FIXED SCREW TERMINAL: 4FT

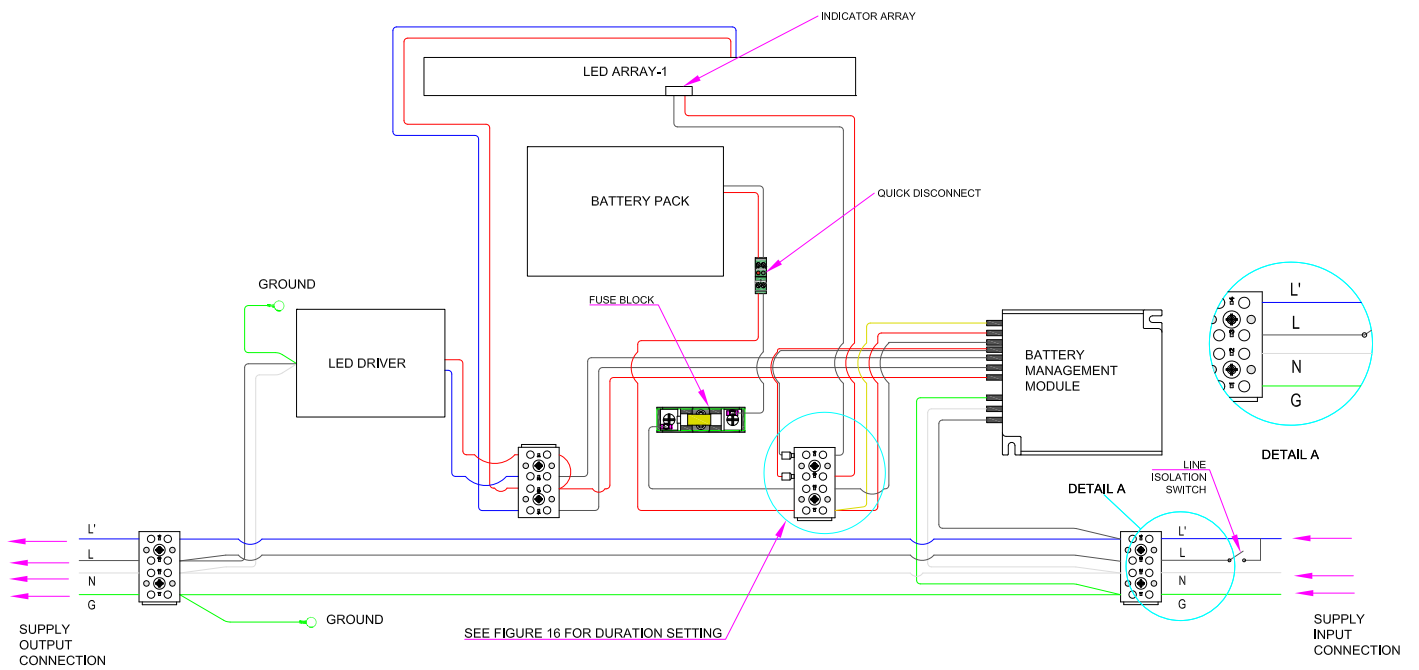


FIGURE 10A: THROUGH FEED WIRING 4 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH FIXED SCREW TERMINAL: 2FT

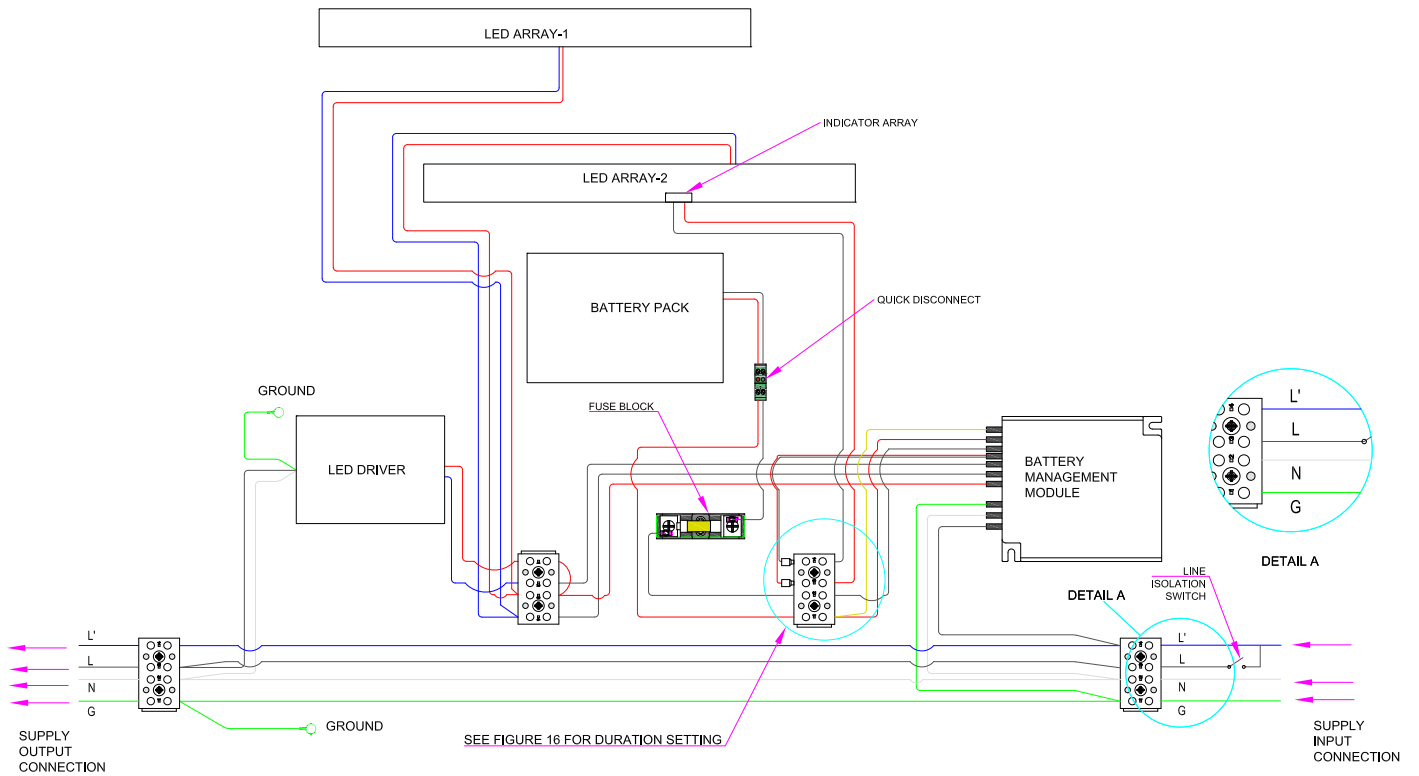


FIGURE 10B: THROUGH FEED WIRING 4 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH FIXED SCREW TERMINAL: 4FT

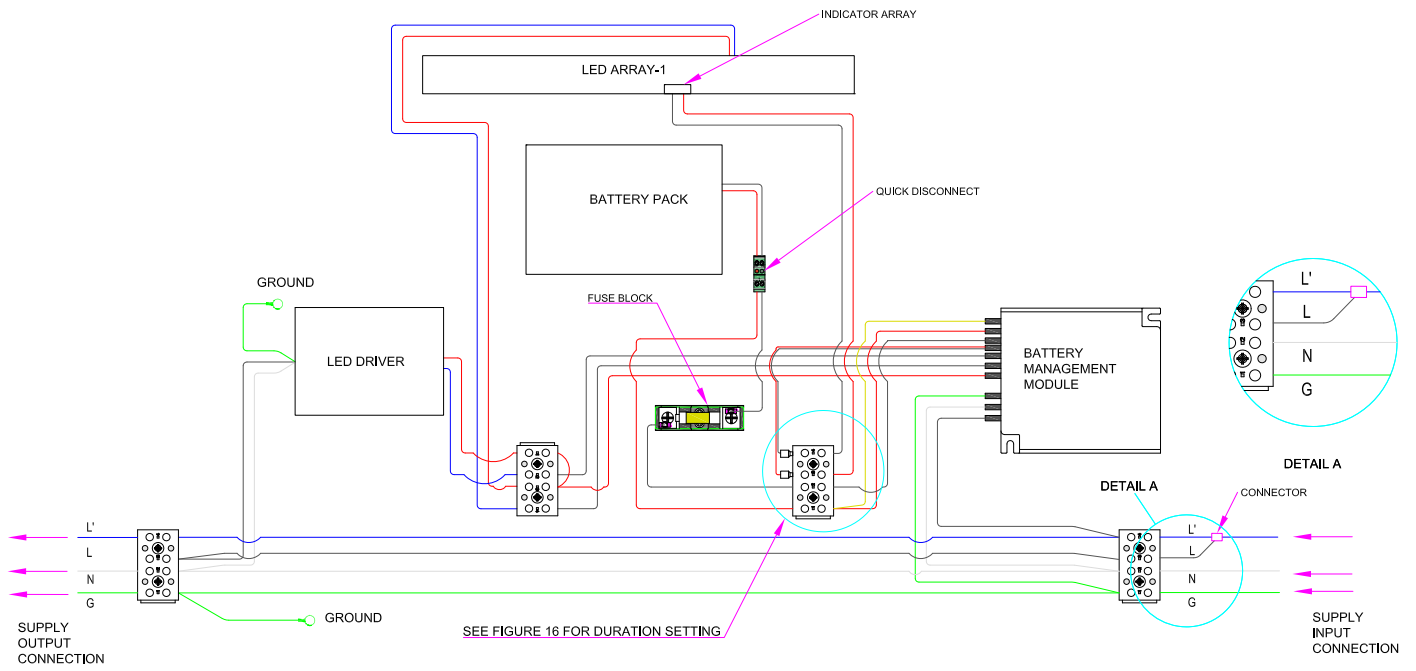


FIGURE 10C: THROUGH FEED WIRING 3 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH FIXED SCREW TERMINAL: 2FT

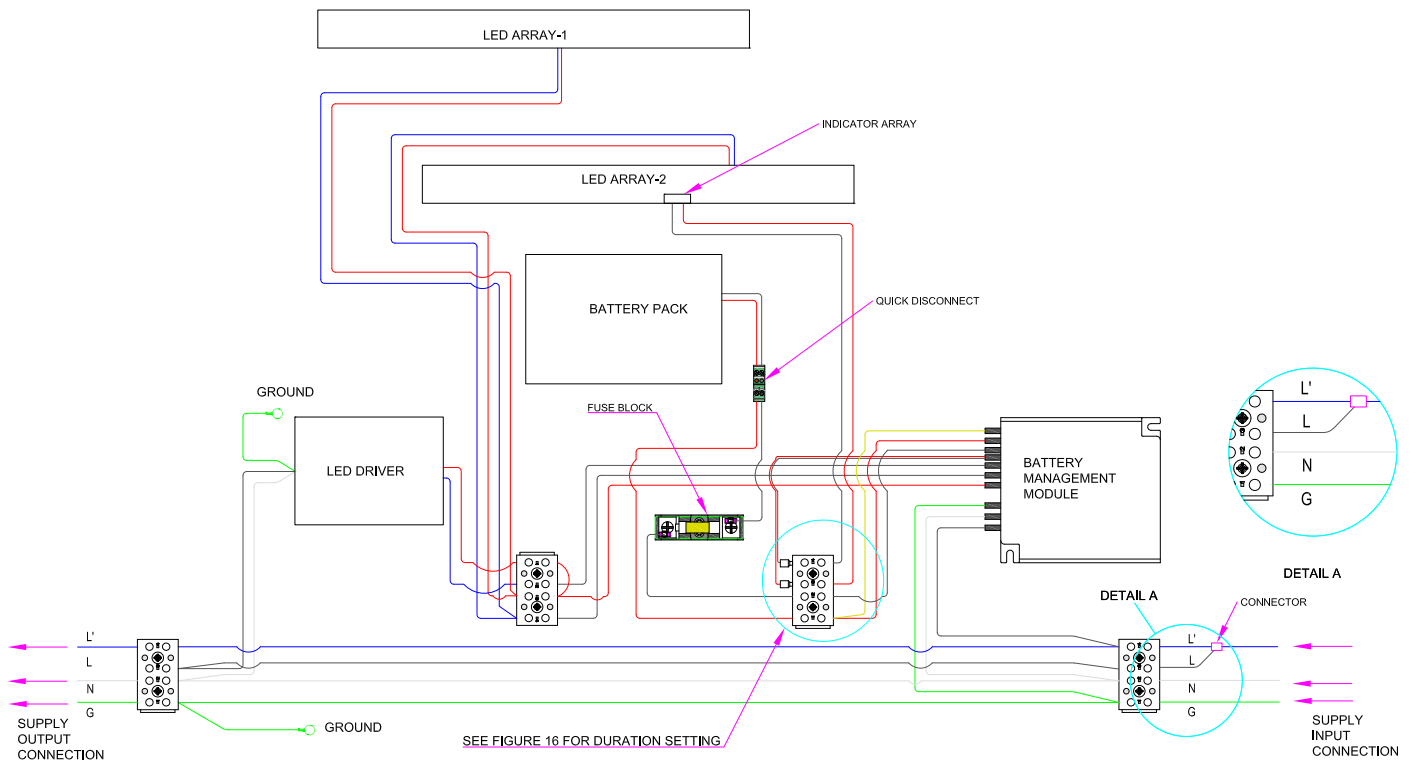


FIGURE 10D: THROUGH FEED WIRING 3 WIRE CONNECTION LAYOUT WITH FIXED SCREW TERMINAL: 4FT

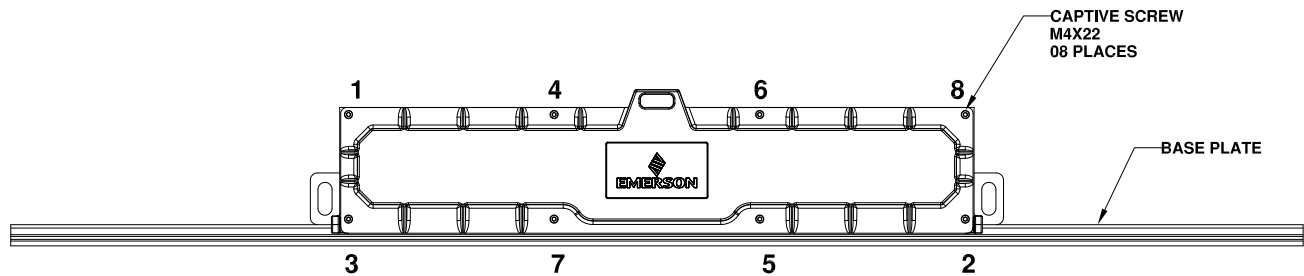


FIGURE 11: SCREW TIGHTENING SEQUENCE

Recommended Appleton™ Cable Connectors

Refer table below:

Table 3: 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

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)

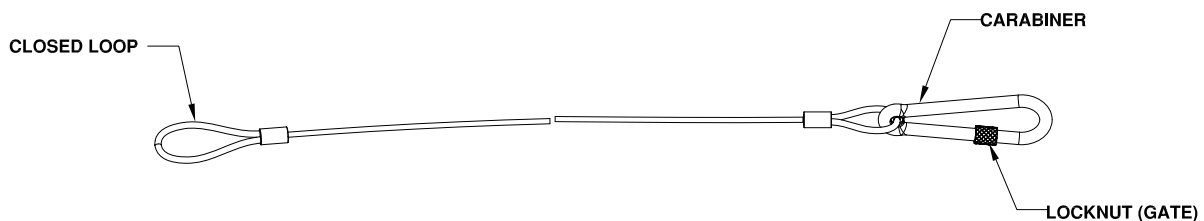


FIGURE 12: SAFETY CABLE

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 Figures 13 & 14.
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.

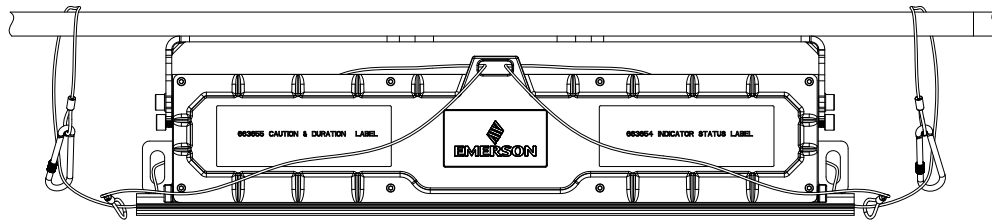
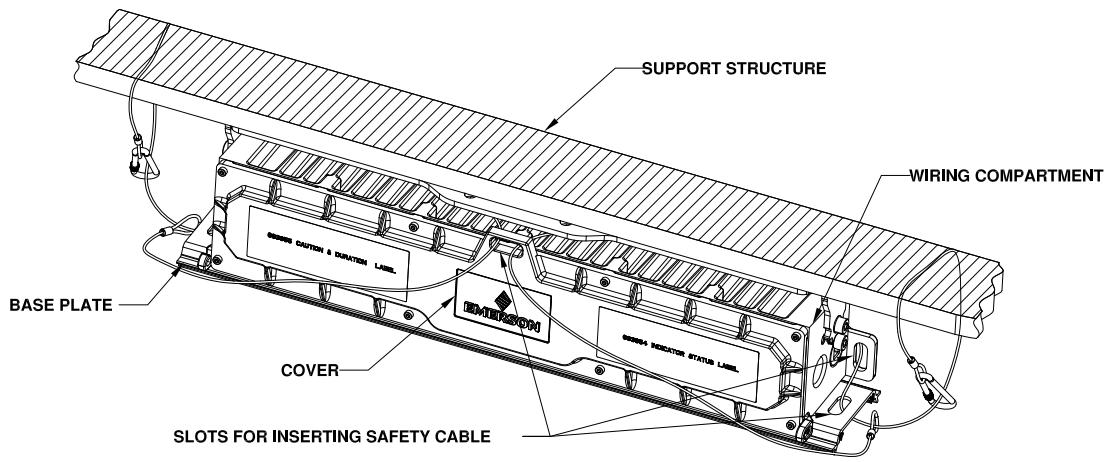


FIGURE 13: RIGMASTER 2FT SERIES LUMINAIRE WITH SAFETY CABLES

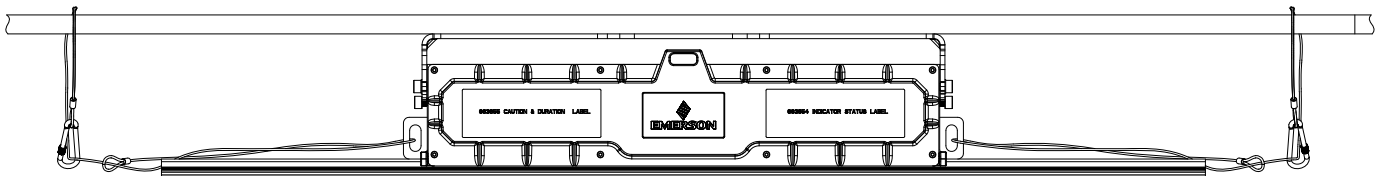
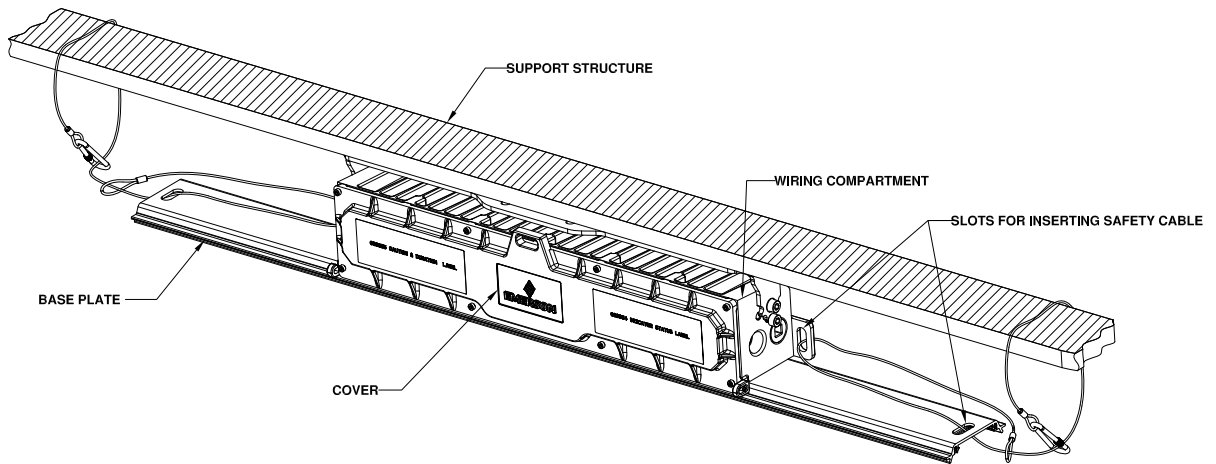


FIGURE 14: RIGMASTER 4FT SERIES LUMINAIRE WITH SAFETY CABLES

Automatic Testing System for Battery Management Module

Functional Testing

- Functional test starts within 24 to 45 hours after the initial power up of the module.
- Automatic self-diagnostic test occurs every 14 days after the aforementioned functional test and lasts for five (5) minutes.
- At the completion of the test the LED indicator will display the status of the emergency luminaire when AC is present. See “Status Indicator Code” table below for more information.

Full Duration Testing

- Starts within 14–35 days after the initial power up of the module.
- Occurs every 364 days after the initial test and lasts for full duration of rated emergency period.
- At the completion of the test the LED indicator will display the status of the emergency luminaire when AC power is applied. See “Status Indicator Code Table” below for more information.

LED Color	Status Description	Status Definition
Green	1 second ON: 1 second OFF	Charging okay. Battery not fully charged. No fault detected. Testing Okay.
Green	0.25 second ON: 0.25 second OFF	Functional/Duration test on-going.
Green	Steady ON	Charging okay. Battery fully charged. No fault detected. Testing Okay.
Red	1 second ON: 1 second OFF	Installation issue. Battery is reverses, not connected or shorted. Functional test failure, full duration test failure. (Refer to troubleshooting/maintenance section below.)
Indicator OFF, LED Array ON		No AC detected, emergency mode ON.

Troubleshooting/Maintenance

Although no routine maintenance is required to keep the emergency module functional, it should be checked periodically to ensure it is working properly. Visually inspect the LED indicator lights monthly. If a fault is detected (Refer Status Indicator Code Table), proceed with the following steps:

1. Make sure power is disconnected before servicing the luminaire.
2. Open the luminaire wiring compartment by loosening the eight captive screws. Allow the cover to swing open, enabling access to the wiring compartment. see Figure 5/ Figure 6.
3. Verify that all leads going into the field wiring terminal block are not loose.
4. Reset the luminaire.
 - a. Disengage “Battery Pack Quick Connect.” For reference, see the image below (Figure 15).
 - b. Wait for five (5) seconds.
 - c. Reconnect the “Battery Pack Quick Connect.” For reference, see the image below (Figure 15).
5. Tighten the eight captive screws by applying a torque of 2.25 N.m (20 Lb.in) using the sequence shown as in Figure 11. Make sure wires do not pinch between cover and wiring compartment when closing.
6. Apply AC power to the unit. LED indicator should flash green.
7. Consult Technical Support if a fault condition (flashing red) persists.

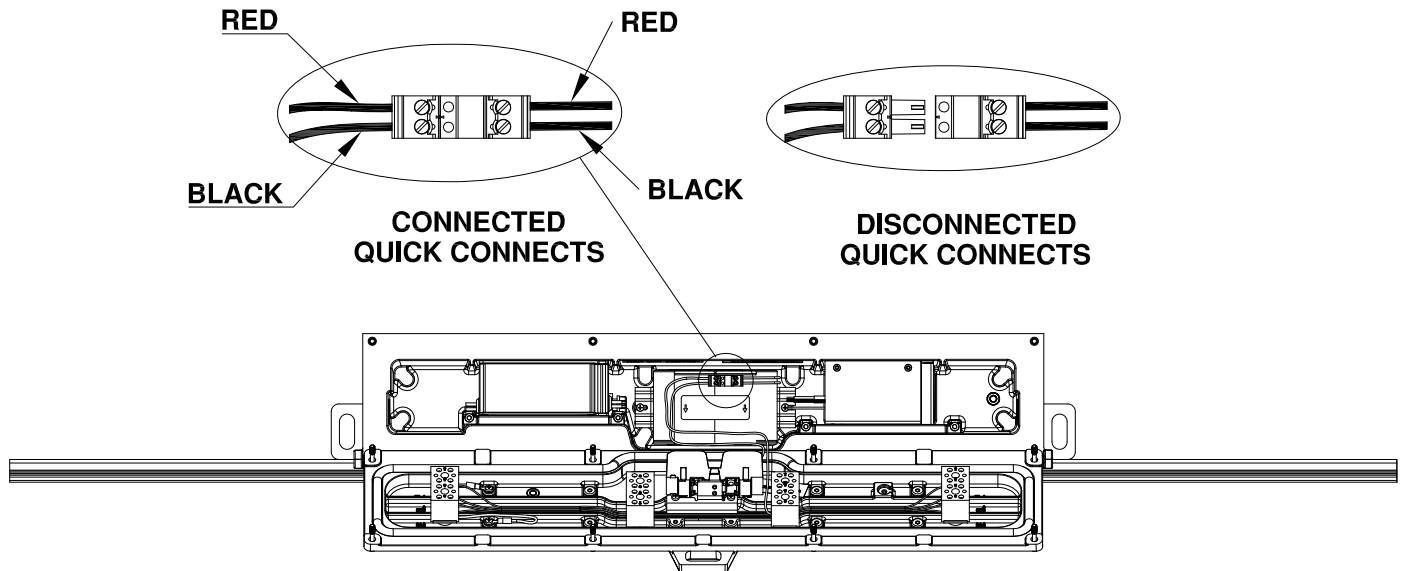


FIGURE 15: LUMINAIRE VIEWS (DISCONNECTION METHOD)

Emergency Duration Setting

The Rigmaster LED Luminaire with Emergency Battery Backup can be configured for two levels of emergency backup based on the fixture's duration setting of either 90 minutes or 180 minutes. The default duration setting can be identified by the character on the part number as shown in the example below.

For RM*****H*** character H indicates a 90-minute setting.

For RM*****E*** character E indicates a 180-minute setting.

To change the fixture's emergency duration setting from 90 minutes to 180 minutes, follow the steps given below:

1. Make sure power is disconnected before servicing the luminaire.
2. Open luminaire by loosening the eight captive screws. Allow the cover to swing open, enabling access to the wiring compartment. see Figure 5/Figure 6.
3. Disengage duration (Yellow) wire connected with VBATT+ (Red) wire from terminal.
4. Insert and torque VBATT+ (Red) wire into the terminal.
5. Disengage VBATT- (Black) wire from terminal.
6. Insert duration (Yellow) wire with VBATT- (Black) wire into the terminal and torque it. For details follow Wiring diagram as applicable.
7. Tighten the eight captive screws by applying a torque of 2.25 N.m (20 Lb.in) using the sequence shown as in Figure 11. Make sure wires do not pinch between cover and wiring compartment when closing.
8. Apply AC power to the unit. LED indicator should flash green.
9. The emergency duration setting of the luminaire has been changed from 90 minutes to 180 minutes.

To change the fixture's emergency duration setting from 180 minutes to 90 minutes, follow the steps given below:

1. Make sure power is disconnected before servicing the luminaire.
2. Open luminaire by loosening the eight captive screws. Allow the cover to swing open, enabling access to the wiring compartment. see Figure 5/ Figure 6.
3. Disengage duration (Yellow) wire connected with VBATT- (Black) wire from terminal.
4. Insert and torque VBATT- (Black) wire into the terminal.
5. Disengage VBATT+ (Red) wire from terminal.
6. Insert duration (Yellow) wire with VBATT+ (Red) wire into the terminal and torque it. For details follow Wiring diagram as applicable.
7. Tighten the eight captive screws by applying a torque of 2.25 N.m (20 Lb.in) using the sequence shown as in Figure 11. Make sure wires do not pinch between cover and wiring compartment when closing.
8. Apply AC power to the unit. LED indicator should flash green.
9. The emergency duration setting of the luminaire has been changed from 180 minutes to 90 minutes.

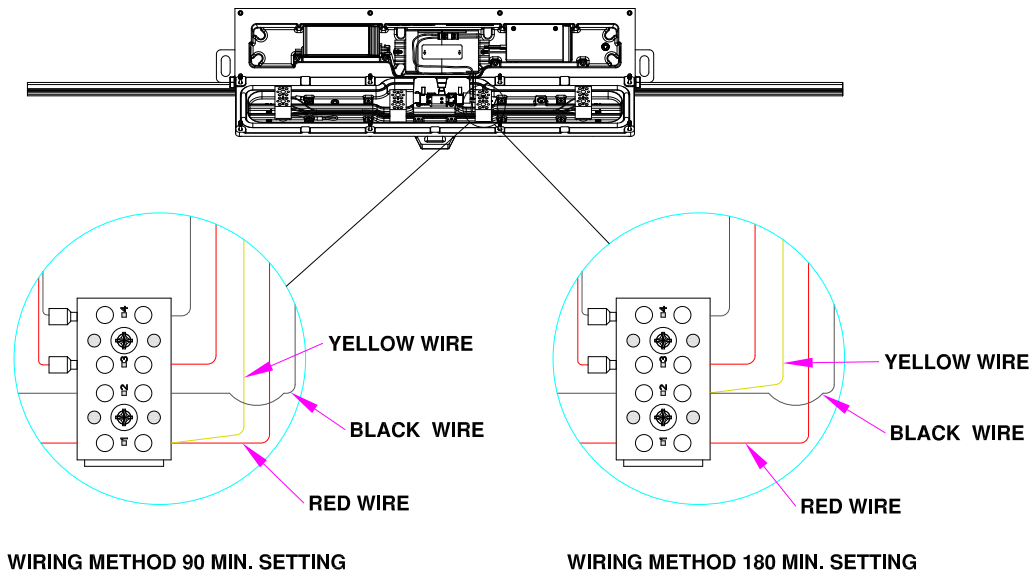


FIGURE 16: WIRING METHOD FOR DURATION SETTING

NOTE:

1. By changing the emergency duration setting from 90 minutes to 180 minutes, lumen output during emergency mode will be reduced approximately by 0.6 times.

Fuse Replacement

- Replace only with a fuse rating (amps and volts) as specified on the fuse label (located in the luminaire housing).
- The replacement fuse must be non-arcing (filled), non-indicating, and current limiting.
- Fuse replacement must only be done by qualified service personnel.

Battery Pack Replacement

- To replace the battery pack after every four (4) years. Refer battery label on battery pack for commencement date.
- Order a replacement battery kit BPLLED from Appleton.
- Do not use any other battery packs.
- Follow the instructions given along with the battery replacement kit.

Except as expressly provided by Appleton Grp, LLC (Appleton), Appleton products are intended for ultimate purchase by industrial users and for operation by persons trained and experienced in the use and maintenance of this equipment and not for consumers or consumer use. Appleton warranties DO NOT extend to, and no reseller is authorized to extend Appleton's warranties to any consumer. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Appleton Grp, LLC, assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice. The Appleton and Emerson logos are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. All other product or service names are the property of their registered owners. ©2019 Appleton Grp, LLC. All rights reserved.

Instructions d'installation du luminaire à LED Appleton™ Rigmaster™ avec batterie de secours

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

Sécurité du produit

Définition des termes de mise en garde

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

AVERTISSEMENT 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 ne présentant pas de risques de blessures particuliers.

Consigne de sécurité pour le Luminaire

⚠ AVERTISSEMENT :

- Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil est conforme à la classification de la zone dangereuse. Reportez-vous à la plaque signalétique du luminaire, située à l'extérieur du corps du boîtier, pour savoir quelle est son aptitude dans des zones dangereuses spécifiques.
- N'ouvrez ni ne retirez le luminaire lorsque l'alimentation est en marche
- Ne retirez ni ne remettez le fusible en place lorsque le luminaire est sous tension.
- N'utilisez pas le luminaire sur des systèmes non mis à la terre. Le fait de ne pas mettre ce luminaire à la terre présente un risque de décharge électrique grave, voire mortelle.
- Ne pas installer le luminaire à proximité de radiateurs à gaz ou électriques.
- Utilisez deux câbles de sécurité pour les installations soumises à de fortes vibrations.
- N'ouvrez pas en présence d'atmosphères explosives.
- Les câbles d'alimentation doivent être classés pour 90 °C au minimum.
- Pour réduire le risque d'inflammation d'atmosphère en zone dangereuse, débranchez le luminaire du circuit principal et attendez que la batterie soit déchargée (minimum 90 minutes pour RM ***** H *** et minimum 180 minutes pour RM ***** E ***) avant d'ouvrir le luminaire. Maintenir hermétiquement fermé lors de l'opération.
- Assurez-vous de serrer les bouchons de fermeture non utilisés après avoir appliqué une graisse anticorrosion, par exemple de la graisse TLNC4 ou équivalente. La graisse TLNC4 doit être appliquée sur 3 lignes espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filets.

⚠ ATTENTION :

- Ne regardez pas directement les LED allumées.
- Débranchez le luminaire du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir pour réduire le risque d'inflammation dans les atmosphères dangereuses.
- Lorsque vous ouvrez le luminaire à des fins d'entretien, déconnectez le bloc-batterie par l'intermédiaire de la connexion rapide.
- N'essayez pas de réparer la batterie. L'unité utilise une batterie Ni-MH scellée, qui ne nécessite aucun entretien. Pour le remplacement, contactez le service clientèle.
- Pour éviter de vous brûler les mains, laissez le luminaire se refroidir avant l'entretien.
- Ne remplacez aucun composant dans une zone dangereuse. Déplacez le luminaire dans la zone réputée non dangereuse.
- Instructions de nettoyage de la lentille : Essuyez / nettoyez de l'extérieur uniquement avec un chiffon humide. (Attention aux charges électrostatiques.)
- Lors de l'installation dans une zone dangereuse, il est nécessaire que le réflecteur, la lentille et tous les bouchons de conduit certifiés soient en place et solidement fixés au boîtier.

⚠ AVIS :

- Ne touchez pas au LEDs, au risque de laisser des dépôts huileux, sources de points chauds et d'éventuelles défaillances prématurées.
- La lentille du LED doit être nettoyée périodiquement de l'extérieur uniquement avec un chiffon humide pour maintenir l'efficacité de l'éclairage
- L'utilisation d'accessoires non recommandés par le fabricant peut créer des conditions dangereuses.
- Ce luminaire est conçu pour être installé conformément au National Electrical Code® américain/Code canadien de l'électricité et à tous les codes locaux applicables. Son installation doit être conforme à ces codes.
- 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.
- N'utiliser cet équipement qu'à ses fins prévues.
- Ce luminaire est fourni avec une batterie d'éclairage de secours installée en usine.

Applications/Usage prévu

- Les zones où des gaz et des vapeurs inflammables sont présents dans des conditions définies par les classifications ci-dessous.
- Les zones où le dégagement est faible, les hauteurs de plafond basses ou les poids des luminaires doivent être minimisés.
- Zones non dangereuses où des conditions météorologiques extrêmes, de l'humidité excessive, de la saleté, de la poussière, une atmosphère corrosive ou des températures ambiantes élevées sont présentes.
- 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 terre séparé.
- Le luminaire est adapté pour une hauteur de montage conforme au tableau 1 afin de répondre aux exigences de 1 foot-candle pendant le fonctionnement d'urgence.

Tableau -1: Hauteur de montage appropriée

Réglage de la durée	Lentille claire	Lentille diffuse
90 Minutes	<18 pieds	<16 pieds
180 Minutes	<14 pieds	<13 pieds

Agency Ratings①: (NEC/CEC)

- Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
- Class II, Division 2, Groups F, G
- Class III
- Type 3R, 4 & 4X
- IP66
- Class I, Zone 2, Group IIC
- Class II, Zone 22
- Emplacements Humides
- Exposition simultanée Exposure

REMARQUE :

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

Dimensions/ Détails

DIMENSION DU LUMINAIRE

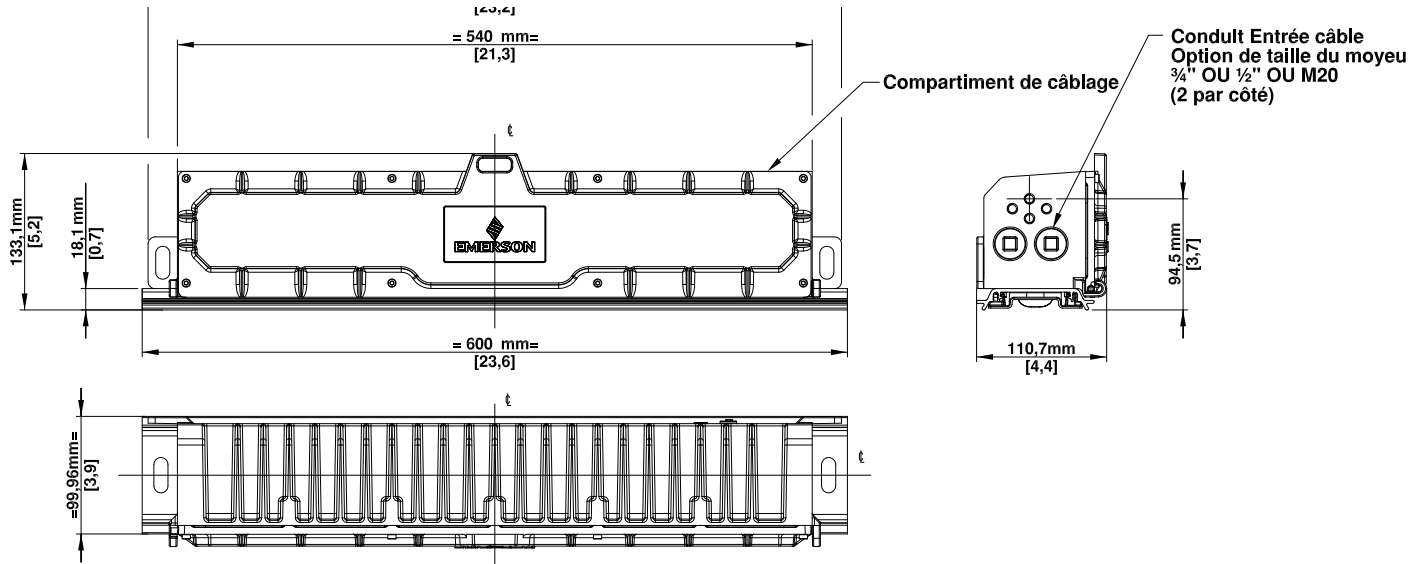


FIGURE 1: RIGMASTER 2 PIEDS LUMINAIRE AVEC BATTERIE DE SECOURS

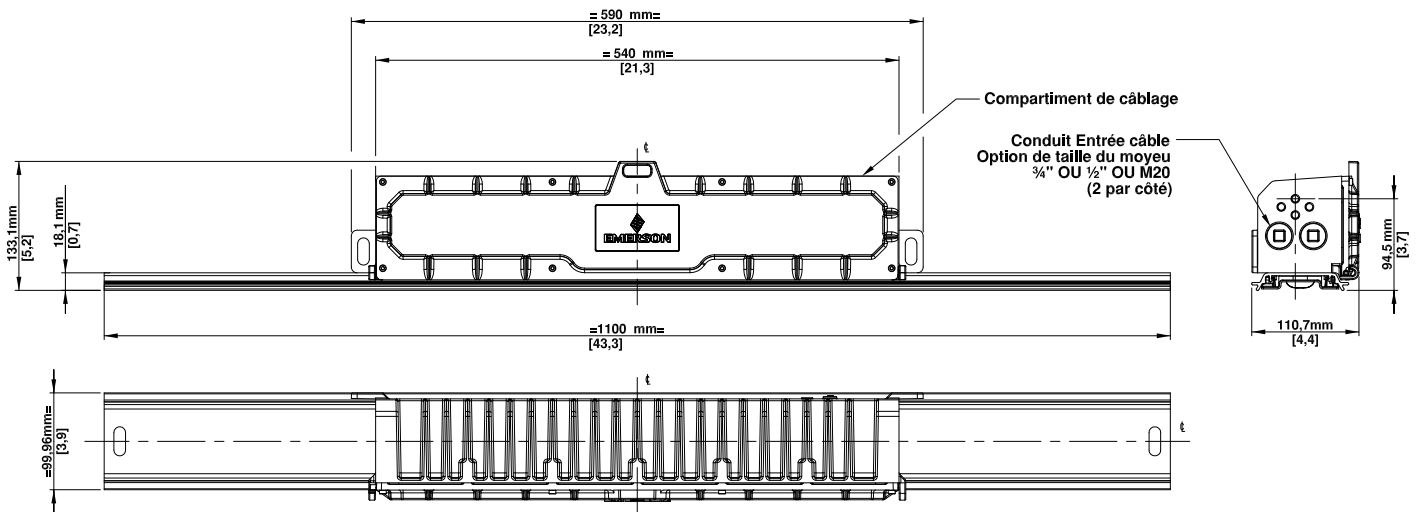


FIGURE 2: RIGMASTER 4 PIEDS LUMINAIRE AVEC BATTERIE DE SECOURS

Instructions générales 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 application.
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 fixer le luminaire en place.

Supports de Fixation

GRAND SUPPORT PIVOTANT (RMHLSB)

1. Assurez-vous que l'alimentation est débranchée avant d'installer le luminaire.
2. Montez le luminaire avec le support sur une surface plane à l'aide du matériel fourni par l'utilisateur. Voir la Figure 3(C) pour l'emplacement des trous de montage.
3. Retirez la vis de blocage, desserrez légèrement la vis de fixation et inclinez le luminaire dans la position souhaitée avec votre main libre. Voir la Figure 3 (A)
4. Resserrez les vis pour fixer le luminaire avec un couple de serrage de 15 N.m (133 Lb.in).

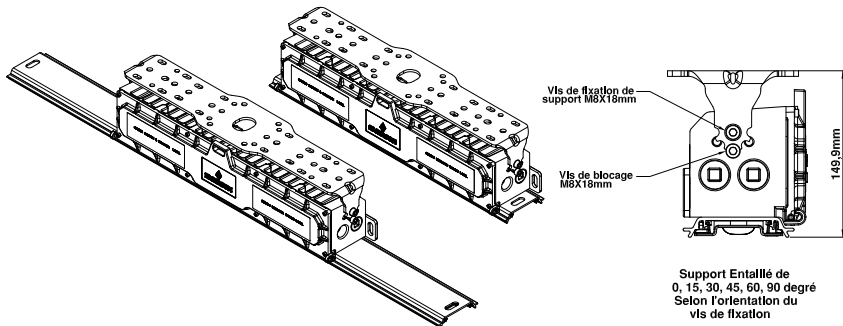


FIGURE 3(A)

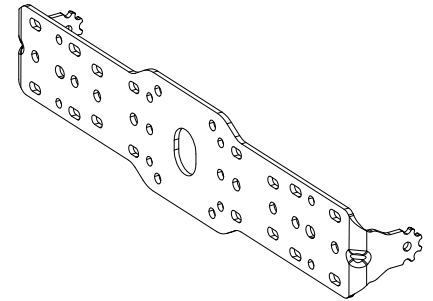


FIGURE 3(B)

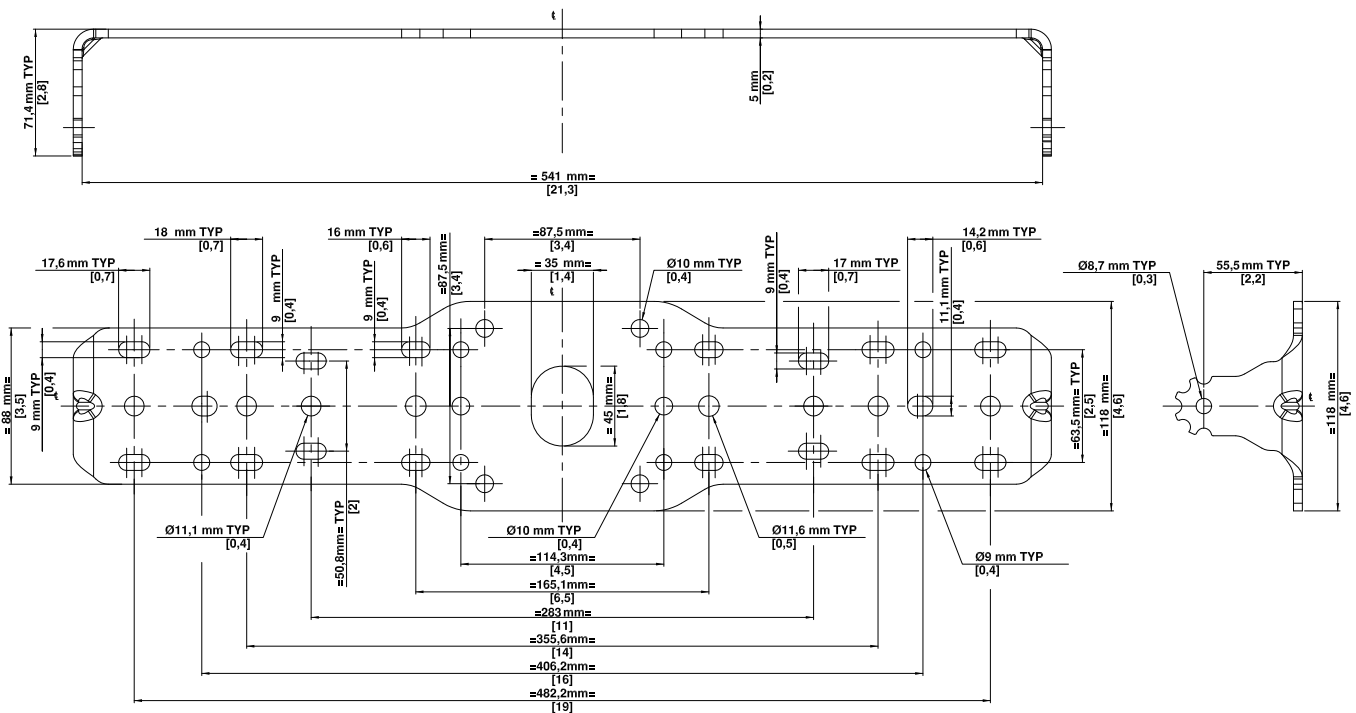


FIGURE 3(C)

FIGURE 3: OPTIONS DE MONTAGE - SUPPORT RMHLSB

SUPPORT à PROFIL BAS (RMHLPB)

1. Assurez-vous que l'alimentation est débranchée avant d'installer le luminaire.
2. Montez le luminaire avec le support sur une surface plane à l'aide du matériel fourni par l'utilisateur. Voir la Figure 4(C) pour l'emplacement des trous de montage.
3. Retirez la vis de blocage, desserrez légèrement la vis de fixation et inclinez le luminaire dans la position souhaitée avec votre main libre. Voir la Figure 4 (A)
4. Resserrez les vis de blocage et de fixation pour fixer le luminaire avec un couple de serrage de 15 N-m (133 Lb.in).

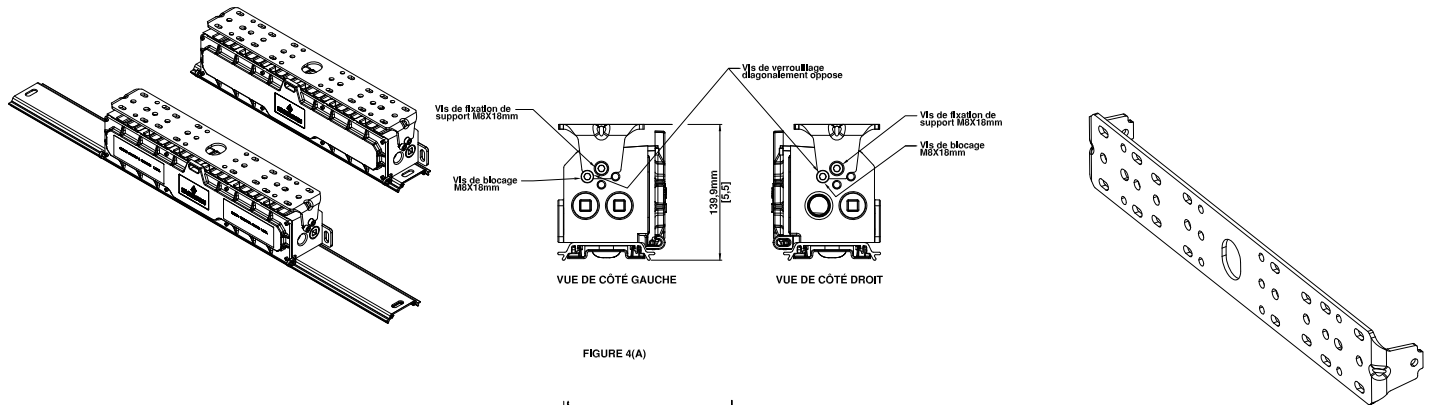


FIGURE 4(A)

FIGURE 4(B)

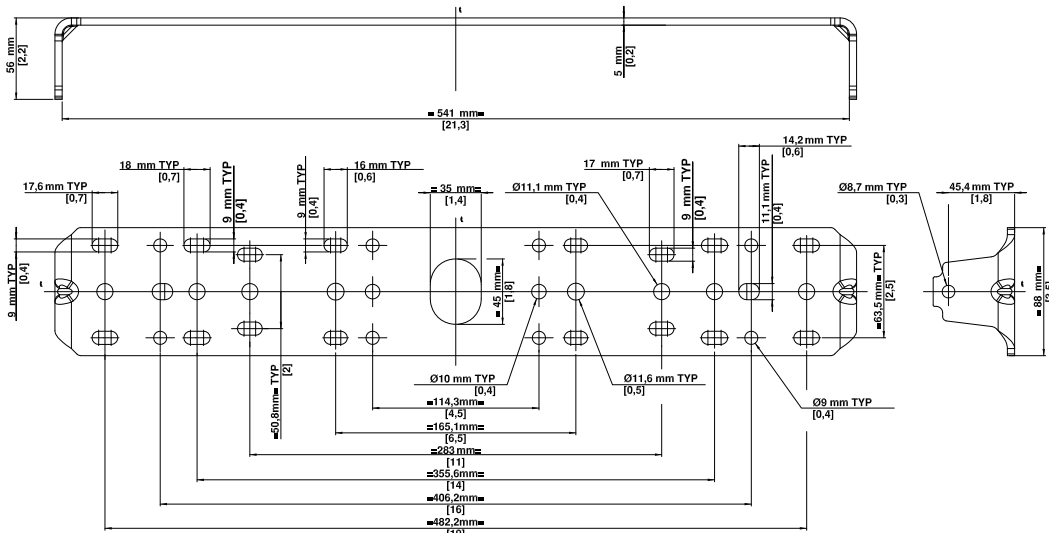


FIGURE 4(C)

FIGURE 4: OPTIONS DE MONTAGE - SUPPORT RMHLPB

TABLEAU DE COMPATIBILITE DES SUPPORTS DE MONTAGE POUR INSTALLATIONS RETROFIT

Tableau-2: Comptabilité des Supports de fixation pour montage ultérieurs			
Fabriquant	Numéro de pièce	Numéro de pièce Appleton	
		RMHLSB Grand Support pivotant	RMHLPB Support à Profil Bas
Crouse Hinds	DP1057MTK	X	X
Dialight	LTXW4	X	X
	LTXW4LP	X	X
	LSXW4	X	X
AZZ™ Rigalite	53050	X	X
«X» indique compatible avec les références croisées respectives.			

Options de Câblage

▲ AVERTISSEMENT : Le luminaire doit être mis à la terre conformément au Code national de l'électricité (Paragraphe 410.21 et Article 250) ou au Code canadien de l'électricité (Règle 30-500 et à la Section 10). Vérifiez que la continuité de la terre a été établie en utilisant un ohmmètre ou un autre équipement de test approprié avant de mettre le luminaire sous tension. Si vous ne mettez pas correctement le luminaire à la terre, vous vous exposez à un risque de choc électrique susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles.

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

Câblage du luminaire à LED Rigmaster TM avec batterie de secours

Pour Série de Luminaires avec option d'écrou filaire

1. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de câbler le luminaire
2.
 - A. **Installation avec un câble Multiconducteur:** Dénudez la gaine extérieure du câble comme prévu. Dénudez l'isolant de chaque fil d'environ 10 mm (0.4 in)
 - B. Câblage avec des fils individuels : Dénudez l'isolant de chaque fil d'environ 10 mm (0.4 po)
3. Pour le câblage standard:
 - A. Branchez les câbles d'alimentation électrique aux conducteurs de fil sortant du compartiment de câblage (côté droit du boîtier) à l'aide des écrous fournis avec le luminaire. Pour le schéma de câblage, reportez-vous à l'une des Figures de la Figure 7A, Figure 7B, Figure 7C et Figure 7D, en conjonction avec la section « Méthodes de câblage », selon le cas.
 - B. Une fois le câblage terminé, insérez les écrous de fil dans le compartiment de câblage à travers le trou d'entrée du conduit / câble et assemblez le conduit.
4. Pour le câblage d'alimentation continue:
 - A. Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les huit vis imperdables du couvercle. Laisser le couvercle s'ouvrir pour permettre l'accès au compartiment de câblage. Voir la Figure 5.
 - B. Branchez les câbles d'alimentation électrique aux câbles sortant du compartiment de câblage (côté droit du boîtier) à l'aide des écrous fournis avec le luminaire.
 - C. Branchez les câbles d'alimentation électrique aux conducteurs de fils Placés dans le compartiment de câblage du côté gauche à l'aide des écrous fournis avec le luminaire. Pour le schéma de câblage, reportez-vous à l'une des Figures de la Figure 8A, de la Figure 8B, de la Figure 8C et de la Figure 8D, en conjonction avec la section «Méthodes de câblage», selon le cas.
 - D. Une fois le câblage terminé, insérez les écrous de fil dans le compartiment de câblage à travers le trou d'entrée de conduit / câble.

- E. Vérifiez la continuité et l'intégrité de la mise à la terre de toutes les connexions et fermez le couvercle du compartiment de câblage du luminaire.
- F. Serrez les huit vis imperdables en appliquant un couple de serrage de 2,25 N.m (20 lb.in) en suivant la séquence illustrée à la Figure 11. 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 (03 fournis) sur 3 ligne, espacées d'environ 120 degrés l'un de l'autre, perpendiculairement aux filets. Après avoir appliqué de la graisse TLNC4, fermez toutes les entrées de conduit non utilisées avec des bouchons. Appliquez un couple de serrage de 45 N.m (400 Lb.in.) pour une fiche de 3/4" NPT, 28 N.m (250 Lb.in.) pour une prise de 1/2" NPT et 25 N.m (225 Lb.in) pour une prise M20.
6. Pour le montage en ligne continue, le nombre de luminaires connectés est inférieur au nombre mentionné :
- Maximum 28 luminaires de 2 pieds. connecté en série
 - Maximum 15 luminaires de 4 pieds. connecté en série
7. Appliquez une alimentation secteur à l'appareil. L'indicateur à LED du luminaire doit commencer à clignoter en vert. S'il clignote en rouge, reportez à la section Dépannage / Maintenance.
8. La batterie sera complètement chargée dans les 24 heures (maximum). Les luminaires d'urgence peuvent ou ne peuvent pas s'allumer à ce moment, selon le degré de charge de la batterie.

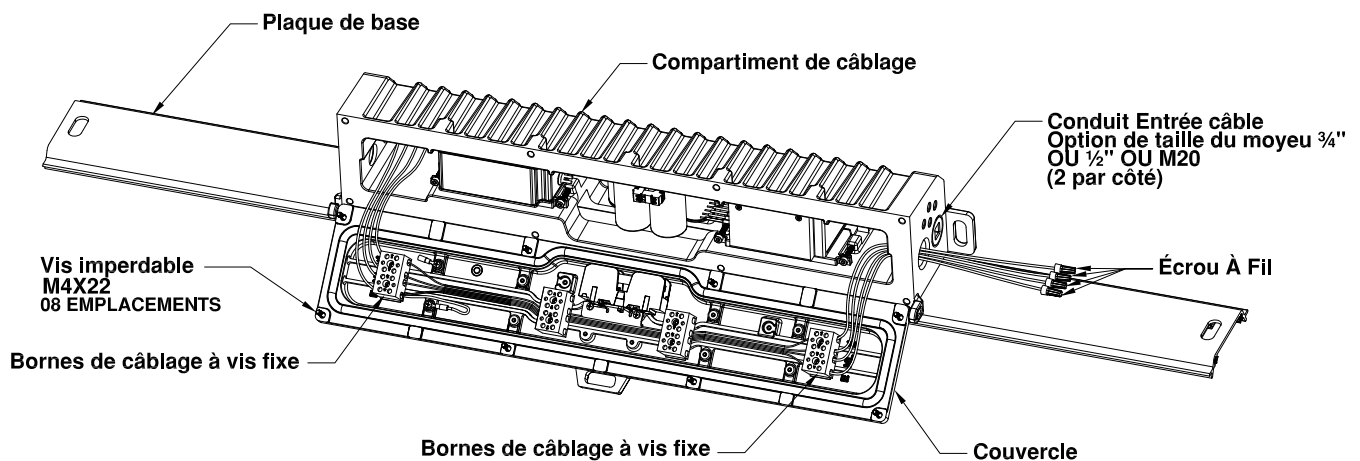


FIGURE 5: LUMINAIRE D'URGENCE RIGMASTER AVEC OPTION ÈCROU À FIL

Pour Série de Luminaires avec Option de Borne à Vis Fixes

REMARQUE : Voir la plaque signalétique du produit pour connaître les spécifications du câble d'alimentation. Le bornier peut accepter des câbles 12-22 AWG. Utilisez le calibre de fil approprié en fonction de l'application.

1. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de câbler le luminaire
2. Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les huit vis imperdables. Laissez le couvercle s'ouvrir pour permettre l'accès au compartiment de câblage. Voir la Figure 6
 - A. **Installation avec un câble Multiconducteur**
 1. Dénudez la gaine extérieure du câble comme prévu.
 2. Insérez le câble dans l'entrée du conduit (avec le raccord approprié) dans le compartiment de câblage du luminaire.
 - B. **Câblage avec des fils individuels**
 1. Faites passer les conducteurs par le conduit jusqu'au compartiment de câblage du luminaire.
3. **Pour le câblage standard:**
 - A. Dénudez les fils individuels sur environ 8 mm (0.3 in) et insérez-les dans les connexions appropriées du bornier. Les pôles de connexion sont identifiés sur la couverture comme suit: L' = Ligne principale, L = Ligne, N = Neutre et E = Terre. Serrez les vis du bornier sur le fil avec un couple de serrage de 0,75 N.m (6,5 Lb.in). Pour le schéma de câblage, reportez-vous à l'une des Figures de la Figure 9A, Figure 9B, Figure 9C et Figure 9D qui correspond le mieux aux exigences de l'application en conjonction avec la section «Méthodes de câblage», le cas échéant.

4. Pour le câblage d'alimentation continue:
 - A. Dénudez les fils individuels sur environ 8 mm (0.3 in) et insérez-les dans les connexions appropriées du bornier. Les pôles de connexion sont identifiés sur la couverture comme suit: L'= Ligne principale, L = Ligne, N = Neutre et E = Terre. Serrez les vis du bornier sur le fil avec un couple de serrage de 0,75 N.m (6,5 Lb.in). Pour le schéma de câblage, reportez-vous à l'une des Figures de la Figure 10A, Figure 10B, Figure 10C et Figure 10D qui correspond le mieux aux exigences de l'application en conjonction avec la section «Méthodes de câblage», le cas échéant.
5. Vérifiez la continuité et l'intégrité de la mise à la terre de toutes les connexions.
6. Une fois que le bornier est câblé au raccordement d'alimentation, fermez le couvercle du compartiment de câblage du luminaire.
7. Serrez les huit vis imperdables en appliquant un couple de serrage de 2,25 N.m (20 Lb.in) en suivant la séquence illustrée à la Figure 11. Assurez-vous que les fils ne se coincent pas entre le couvercle et le compartiment de câblage lors de la fermeture.
8. Appliquez de la graisse TLNC4 sur les bouchons (03 fournis) sur 3 ligne, espacées d'environ 120 degrés l'un de l'autre, perpendiculairement aux filets. Après avoir appliqué de la graisse TLNC4, fermez toutes les entrées de conduit non utilisées avec des bouchons. Appliquez un couple de serrage de 45 N.m (400 Lb.in.) pour une fiche de 3/4" NPT, 28 N.m (250 Lb.in.) pour une prise de 1/2" NPT et 25 N.m (225 Lb.in) pour une prise M20.
9. Pour le montage en ligne continue, le nombre de luminaires connectés est inférieur au nombre mentionné
 - Maximum 28 luminaires de 2 pieds. connecté en série
 - Maximum 15 luminaires de 4 pieds. connecté en série
10. Le luminaire peut maintenant être allumé. L'indicateur à LED du luminaire doit commencer à clignoter en vert. S'il clignote en rouge, reportez-vous à la section Dépannage / Maintenance.
11. La batterie sera complètement chargée dans les 24 heures (maximum). Les luminaires d'urgence peuvent ou ne peuvent pas s'allumer à ce moment, selon le degré de charge de la batterie.

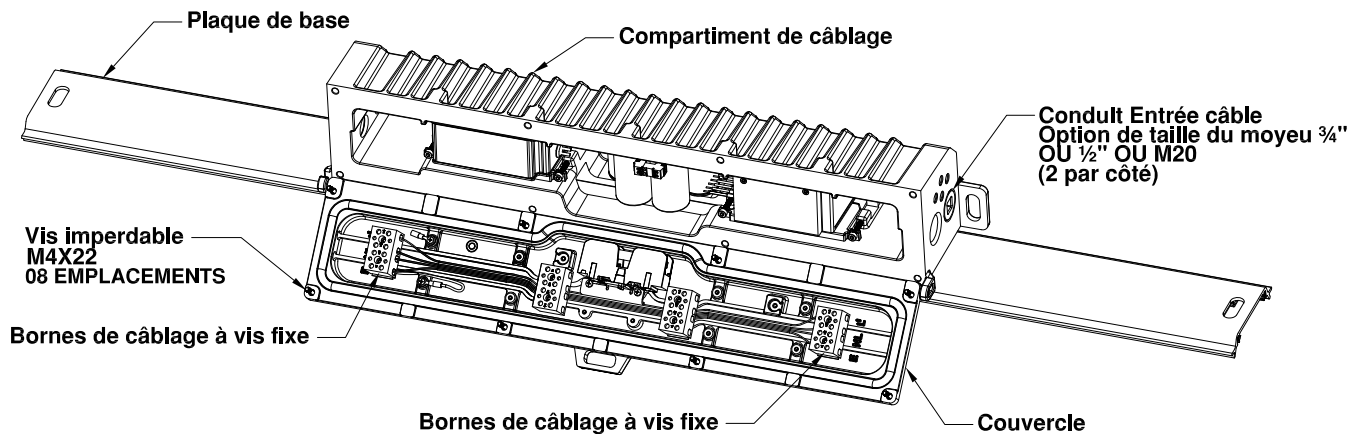


FIGURE 6: LUMINAIRE D'URGENCE RIGMASTER AVEC OPTION DE TERMINAL À VIS

Méthodes de câblage

Méthode de câblage pour connexion à 4 fils

1. Branchez la ligne d'alimentation directe à la borne L' / écrou de fil. Voir les Figures 7A / 7B / 8A / 8B / 9A / 9B / 10A / 10B, selon le cas.
2. Branchez la ligne qui passe par un commutateur externe AN à la borne L / écrou de fil. Voir les Figures 7A / 7B / 8A / 8B / 9A / 9B / 10A / 10B, selon le cas.
3. Branchez le Neutre et la Terre à la borne N / écrou du fil et à la borne E / G / écrou de fil, respectivement.
4. Veuillez noter que les deux lignes (L et L ') proviennent de la même source et sont divisées pour permettre le contrôle des appareils via un commutateur secondaire pour l'activation / désactivation de routine. Fonctionnalité tout en maintenant la batterie chargée en cas d'urgence.
5. Veuillez noter que l'interchangeabilité de la connexion de ligne entraînera un fonctionnement inapproprié et déclenchera une urgence une fois que l'alimentation sera déconnectée via un commutateur et videra la batterie.
6. Il est recommandé de connecter le luminaire en utilisant l'un des schémas de câblage décrit uniquement pour assurer le fonctionnement correct du luminaire de secours.

Méthode de câblage pour connexion à 3 fils

1. Pour l'option écrou de fil Branchez les fils de ligne sur les fils L et L 'dans un écrou de fil (voir fig 7C / 7D ou fig 8C / 8D).
2. Pour l'option de terminal fixe, câble L & câble court avec raccord intégré (voir fig. 9C / 9D ou fig 10C / 10D).
3. Branchez le neutre et la terre à la borne N / à l'écrou de fil et à la borne E / G respectivement.
4. Veuillez noter que dans ce schéma de câblage, le luminaire doit être alimenté en permanence pour maintenir la batterie chargée, l'absence d'alimentation générera un déclenchement en mode d'urgence.

SCHEMAS DE CABLAGE

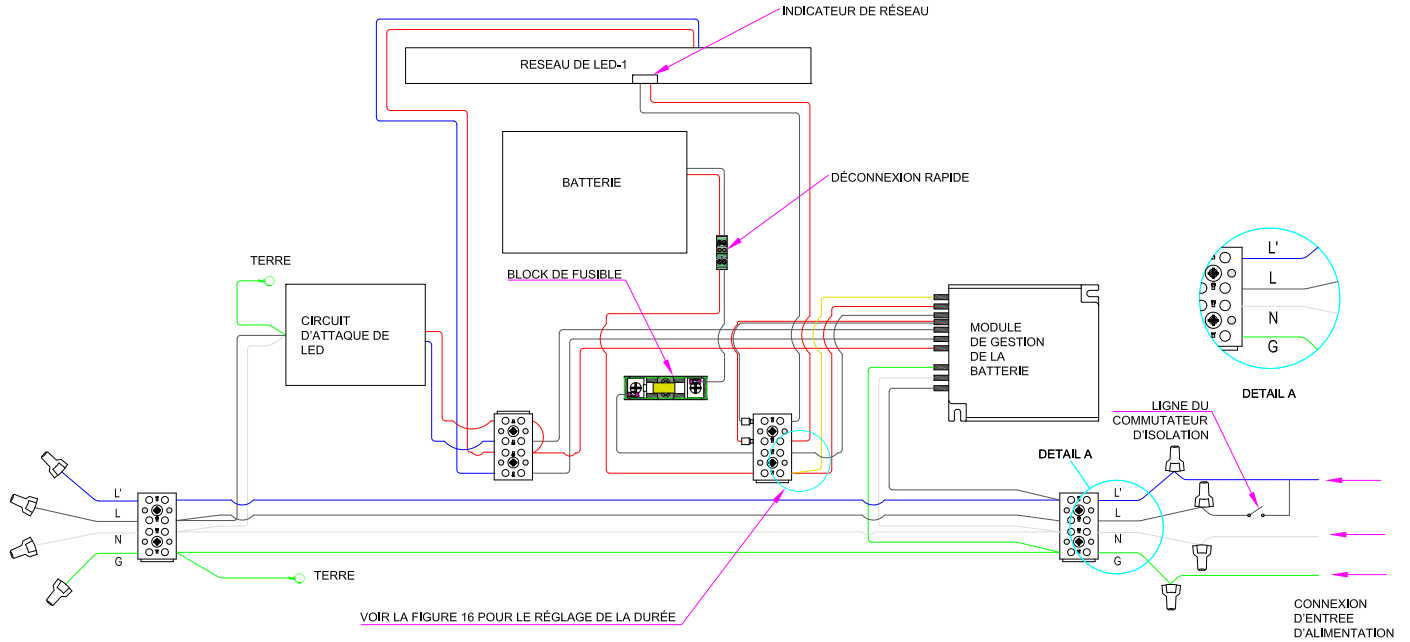


FIGURE 7A: CABLAGE STANDARD, DISPOSITION DE CONNEXION A 4 FILS AVEC ECROUS DE FIL: 2 PIEDS

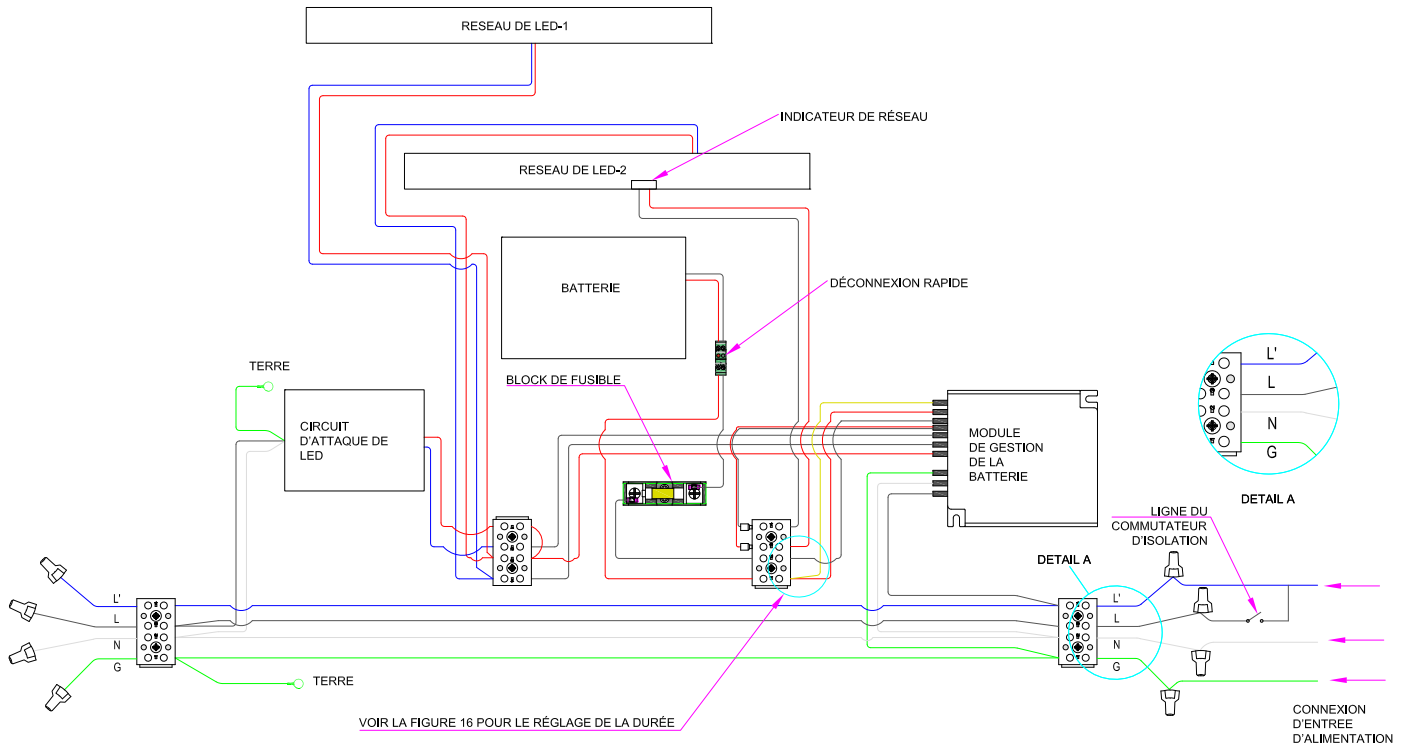


FIGURE 7B: CABLAGE STANDARD, DISPOSITION DE CONNEXION A 4 FILS AVEC ECROUS DE FIL: 4 PIEDS

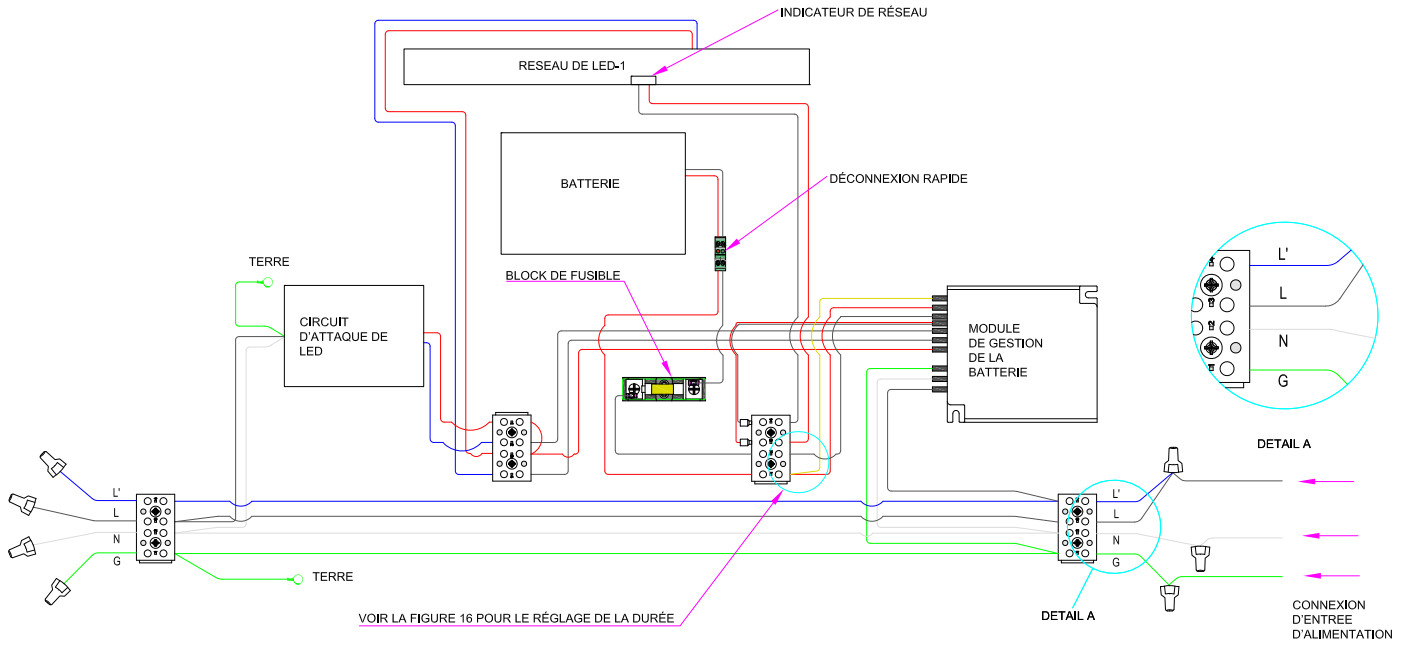


FIGURE 7C: CABLAGE STANDARD, DISPOSITION DE CONNEXION A 3 FILS AVEC ECROUS DE FIL: 2 PIEDS

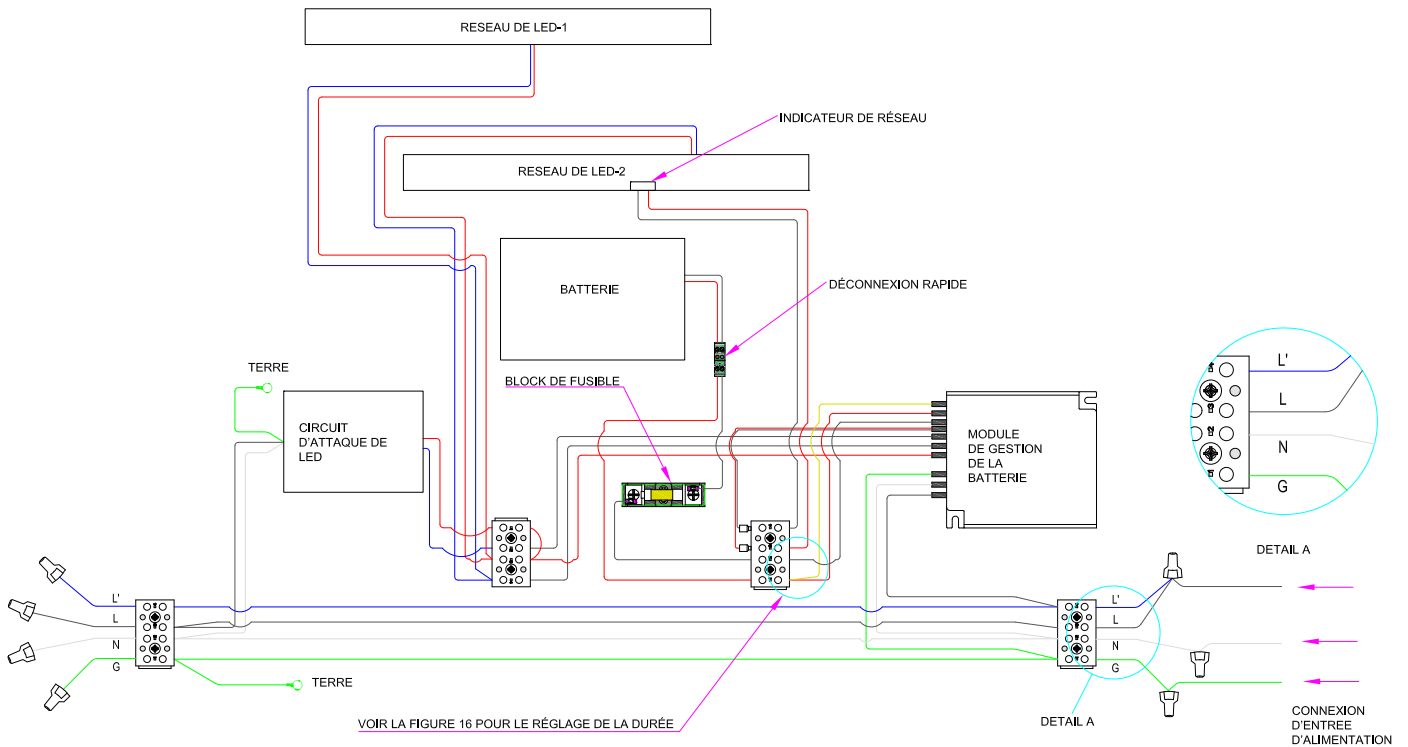


FIGURE 7D: CABLAGE STANDARD, DISPOSITION DE CONNEXION A 3 FILS AVEC ECROUS DE FIL: 4 PIEDS

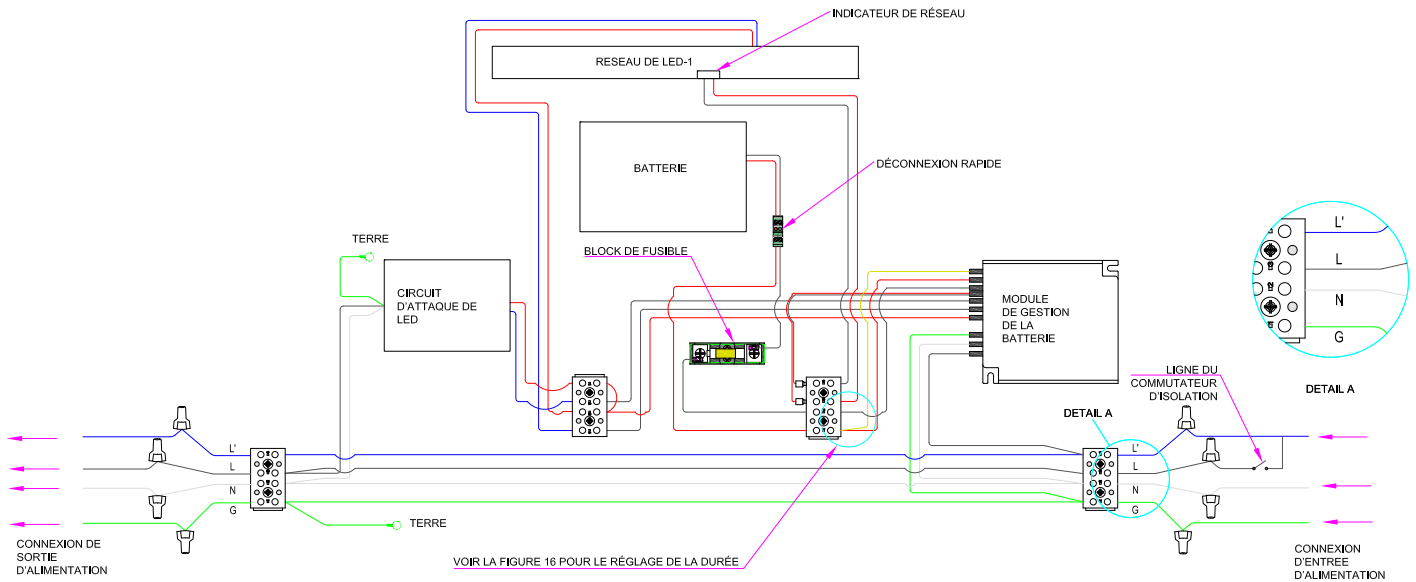


FIGURE 8A: CABLAGE D'ALIMENTATION CONTINUE, DISPOSITION DE CONNEXION A 4 FILS AVEC ECROUS DE FIL: 2 PIEDS

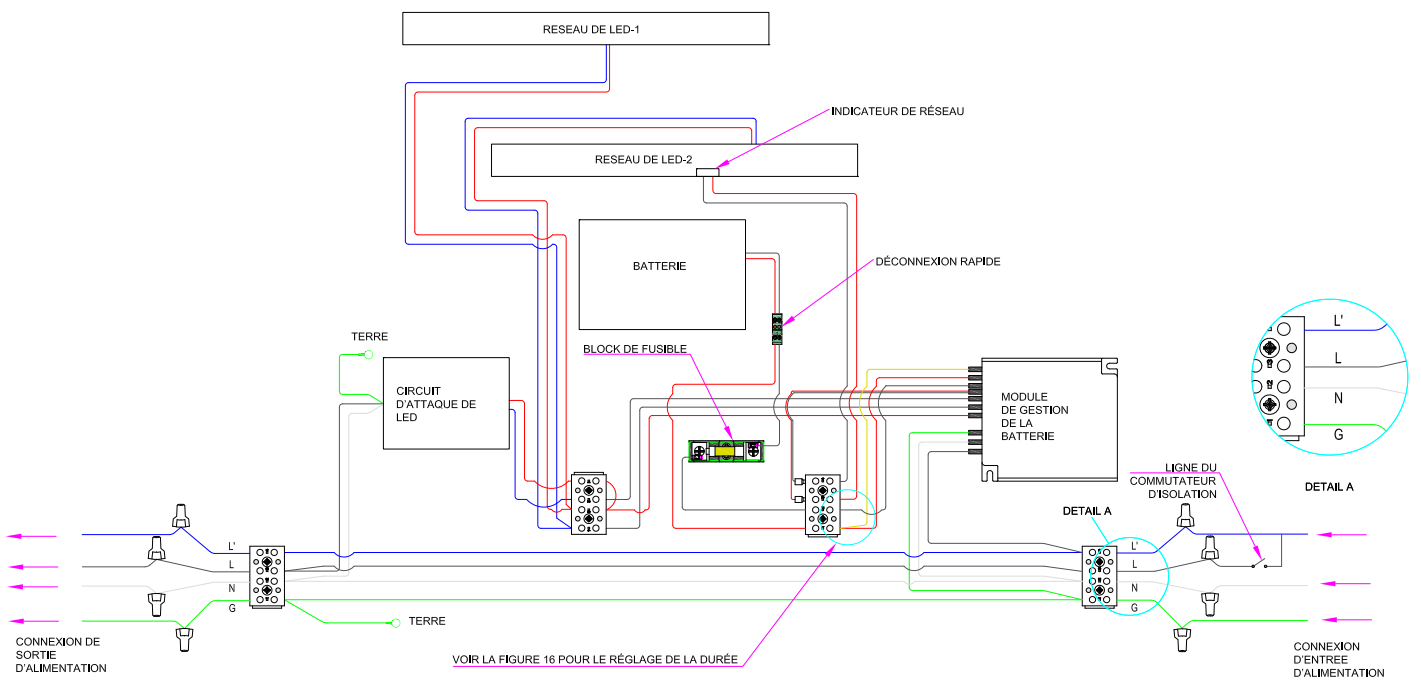


FIGURE 8B: CABLAGE D'ALIMENTATION CONTINUE, DISPOSITION DE CONNEXION A 4 FILS AVEC ECROUS DE FIL: 4 PIEDS

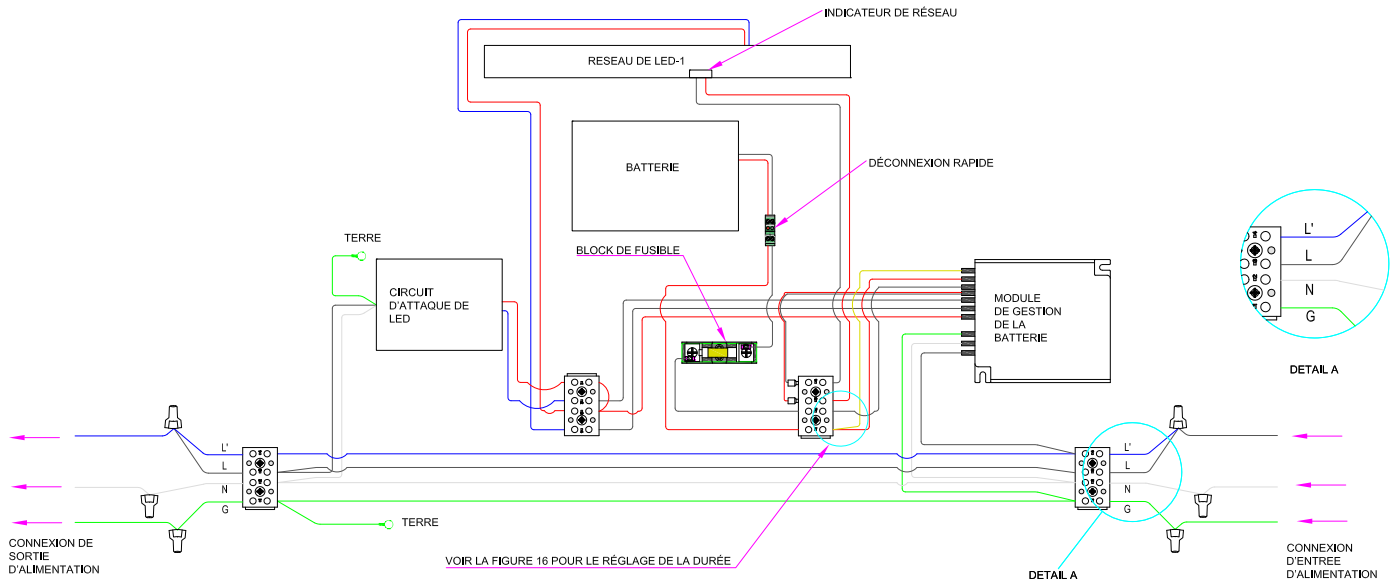


FIGURE 8C: CABLAGE D'ALIMENTATION CONTINUE, DISPOSITION DE CONNEXION A 3 FILS AVEC ECROUS DE FIL: 2 PIEDS

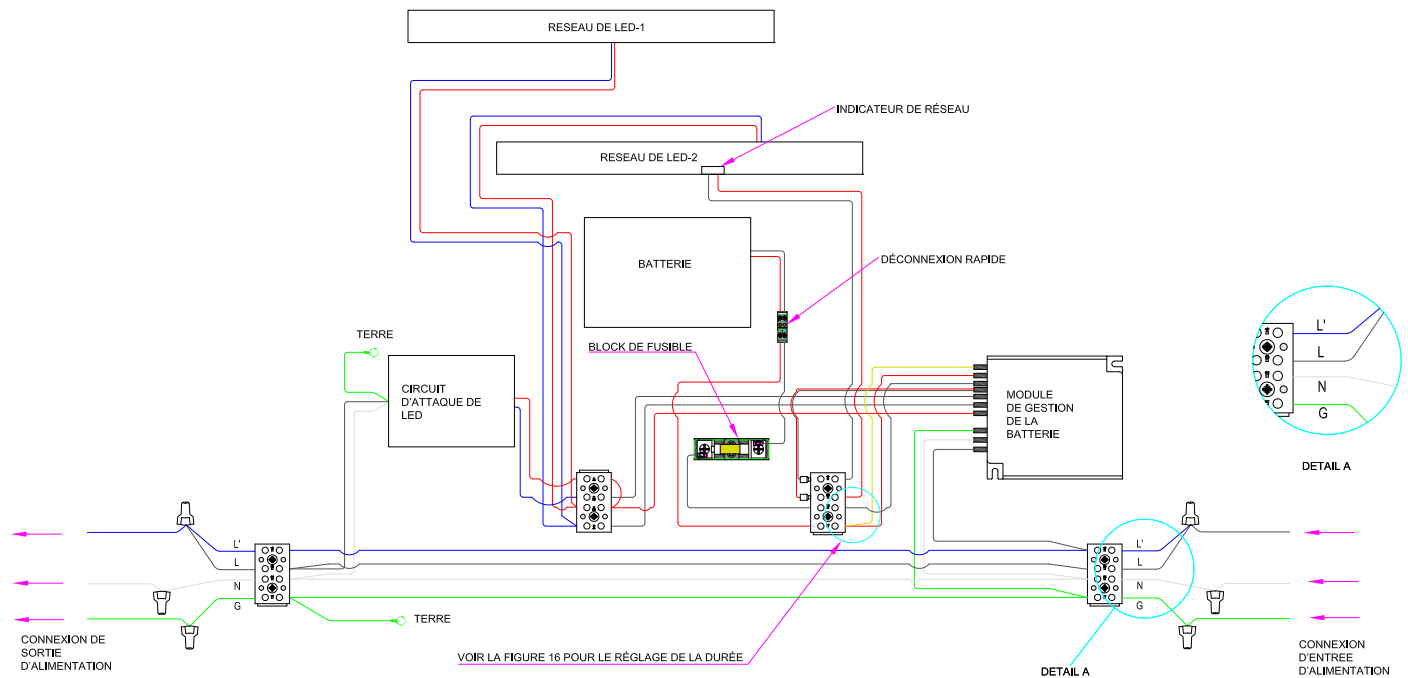


FIGURE 8D: CABLAGE D'ALIMENTATION CONTINUE, DISPOSITION DE CONNEXION A 3 FILS AVEC ECROUS DE FIL: 4 PIEDS

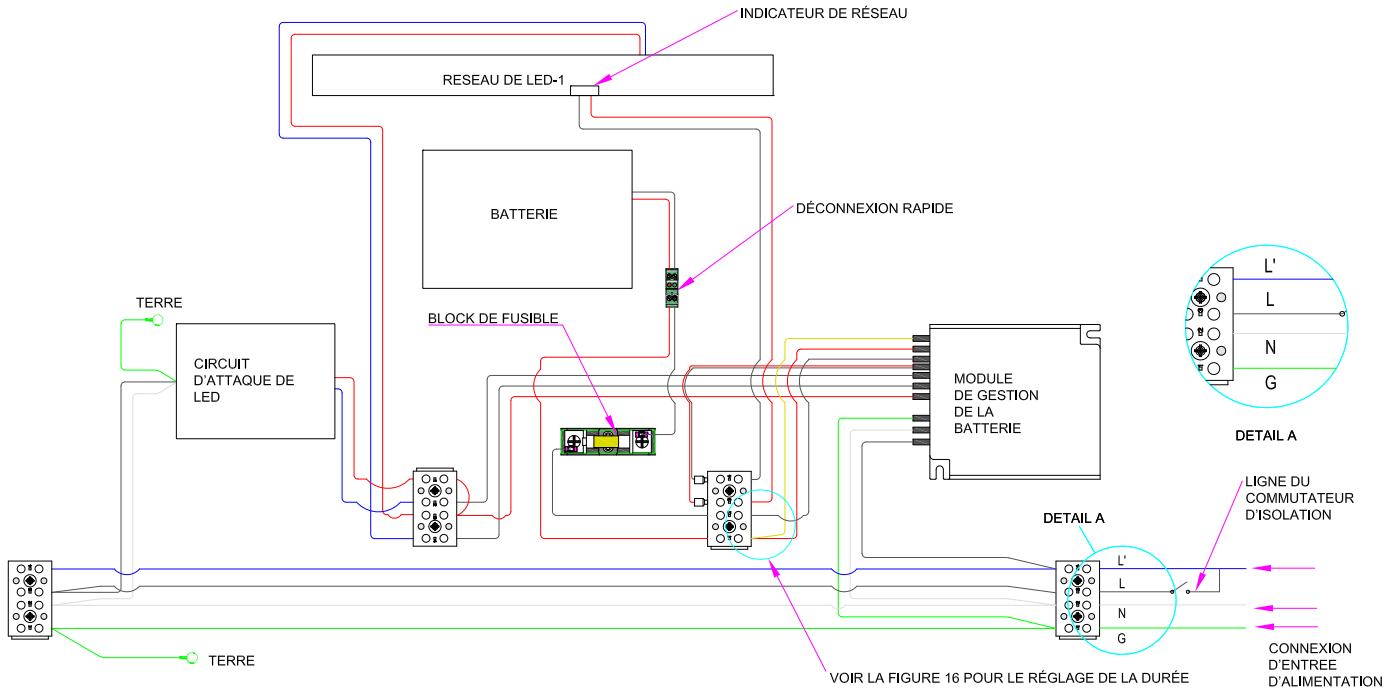


FIGURE 9A: CABLAGE STANDARD, DISPOSITION DE CONNEXION A 4 FILS AVEC BORNES A VIS FIXES: 2 PIEDS

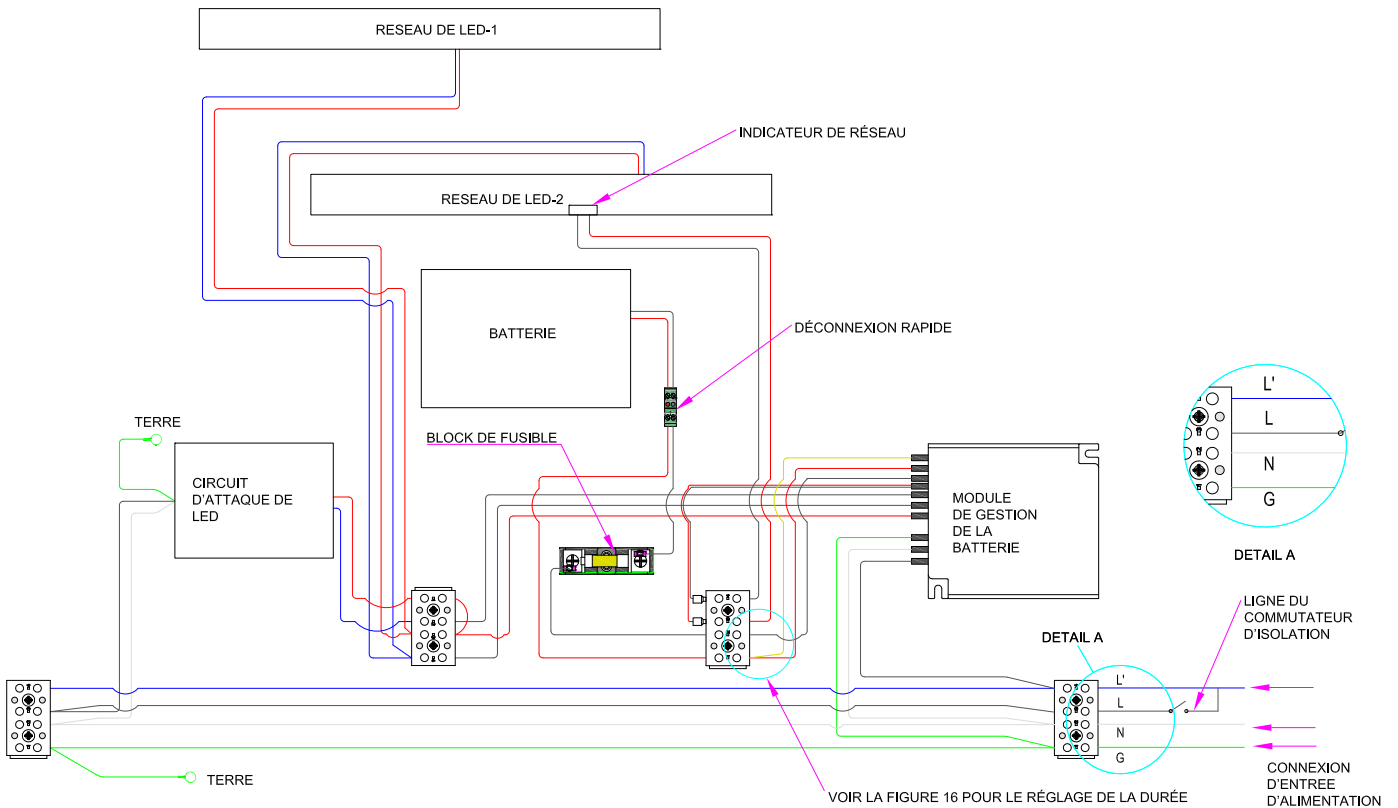


FIGURE 9B: CABLAGE STANDARD, DISPOSITION DE CONNEXION A 4 FILS AVEC BORNES A VIS FIXES: 4 PIEDS

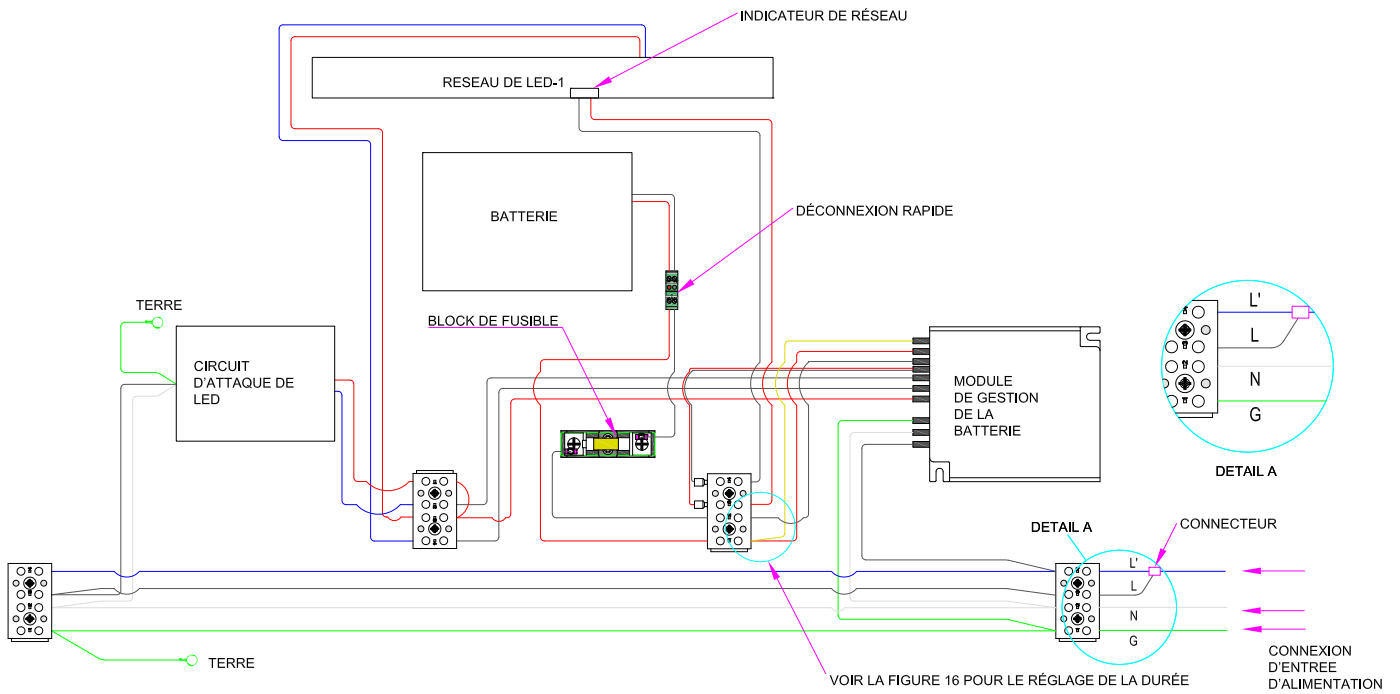


FIGURE 9C: CABLAGE STANDARD, DISPOSITION DE CONNEXION A 3 FILS AVEC BORNES A VIS FIXES: 2 PIEDS

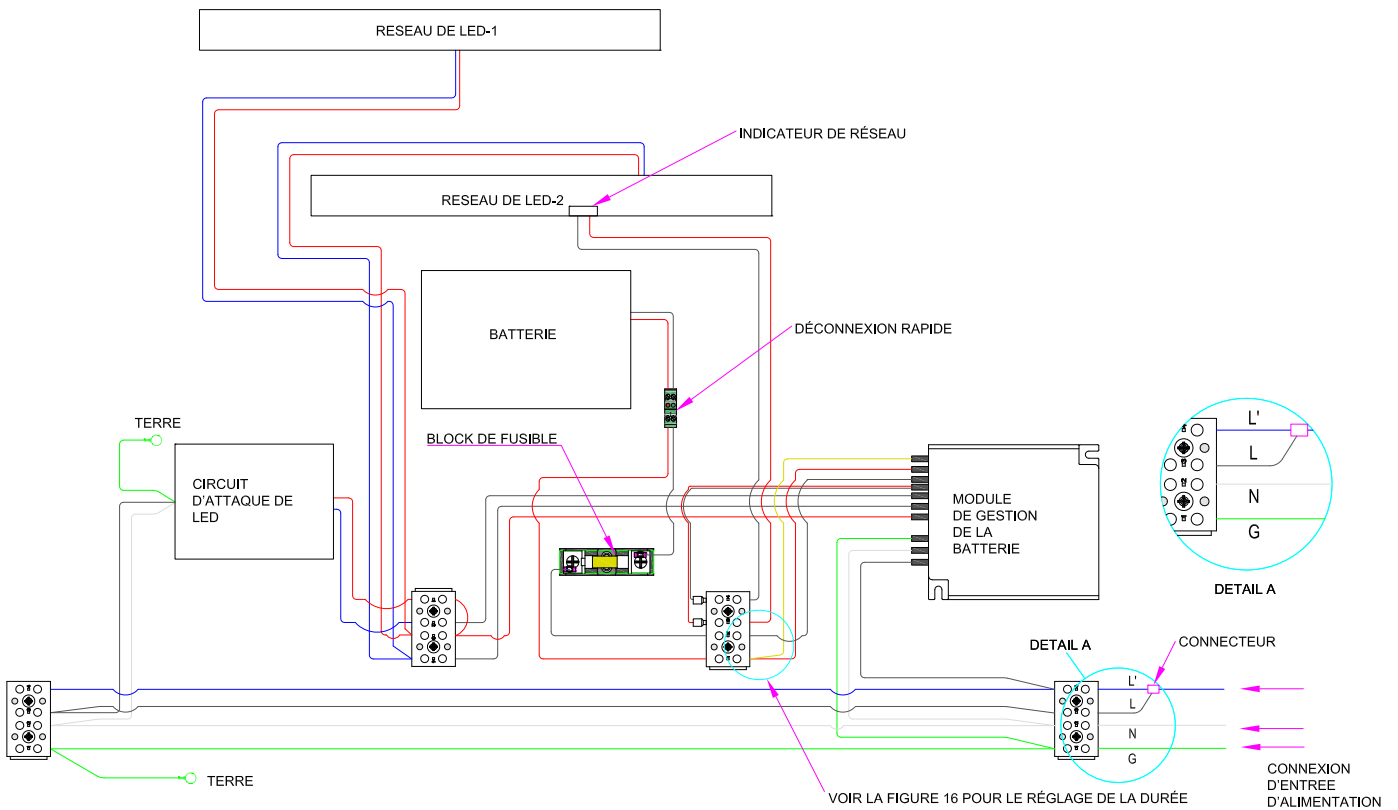


FIGURE 9D: CABLAGE STANDARD, DISPOSITION DE CONNEXION A 3 FILS AVEC BORNES A VIS FIXES: 4 PIEDS

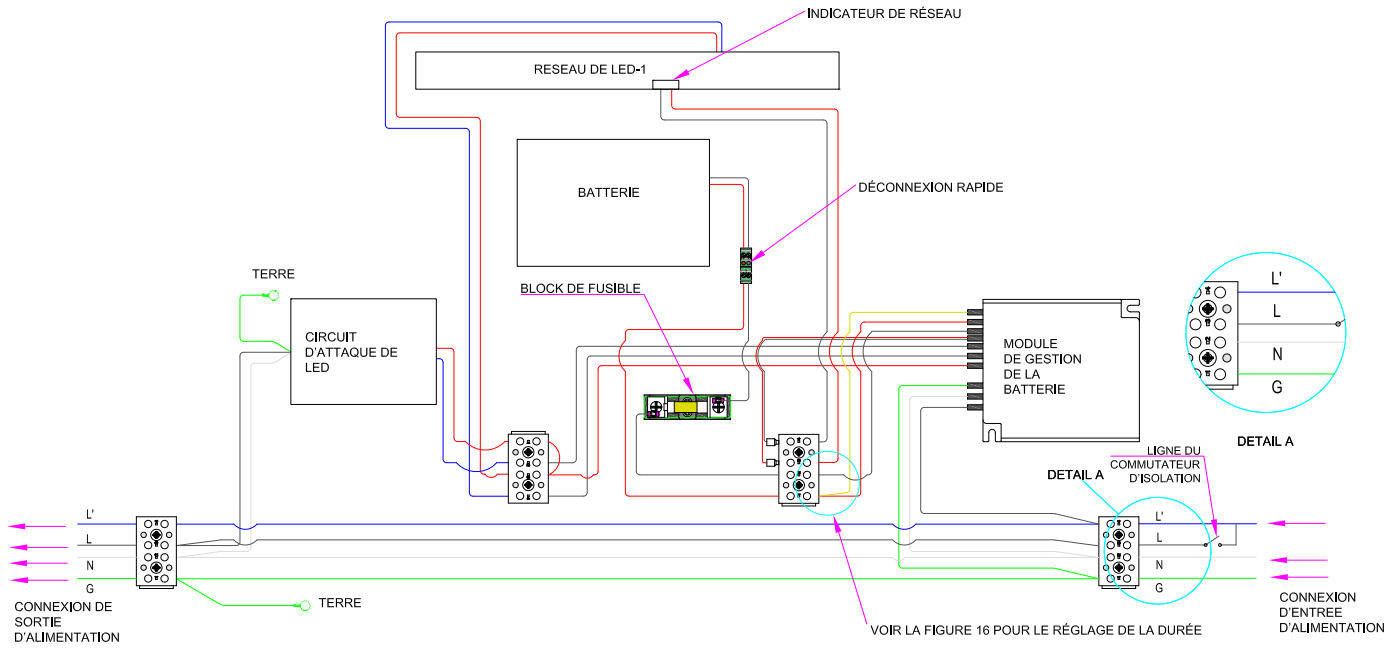


FIGURE 10A: CABLAGE D'ALIMENTATION CONTINUE, DISPOSITION DE CONNEXION A 4 FILS AVEC BORNES A VIS FIXES: 2 PIEDS

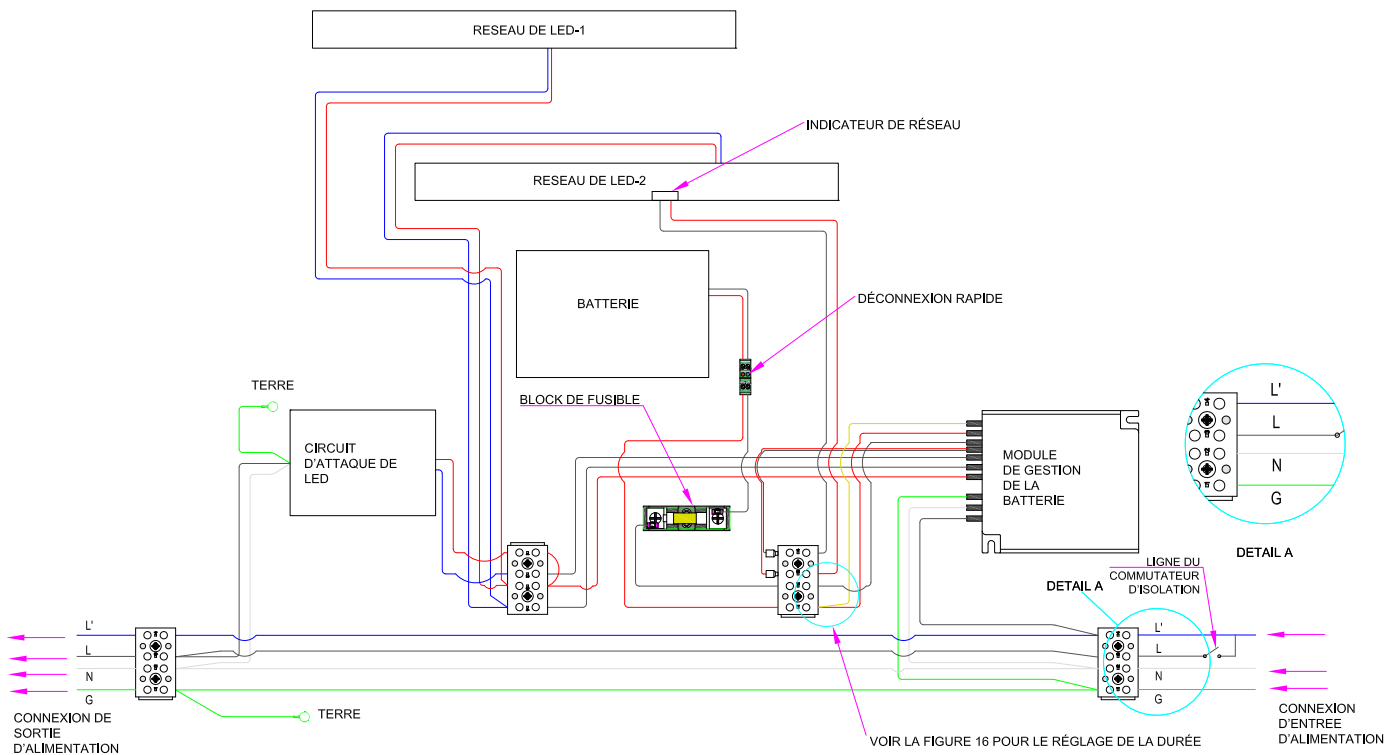


FIGURE 10B: CABLAGE D'ALIMENTATION CONTINUE, DISPOSITION DE CONNEXION A 4 FILS AVEC BORNES A VIS FIXES: 4 PIEDS

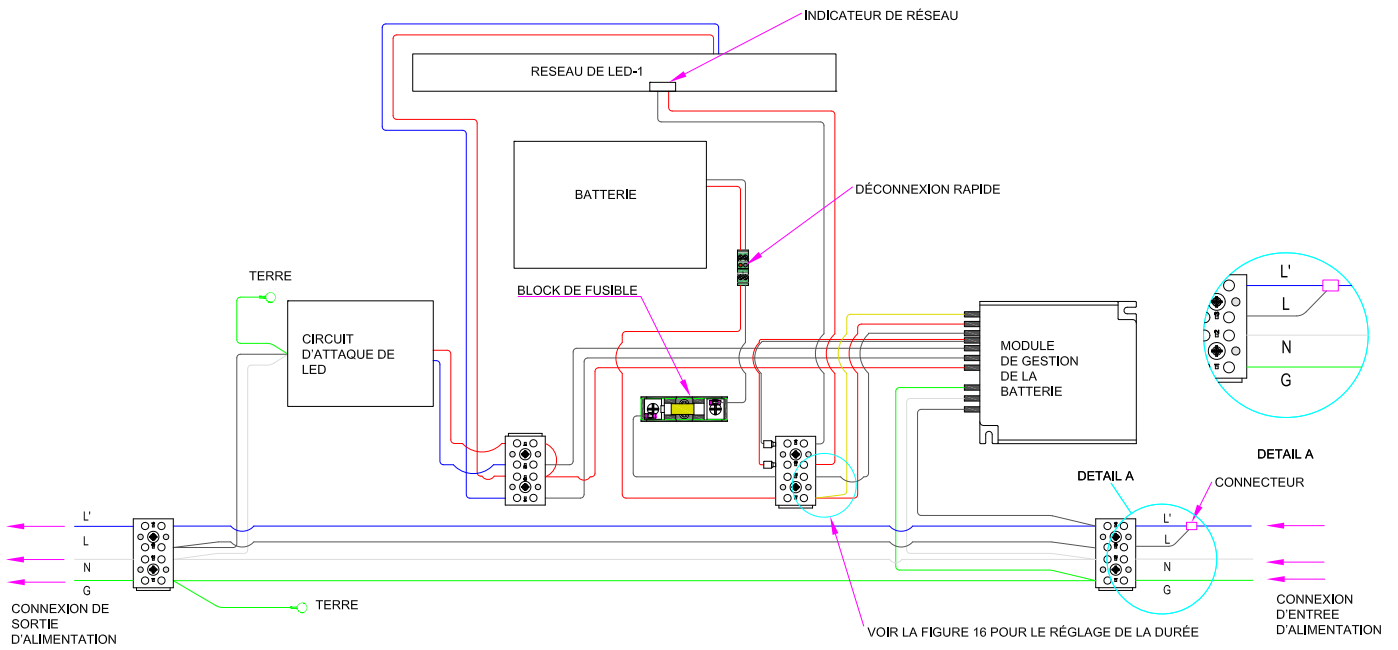


FIGURE 10C: CABLAGE D'ALIMENTATION CONTINUE, DISPOSITION DE CONNEXION A 3 FILS AVEC BORNES A VIS FIXES: 2 PIEDS

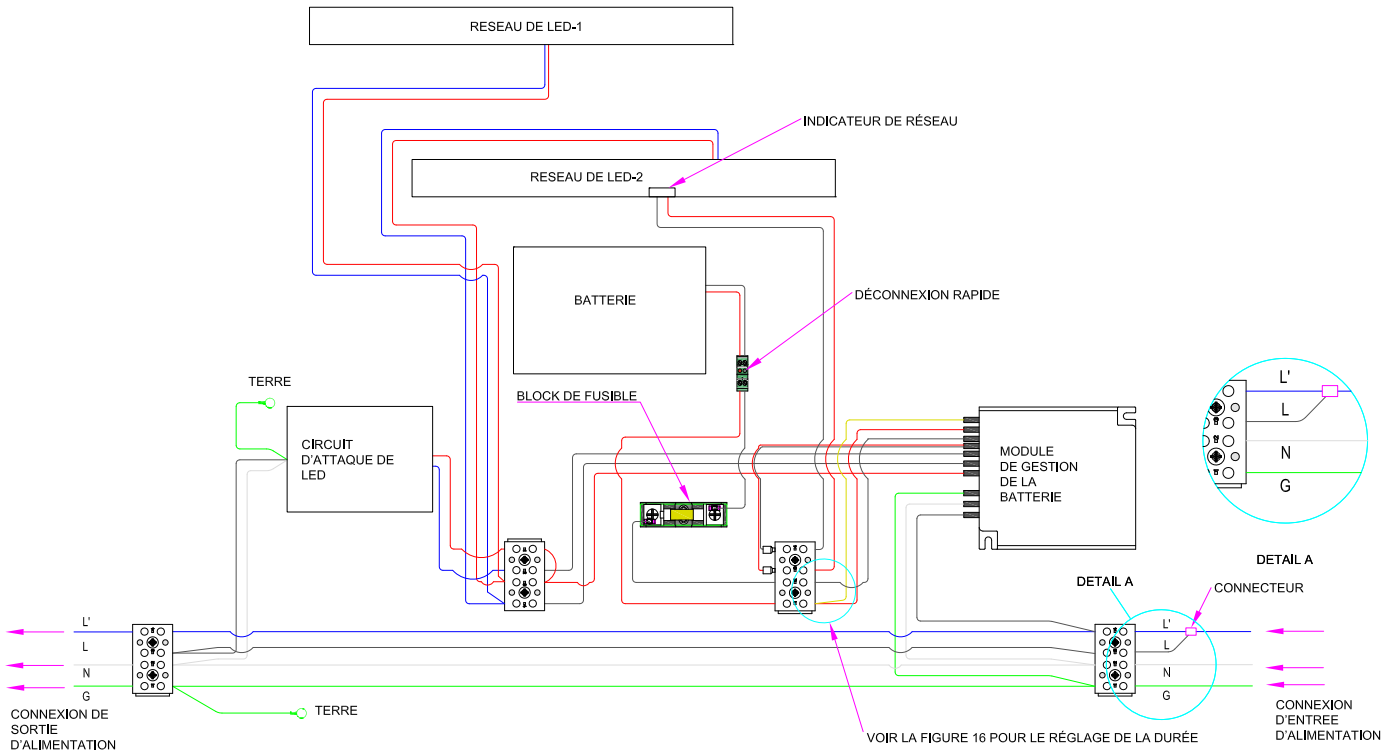


FIGURE 10D: CABLAGE D'ALIMENTATION CONTINUE, DISPOSITION DE CONNEXION A 3 FILS AVEC BORNES A VIS FIXES: 4 PIEDS

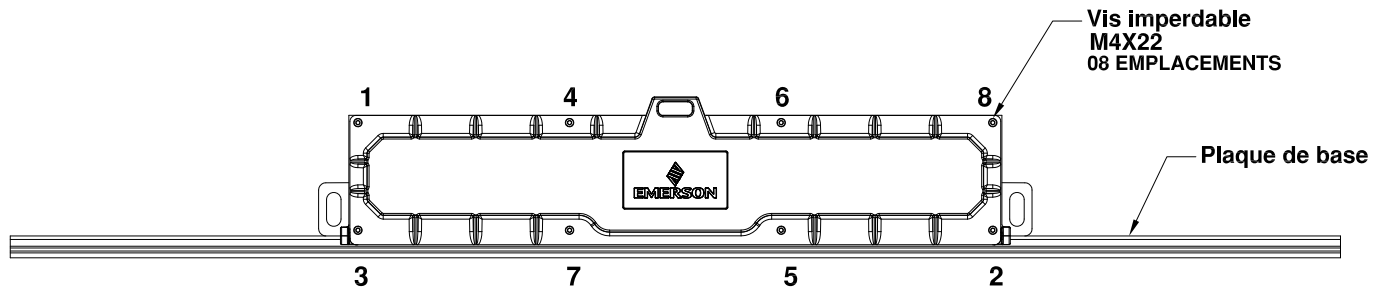


FIGURE 11: SEQUENCE DE SERRAGE DES VIS

Connecteurs de câbles Appleton™ recommandés

Voir le tableau ci-dessous:

Tableau-3: Serre-câbles compatible	
Numéro de pièce Appleton	Recommandation
CG3150	Adapté pour un câblage traversant utilisant l'un ou l'autre côté (2 CG de chaque côté)
CG6250	Adapté pour un câblage traversant utilisant l'un ou l'autre côté (2 CG de chaque côté)
CG5075	Adapté pour un câblage traversant utilisant l'un ou l'autre côté (2 CG de chaque côté)
CG3150S	Adapté pour un câblage traversant utilisant l'un ou l'autre côté (2 CG de chaque côté)
CG6250S	Convient pour un câblage traversant utilisant les deux côtés (1 CG de chaque côté)
CG5075S	Convient pour un câblage traversant utilisant les deux côtés (1 CG de chaque côté)
Câbles d'interconnexion compatibles	
Numéro de pièce Appleton	Recommandation
TC050055	Convient pour un câblage traversant des deux côtés (1 connecteur de chaque côté)

Installation du Câble de Sécurité

Spécification du câble de sécurité

Diamètre du Câble	Longueur	Tolérance	Matériel Mousqueton/ Manche/ Câble	Charge de travail sécurisée à 5:1 Facteur de sécurité
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)

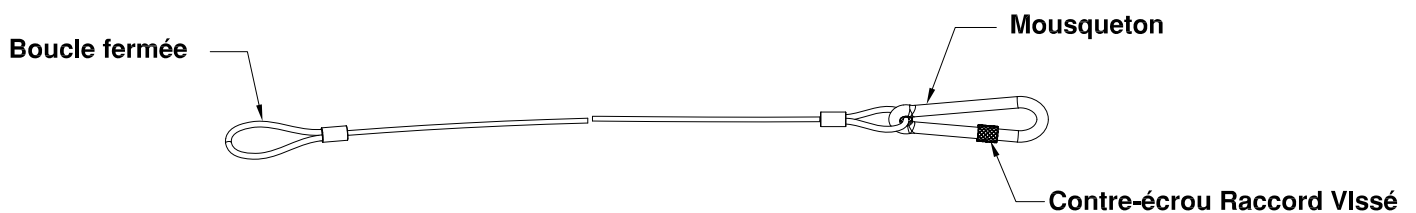


FIGURE 12: CABLE DE SURETE

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 plus sécurisée, 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 13 & 14.
3. Insérez l'œillet (pince-mousqueton) au centre de la boucle d'extrémité fermée et tirez jusqu'à ce que l'extrémité soit serrée.
4. Attachez le câble de sécurité à la structure de support souhaitée à l'aide de l'œillet (boucle)
5. Serrez le raccord vissé (porte) jusqu'à ce qu'il soit bien serré.

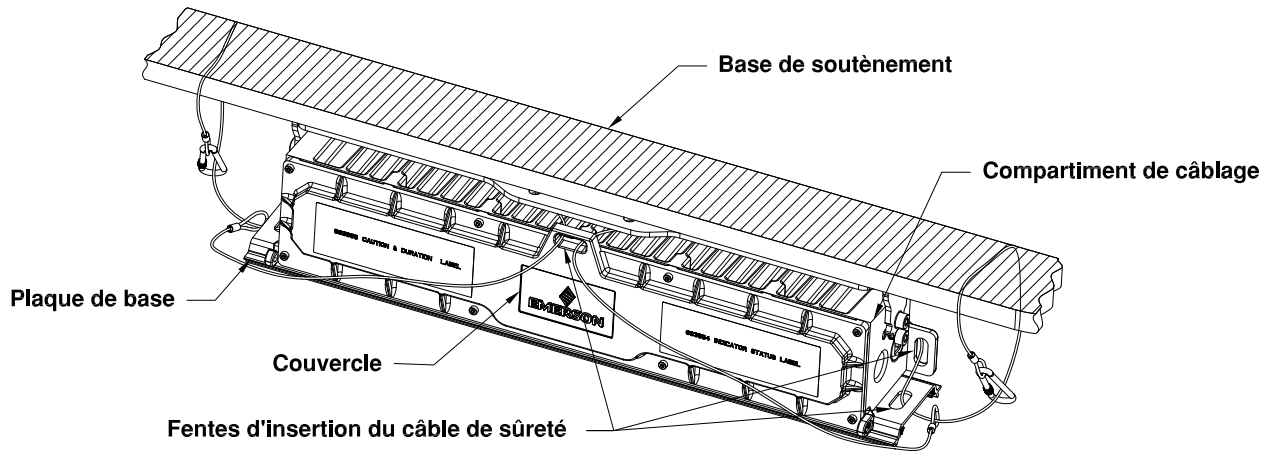


FIGURE 13: LUMINAIRE RIGMASTER 2 PIEDS AVEC CABLES DE SURETE

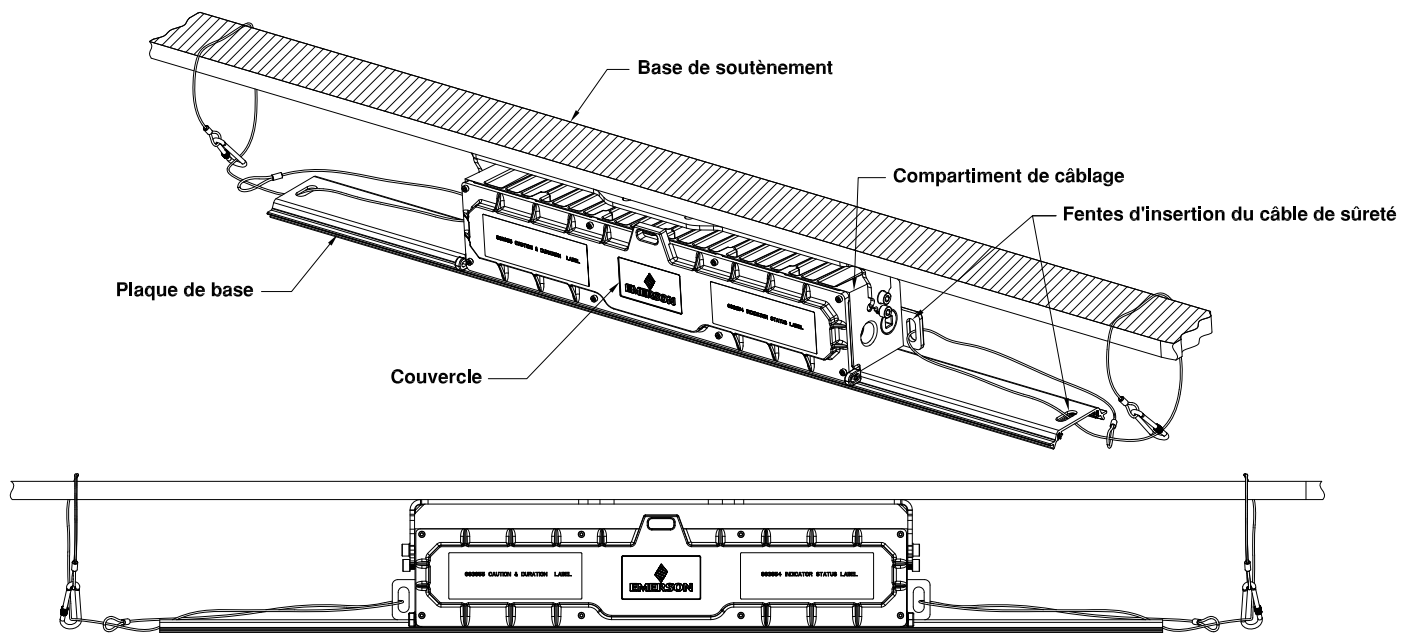


FIGURE 14: LUMINAIRE RIGMASTER 4 PIEDS AVEC CABLES DE SURETE

Systeme de test automatique pour module de gestion de la batterie

Test fonctionnel

- Le test fonctionnel commence dans les 24 à 45 heures suivant la mise sous tension initiale du module.
- L'autodiagnostic automatique a lieu tous les 14 jours après le test fonctionnel susmentionné et dure cinq (5) minutes.
- À la fin du test, l'indicateur à LED du luminaire affiche l'état du luminaire de secours en présence de courant alternatif. Voir le tableau «Code d'indicateur d'état» ci-dessous pour plus d'informations.

Test de durée complète

- Démarre dans les 14 à 35 jours suivant la mise sous tension initiale du module.
- Se produit tous les 364 jours après le test initial et dure toute la durée de la période d'urgence évaluée.
- Une fois le test terminé, l'indicateur à LED du luminaire affiche l'état du luminaire de secours lorsque le courant alternatif est appliqué. Voir «Tableau de codes d'indicateurs d'état» ci-dessous pour plus d'informations.

Tableau-4: Codes d'Indicateur d'état

Couleur du LED	Etat de Description	Etat de Définition
Vert	1 seconde allumé: 1 seconde éteint	Chargement validé. La batterie n'est pas complètement chargée. Aucune faute détectée. Test validé.
Vert	0.25 seconde allumé : 0.25 seconde éteint	Test fonctionnel / de durée en cours.
Vert	Sous tension en continu	Chargement validé. La batterie n'est pas complètement chargée. Aucune faute détectée. Test validé.
Rouge	1 seconde allumé: 1 seconde éteint	Problème d'installation. La batterie est inversée, non connectée ou en court-circuit. Échec du test fonctionnel, échec du test complet. (Reportez-vous à la section Dépannage / Maintenance ci-dessous.)
Indicateur éteint, Matrice de LED allumée		Aucun courant alternatif détecté, mode d'urgence allumé.

Dépannage/ Maintenance

Bien qu'aucun entretien de routine ne soit nécessaire pour que le module d'urgence fonctionne, vous devez le vérifier régulièrement pour vous assurer qu'il fonctionne correctement. Inspectez visuellement l'indicateur à LED du luminaire tous les mois. Si un défaut est détecté (voir tableau des codes d'indicateurs d'état), procédez comme suit:

1. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de procéder à l'entretien du luminaire.
2. Ouvrez le compartiment de câblage du luminaire en desserrant les huit vis imperdables. Laissez le couvercle s'ouvrir pour permettre l'accès au compartiment de câblage. voir Figure 5 / Figure 6.
3. Vérifiez que tous les câbles entrant dans le bornier de câblage ne sont pas desserrés.
4. Réinitialisez le luminaire.
 - a. Désactivez «Connexion rapide du bloc batterie». Pour plus de détails, reportez-vous à l'image ci-dessous (Figure 15).
 - b. Attendez cinq (5) secondes.
 - c. Rebranchez le «module de connexion rapide du bloc batterie». Pour plus de détails, reportez-vous à l'image ci-dessous (Figure 15).
5. Serrez les huit vis imperdables en appliquant un couple de serrage de 2,25 N.m (20 Lb.in) en suivant la séquence illustrée à la Figure 11. Assurez-vous que les fils ne se coincent pas entre le couvercle et le compartiment de câblage lors de la fermeture.
6. Appliquez une alimentation secteur à l'appareil. L'indicateur à LED du luminaire doit clignoter en vert.
7. Consultez l'assistance technique si un défaut (clignotant rouge) persiste.

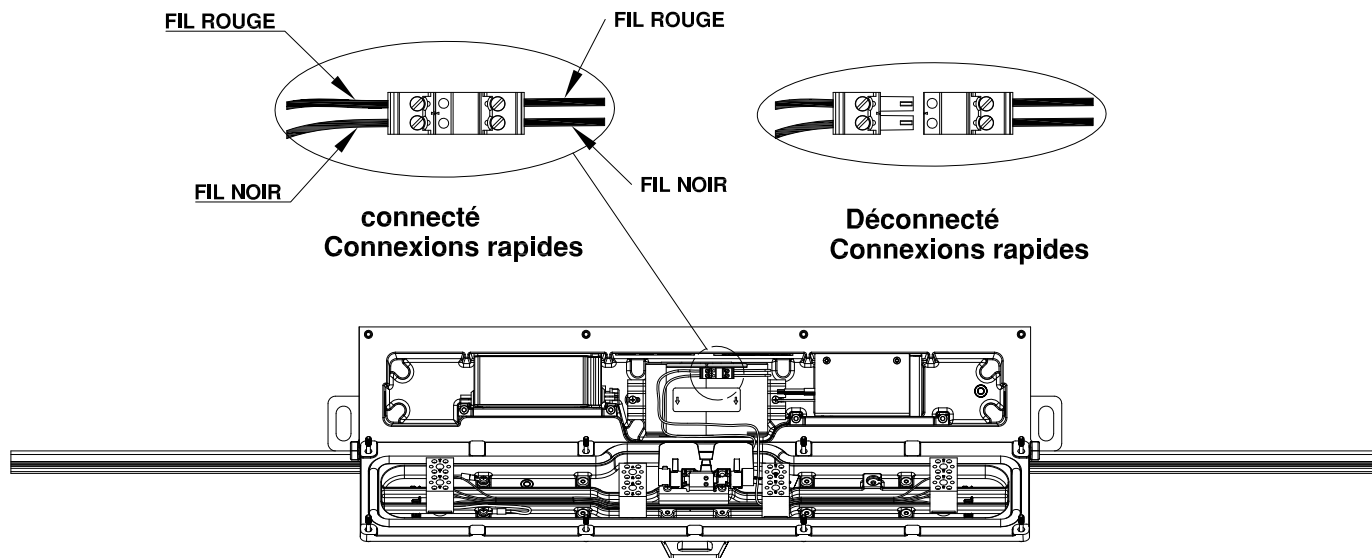


FIGURE 15: VUES DES LUMINAIRES (METHODE DE DECONNEXION)

Réglage de la durée d'urgence

Le luminaire à LED Rigmaster avec batterie de secours peut être configuré pour deux niveaux de secours en fonction du réglage de la durée du luminaire, soit 90 minutes ou 180 minutes. Le paramètre de durée par défaut peut être identifié par le caractère du numéro de pièce, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

Pour RM ***** H **, le caractère H indique un réglage de 90 minutes.

Pour RM ***** E **, le caractère E indique un réglage de 180 minutes.

Pour modifier le réglage de la durée d'urgence du luminaire de 90 minutes à 180 minutes, suivez les étapes ci-dessous:

1. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de procéder à l'entretien du luminaire.
2. Ouvrir le luminaire en desserrant les huit vis imperdables. Laissez le couvercle s'ouvrir pour permettre l'accès au compartiment de câblage. Voir Figure 5 / Figure 6.
3. Dégagez le fil de durée (jaune) connecté avec le fil VBATT + (rouge) de la borne.
4. Insérez et serrez le fil VBATT + (rouge) dans la borne.
5. Dégagez le fil VBATT (noir) du terminal.
6. Insérez le fil de durée (jaune) avec le fil VBATT- (noir) dans la borne et serrez-le. Pour plus de détails, suivre le schéma de câblage, le cas échéant.
7. Serrez les huit vis imperdables en appliquant un couple de serrage de 2,25 N.m (20 Lb.in) en suivant la séquence indiquée à la Figure 11. Assurez-vous que les fils ne se coincent pas entre le couvercle et le compartiment de câblage lors de la fermeture.
8. Appliquez une alimentation secteur à l'appareil. L'indicateur à LED du luminaire doit clignoter en vert.
9. Le réglage de la durée d'urgence du luminaire est passé de 90 minutes à 180 minutes.

Pour modifier le réglage de la durée d'urgence du luminaire de 180 minutes à 90 minutes, suivez les étapes ci-dessous:

1. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de procéder à l'entretien du luminaire.
2. Ouvrir le luminaire en desserrant les huit vis imperdables. Laissez le couvercle s'ouvrir pour permettre l'accès au compartiment de câblage. Voir Figure 5 / Figure 6.
3. Dégagez le fil de durée (Jaune) connecté avec le fil VBATT + (Noir) de la borne.
4. Insérez et serrez le fil VBATT - (Noir) dans la borne.
5. Dégagez le fil VBATT + (Rouge) du terminal.
6. Insérez le fil de durée (Jaune) avec le fil VBATT+ (Rouge) dans la borne et serrez-le. Pour plus de détails, suivre le schéma de câblage, le cas échéant.
7. Serrez les huit vis imperdables en appliquant un couple de serrage de 2,25 N.m (20 Lb.in) en suivant la séquence indiquée à la Figure 11. Assurez-vous que les fils ne se coincent pas entre le couvercle et le compartiment de câblage lors de la fermeture.
8. Appliquez une alimentation secteur au luminaire. L'indicateur à LED du luminaire doit clignoter en vert.
9. Le réglage de la durée d'urgence du luminaire est passé de 90 minutes à 180 minutes.

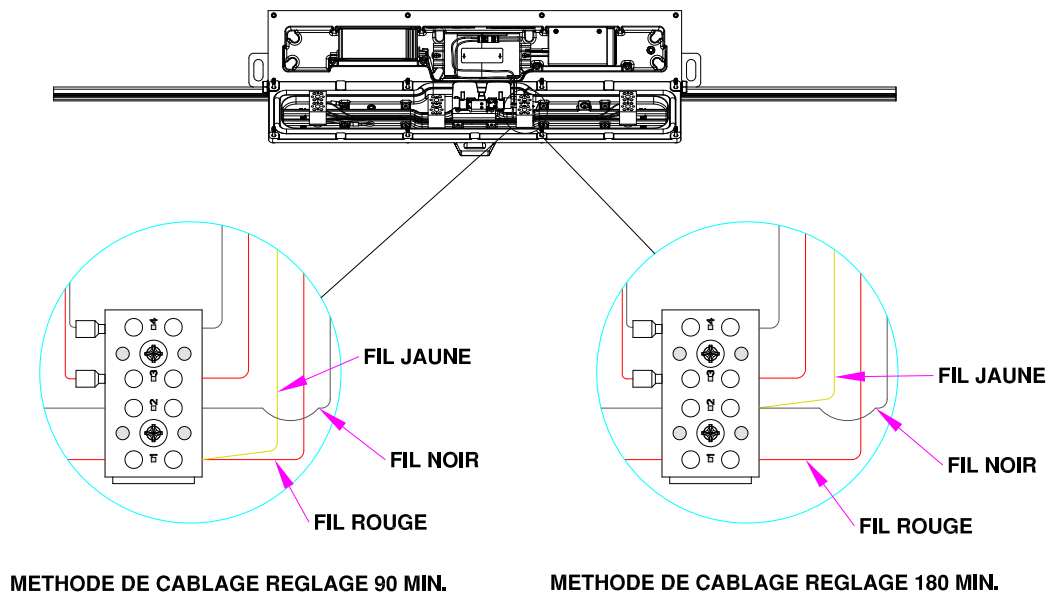


FIGURE 16: MÈTHODE DE CÂBLAGE POUR RÉGLER LA DURÉE

REMARQUE:

1. En modifiant le paramètre de durée d'urgence de 90 minutes à 180 minutes, le flux lumineux en mode d'urgence sera réduit d'environ 0,6 fois.

Remplacement de fusible

- Remplacez uniquement avec un calibre de fusible (ampères et volts) comme indiqué sur l'étiquette du fusible (située dans le boîtier du luminaire).
- Le fusible de remplacement doit être sans arc électrique (rempli), ne pas indiquer et limiter le courant.
- Le remplacement des fusibles ne doit être effectué que par du personnel qualifié.

Remplacement de la Batterie

- Remplacer la batterie tous les quatre (4) ans. Reportez-vous à l'étiquette de la batterie pour connaître la date de début.
- Commandez un kit de batterie de remplacement BPLLED auprès d'Appleton.
- N'utilisez pas d'autres batteries.
- Suivez les instructions fournies avec le kit de remplacement de la batterie.

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.

©2019 Appleton Grp, LLC. Tous droits réservés.