

Installation Instructions for Appleton™ Mercmaster™ LED Low Profile 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 Complete Luminaire

⚠ WARNING:

- Do not open or remove the luminaire with the circuit energized.
- Do not remove or replace fuse when luminaire is energized.
- To avoid burning hands, allow luminaire to cool down prior to maintenance.
- Do not use this luminaire on ungrounded systems. Failure to ground the luminaire can result in an electric shock, which may be fatal.
- 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 when explosive atmospheres are present.
- Beware of electrostatic charges. Use a moist cloth to clean polycarbonate globe.
- Supply wires are to be rated for minimum 90°C.

⚠ 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.
- Do not replace any component in hazardous area. Move the luminaire into the area known to be non-hazardous.
- It is necessary that the globe and all conduit plugs are tightly secured and all luminaire fittings (mounting hood and optic) are tightly secured to the LED housing to prevent water and dust entry. The optic should be cleaned periodically to maintain lighting efficiency.

⚠ NOTICE:

- Do not touch the LEDs; touching could leave oily deposits, causing hot spots and potential premature failure.
- 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.
- Shown all product views are presentation only and not as per scale.

Applications/Intended Use

- 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 **MLLED*****H** and minimum 180 minutes for **MLLED*****E**) before opening the fixture. Keep tightly closed when in operation.
- 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 to a torque of 3.8 Nm min.
5.5 Nm max.
- Areas where flammable gases and vapors are present under conditions defined by the ratings below.
- Non-hazardous locations where severe weather conditions, excessive moisture, dirt, dust, corrosive atmospheres, and high ambient temperatures are encountered.
- Luminaire to be mounted at a minimum of four (4) feet above the ground.
- Luminaire is suitable for mounting height at maximum fourteen (14) feet above ground for 90 minute emergency duration.
- Luminaire is suitable for mounting height at maximum twelve (12) feet above ground for 180 minute emergency duration.
- Luminaire is available with optional dimming.

Agency Ratings

- Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
- Class II, Division 2, Groups F, G
- Class III
- Simultaneous Exposure
- Class I, Zone 2, Group IIC
- Zone 20 IIC
- Zone 22 IIC
- Wet Locations
- Type 4X
- IP66/67

Temperature Class & Surface Temperatures									
SERIES	GAS			DUST			SIMULTANEOUS		
	40°C	50°C	55°C	40°C	50°C	55°C	40°C	50°C	55°C
MLLED7...	T4A	T4A	-	T6	T6	-	T4A	T4A	-
MLLED4...	T4A	T4A	T4A	T6	T6	T6	T4A	T4A	T4A
MLLED3...	T5	T5	T5	T6	T6	T6	T4A	T4A	T4A
MLLED2...	T5	T5	T5	T6	T6	T6	T4A	T4A	T4A

NOTES:

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

ELECTRICAL PARAMETERS						
			MLLED2...	MLLED3...	MLLED4...	MLLED7...
Line Voltage (V) AC Line Frequency 50/60 Hz	120-277 Vac	Line Max Current (A)	0.33	0.38	0.45	0.47
		Line Max Power (W)	39	45	53	56

Luminaire Dimensions

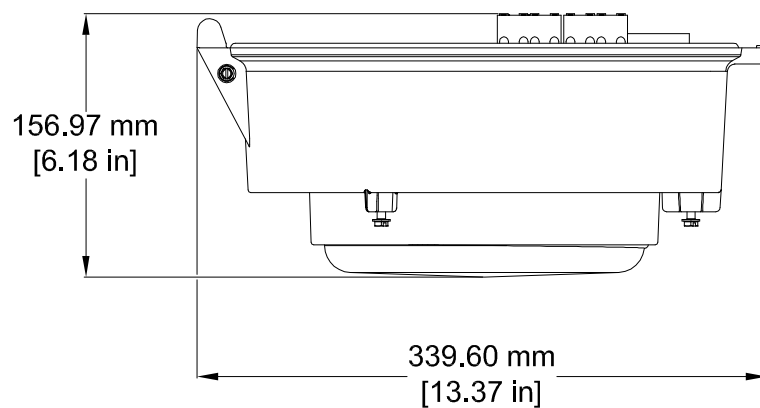


FIGURE 1: MERCMASTER LED LOW PROFILE WITH EMERGENCY BATTERY BACKUP

Mounting Hood Dimensions and Installation

Pendant:

KPA-75, KPA-100

Dimensions:

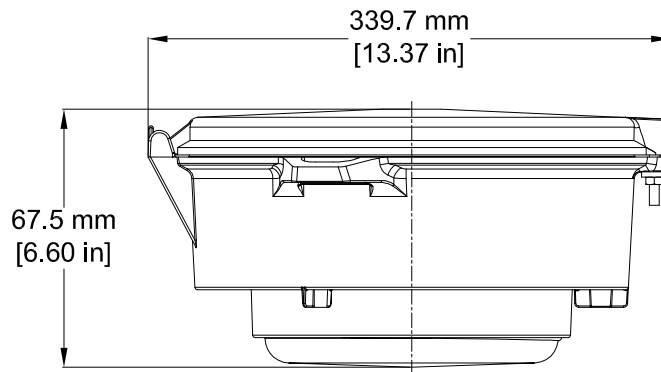


FIGURE 2: LUMINAIRE WITH PENDANT HOOD

Installation:

1. 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 on the conduit stem. Thread the pendant hood onto the 3/4 inch NPT or 1 inch NPT conduit stem.
2. Tighten the set screw inside the hood to a torque of 1.9 Nm min. 2.6 Nm max.

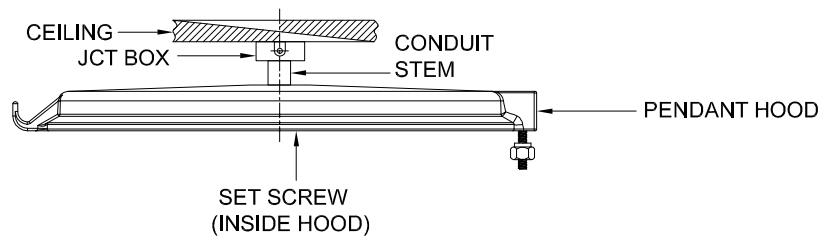


FIGURE 3: PENDANT HOOD DETAILS

Pendant Cone:

KPCH-75, KPCH-100

Dimensions:

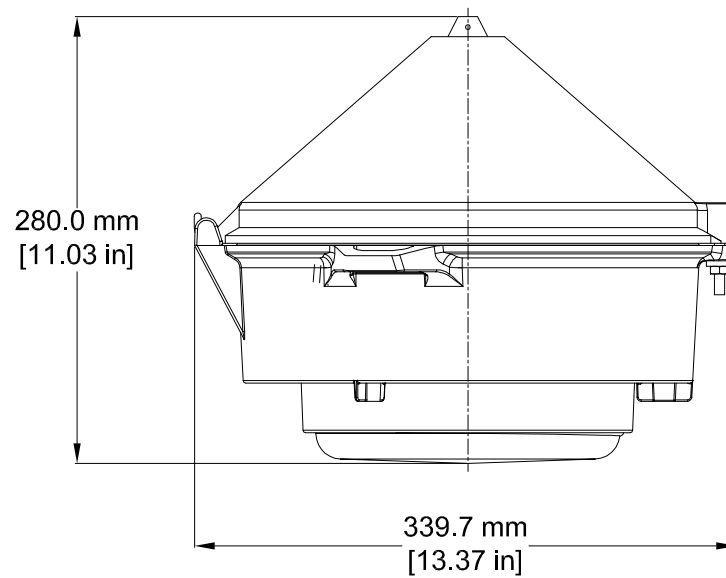


FIGURE 4: LUMINAIRE WITH PENDANT CONE

Installation:

1. 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 on the conduit stem.
2. Thread the pendant cone hood onto the 3/4 inch NPT or 1 inch NPT conduit stem.
3. Tighten the set screw to a torque of 1.9 Nm min. 2.6 Nm max.

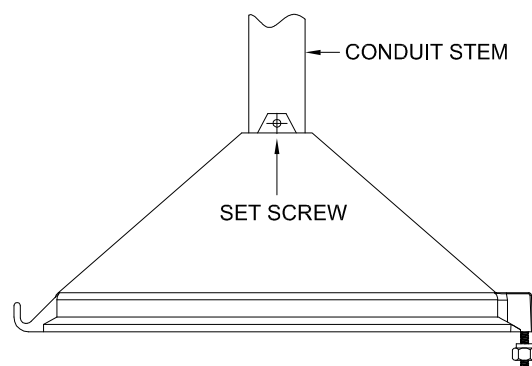


FIGURE 5: PENDANT CONE HOOD DETAILS

Watertight Pendant*:
KPA-75WT, KPA-100WT

Dimensions:

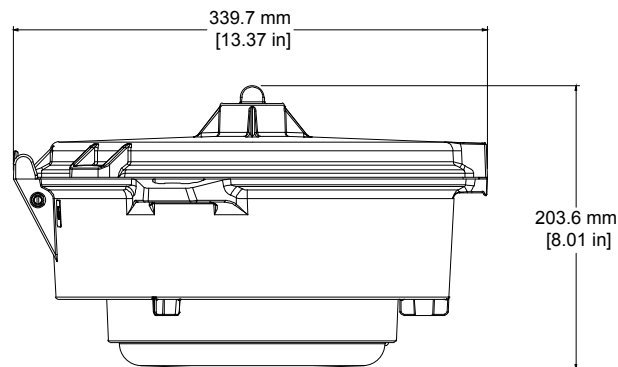


FIGURE 6: LUMINAIRE WITH WATERTIGHT PENDANT HOOD

Installation with Conductor Cordgrip:

1. 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 on the conduit stem. Thread the pendant hood onto the 3/4 inch or 1 inch conduit stem.
2. Tighten the set screw located on the top side of the hood to a torque of 1.9 Nm min. 2.6 Nm max.
3. Remove the watertight 3-conductor cordgrip, which comes installed in the mounting hood from the factory.
4. Feed the supply wires through the conduit entry in the mounting hood, then individually thread each wire into the smaller holes in the cordgrip. NOTE: Each of the three (3) holes need to be occupied by a conductor for the unit to be considered watertight.
5. Thread the cordgrip with the conductors installed into the NPT entry on the underside of the hood until wrench tight.
6. Thread the sealing nut onto the multi-hole gland until hand tight, ensuring a firm grip and seal on the conductors.

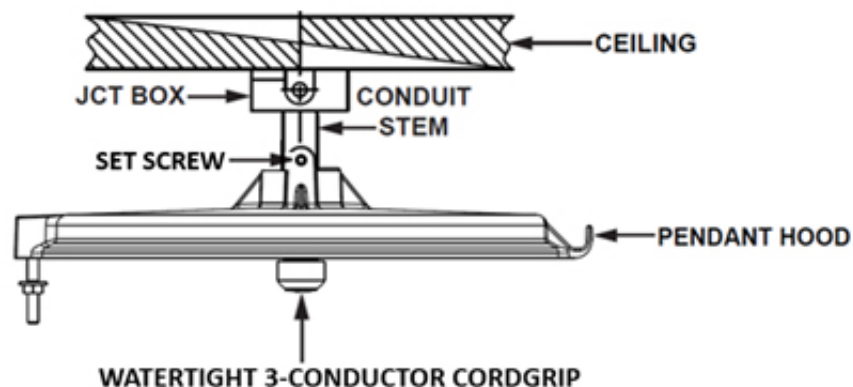


FIGURE 7: PENDANT HOOD DETAILS (WATERTIGHT 3-CONDUCTOR VERSION)

***Certified for cCSAus only.**

Watertight Pendant*:

KPA-75WT, KPA-100WT (Continued)

Installation with Smooth Bore Bushing:

1. Pendant hood comes shipped with a smooth bore bushing installed to protect input wires from abrasion during use. **DO NOT REMOVE.**
2. 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 on the conduit stem. Thread the pendant hood onto the 3/4 inch or 1 inch conduit stem.
3. Tighten the set screw located on the top side of the hood to a torque of 1.9 Nm min. 2.6 Nm max.

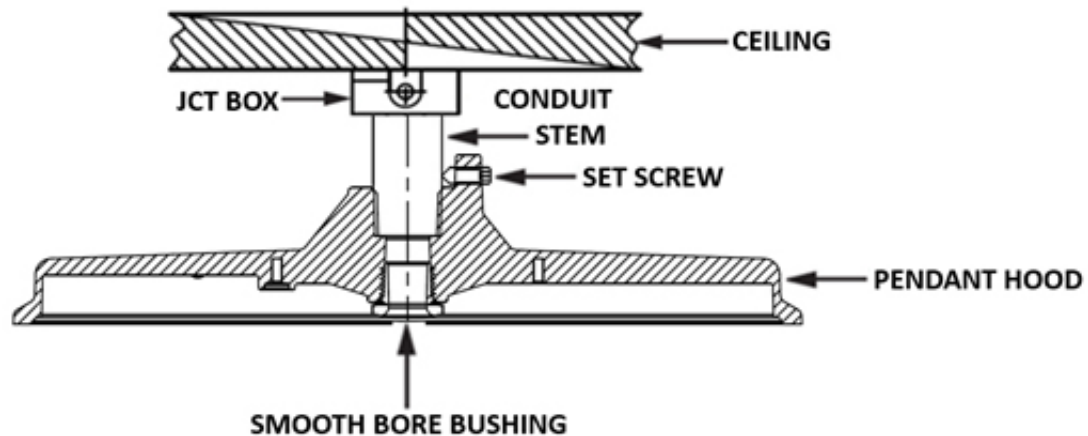


FIGURE 8: PENDANT HOOD DETAILS (SMOOTH BORE BUSHING VERSION)

*Certified for cCSAus only.

Ceiling:

KPC-75, KPC-100

Dimensions:

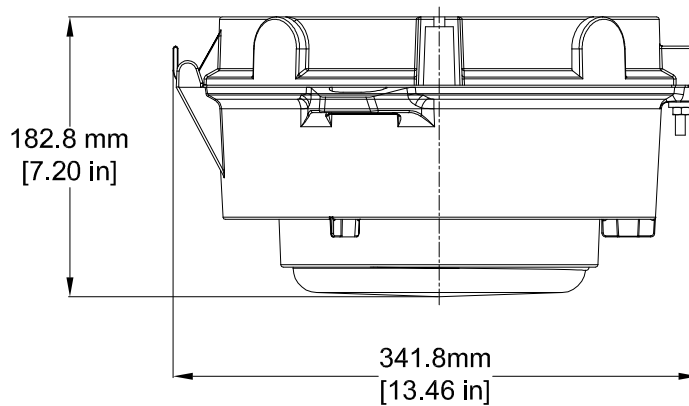


FIGURE 9: LUMINAIRE WITH CEILING HOOD

Installation:

1. Bolt the ceiling hood directly to a structural member; thread onto a 3/4 inch NPT or 1 inch NPT conduit stem.
2. Remove unused conduit plugs and reinstall with a corrosion-inhibiting grease, such as petroleum or soap-thickened mineral oils,
in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart perpendicular to the threads on the conduit plugs. Tighten to a torque of 3.8 Nm min. 5.5 Nm max.

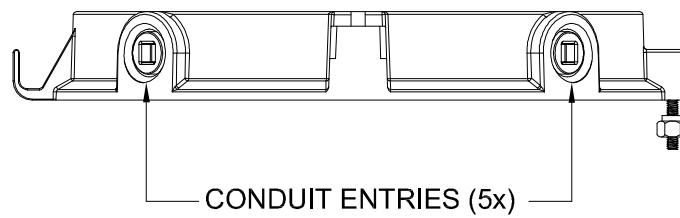


FIGURE 10: CEILING HOOD DETAILS

Trunnion:

KPCT-75, KPCT-100

Dimensions:

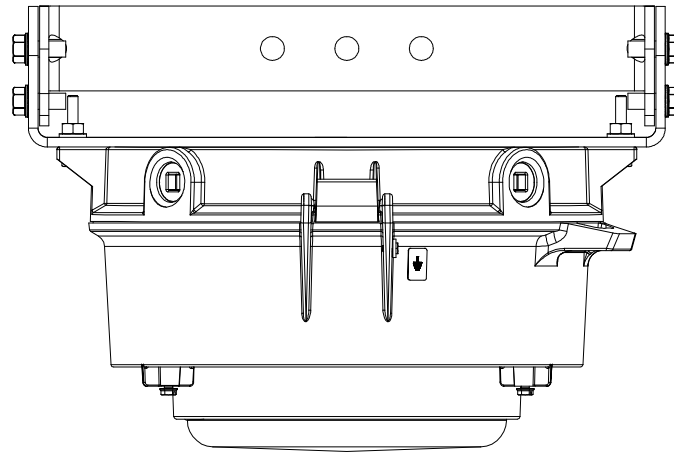


FIGURE 11: LUMINAIRE WITH TRUNNION HOOD

Installation:

1. Mount the trunnion hood directly to a flat surface using user-supplied hardware appropriate for the mounting surface.
NOTE: The trunnion has a center clearance hole for a 1/2 inch bolt and two 1/2 inch clearance holes spaced 3-1/2 inches apart on the trunnion center line.
2. Slightly loosen the four (4) trunnion bolts and tilt the luminaire to the desired position with your free hand.
3. Retighten the bolts to secure the luminaire in place.
4. Remove unused conduit plugs and reinstall with a corrosion-inhibiting grease, such as petroleum or soap-thickened mineral oils, in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads on the conduit plugs.

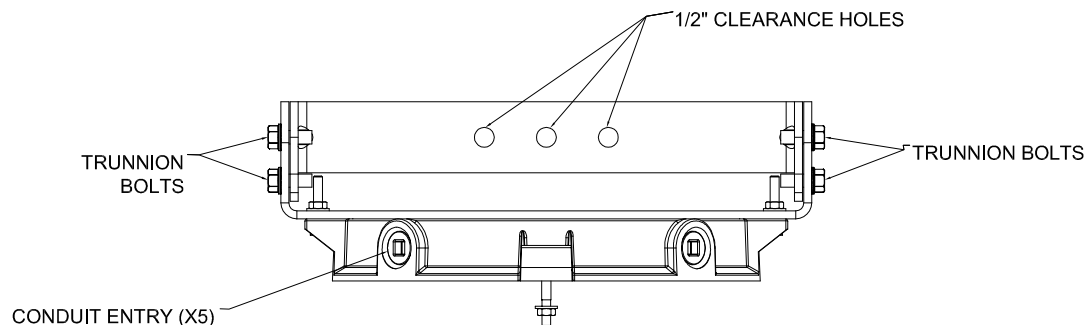


FIGURE 12: TRUNNION HOOD DETAILS

Wall:

KPWB-75, KPWB-100

Dimensions:

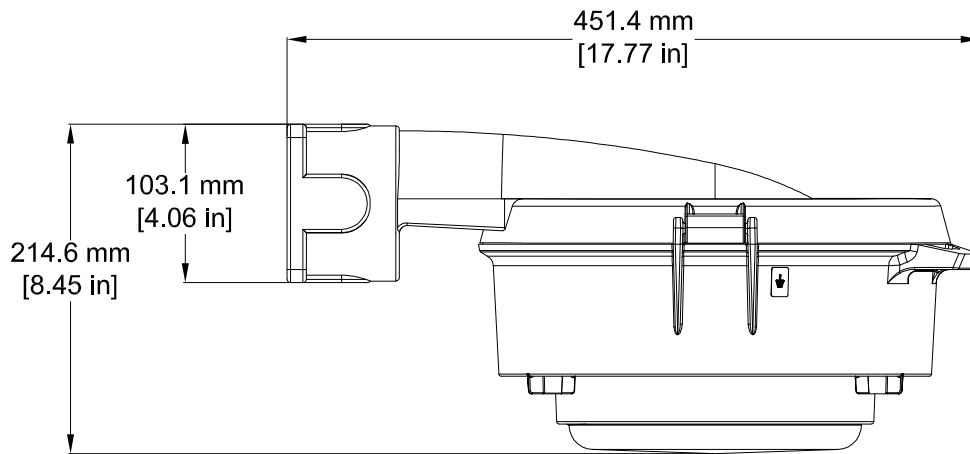
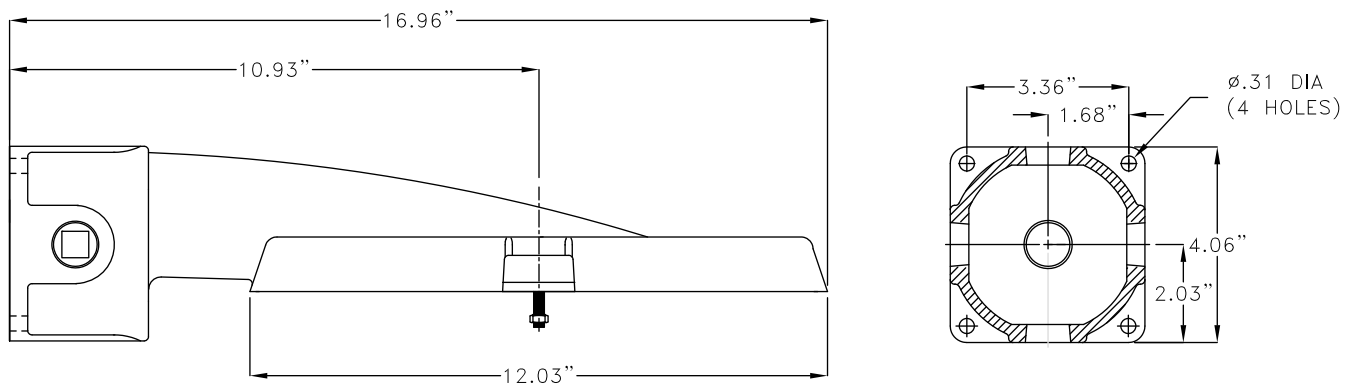


FIGURE 13: LUMINAIRE WITH WALL HOOD

Installation:

1. Bolt the wall hood to a structural member.
2. Remove unused conduit plugs and reinstall a corrosion-inhibiting grease, such as petroleum or soap-thickened mineral oils, in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart perpendicular to the threads on the conduit plugs. Tighten to a torque of 3.8 Nm min. 5.5 Nm max.



5 CONDUIT ENTRIES, 4 CONDUIT PLUGS

FIGURE 14: WALL HOOD DETAILS

25° Stanchion:

KPS-125, KPS-150

Dimensions:

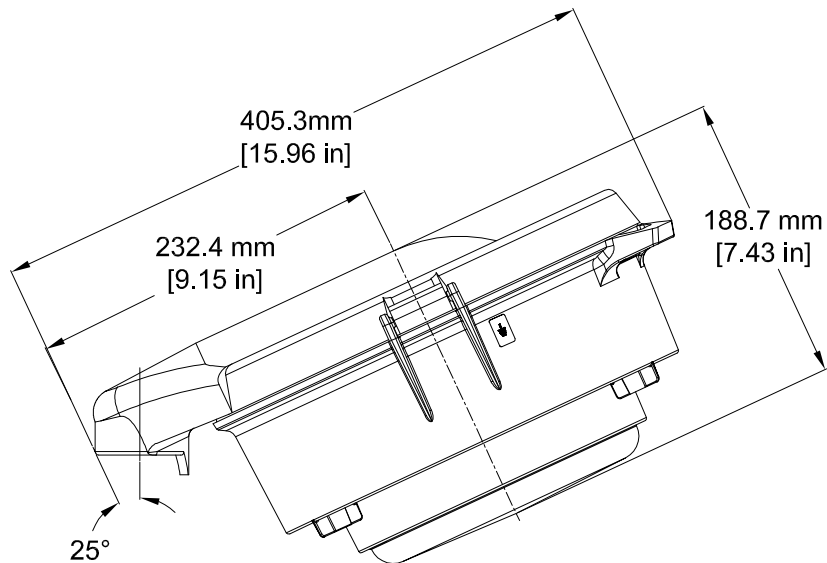


FIGURE 15: LUMINAIRE WITH 25° STANCHION HOOD

Installation:

1. 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 on the conduit.
2. Thread the stanchion hood onto the 1-1/4 inch NPT or 1-1/2 inch NPT conduit. NOTE: Five (5) full threads must be engaged.
3. Determine the appropriate orientation and tighten the set screw to a torque of 1.9 Nm min. 2.6 Nm max.

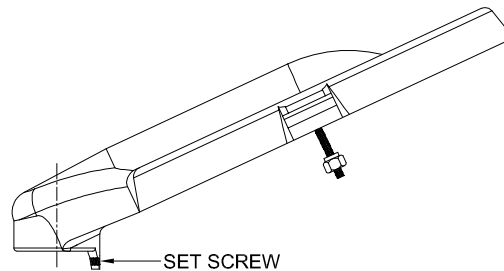


FIGURE 16: 25° STANCHION HOOD DETAILS

90° Stanchion:

KPST-125, KPST-150

Dimensions:

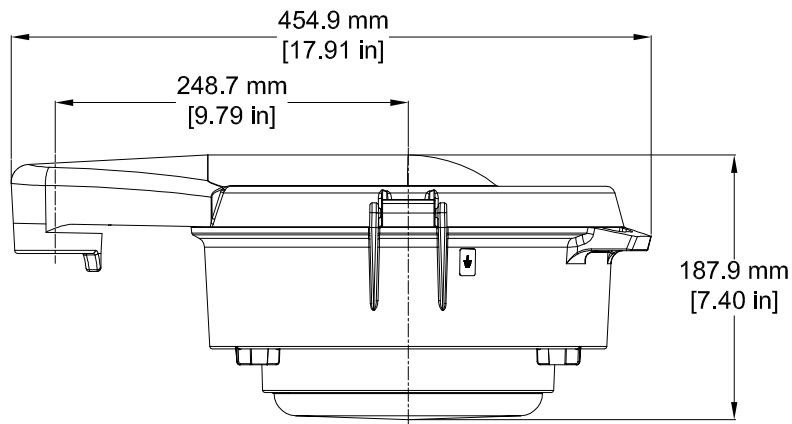


FIGURE 17: LUMINAIRE WITH 90° STANCHION HOOD

Installation:

1. 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 on the conduit stem. Thread the stanchion hood onto the 1-1/4 inch NPT or 1-1/2 inch NPT conduit stem. NOTE: Five (5) full threads must be engaged.
2. Determine the appropriate orientation and tighten the set screw to a torque of 1.9 Nm min. 2.6 Nm max.

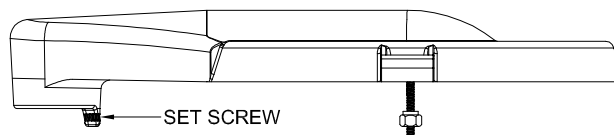


FIGURE 18: 90° STANCHION HOOD DETAILS

LED Housing Installation

⚠ 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 test equipment before energizing the luminaire. Failure to properly ground the luminaire will create an electric shock hazard, which can cause serious injury or death.

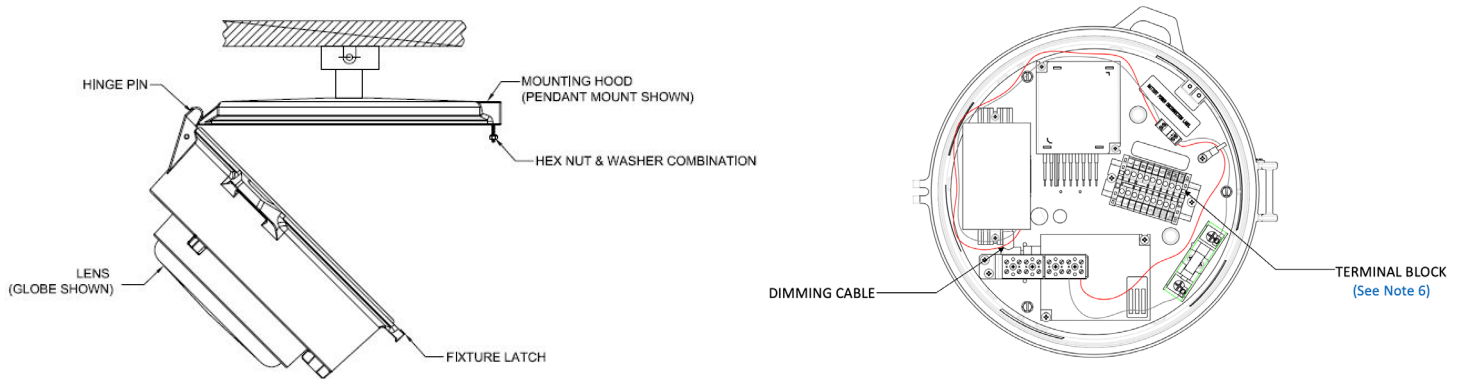


FIGURE 19: WIRING COMPARTMENT

1. Disconnect facility power to the electric power supply leads.
2. Feed the proper temperature supply wires through the conduit entry in the mounting hood.
3. Hang the LED housing on the hinge; align with the hinge pin.
4. Strip the individual conductors to bare wire and insert them into the proper terminal block connections. The connection points are identified on the terminal block as: "L" = Line, "N" = Neutral, and "G" = Ground. Tighten down the terminal block screws onto the wire to a torque of 0.6 Nm min. 0.8 Nm max.
5. For dimming, connection points are identified as "DIM+", "DIM-", and "VAUX."
6. Different terminal block stacks for different SKUs, refer to wiring drawing for your configuration.
7. Housing requires grounding to mounting hood. Connect internal housing ground wire to GREEN ground screw in the mounting hood.
8. Check all connections for continuity and ground integrity.
9. Fold all excess supply leads and fasten them into the mounting hood with the wire tie (supplied) to avoid pinching the wires.
10. Swing the LED housing up and tightly secure with the hex nut and washer combination.
11. Close all unused conduit entries to a torque of 3.8 Nm min. 5.5 Nm max. Install supplied conduit plug engaging at least three (3) full threads with corrosion-inhibiting grease, such as petroleum or soap-thickened mineral oils, in 3 lines, spaced approximately 120 degrees apart, perpendicular to the threads.
12. 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 on Page 23.
13. Battery will be fully charged within 24 hours (maximum). Emergency lamps may or may not light at this time, depending on the battery charge.

Wiring Diagrams

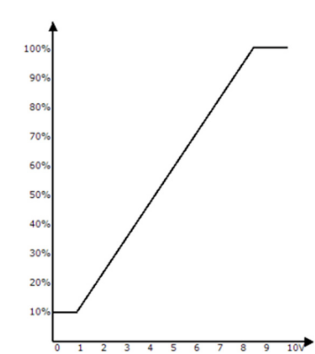
⚠ CAUTION:

- Do not insert main supply line / neutral wires into dimming terminals.
- For luminaires with 0-10V DC dimming option, insert wires into “DIM+” and “DIM-” dimming terminals.
- If dimming is not required, do not insert any wires into the dimming terminals.
- Make all connections as per the wiring diagrams and identification markers on the terminals.

Group Lighting Controls

- Same circuit breaker should be used for the group of lights.
- 10 luminaires (maximum) can be connected with “1” connected lighting luminaire.
- 10 luminaires can be installed within 200ft maximum conduit run.
- Maximum 1 connected light is required per group.
- Connected Light can be anywhere in the group.

Dimming Curves



Installation Instructions for Through Feed Wiring

For continuous row mounting, maximum allowed number of luminaires are below:

Model	Ambient	Maximum number of luminaires in series
MLLED*2...	40 ° C	51
	55 ° C	38
MLLED*3...	40 ° C	41
	55 ° C	30
MLLED*4...	40 ° C	34
	55 ° C	26
MLLED*7...	40 ° C	32
	50 ° C	24

Wiring Diagrams

Complete the wire connections per the appropriate diagram below.

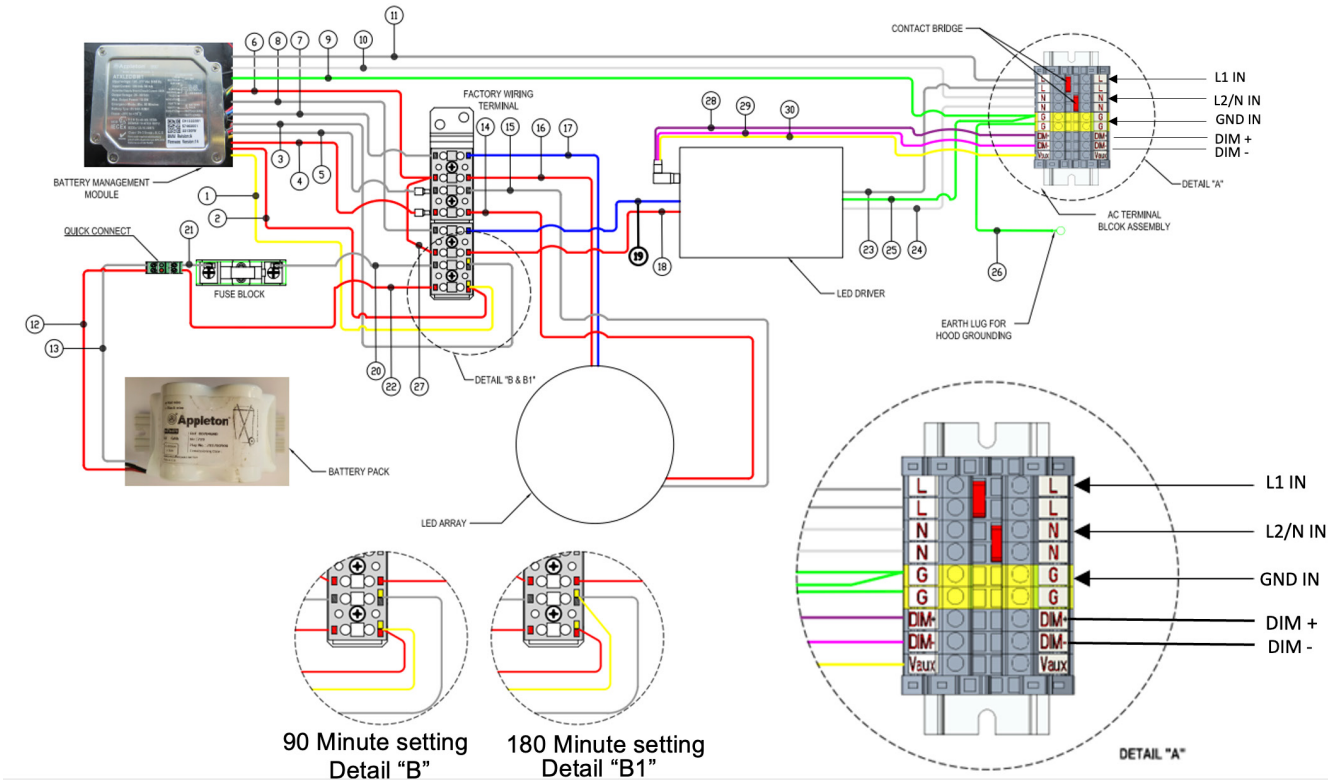


FIGURE 20 (A): STANDARD WIRING METHOD 90 / 180 MINUTE SETTING

CONNECTION DATA (ALL WIRES)	
Conductor Cross Section AWG Minimum	18 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum	10 AWG
Stripping Length	9mm/0.35 in.

Note:

Wire numbers 28, 29 & 30 of the dimming cable will not be there, including the terminals for “Dim+”, “Dim-”, & “Vaux” in non-dimming versions of the luminaire.

Complete the wire connections per the appropriate diagram below.

650595-000 Rev. F MY9035 12/FEB/24 • Page 16 of 50

Wiring Diagrams (continued)

Complete the wire connections per the appropriate diagram below.

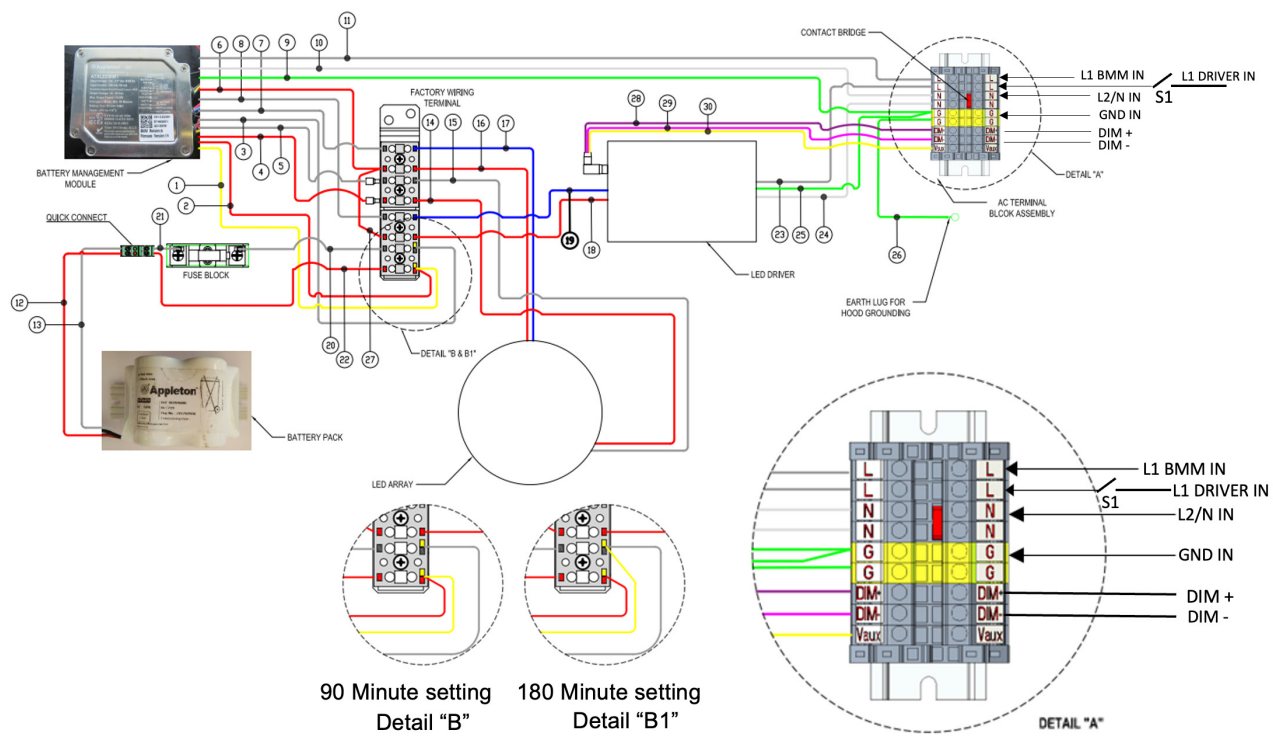


FIGURE 20 (C): STANDARD WIRING METHOD WITH ISOLATED LINE 90 / 180 MINUTE SETTING

CONNECTION DATA (ALL WIRES)	
Conductor Cross Section AWG Minimum	18 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum	10 AWG
Stripping Length	9mm/0.35 in.

Note:

Wire numbers 28, 29 & 30 of the dimming cable will not be there, including the terminals for “Dim+”, “Dim-”, & “Vaux” in non-dimming versions of the luminaire.

Wiring Diagrams (continued)

Complete the wire connections per the appropriate diagram below.

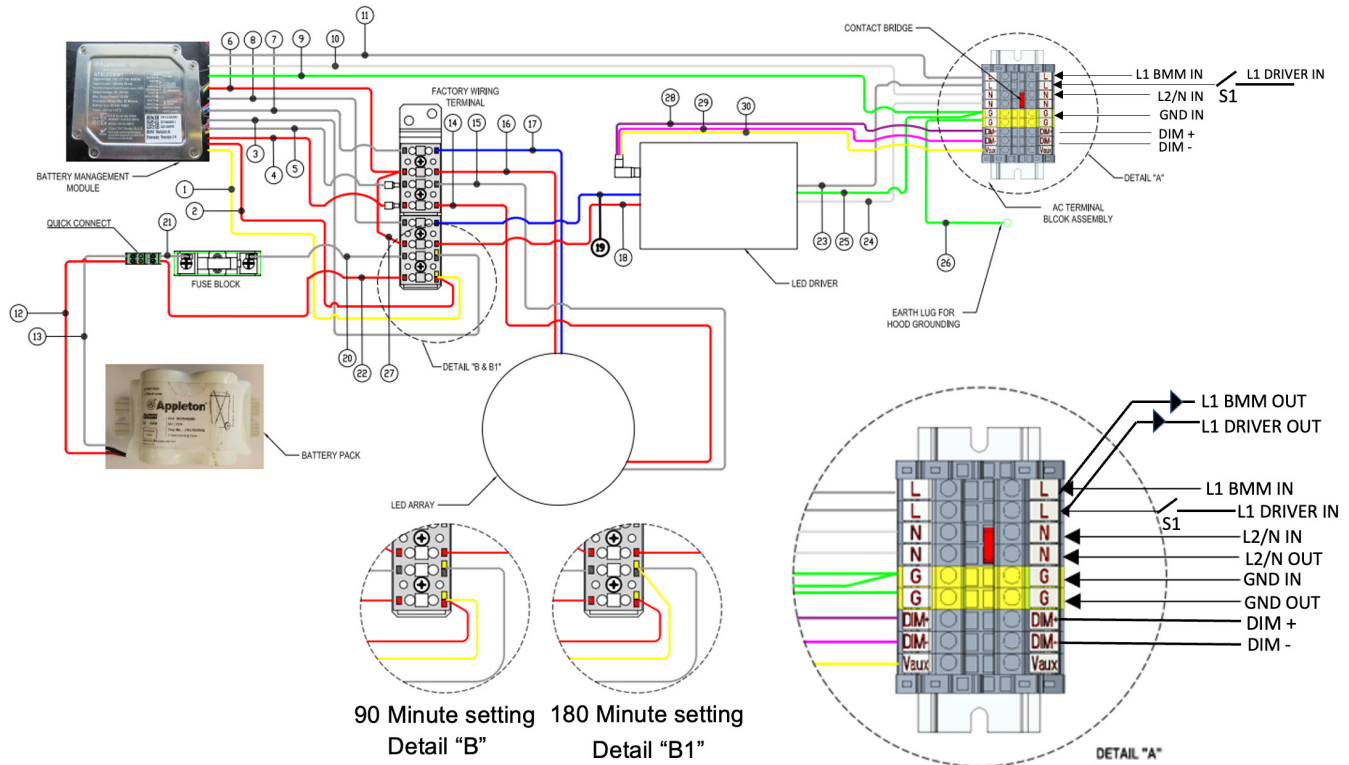


FIGURE 20 (D): LOOP IN LOOP OUT WIRING METHOD WITH ISOLATED LINE 90/180 MINUTE SETTING

CONNECTION DATA (ALL WIRES)	
Conductor Cross Section AWG Minimum (For All Wires)	18 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum (For L1 Driver, L1 BMM)	16 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum (For L2/N, GND Driver)	10 AWG
Stripping Length	9mm/0.35 in.

Note:

Wire numbers 28, 29 & 30 of the dimming cable will not be there, including the terminals for “Dim+”, “Dim-”, & “Vaux” in non-dimming versions of the luminaire.

Wiring Diagrams (continued)

Wire #	From	To	Color
1	BMM "Duration"	DC TERMINAL BLOCK	YELLOW
2	BMM "V BATT+"	DC TERMINAL BLOCK	RED
3	BMM "V BATT-"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
4	BMM "Indicator +VE"	DC TERMINAL BLOCK	RED
5	BMM "Indicator -VE"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
6	BMM "V LED +"	DC TERMINAL BLOCK	RED
7	BMM "V LED -"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
8	BMM "DRIVER -"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
9	BMM "EARTH"	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
10	BMM "NEUTRAL"	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE
11	BMM "LINE"	AC TERMINAL BLOCK L	BLACK
12	BATTERY +VE	QUICK CONNECT FEMALE	RED
13	BATTERY -VE	QUICK CONNECT FEMALE	BLACK
14	LED ARRAY "I+VE"	DC TERMINAL BLOCK	RED
15	LED ARRAY "I-VE"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
16	LED ARRAY +VE	DC TERMINAL BLOCK	RED
17	LED ARRAY -VE	DC TERMINAL BLOCK	BLUE
18	LED ARRAY +VE	DC TERMINAL BLOCK	RED
19	LED ARRAY -VE	DC TERMINAL BLOCK	BLUE
20	FUSE BLOCK	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
21	QUICK CONNECT MALE	FUSE BLOCK	BLACK
22	QUICK CONNECT MALE	DC TERMINAL BLOCK	RED
23	LED DRIVER "LINE"	AC TERMINAL BLOCK "L"	BLACK
24	LED DRIVER "NEUTRAL"	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE
25	LED DRIVER EARTH	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
26	EARTH LUG	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
27	DC TERMINAL BLOCK	DC TERMINAL BLOCK	RED
28	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "DIM+"	PURPLE
29	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "DIM-"	PINK
30	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "VAUX"	YELLOW

Wiring Diagrams (continued)

Complete the wire connections per the appropriate diagram below.

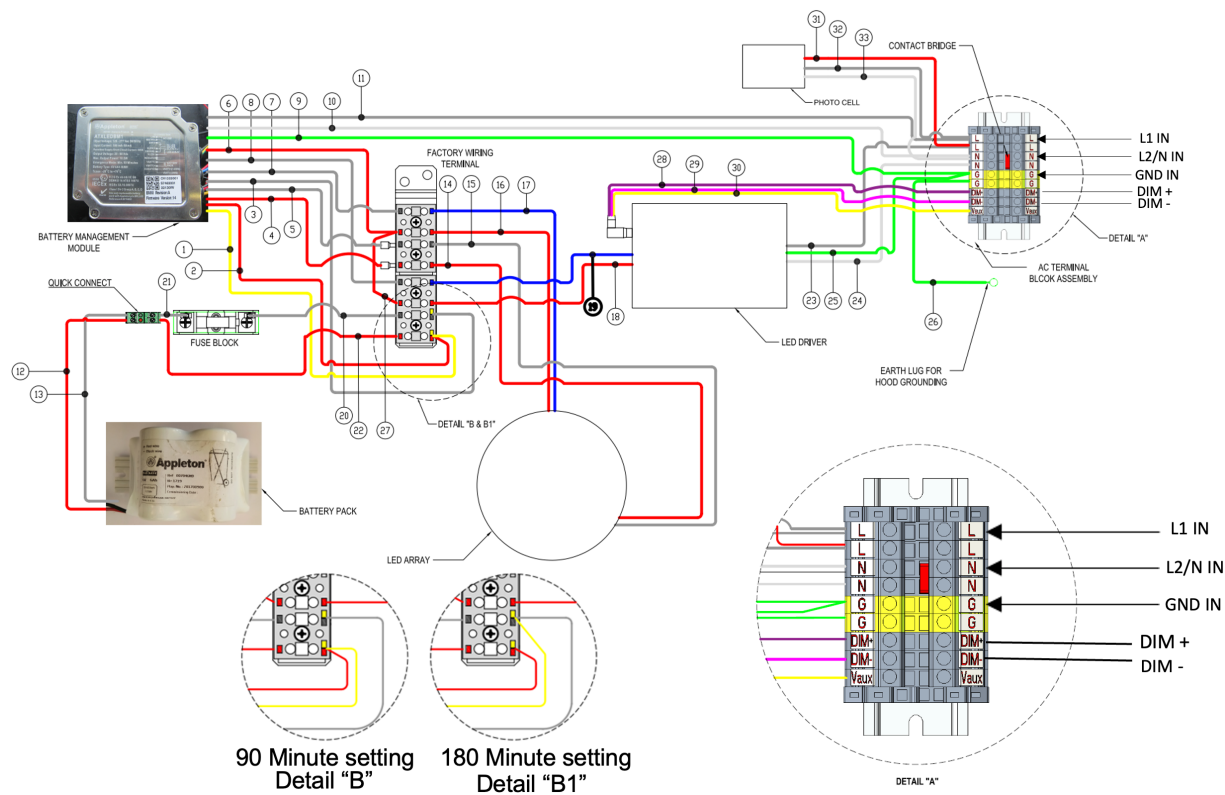


FIGURE 20 (E): STANDARD WIRING WITH OPTIONAL PHOTO CONTROL

CONNECTION DATA (ALL WIRES)	
Conductor Cross Section AWG Minimum (For All Wires)	18 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum (For L1 Driver, L1 BMM)	16 AWG
Conductor Cross Section AWG Maximum (For L2/N, GND Driver)	10 AWG
Stripping Length	9mm/0.35 in.

Note:

Wire numbers 28, 29 & 30 of the dimming cable will not be there, including the terminals for “Dim+”, “Dim-”, & “Vaux” in non-dimming versions of the luminaire.

Wiring Diagrams (continued)

Wire #	From	To	Color
1	BMM "Duration"	DC TERMINAL BLOCK	YELLOW
2	BMM "V BATT+"	DC TERMINAL BLOCK	RED
3	BMM "V BATT-"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
4	BMM "Indicator +VE"	DC TERMINAL BLOCK	RED
5	BMM "Indicator -VE"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
6	BMM "V LED +"	DC TERMINAL BLOCK	RED
7	BMM "V LED -"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
8	BMM "DRIVER -"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
9	BMM "EARTH"	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
10	BMM "NEUTRAL"	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE
11	BMM "LINE"	AC TERMINAL BLOCK L	BLACK
12	BATTERY +VE	QUICK CONNECT FEMALE	RED
13	BATTERY -VE	QUICK CONNECT FEMALE	BLACK
14	LED ARRAY "I+VE"	DC TERMINAL BLOCK	RED
15	LED ARRAY "I-VE"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
16	LED ARRAY +VE	DC TERMINAL BLOCK	RED
17	LED ARRAY -VE	DC TERMINAL BLOCK	BLUE
18	LED ARRAY +VE	DC TERMINAL BLOCK	RED
19	LED ARRAY -VE	DC TERMINAL BLOCK	BLUE
20	FUSE BLOCK	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
21	QUICK CONNECT MALE	FUSE BLOCK	BLACK
22	QUICK CONNECT MALE	DC TERMINAL BLOCK	RED
23	LED DRIVER "LINE"	AC TERMINAL BLOCK "L"	BLACK
24	LED DRIVER "NEUTRAL"	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE
25	LED DRIVER EARTH	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
26	EARTH LUG	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
27	DC TERMINAL BLOCK	DC TERMINAL BLOCK	RED
28	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "DIM+"	PURPLE
29	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "DIM-"	PINK
30	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "VAUX"	YELLOW
31	PHOTOCELL	AC TERMINAL BLOCK "L"	RED
32	PHOTOCELL	AC TERMINAL BLOCK "L"	BLACK
33	PHOTOCELL	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE

Automatic Testing System

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 aforementioned 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 is present. See “Status Indicator Code Table” below for more information.

Status Indicator Code Table		
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, proceed with the following steps:

1. Make sure power is disconnected before servicing the luminaire.
2. Open luminaire by loosening the hex nut.
3. Verify that all leads going into the field wiring terminal block are not loose. For reference, refer to wiring diagrams Figure 20
4. Reset the luminaire.
 - a. Disengage “Battery Pack Quick Connect.” For reference, see the image below (Figure 21).
 - b. Wait for five (5) seconds.
 - c. Reconnect the “Battery Pack Quick Connect.” For reference, see the image below.
5. Swing the LED housing up and tightly secure with the hex nut and washer combination.
6. Apply AC power to the unit. LED indicator should flash green.
7. Consult Technical Support if a fault condition (flashing red) is still present.

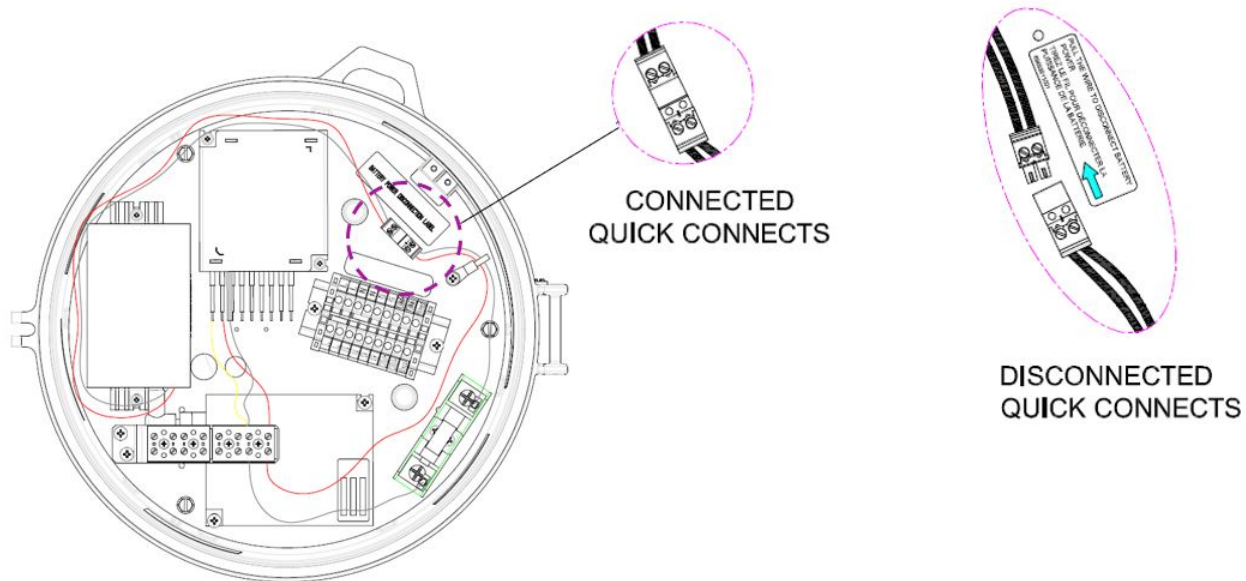


FIGURE 21: LUMINAIRE VIEWS (DISCONNECTION METHOD)

Emergency Duration Setting

The Mercmaster Low Profile With Emergency Battery Backup luminaire 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 last character on the part number as show in the example below.

For **MLLED.....H**, the last character **H** indicates a 90 minute setting.

For **MLLED.....E**, the last 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 (Refer to Figure 22):

1. Make sure power is disconnected before servicing the luminaire.
2. Open luminaire by loosening the hex nut.
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 reference, see the image below.
7. Swing the LED housing up and tightly secure with the hex nut and washer combination.

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 (Refer to Figure 22):

1. Make sure power is disconnected before servicing the luminaire.
2. Open luminaire by loosening the hex nut.
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 reference, see the image below.
7. Swing the LED housing up and tightly secure with the hex nut and washer combination.
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.

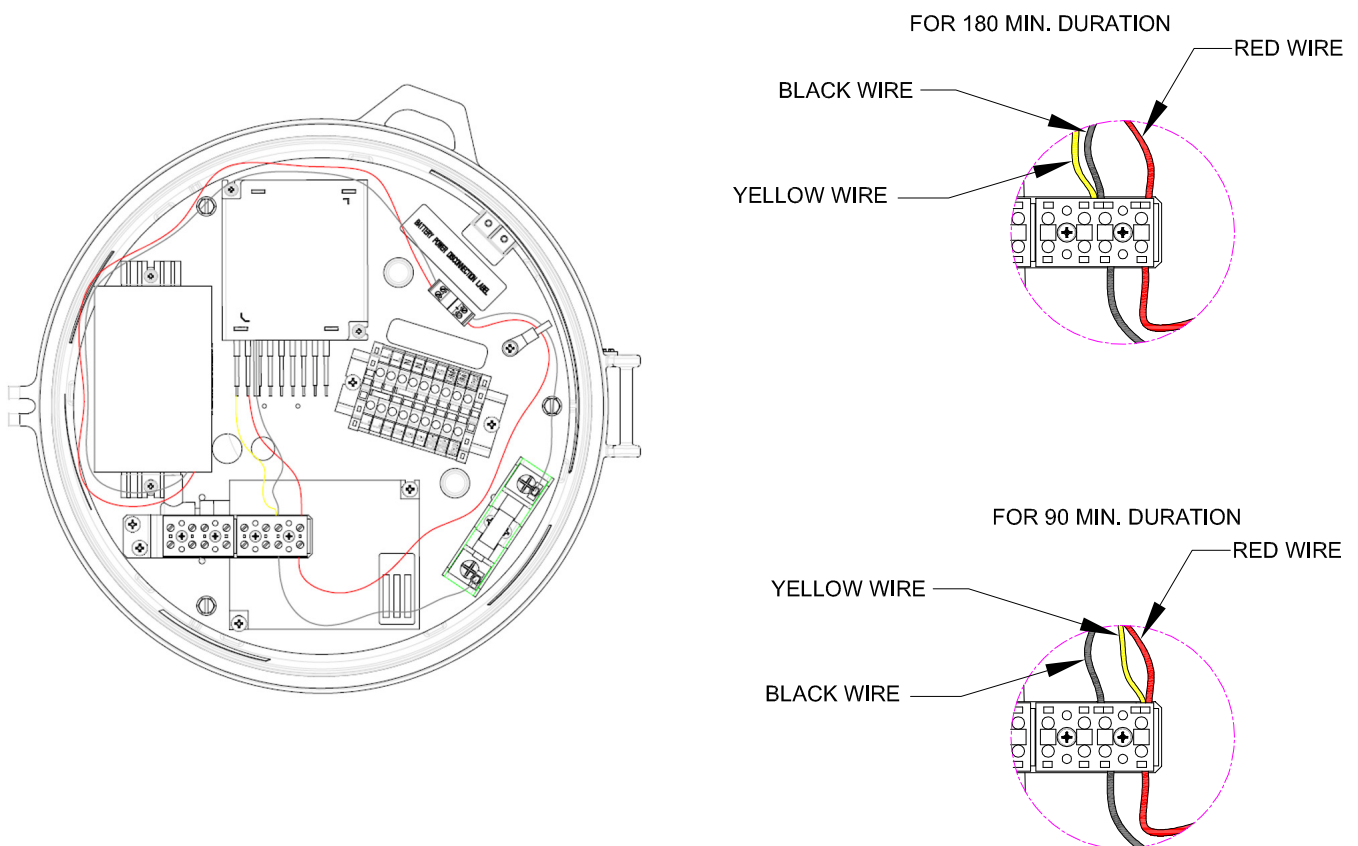


FIGURE 22: EMERGENCY DURATION SETTING CHANGE

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

Fuse Replacement

- Replace only with a fuse rating (ampere 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.
- Please order fuse replacement kit **MLF5** from Appleton.

Battery Pack Replacement

- To replace the battery pack, 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.

Globe Replacement:

VPGL-LED, VPGL-DIFF, VPGL-GLASS

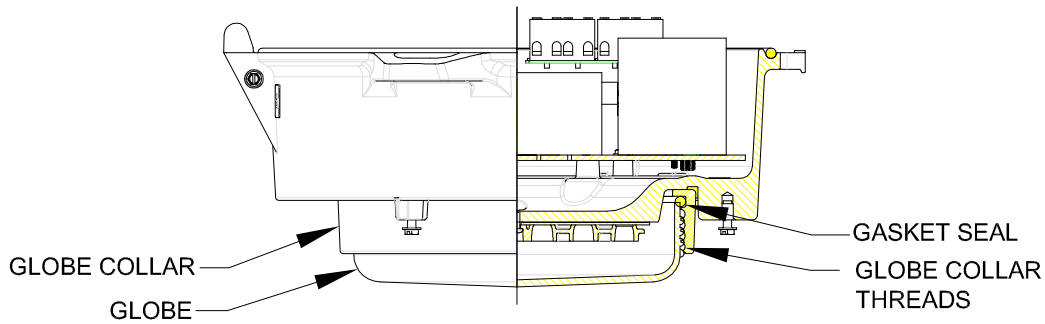


FIGURE 23: GLOBE SEALING DETAIL

1. If desired, globe may be replaced with parts listed on the fitting label inside the luminaire.
2. De-energize the fixture before removing the globe.
3. Remove installed globe by unthreading it counter clockwise.
4. Ensure that the gasket seal surface is clean from dirt or foreign particles.
5. Ensure that the globe is clean and free from dirt or foreign particles.
6. Align the threads of the globe with that of the globe collar. Rotate the globe into the globe collar clockwise making certain to compress the gasket seal. Ensure minimum two thread engagement.

NOTE: Do not use a prismatic glass refractor with emergency battery backup luminaires.

Instructions d'installation pour luminaire Appleton™ Mercmaster™ LED profil bas avec éclairage de secours sur batterie

POUR UNE INSTALLATION CORRECTE ET EN TOUTE SÉCURITÉ 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 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.

Consignes de sécurité pour un luminaire complet

⚠ AVERTISSEMENT :

- N'ouvrez ni ne retirez le luminaire lorsque le circuit est sous tension.
- Ne retirez ni ne remettez le fusible en place lorsque le luminaire est sous tension.
- Pour éviter de vous brûler les mains, laissez le luminaire refroidir avant de procéder à tout entretien.
- N'utilisez pas ce luminaire sur des circuits non mis à la terre. Ne pas mettre à la terre ce luminaire présente un risque de choc électrique grave, voire mortel.
- Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil est conforme à la classification de la zone dangereuse. Consultez la plaque signalétique du luminaire, à l'extérieur du corps du boîtier, pour vérifier l'adéquation du luminaire à des zones dangereuses spécifiques.
- N'ouvrez pas en présence d'atmosphères explosives.
- Faites attention aux charges électrostatiques. Utilisez un chiffon humide pour nettoyer le globe en polycarbonate.
- Les câbles d'alimentation doivent être homologués pour 90 °C au minimum.

⚠ ATTENTION :

- Ne regardez pas directement les LED allumées.
- Débranchez le luminaire du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir afin de réduire le risque d'inflammation d'atmosphères dangereuses.
- Lorsque vous ouvrez le luminaire à des fins d'entretien, déconnectez le bloc-batterie par l'intermédiaire de la connexion rapide.
- Ne tentez jamais de procéder à l'entretien de la batterie. L'appareil est doté d'une batterie Ni-MH sans entretien. Pour obtenir des pièces de rechange, contactez le service clientèle.
- Ne remplacez jamais de composants dans une zone dangereuse. Déplacez le luminaire vers la zone non dangereuse.
- Pour éviter les infiltrations d'eau et de poussière, il est nécessaire que le globe et tous les bouchons de conduit soient fermement fixés et que tous les raccords de luminaire (capot de montage et optique) soient fermement fixés au boîtier de LED. Nettoyez l'optique périodiquement afin de préserver l'efficacité lumineuse.

⚠ AVIS :

- Ne touchez pas les LED, au risque de laisser des dépôts huileux, sources de points chauds et d'éventuelles défaillances prématurées.
- Ce luminaire est conçu pour être installé selon la méthode de raccordement en zones dangereuses requise conformément au National Electrical Code® américain/Code canadien de l'électricité et à tous les codes locaux applicables.
- 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'utilisez cet équipement qu'à ses fins prévues.
- Ce luminaire est fourni avec un bloc-batterie d'éclairage de secours installé en usine.

Applications/utilisation prévue

- Pour réduire le risque d'inflammation d'une atmosphère dangereuse, déconnectez le luminaire du circuit d'alimentation principal et attendez que la batterie soit hors tension (90 minutes minimum pour MLLED*****H et 180 minutes minimum pour MLLED*****E) avant d'ouvrir le luminaire. Maintenez-le bien fermé en cours d'utilisation.
- Dans des zones maritimes et humides : appliquez de la graisse anti-corrosion (huiles de pétrole ou huiles minérales épaissies au savon), en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages. Serrez tous les bouchons de fermeture inutilisés au couple de 3,8 N m au minimum et 5,5 N m au maximum.
- Zones où des gaz ou des vapeurs inflammables sont présents dans les conditions définies par les classifications ci-dessous.
- Zones non dangereuses où des conditions météorologiques rigoureuses, de l'humidité excessive, de la saleté, de la poussière, une atmosphère corrosive et des températures ambiantes élevées sont présentes.
- Le luminaire doit être monté à au moins 1,22 m au-dessus du sol.
- Le luminaire est adapté à une hauteur de montage maximale de quatorze (4,3), m au-dessus du sol pendant une période d'éclairage de secours de 90 minutes.
- Le luminaire est adapté à une hauteur de montage maximale de douze (3,7) à 3,6 m au-dessus du sol pendant une période d'éclairage de secours de 180 minutes.
- Le luminaire est disponible avec une gradation optionnelle.

Classements de l'agence

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D
- Classe II, Division 2, Groupes F, G
- Classe III
- Exposition simultanée
- Classe I, Zone 2, Groupe IIC
- Zone 20 IIIC
- Zone 22 IIIC
- Zones humides
- Type 4X
- IP66/67

Classe de température et températures de surface									
SÉRIE	GAZ			POUSSIÈRE			SIMULTANÉE		
	40°C	50°C	55°C	40°C	50°C	55°C	40°C	50°C	55°C
MLLED7...	T4A	T4A	-	T6	T6	-	T4A	T4A	-
MLLED4...	T4A	T4A	T4A	T6	T6	T6	T4A	T4A	T4A
MLLED3...	T5	T5	T5	T6	T6	T6	T4A	T4A	T4A
MLLED2...	T5	T5	T5	T6	T6	T6	T4A	T4A	T4A

REMARQUES :

- ① Pour plus de détails, consultez la plaque signalétique du produit, à l'extérieur du corps du boîtier.

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES						
			MLLED2...	MLLED3...	MLLED4...	MLLED7...
Tension de ligne (V)	120-277 Vac	Courant de ligne max (A)	0.33	0.38	0.45	0.47
Fréquence de ligne CA 50/60 Hz		Puissance maximale de la ligne(W)	39	45	53	56

Dimensions du luminaire

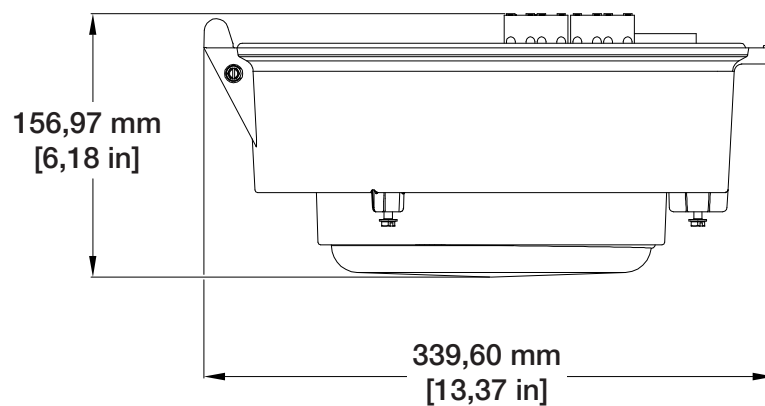


FIGURE 1 : LUMINAIRE MERCMaster LED PROFIL BAS AVEC ÉCLAIRAGE DE SECOURS SUR BATTERIE

Dimensions et installation du capot de montage

Suspension :

KPA-75, KPA-100

Dimensions :

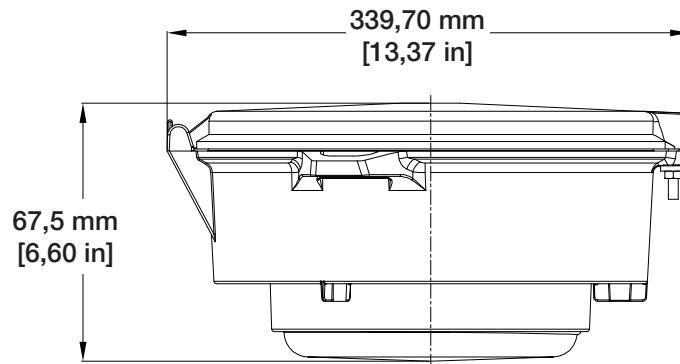


FIGURE 2 : LUMINAIRE AVEC CAPOT SUSPENDU

Installation :

1. Appliquez de la graisse anticorrosion, comme des huiles de pétrole ou des huiles minérales épaissies par un savon, en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages de la tige du conduit. Vissez le capot suspendu sur la tige du conduit NPT 3/4" ou NPT 1".
2. Serrez la vis d'arrêt à l'intérieur du capot à un couple de serrage de 1,9 N m au minimum et de 2,6 N m au maximum.

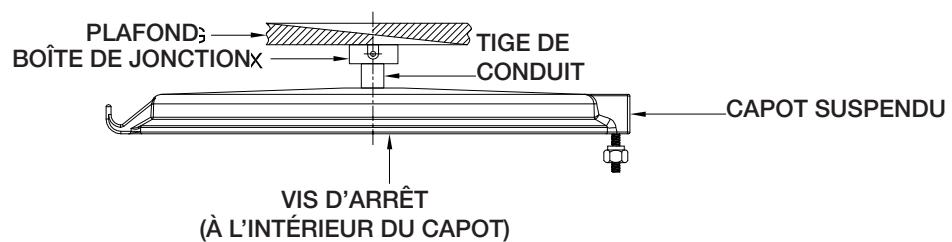


FIGURE 3 : DÉTAILS DU CAPOT SUSPENDU

Suspension étanche* :
KPA-75WT, KPA-100WT

Dimensions

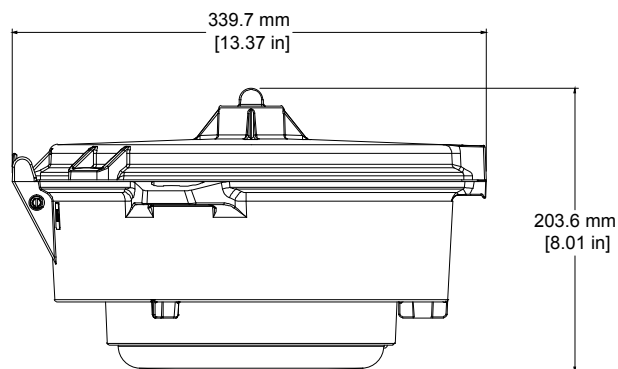


FIGURE 4 : LUMINAIRE AVEC CAPOT SUSPENDU ÉTANCHE

Installation avec réducteur de tension de conducteur :

1. Appliquez de la graisse anticorrosion, comme des huiles de pétrole ou des huiles minérales épaissies par un savon, en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages de la tige du conduit. Vissez le capot suspendu sur la tige du conduit de 19 ou 25,4 mm.
2. Serrez la vis d'arrêt située à l'extrémité supérieure du capot à un couple de serrage de 1,9 N m au minimum et de 2,6 N m au maximum.
3. Retirez le réducteur de tension étanche à 3 conducteurs, livré installé en usine dans le capot de montage.
4. Faites passer les fils d'alimentation par l'entrée du conduit dans le capot de montage, puis enfillez individuellement chaque fil dans les petits trous du réducteur de tension. **REMARQUE :** Pour que l'appareil soit considéré comme étanche, chacun des trois (3) trous doit être occupé par un conducteur.
5. Vissez le réducteur de tension avec les conducteurs installés dans l'entrée NPT sur la face inférieure du capot jusqu'à ce qu'il soit bien serré à l'aide d'une clé.
6. Vissez l'écrou d'étanchéité sur le presse-étoupe à trous multiples jusqu'à ce qu'il soit bien serré à la main, en assurant une prise ferme et une bonne étanchéité sur les conducteurs.

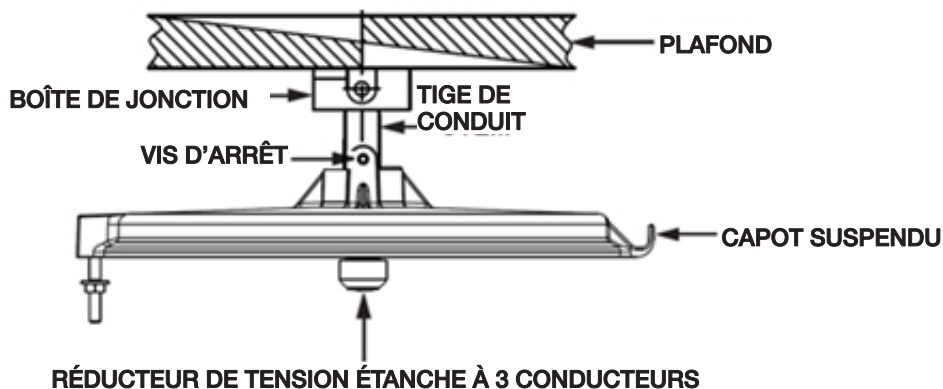


FIGURE 5 : DÉTAILS DU CAPOT SUSPENDU (VERSION ÉTANCHE À 3 CONDUCTEURS)

*Certifié pour cCSAus uniquement.

Suspension étanche* :

KPA-75WT, KPA-100WT (Suite)

Installation avec bague à alésage lisse :

1. Le capot suspendu est livré avec une bague à alésage lisse installée pour protéger les fils d'entrée contre l'abrasion pendant l'utilisation.
NE LA RETIREZ PAS.
2. Appliquez de la graisse anticorrosion, comme des huiles de pétrole ou des huiles minérales épaissies par un savon, en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages de la tige du conduit. Vissez le capot suspendu sur la tige du conduit de 19 ou 25,4 mm.
3. Serrez la vis d'arrêt située à l'extrémité supérieure du capot à un couple de serrage de 1,9 N m au minimum et de 2,6 N m au maximum.

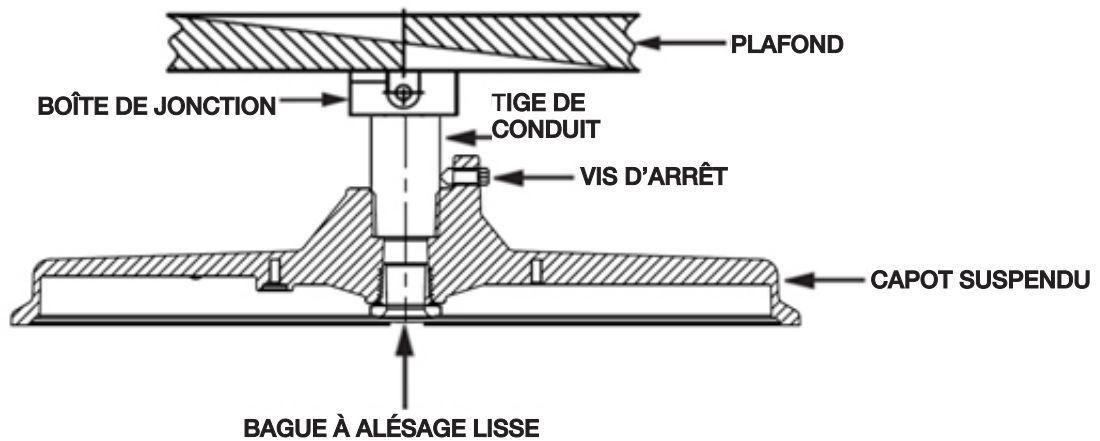


FIGURE 6 : DÉTAILS DU CAPOT SUSPENDU (VERSION AVEC BAGUE À ALÉSAGE LISSE)

*Certifié pour cCSAus uniquement.

Cône suspendu :

KPCH-75, KPCH-100

Dimensions :

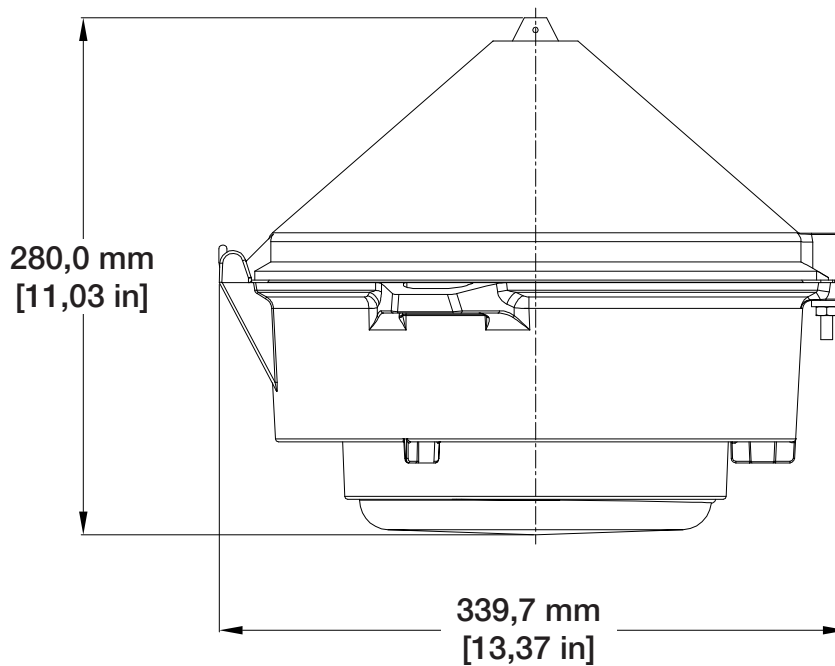


FIGURE 7 : LUMINAIRE AVEC CÔNE SUSPENDU

Installation :

1. Appliquez de la graisse anticorrosion, comme des huiles de pétrole ou des huiles minérales épaissies par un savon, en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages de la tige du conduit.
2. Vissez le capot à cône suspendu sur la tige du conduit NPT 3/4" ou NPT 1".
3. Serrez la vis d'arrêt à un couple de serrage de 1,9 N m au minimum et de 2,6 N m au maximum.

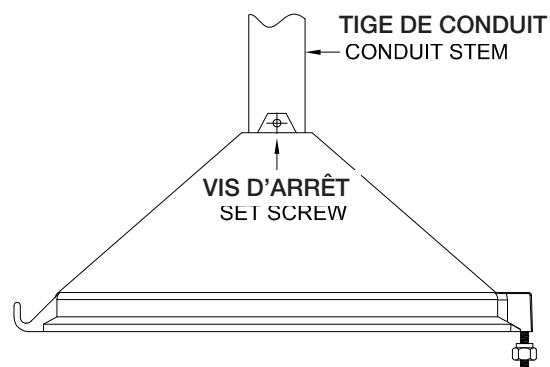


FIGURE 8 : DÉTAILS DU CAPOT À CÔNE SUSPENDU

Plafond :

KPC-75, KPC-100

Dimensions :

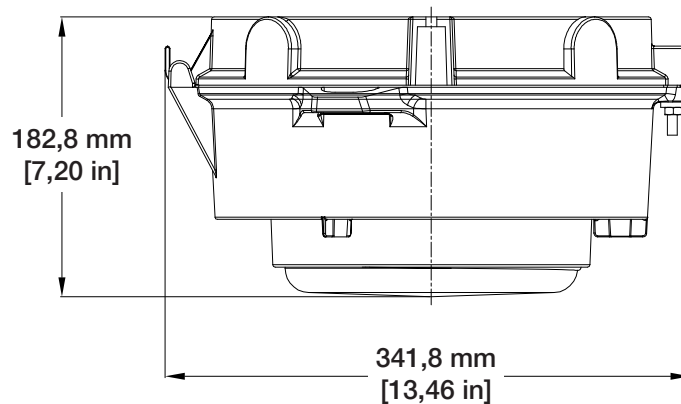


FIGURE 9 : LUMINAIRE AVEC CAPOT DE PLAFOND

Installation :

1. Vissez le capot de plafond directement dans un élément de structure ; vissez-le sur une tige de conduit NPT 3/4" ou NPT 1".
2. Retirez les bouchons des conduits inutilisés et réinstallez-les avec de la graisse anticorrosion (huiles de pétrole ou huiles minérales épaissies au savon), en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages des bouchons de conduit. Serrez à un couple de serrage de 3,8 N m au minimum et de 5,5 N m au maximum.



FIGURE 10 : DÉTAILS DU CAPOT DE PLAFOND

Tourillon :

KPCT-75, KPCT-100

Dimensions :

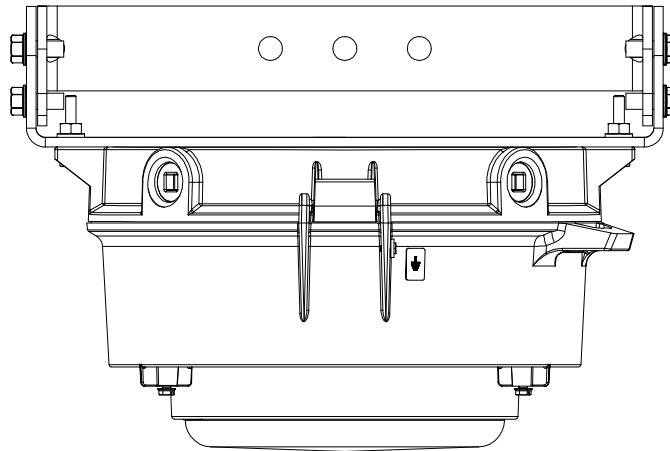


FIGURE 11 : LUMINAIRE AVEC CAPOT À TOURILLON

Installation :

1. Montez le capot à tourillon directement sur une surface plane en utilisant la visserie fournie par l'utilisateur convenant à la surface de montage.

REMARQUE : Le tourillon est doté d'un trou de passage central pour une vis de 12,7 mm et de deux trous de passage de 12,7 mm espacés de 88,9 mm l'un de l'autre sur l'axe du tourillon.

2. Desserrez légèrement les quatre (4) vis du tourillon et, de la main libre, inclinez le luminaire dans la position souhaitée.
3. Resserrez les vis pour fixer le luminaire en place.
4. Retirez les bouchons des conduits inutilisés et réinstallez-les avec de la graisse anticorrosion (huiles de pétrole ou huiles minérales épaissies au savon), en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages des bouchons de conduit.

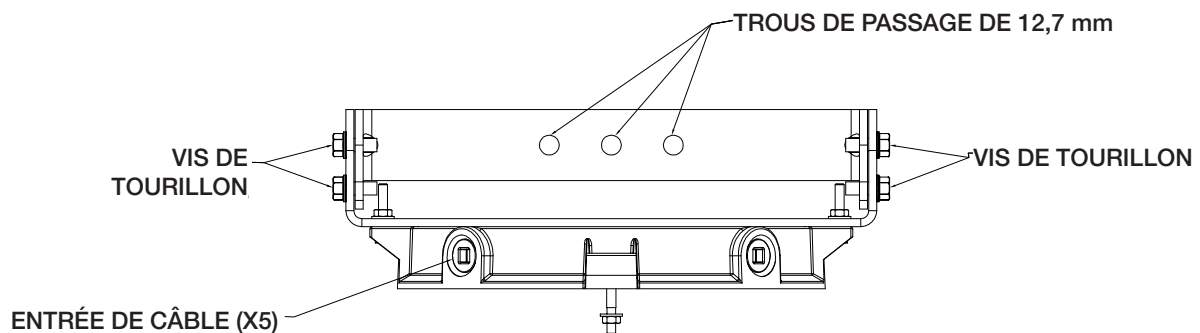


FIGURE 12 : DÉTAILS DU CAPOT À TOURILLON

Mur :

KPWB-75, KPWB-100

Dimensions :

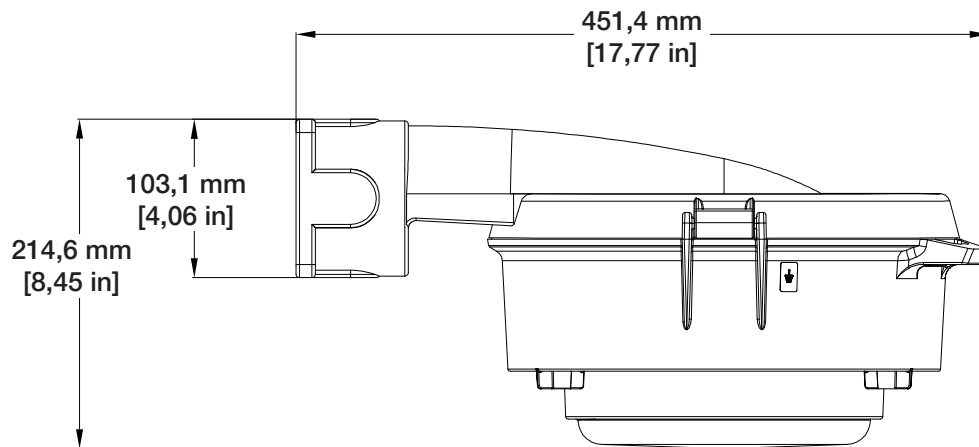
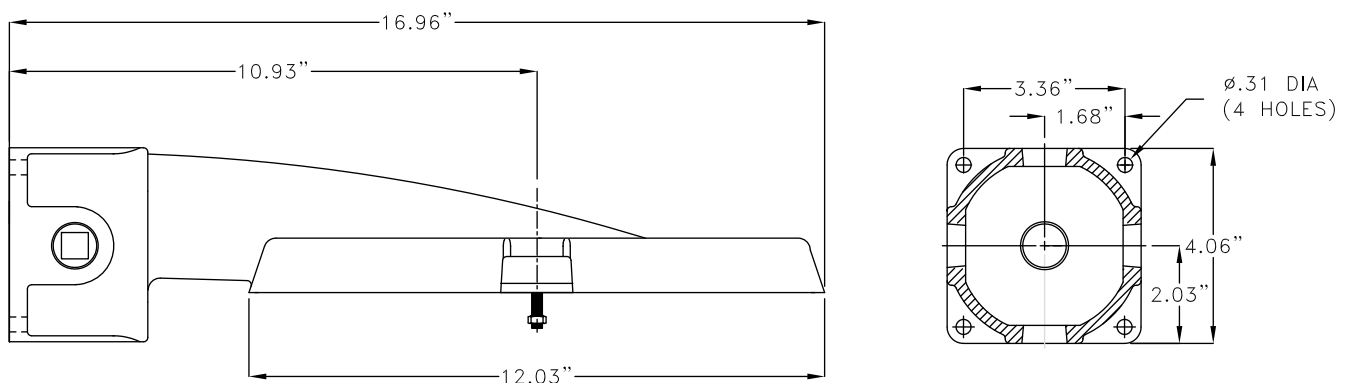


FIGURE 13 : LUMINAIRE AVEC CAPOT MURAL

Installation :

1. Vissez le capot mural sur un élément de structure.
2. Retirez les bouchons des conduits inutilisés et réinstallez-les avec de la graisse anticorrosion, comme des huiles de pétrole ou des huiles minérales épaissies par un savon, en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages des bouchons de conduit. Serrez à un couple de serrage de 3,8 N m au minimum et de 5,5 N m au maximum.



ENTRÉES DE CÂBLE (X5)

FIGURE 14 : DÉTAILS DU CAPOT MURAL

Colonne inclinée à 25° :

KPS-125, KPS-150

Dimensions :

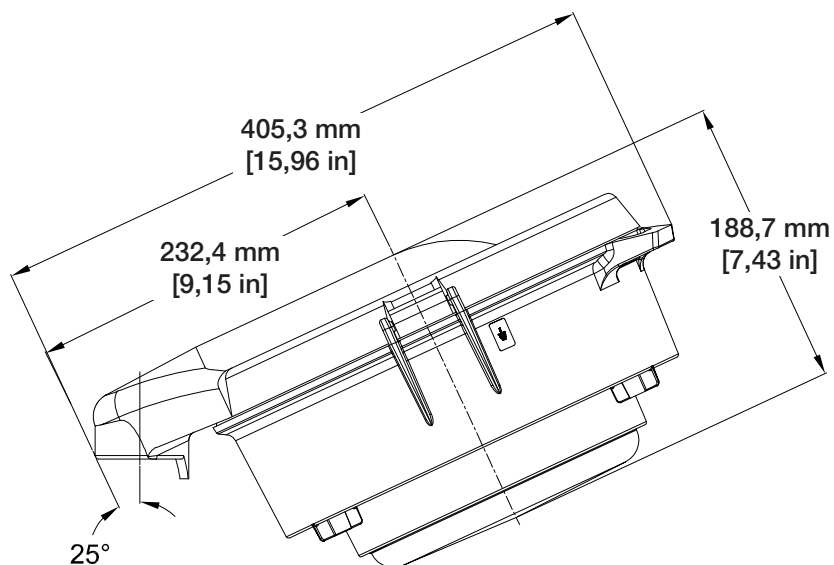


FIGURE 15 : LUMINAIRE AVEC CAPOT À COLONNE INCLINÉE À 25°

Installation :

1. Appliquez de la graisse anticorrosion, comme des huiles de pétrole ou des huiles minérales épaissies par un savon, en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages du conduit.
2. Vissez le capot à colonne inclinée sur le conduit NPT 1-1/4" ou NPT 1-1/2". **REMARQUE :** Cinq (5) filets complets doivent être engagés.
3. Déterminez l'orientation correcte et serrez la vis d'arrêt à un couple de serrage de 1,9 N m au minimum et de 2,6 N m au maximum.

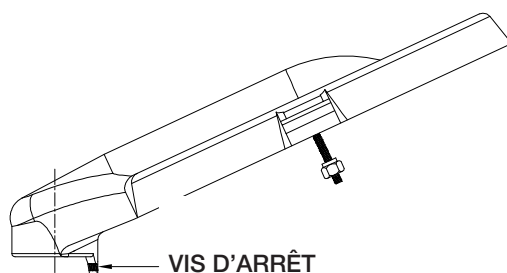


FIGURE 16 : DÉTAILS DU CAPOT À COLONNE INCLINÉE À 25°

Colonne inclinée à 90° :

KPST-125, KPST-150

Dimensions :

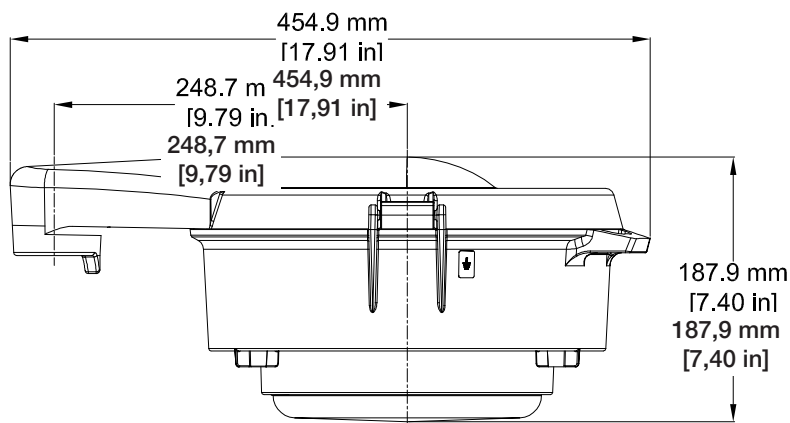


FIGURE 17 : LUMINAIRE AVEC CAPOT À COLONNE INCLINÉE À 90°

Installation :

1. Appliquez de la graisse anticorrosion, comme des huiles de pétrole ou des huiles minérales épaissies par un savon, en 3 cordons, espacés d'approximativement 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux iletages de la tige du conduit. Vissez le capot à colonne inclinée sur la tige de conduit de 31,7 ou 38,1 mm. **REMARQUE :** Cinq (5) iletés complets doivent être engagés.
2. Déterminez l'orientation correcte et serrez la vis d'arrêt à un couple de serrage de 1,9 N m au minimum et de 2,6 N m au maximum.

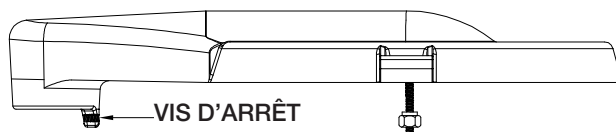


FIGURE 18 : DÉTAILS DU CAPOT À COLONNE INCLINÉE À 90°

Installation du boîtier de LED

⚠ AVERTISSEMENT : Le luminaire doit être mis à la terre conformément aux exigences du Code national de l'électricité des États-Unis (paragraphe 410-21 et article 250) ou du Code canadien de l'électricité (règle 30-500 et section 10). Vérifiez que la continuité de la terre a été établie en utilisant un ohmmètre ou un autre équipement de test adéquat avant d'alimenter le luminaire. Une mise à la terre incorrecte du luminaire présente un risque de choc électrique susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

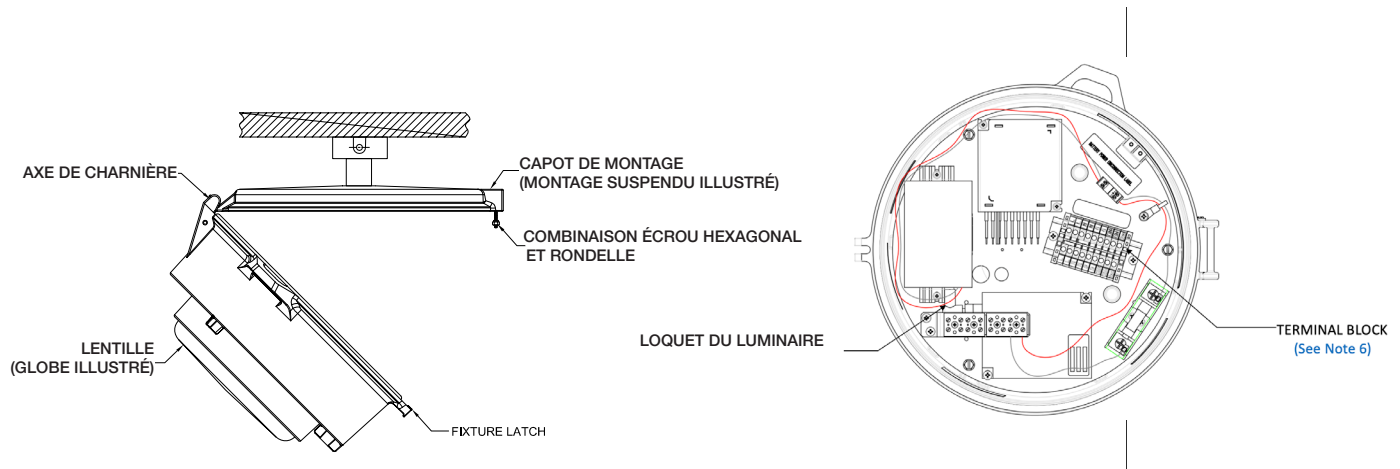


FIGURE 19 : COMPARTIMENT DE CÂBLAGE

1. Coupez l'alimentation de l'installation vers les fils d'alimentation.
2. Acheminez les câbles d'alimentation à bonne température par l'entrée de câble du capot de montage.
3. Accrochez le boîtier de LED sur la charnière et alignez-le avec l'axe de charnière.
4. Dénudez les conducteurs individuels jusqu'au métal nu et introduisez-les dans les raccordements corrects du bornier. Les points de raccordements sont identifiés comme suit sur le bornier : « L » = Phase, « N » = Neutre et « G » = Terre. Serrez les vis du bornier sur le fil à un couple de serrage de 0,6 N m au minimum et de 0,8 N m au maximum.
5. Pour la gradation, les points de connexion sont identifiés comme « DIM+ », « DIM- » et « VAUX ».
6. Différentes piles de borniers pour différents SKUS, reportez-vous au schéma de câblage pour votre configuration.
7. Le boîtier requiert une mise à la terre vers le capot de montage. Raccordez le câble de mise à la terre interne du boîtier sur la vis de mise à la terre VERTE dans le capot de montage.
8. Vérifiez la continuité et l'intégrité de la masse de toutes les connexions.
9. Enroulez tout excès de fil d'alimentation et attachez-le dans le capot de montage à l'aide de l'attache métallique (fournie) pour éviter de pincer les câbles.
10. Faites pivoter le boîtier de LED vers le haut et fixez-le fermement avec l'ensemble écrou hexagonal et rondelle.
11. Serrez toutes les entrées de câble inutilisées à un couple de 3,8 N m au minimum et de 5,5 N m au maximum. Installez le bouchon de conduit en engageant au moins trois (3) filets complets avec de la graisse anticorrosion, comme des huiles de pétrole ou des huiles minérales épaissies par un savon, en 3 cordons, espacés approximativement de 120 degrés les uns des autres, perpendiculairement aux filetages des bouchons de conduit.
12. Raccordez l'appareil à une alimentation secteur. L'indicateur à LED du luminaire doit commencer à clignoter en vert. S'il clignote en rouge, reportez-vous à la section Dépannage/Maintenance à la page 34.
13. La batterie sera entièrement chargée sous 24 heures (maximum). Selon la charge de la batterie, un éclairage de secours peut s'allumer ou non à ce stade.

Schémas de câblage

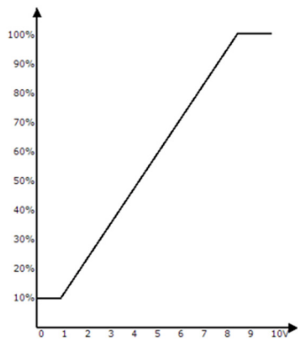
⚠ AVERTIR:

- N’insérez pas la ligne d’alimentation principale / les fils neutres dans les bornes de gradation. For luminaires with 0-10V DC dimming option, insert wires into “DIM+” and “DIM-” dimming terminals.
- Si la gradation n’est pas nécessaire, n’insérez aucun fil dans les bornes de gradation.
- Effectuez toutes les connexions conformément aux schémas de câblage et aux repères d’identification sur les bornes.

Commande d’éclairage de groupe

- Le même disjoncteur doit être utilisé pour le groupe de lumières.
- 10 luminaires (maximum) peuvent être connectés avec « 1 » luminaire d’éclairage connecté.
- 10 luminaires peuvent être installés dans un parcours de conduit maximum de 200 pieds.
- Un maximum de 1 lumière connectée est requise par groupe.
- Connected Light peut être n’importe où dans le groupe.

Courbes de gradation



Instructions d’installation pour le câblage traversant

Pour le montage en rangée continue, le nombre maximal autorisé de luminaires est inférieur à :

Model	Ambient	Maximum number of luminaires in series
MLLED*2...	40 ° C	51
	55 ° C	38
MLLED*3...	40 ° C	41
	55 ° C	30
MLLED*4...	40 ° C	34
	55 ° C	26
MLLED*7...	40 ° C	32
	50 ° C	24

Schémas de câblage

Terminez les raccordements selon le schéma correct ci-dessous.

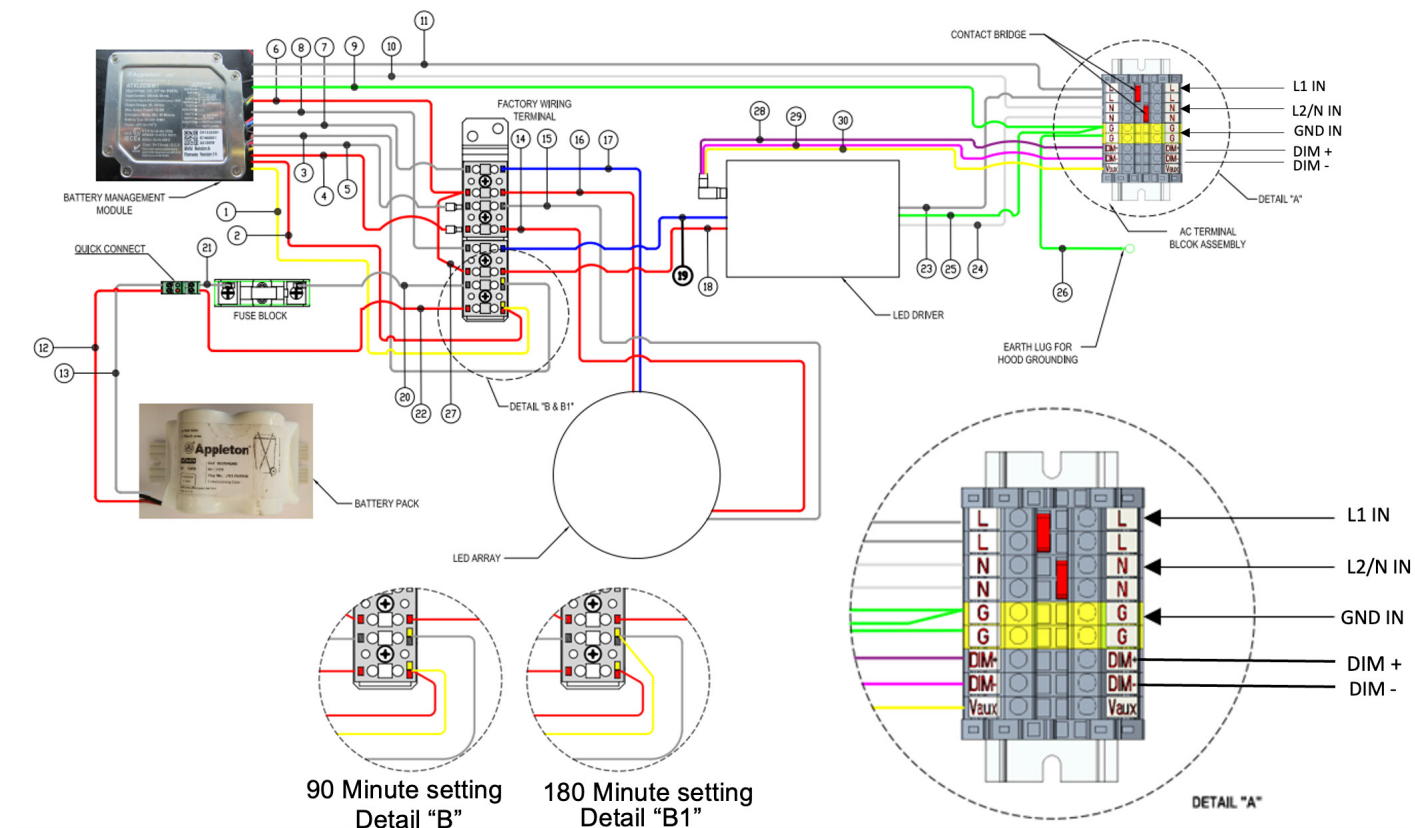


FIGURE 20 (A): MÉTHODE DE CÂBLAGE STANDARD RÉGLAGE DE 90/180 MINUTES

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

Note: Les numéros de fil 28, 29 et 30 du câble de gradation ne seront pas là, y compris les bornes pour « Dim+ », « Dim- » et « Vaux » dans les versions sans gradation du luminaire.

Schémas de câblage (continué)

Terminez les raccordements selon le schéma correct ci-dessous.

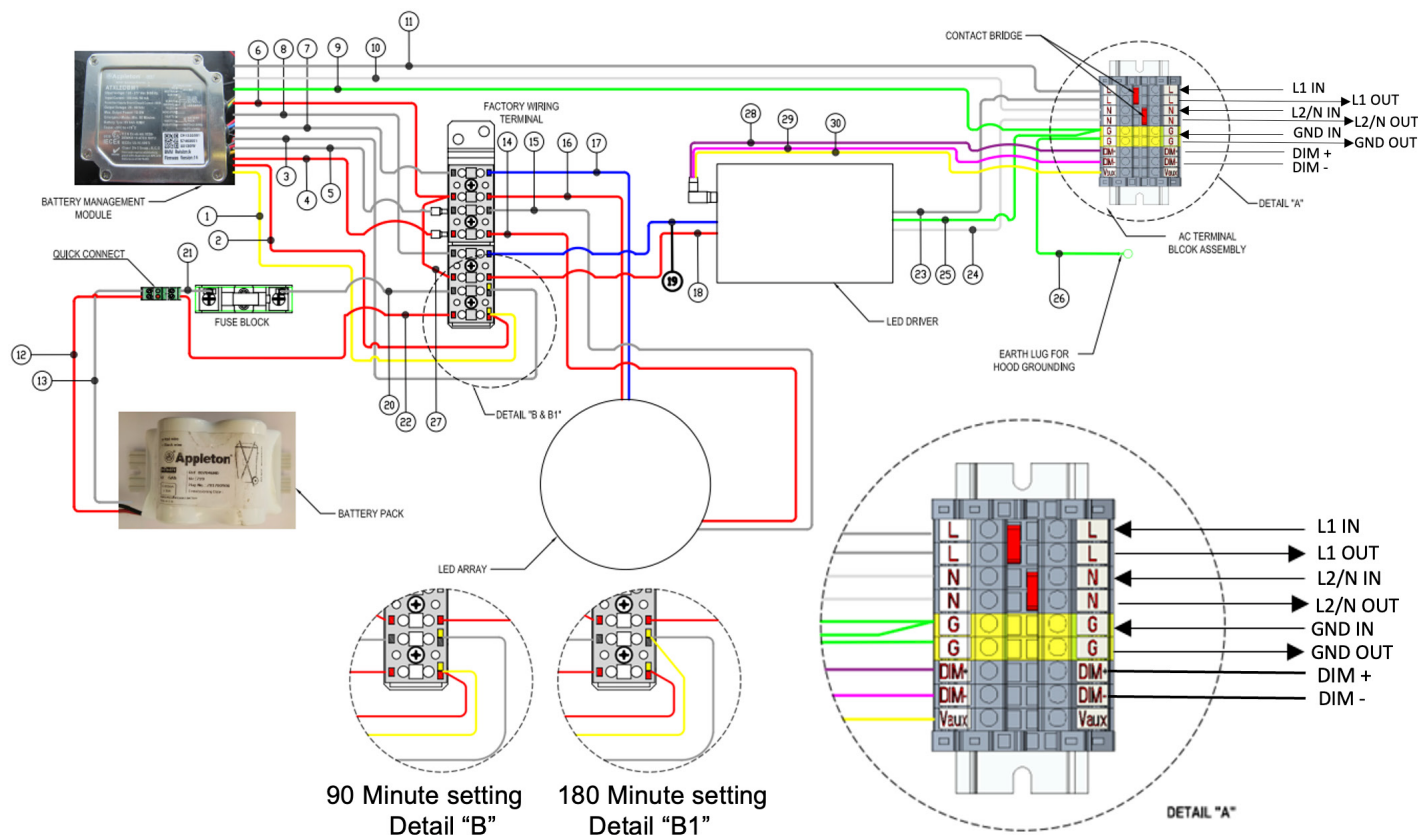


FIGURE 20 (B): MÉTHODE DE CÂBLAGE DE BOUCLE EN BOUCLE DE 90/180 MINUTES

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

Note: Les numéros de fil 28, 29 et 30 du câble de gradation ne seront pas là, y compris les bornes pour « Dim+ », « Dim- » et « Vaux » dans les versions sans gradation du luminaire.

Schémas de câblage (continué)

Terminez les raccordements selon le schéma correct ci-dessous.

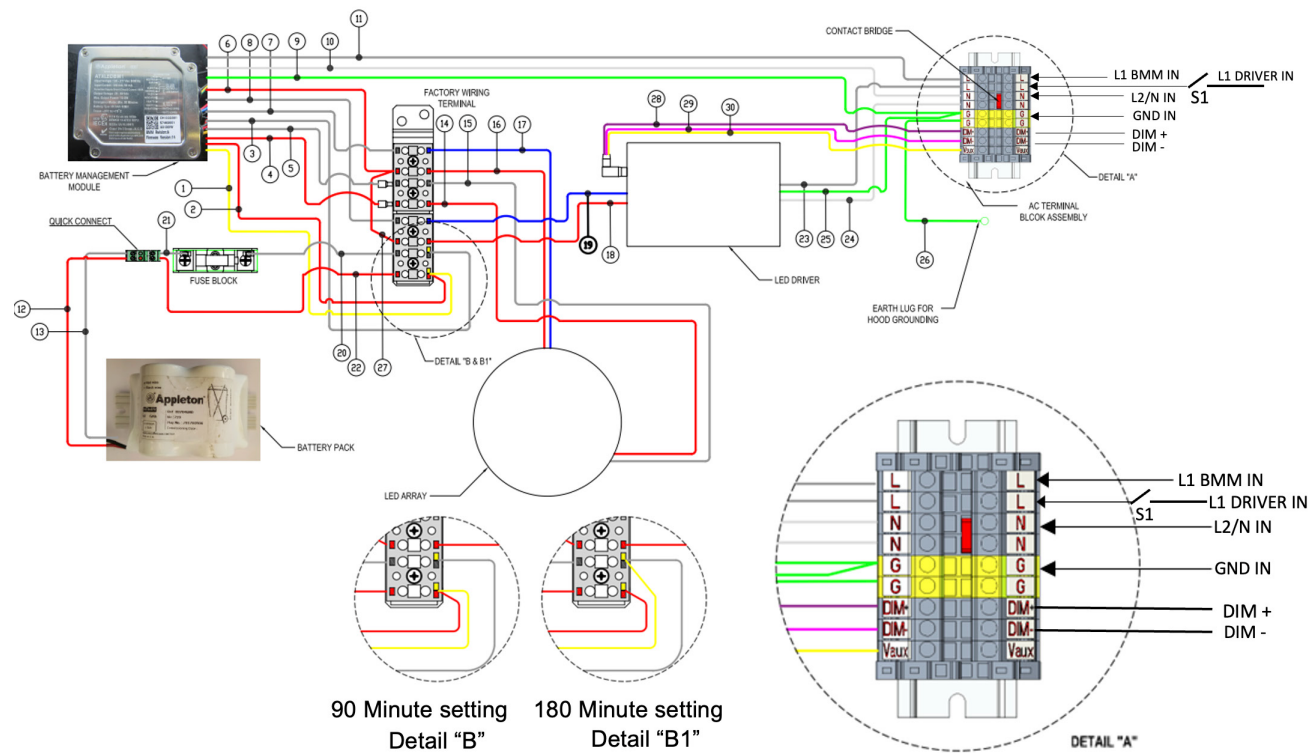


FIGURE 20 (C): METHODE DE CABLAGE STANDARD AVEC REGLAGE DE LIGNES ISOLEES DE 90 /180 MINUTES

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

Note: Les numéros de fil 28, 29 et 30 du câble de gradation ne seront pas là, y compris les bornes pour « Dim+ », « Dim- » et « Vaux » dans les versions sans gradation du luminaire

Schémas de câblage (continué)

Terminez les raccordements selon le schéma correct ci-dessous.

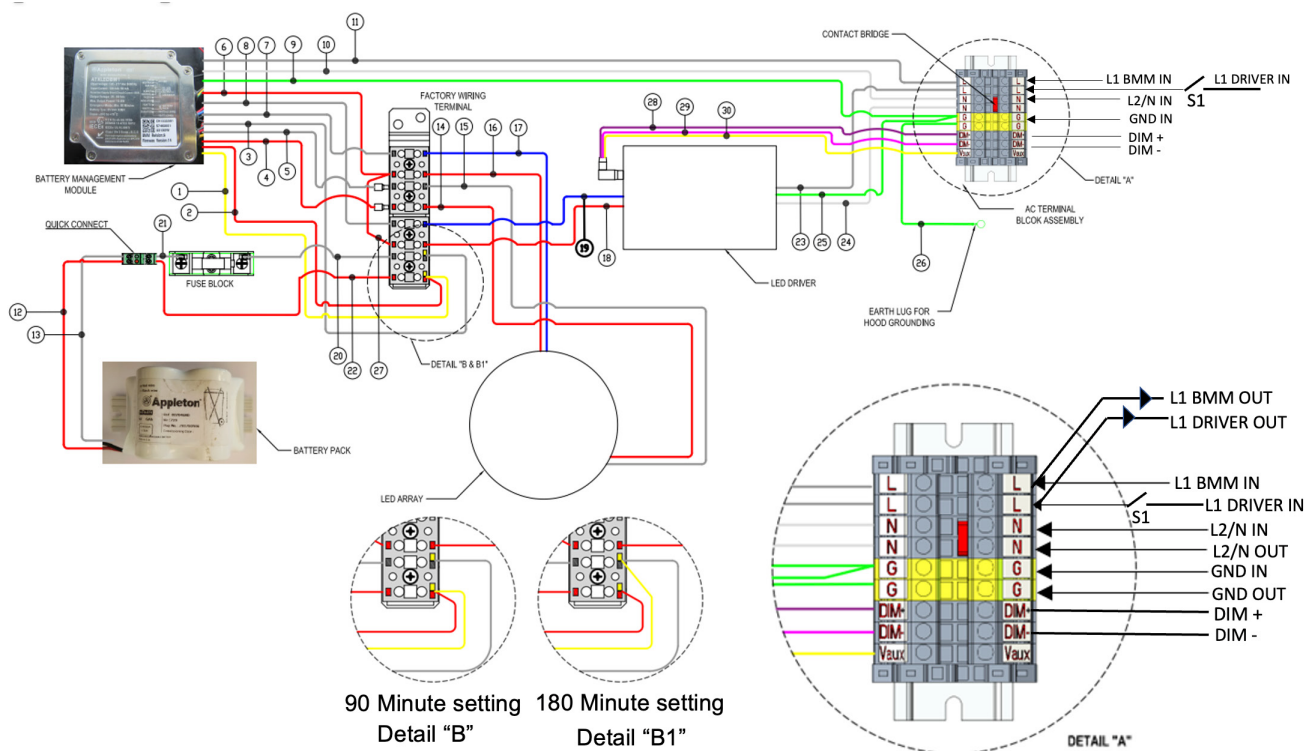


FIGURE 20 (D): METHODE DE CABLAGE DE BOUCLE EN BOUCLE AVEC REGLAGE DE LIGNES ISOLEES DE 90/180 MINUTES

DONNÉES DE CONNEXION (TOUS LES FILS)	
Section de conducteur Minimal AWG (Tous les fils)	18 AWG
Section de conducteur Maximal AWG (Conducteur L1, L1 BMM)	16 AWG
Section de conducteur Maximal AWG (L2/N, Conducteur GND)	10 AWG
Longueur de décapage	9mm/0.35 in.

Note: Les numéros de fil 28, 29 et 30 du câble de gradation ne seront pas là, y compris les bornes pour « Dim+ », « Dim- » et « Vaux » dans les versions sans gradation du luminaire

Schémas de câblage (continué)

Fil #	Depuis	Pour	Couleur
1	BMM "Duration"	DC TERMINAL BLOCK	YELLOW
2	BMM "V BATT+"	DC TERMINAL BLOCK	RED
3	BMM "V BATT-"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
4	BMM "Indicator +VE"	DC TERMINAL BLOCK	RED
5	BMM "Indicator -VE"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
6	BMM "V LED +"	DC TERMINAL BLOCK	RED
7	BMM "V LED -"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
8	BMM "DRIVER -"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
9	BMM "EARTH"	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
10	BMM "NEUTRAL"	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE
11	BMM "LINE"	AC TERMINAL BLOCK L	BLACK
12	BATTERY +VE	QUICK CONNECT FEMALE	RED
13	BATTERY -VE	QUICK CONNECT FEMALE	BLACK
14	LED ARRAY "I+VE"	DC TERMINAL BLOCK	RED
15	LED ARRAY "I-VE"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
16	LED ARRAY +VE	DC TERMINAL BLOCK	RED
17	LED ARRAY -VE	DC TERMINAL BLOCK	BLUE
18	LED ARRAY +VE	DC TERMINAL BLOCK	RED
19	LED ARRAY -VE	DC TERMINAL BLOCK	BLUE
20	FUSE BLOCK	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
21	QUICK CONNECT MALE	FUSE BLOCK	BLACK
22	QUICK CONNECT MALE	DC TERMINAL BLOCK	RED
23	LED DRIVER "LINE"	AC TERMINAL BLOCK "L"	BLACK
24	LED DRIVER "NEUTRAL"	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE
25	LED DRIVER EARTH	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
26	EARTH LUG	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
27	DC TERMINAL BLOCK	DC TERMINAL BLOCK	RED
28	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "DIM+"	PURPLE
29	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "DIM-"	PINK
30	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "VAUX"	YELLOW

Schémas de câblage (continué)

Terminez les raccordements selon le schéma correct ci-dessous.

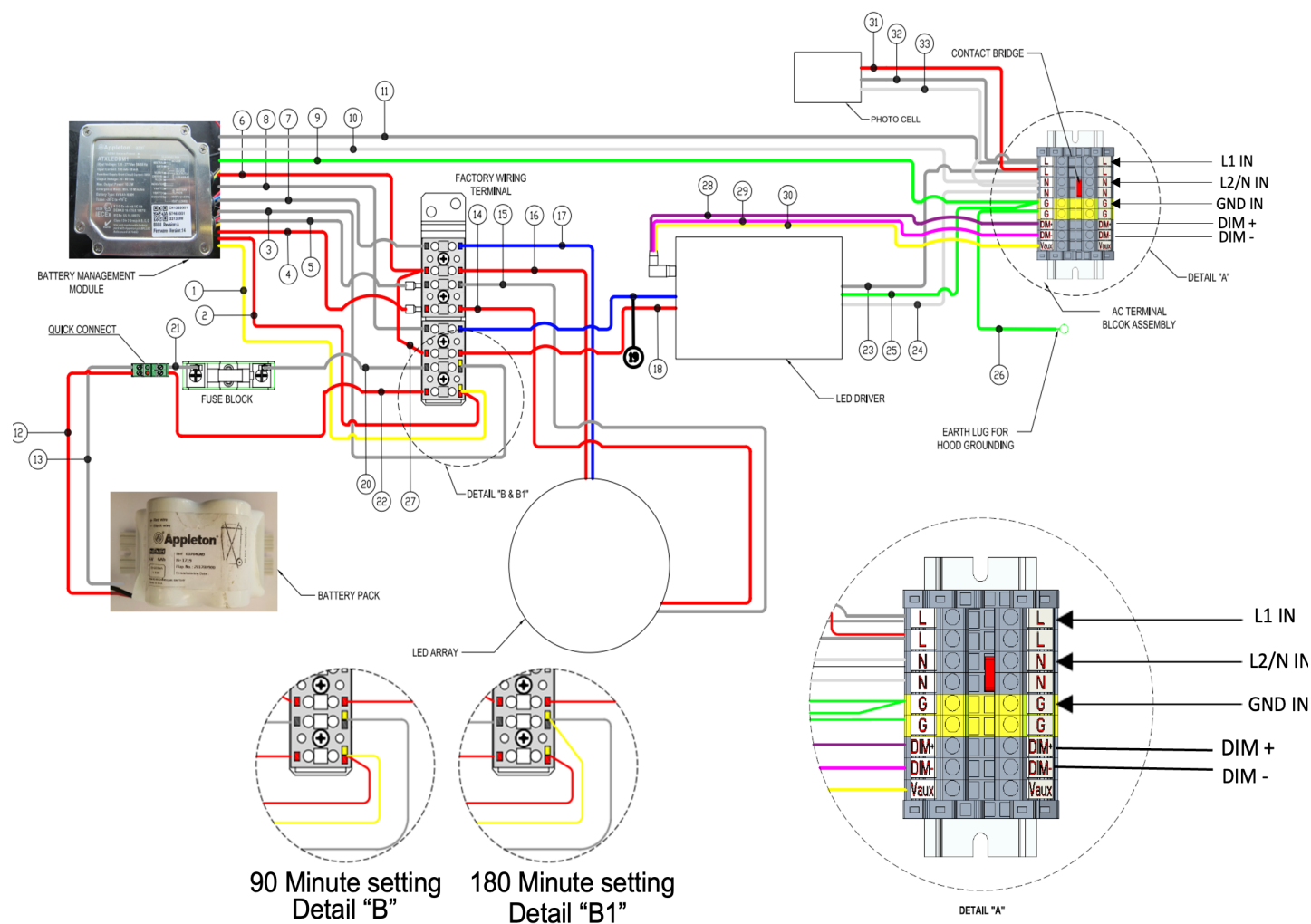


FIGURE 20(E): CÂBLAGE STANDARD AVEC CONTRÔLE PHOTO EN OPTION

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

Note: Les numéros de fil 28, 29 et 30 du câble de gradation ne seront pas là, y compris les bornes pour « Dim+ », « Dim- » et « Vaux » dans les versions sans gradation du luminaire

Schéma de câblage

Fil #	Depuis	Pour	Couleur
1	BMM "Duration"	DC TERMINAL BLOCK	YELLOW
2	BMM "V BATT+"	DC TERMINAL BLOCK	RED
3	BMM "V BATT-"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
4	BMM "Indicator +VE"	DC TERMINAL BLOCK	RED
5	BMM "Indicator -VE"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
6	BMM "V LED +"	DC TERMINAL BLOCK	RED
7	BMM "V LED -"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
8	BMM "DRIVER -"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
9	BMM "EARTH"	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
10	BMM "NEUTRAL"	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE
11	BMM "LINE"	AC TERMINAL BLOCK L	BLACK
12	BATTERY +VE	QUICK CONNECT FEMALE	RED
13	BATTERY -VE	QUICK CONNECT FEMALE	BLACK
14	LED ARRAY "I+VE"	DC TERMINAL BLOCK	RED
15	LED ARRAY "I-VE"	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
16	LED ARRAY +VE	DC TERMINAL BLOCK	RED
17	LED ARRAY -VE	DC TERMINAL BLOCK	BLUE
18	LED ARRAY +VE	DC TERMINAL BLOCK	RED
19	LED ARRAY -VE	DC TERMINAL BLOCK	BLUE
20	FUSE BLOCK	DC TERMINAL BLOCK	BLACK
21	QUICK CONNECT MALE	FUSE BLOCK	BLACK
22	QUICK CONNECT MALE	DC TERMINAL BLOCK	RED
23	LED DRIVER "LINE"	AC TERMINAL BLOCK "L"	BLACK
24	LED DRIVER "NEUTRAL"	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE
25	LED DRIVER EARTH	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
26	EARTH LUG	AC TERMINAL BLOCK "G"	GREEN / YELLOW
27	DC TERMINAL BLOCK	DC TERMINAL BLOCK	RED
28	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "DIM+"	PURPLE
29	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "DIM-"	PINK
30	LED DRIVER	AC TERMINAL BLOCK "VAUX"	YELLOW
31	PHOTOCELL	AC TERMINAL BLOCK "L"	RED
32	PHOTOCELL	AC TERMINAL BLOCK "L"	BLACK
33	PHOTOCELL	AC TERMINAL BLOCK "N"	WHITE

Système de test automatique

Test fonctionnel

- Le test fonctionnel démarre dans un délai de 24 à 45 heures suivant la mise sous tension initiale du module.
- Un test d'autodiagnostic automatique de cinq (5) minutes est effectué tous les 14 jours après le test fonctionnel susmentionné.
- À la fin du test, l'indicateur à LED affiche l'état du luminaire de secours lorsque l'alimentation secteur est présente. Pour plus d'informations, reportez-vous au « Tableau des codes de l'indicateur d'état ».

Test sur toute la durée

- Démarre dans un délai de 14 à 35 jours après la mise sous tension initiale du module
- Se produit tous les 364 jours suivant le test initial susmentionné et ce, pendant toute la durée de la période nominale de secours.
- À la fin du test, l'indicateur à LED affiche l'état du luminaire de secours lorsque l'alimentation secteur est présente. Pour plus d'informations, reportez-vous au « Tableau des codes de l'indicateur d'état ».

Tableau des codes de l'indicateur d'état		
Couleur de la LED	Description de l'état	Définition d'état
Vert	ALLUMÉ pendant 1 seconde : ÉTEINT pendant 1 seconde	En cours de charge, correct. La batterie n'est pas complètement chargée. Aucun défaut détecté. Test correct.
Vert	ALLUMÉ pendant 0,25 seconde ; ÉTEINT pendant 0,25 seconde	Test fonctionnel/sur la durée en cours
Vert	ALLUMÉ en continu	En cours de charge, correct. Batterie complètement chargée. Aucun défaut détecté. Test correct.
Rouge	ALLUMÉ pendant 1 seconde : ÉTEINT pendant 1 seconde	Problème d'installation. Batterie inversée, non raccordée ou court-circuitée. Échec du test fonctionnel, échec du test sur toute la durée. (Reportez-vous à la section Dépannage/ Maintenance ci-dessous.)
Indicateur ÉTEINT, réseau de LED ALLUMÉ		Aucune alimentation secteur détectée, mode de secours ACTIVÉ.

Dépannage/Maintenance

Aucune maintenance de routine n'est requise pour assurer le bon fonctionnement du module de secours, mais celui-ci doit néanmoins faire l'objet d'un contrôle régulier. Tous les mois, procédez à une inspection visuelle des voyants des indicateurs à LED. Si un défaut est détecté, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que l'alimentation est déconnectée avant de procéder à l'entretien du luminaire.
2. Desserrez l'écrou hexagonal pour ouvrir le luminaire.
3. Vérifiez que tous les câbles entrant dans le bornier de câblage sur site sont bien fixés. À des fins de référence, consultez les schémas de câblage de la Figure 20
4. Remontez le luminaire.
 - a. Débranchez la « connexion rapide du bloc-batterie ». Reportez-vous à l'image ci-dessous (Figure 21) à des fins de référence.
 - b. Attendez cinq (5) secondes.
 - c. Rebranchez la « connexion rapide du bloc-batterie ». Reportez-vous à l'image ci-dessous à des fins de référence.
5. Faites pivoter le boîtier de LED vers le haut et fixez-le fermement avec l'ensemble écrou hexagonal et rondelle.
6. Raccordez l'appareil à une alimentation secteur. L'indicateur à LED doit clignoter en vert.
7. Si le défaut persiste (l'indicateur clignote toujours en rouge), consultez l'assistance technique.

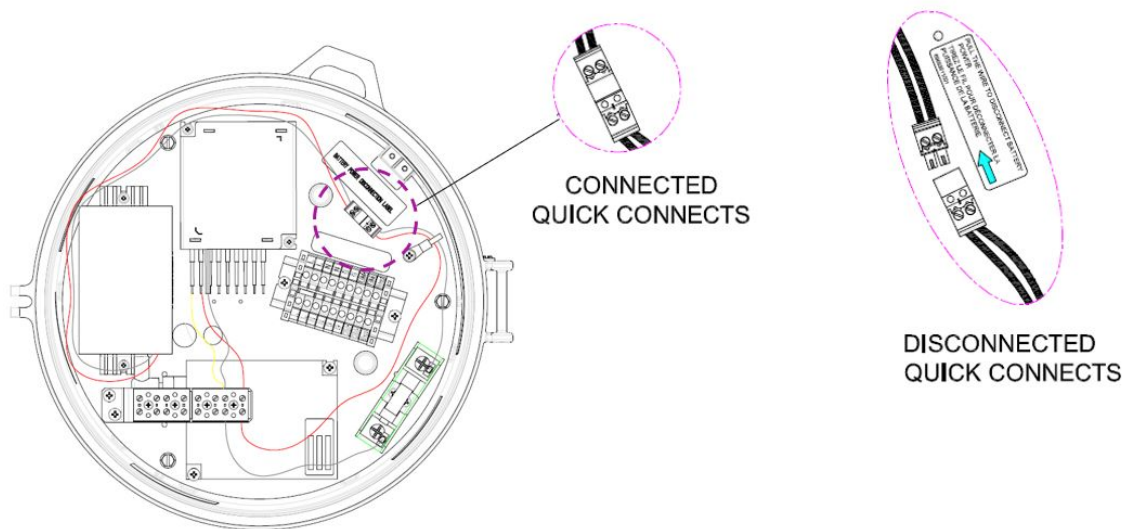


FIGURE 21 : VUES DU LUMINAIRE (MÉTHODE DE DÉCONNEXION)

Réglage de la durée de l'éclairage de secours

En fonction de sa durée d'éclairage (90 ou 180 minutes), le luminaire Mercmaster profil bas avec éclairage de secours sur batterie peut être configuré pour deux niveaux d'éclairage de secours. La durée par défaut est identifiée par le dernier caractère du numéro de référence, comme illustré dans l'exemple ci-dessous.

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

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

Pour changer la durée d'éclairage de secours du luminaire et la faire passer de 90 à 180 minutes, procédez comme indiqué ci-dessous (reportez-vous à la Figure 22) :

1. Assurez-vous que l'alimentation est déconnectée avant de procéder à l'entretien du luminaire.
2. Desserrez l'écrou hexagonal pour ouvrir le luminaire.
3. Débranchez le fil de durée (jaune) raccordé au fil VBATT+ (rouge) de la borne.
4. Insérez le fil VBATT+ (rouge) dans la borne et serrez-la.
5. Désengagez le fil VBATT- (noir) de la borne.
6. Insérez l'ensemble fil de durée (jaune)/fil VBATT- (noir) dans la borne, et serrez le tout. Reportez-vous à l'image ci-dessous à des fins de référence.
7. Faites pivoter le boîtier de LED vers le haut et fixez-le fermement avec l'ensemble écrou hexagonal et rondelle.

8. Raccordez l'appareil à une alimentation secteur. L'indicateur à LED doit clignoter en vert.
9. Le réglage de durée d'éclairage de secours du luminaire est passé de 90 à 180 minutes.

Pour changer le réglage de la durée d'éclairage de secours du luminaire et la faire passer de 180 à 90 minutes, procédez comme indiqué ci-dessous (reportez-vous à la Figure 22) :

1. Assurez-vous que l'alimentation est déconnectée avant de procéder à l'entretien du luminaire.
2. Desserrez l'écrou hexagonal pour ouvrir le luminaire.
3. Débranchez le fil de durée (jaune) raccordé au fil VBATT- (noir) de la borne.
4. Insérez le fil VBATT- (noir) dans la borne et serrez-la.
5. Désengagez le fil VBATT+ (rouge) de la borne.
6. Insérez l'ensemble fil de durée (jaune)/fil VBATT+ (rouge) dans la borne, et serrez le tout. Reportez-vous à l'image ci-dessous à des fins de référence.
7. Faites pivoter le boîtier de LED vers le haut et fixez-le fermement avec l'écrou hexagonal et la rondelle prévues à cet effet.
8. Raccordez l'appareil à une alimentation secteur. L'indicateur à LED doit clignoter en vert.
9. Le réglage de durée d'éclairage de secours du luminaire est passé de 180 à 90 minutes.

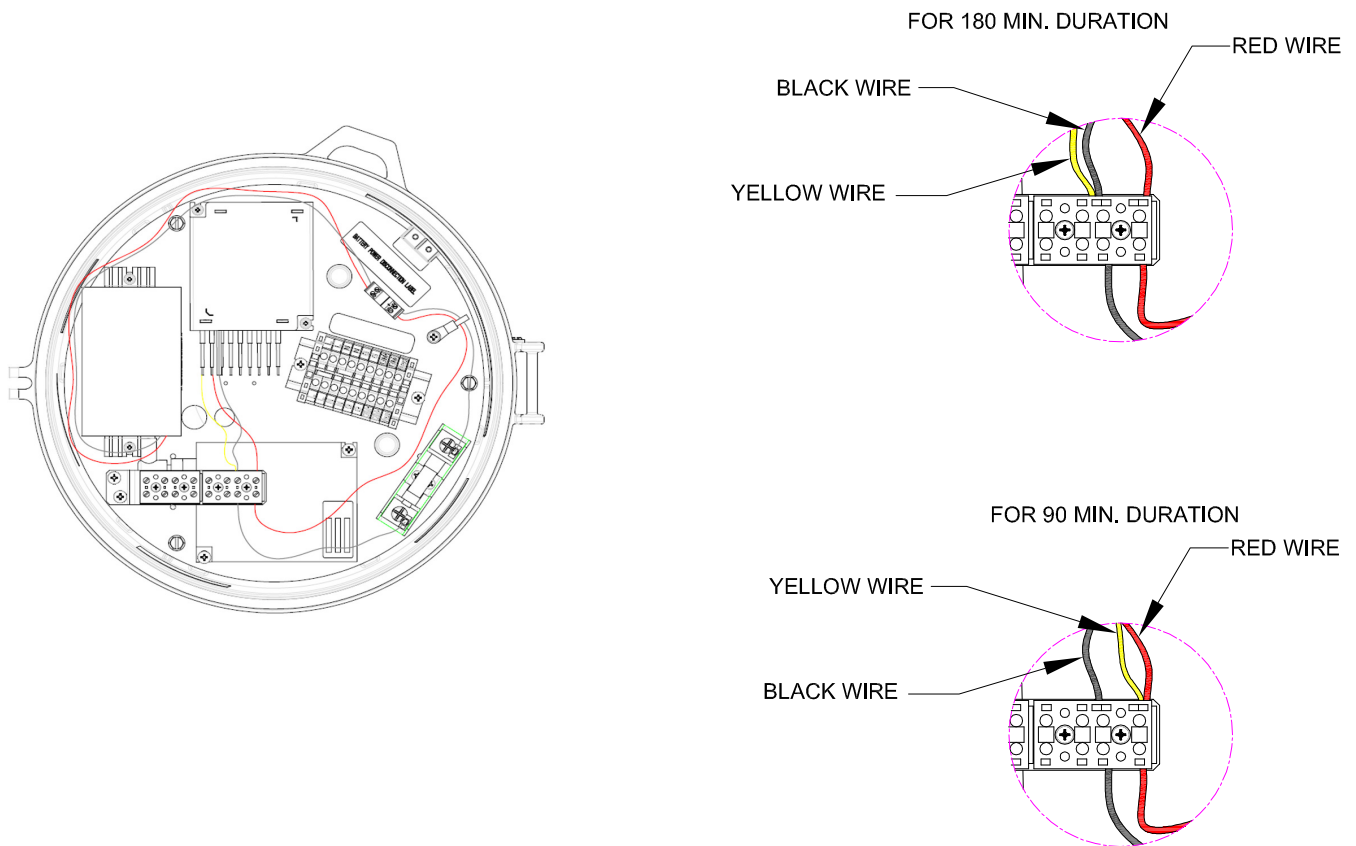


FIGURE 22 : MODIFICATION DU RÉGLAGE DE LA DURÉE D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

REMARQUE : Le passage de 90 à 180 minutes du réglage de la durée de l'éclairage de secours aura pour effet de réduire de 0,6 fois environ la puissance lumineuse en mode de secours.

Remplacement du fusible

- Ne remplacez le fusible qu'avec un autre du calibre (intensité et tension) spécifié sur l'étiquette du fusible (située dans le boîtier du luminaire).
- Le fusible de remplacement ne doit pas produire d'arc électrique (fusible plein), ne pas comporter d'indicateur de fusion, et être limiteur de courant.
- Veuillez commander un kit de remplacement de fusible **MLF5** auprès d'Appleton.

Remplacement du bloc-batterie

- Pour remplacer le bloc-batterie, commandez un kit de batterie de rechange **BPLLED** auprès d'Appleton.
- N'utilisez pas d'autres blocs-batterie.
- Suivez les instructions accompagnant le kit de remplacement des batteries.

Remplacement du globe :

VPGL-LED, VPGL-DIFF, VPGL-GLASS

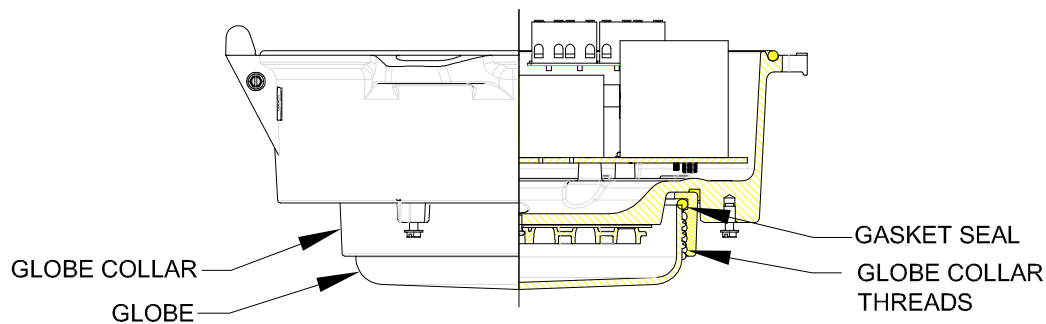


FIGURE 23 : DÉTAIL DE L'ÉTANCHÉITÉ DU GLOBE

Remplacement du globe :

1. Le cas échéant, le globe peut être remplacé par les pièces indiquées sur l'étiquette du raccord à l'intérieur du luminaire.
2. Mettez le luminaire hors tension avant de retirer le globe.
3. Retirez le globe installé en le dévissant dans le sens antihoraire.
4. Assurez-vous que la surface du joint d'étanchéité est propre et exempte de saleté ou de particules étrangères.
5. Assurez-vous que le globe est propre et exempt de saleté ou de particules étrangères.
6. Alignez le filetage du globe avec celui du collier de globe. Faites tourner dans le sens horaire le globe dans le collier de globe en veillant à comprimer le joint d'étanchéité. Veillez à ce qu'un minimum de deux filets soient engagés.

REMARQUE : N'utilisez pas de réfracteur de verre prismatique avec les luminaires de secours sur batteries.

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 Appleton ne s'appliquent PAS à des utilisateurs particuliers, et aucun détaillant n'est autorisé à étendre les garanties 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. ©2023 Appleton Grp, LLC. Tous droits réservés.