

Installation Instructions for Appleton™ Mercmaster™ LED Low Profile Luminaire

FOR PROPER AND SAFE INSTALLATION OF THIS PRODUCT, PLEASE READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS.

Product Safety

Signal Words Defined

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury. **WARNING** indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. **CAUTION** indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury. **NOTICE** is used to address practices not related to physical injury.

Safety Instructions for Complete Luminaire

⚠ WARNING

- Do not open or remove the luminaire with the circuit energized.
- Do not remove or replace fuse when luminaire is energized.
- Do not use this luminaire on ungrounded systems. Failure to ground 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 use on ungrounded 480 volt circuits.
- 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.
- It is necessary that the globe & refractor 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.
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Applications/Intended Use

- To reduce the risk of ignition of hazardous atmosphere, disconnect the luminaire from the supply circuit before opening. 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.
- 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.
- Luminaire to be mounted at a minimum of four (4) feet above the ground.
- Equipotential bonding connection, where permitted or required by local codes or authorities, shall be done with a conductor having cross-sectional area of at least 4 mm² on wire binding screw provided on heat sink adjacent to $\perp$ symbol.
- Suitable for indoor/outdoor applications.
- Luminaire with Trunnion and 25° stanchion mounting hood can be used for floodlight application.

Agency Ratings ①

- | | |
|---|---|
| • Class I, Division 2, Groups A, B, C, D | • Class I, Zone 2, AEx ec IIC Gc |
| • Class II, Division I, Groups E, F, G ② | • Ex ec IIC Gc |
| • Class II, Division 2, Groups F, G | • Ex tb IIIC Db |
| • Class III | • Zone 21, AEx tb IIIC Db |
| • Simultaneous Exposure | • Wet Locations |
| • Class I, Zone 2, Group IIC; Zone 20, Group IIIC | • Marine Outside Type (Salt Water) for USA only ② |
| | • Type 3R, 4, 4X |
| | • IP66/67 |

NOTES:

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

② To be installed in accordance with CG-259 of American Bureau of Shipping and Coast Guard.

Agency Ratings: (IECEX/ATEX)

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

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MERCMaster LED LOW PROFILE - Series MLLED

Note: Mercmaster LED Low Profile luminaire is not IECEX/ATEX certified with Glass Refractor (LPG-R5).

Equipment		
Protection Level	Gc - Dc	Db
Protection Mode	Ex ec IIC - Ex tc IIIC	Ex tb IIIC
Ambient Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$	
ATEX Certificate	Sira 17ATEX3366X	Sira 17ATEX9365X
IECEX Certificate	IECEX SIR 17.T0085X	
IP & IK Codes	IP66 - IK08	

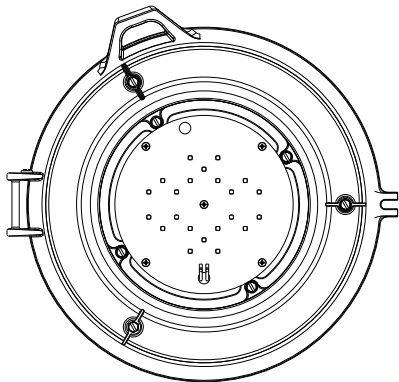
Temperatures Class & Surface Temperatures						
Series	GAS			DUST		
	40°C	55°C	65°C	40°C	55°C	65°C
MLLED4...	T4	T4	T4	66	79	88
MLLED3...	T4	T4	T4	66	79	88
MLLED2...	T5	T5	T4	66	78	88

Luminaire Weights Without Accessory	
Model Number	Weight in kg (lbs)
MLLED	4.6 (10.10)

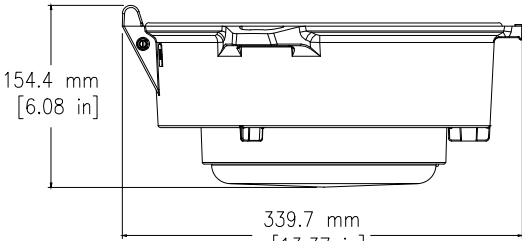
Mounting Hood Weights

Mounting Hoods			
	Description Weight in kg (lbs)	Hub Size	Catalog Number
Pendant			
	One Hub, Rigid Mounting 1.0 (2.3)	3/4	KPA-75
		1	KPA-100
		M20	KPA-M20
Watertight Pendant Hood			
	One Hub	3/4	KPA-75-WT
		1	KPA-100-WT
Pendant Cone			
	One Hub, Rigid Mounting 1.1 (2.5)	3/4	KPCH-75
		1	KPCH-100
		M20	KPCH-M20
Trunnion			
	Five Hubs, Four Close-Up Plugs	3/4	KPCT-75
		1	KPCT-100
Ceiling			
	Five Hubs, Four Close-Up Plugs 1.4 (3.0)	3/4	KPC-75
		1	KPC-100
		M20	KPC-M20
Wall			
	Five Hubs, Four Close-Up Plugs 1.8 (4.0)	3/4	KPWB-75
		1	KPWB-100
		M20	KPWB-M20
25° Stanchion			
	One Hub 1.5 (3.3)	1-1/4	KPS-125
		1-1/2	KPS-150
90° Stanchion			
	One Hub 1.7 (3.8)	1-1/4	KPST-125
		1-1/2	KPST-150

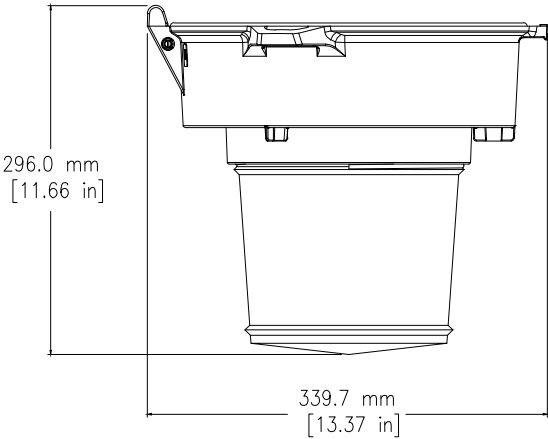
Luminaire Dimensions



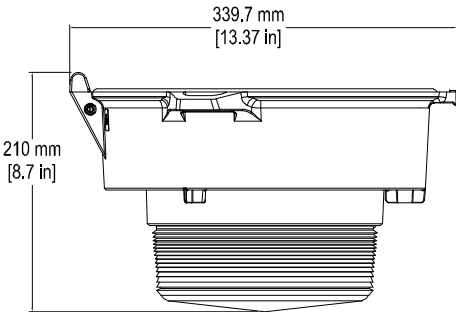
Bottom View - Globe



Side View - Globe



Side View - Refractor (LPGR5)



Side View - Refractor (LPGR5S)

FIGURE 1: MERCMaster LED LOW PROFILE LUMINAIRE

Mounting Hood Dimensions and Installation

Pendant:

KPA-75, KPA-100

Dimensions:

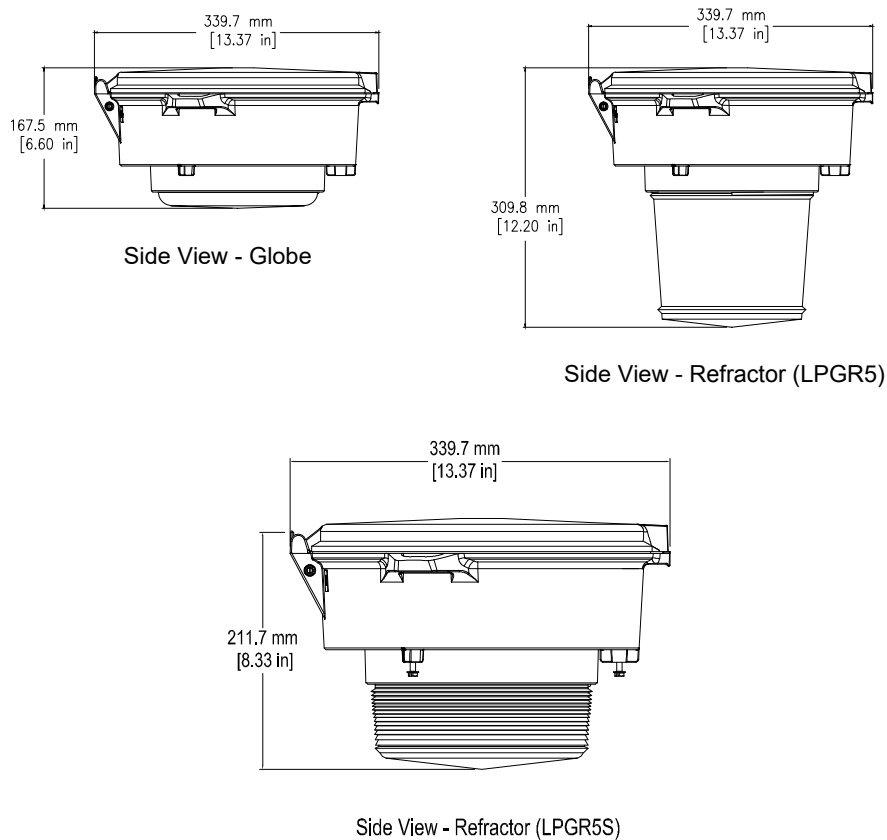


FIGURE 2: LUMINAIRE WITH PENDANT HOOD

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 or 1 inch conduit stem.
2. Tighten the set screw inside the hood to a torque of 1.9 Nm min. 2.6 Nm max.

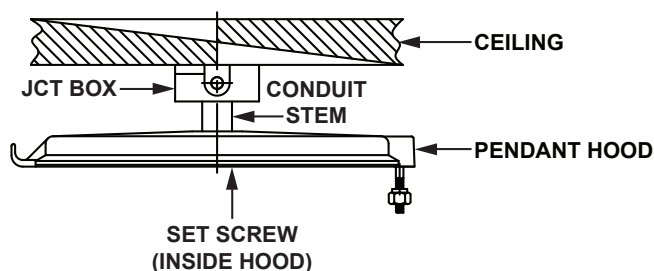


FIGURE 3: PENDANT HOOD DETAILS

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

Dimensions:

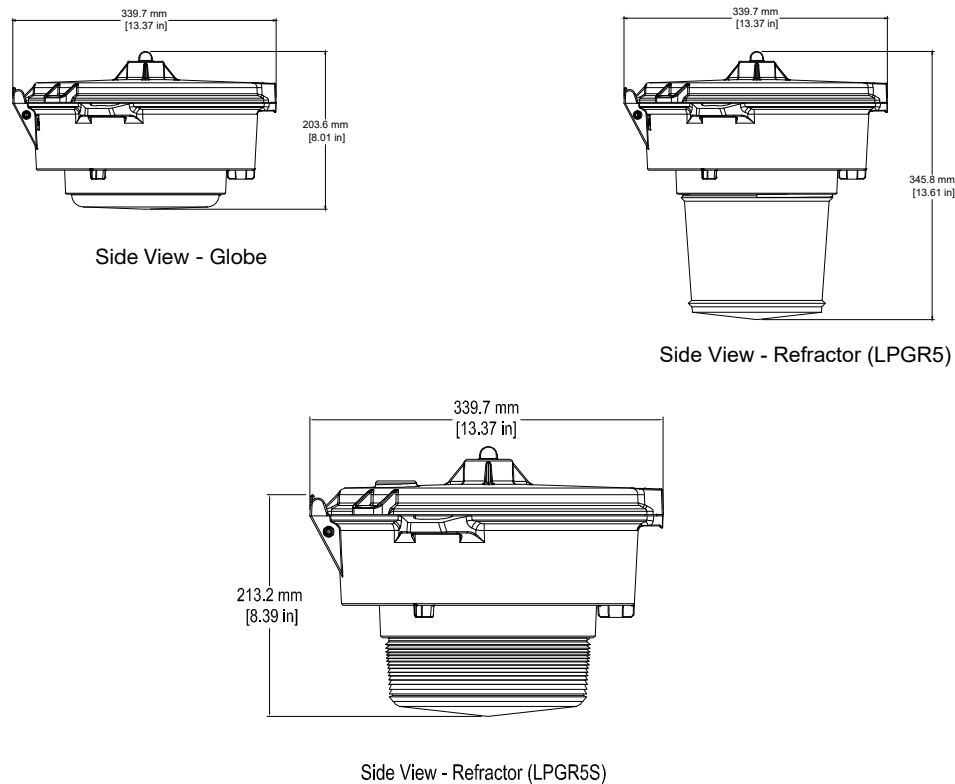


FIGURE 4: LUMINAIRE WITH WATERTIGHT PENDANT HOOD

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.

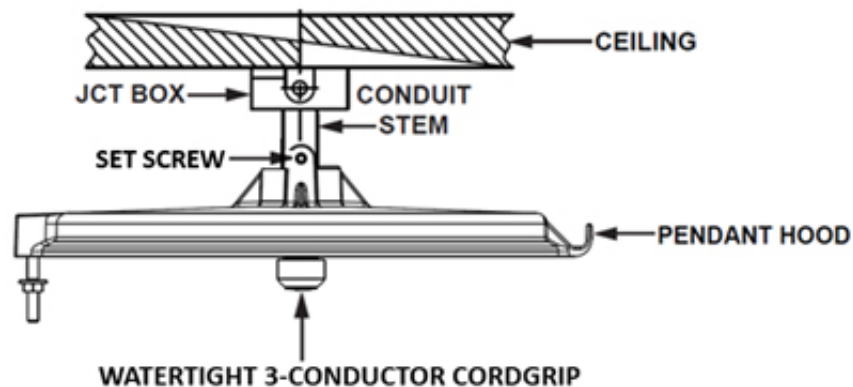


FIGURE 5: PENDANT HOOD DETAILS (WATERTIGHT 3-CONDUCTOR VERSION)

*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.

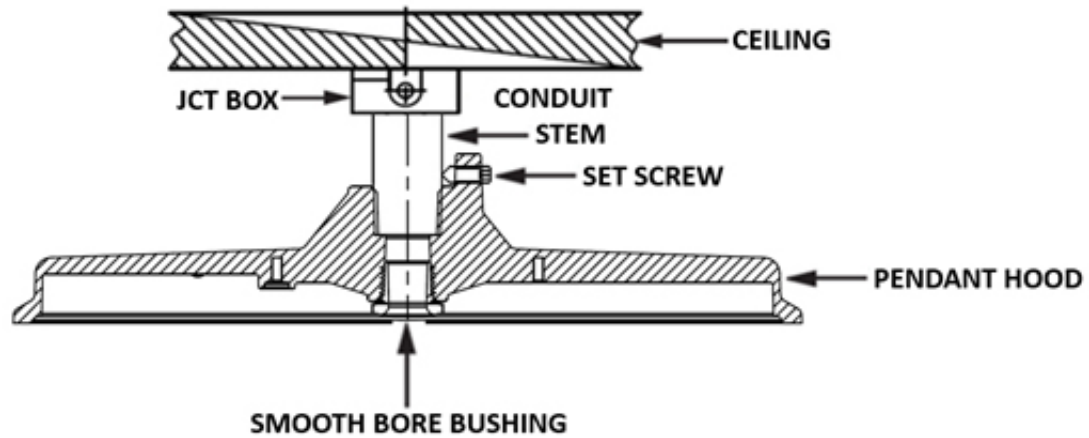


FIGURE 6: PENDANT HOOD DETAILS (SMOOTH BORE BUSHING VERSION)

***Certified for cCSAus only.**

**Pendant Cone:
KPCH-75, KPCH-100**

Dimensions:

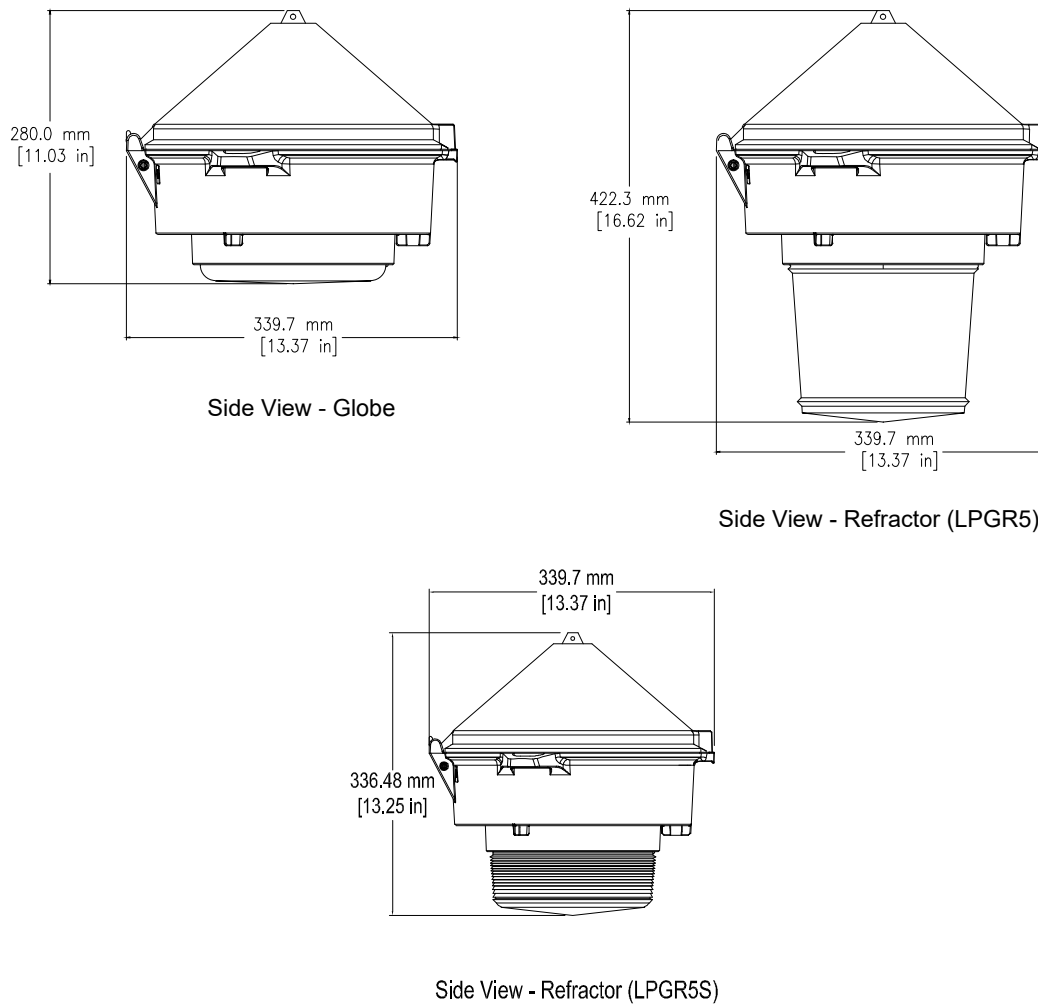


FIGURE 7: LUMINAIRE WITH PENDANT CONE

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 or 1 inch conduit stem.
3. Tighten the set screw to a torque of 1.9 Nm min. 2.6 Nm max.

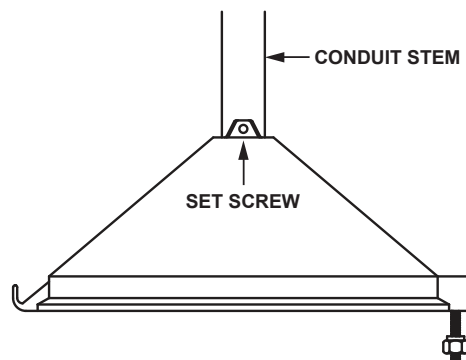
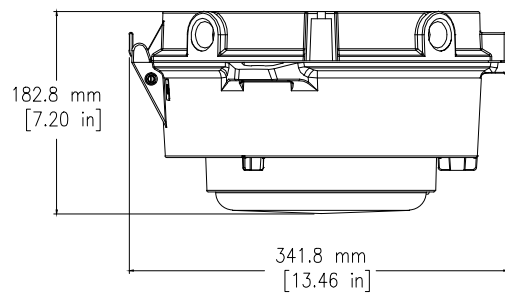


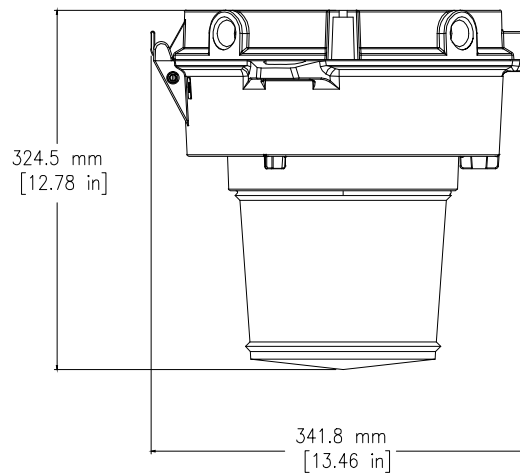
FIGURE 8: PENDANT CONE HOOD DETAILS

Ceiling:
KPC-75, KPC-100

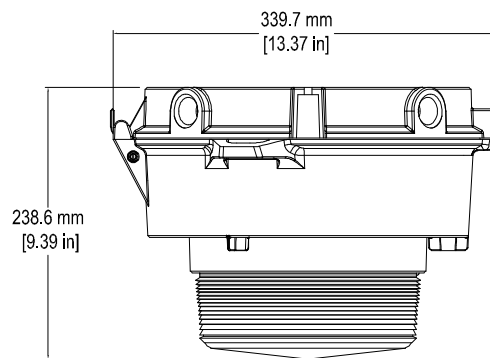
Dimensions:



Side View - Globe



Side View - Refractor (LPGR5)



Side View - Refractor (LPGR5S)

FIGURE 9: LUMINAIRE WITH CEILING HOOD

Installation:

1. Bolt the ceiling hood directly to a structural member; thread onto a 3/4 inch or 1 inch 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.

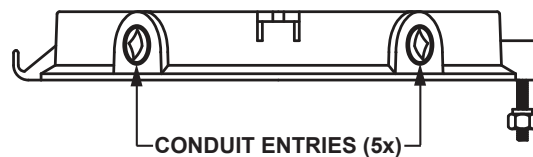


FIGURE 10: CEILING HOOD DETAILS

Trunnion:
KPCT-75, KPCT-100
Dimensions:

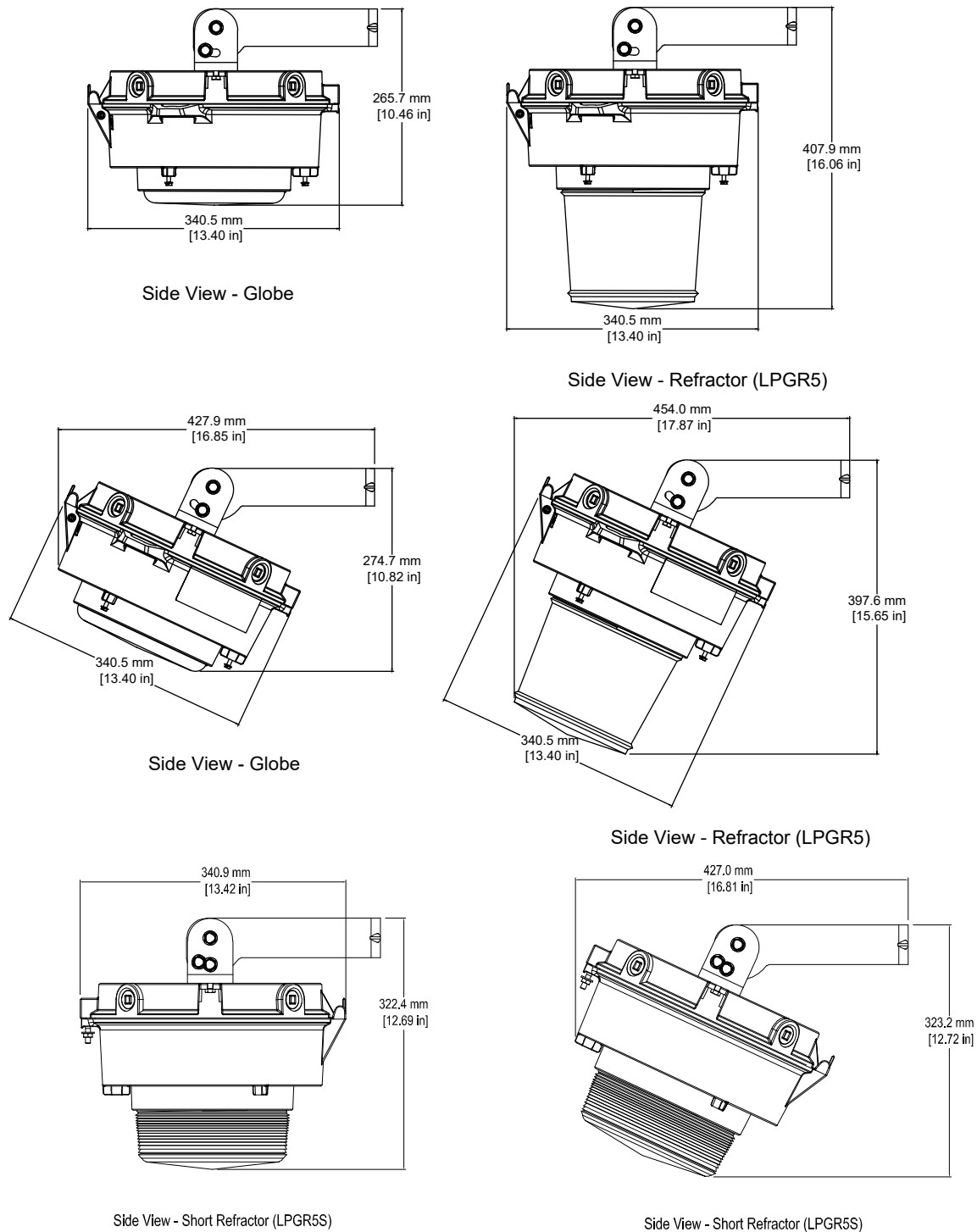


FIGURE 11: LUMINAIRE WITH TRUNNION HOOD

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 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.

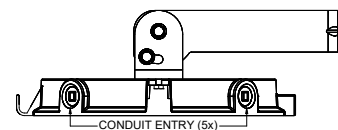


FIGURE 12: TRUNNION HOOD DETAILS

Wall:
KPWB-75, KPWB-100

Dimensions:

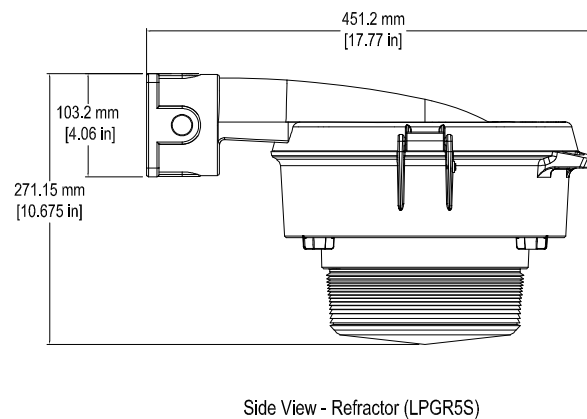
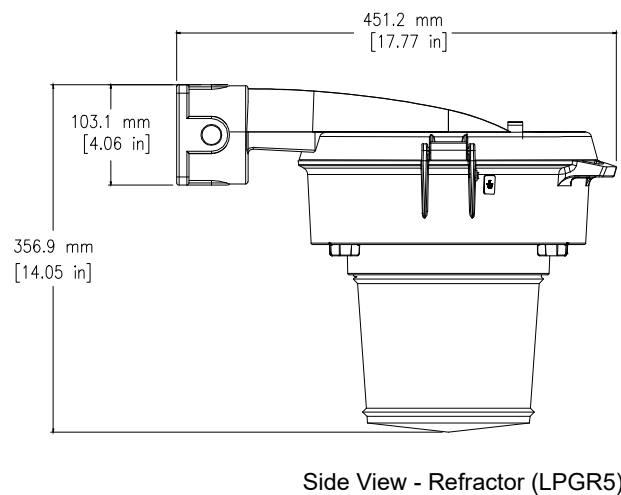
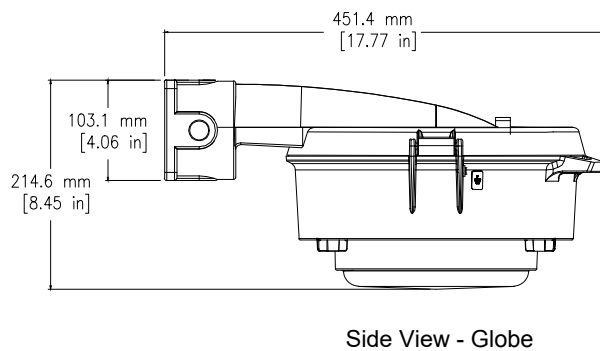
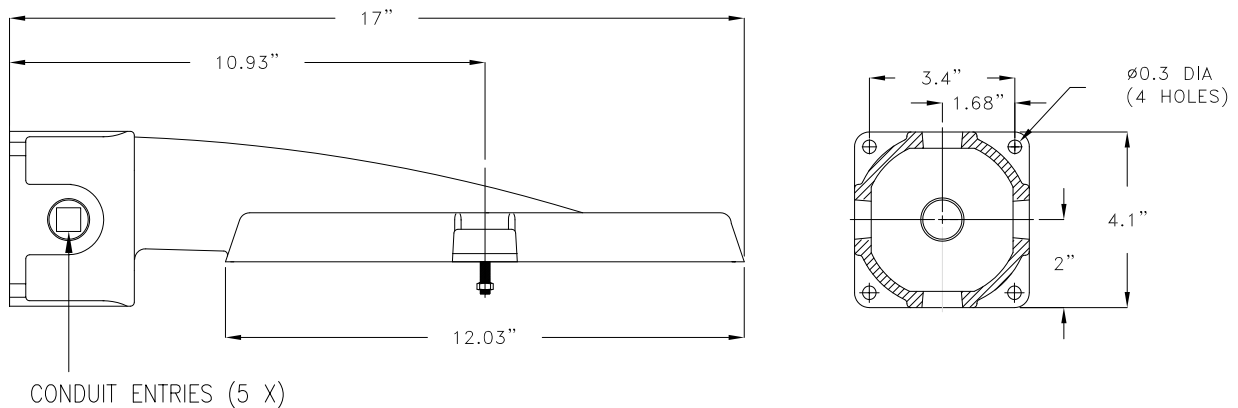


FIGURE 13: LUMINAIRE WITH WALL HOOD

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.



**25° Stanchion:
KPS-125, KPS-150**

Dimensions:

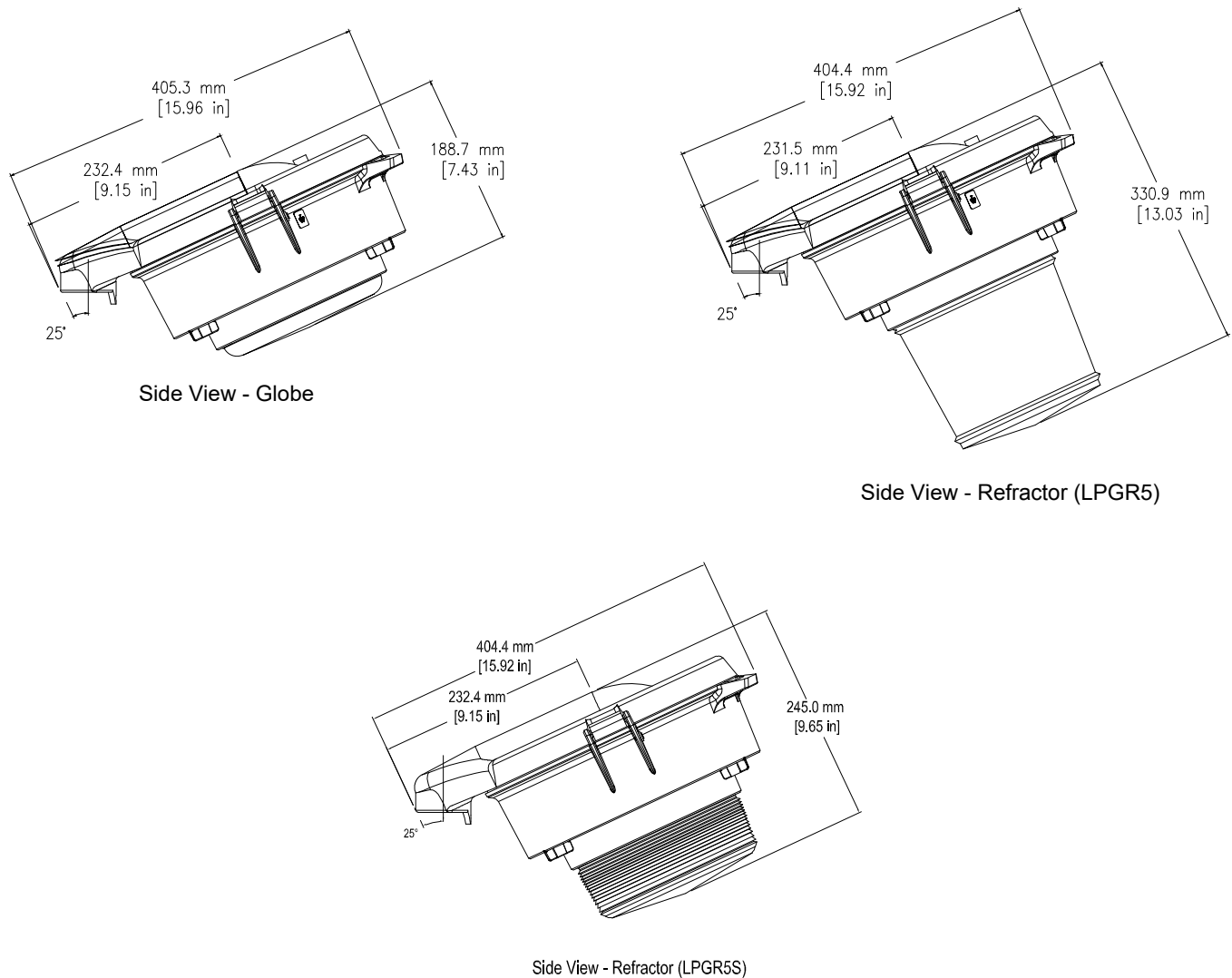


FIGURE 15: LUMINAIRE WITH 25° STANCHION HOOD

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 or 1-1/2 inch conduit. NOTE: Five 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.

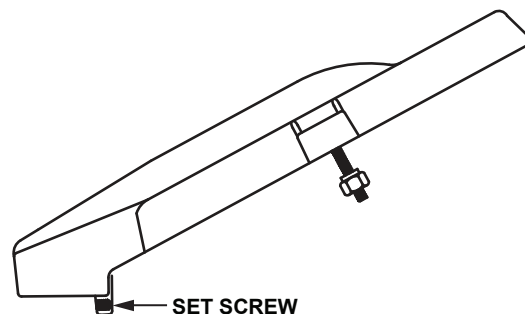
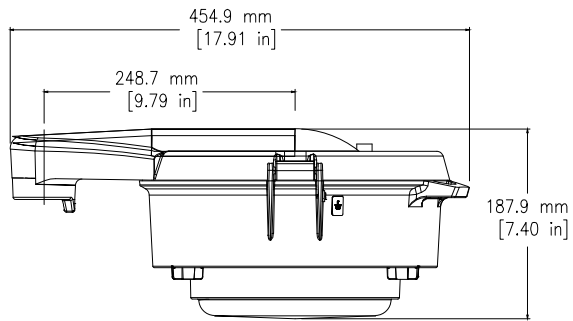


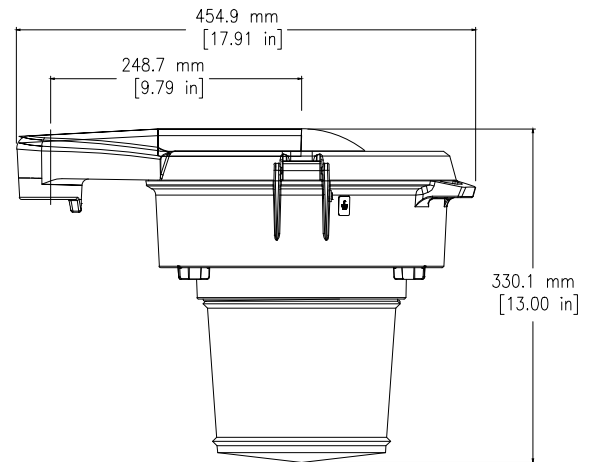
FIGURE 16: 25° STANCHION HOOD DETAILS

90° Stanchion:
KPST-125, KPST-150

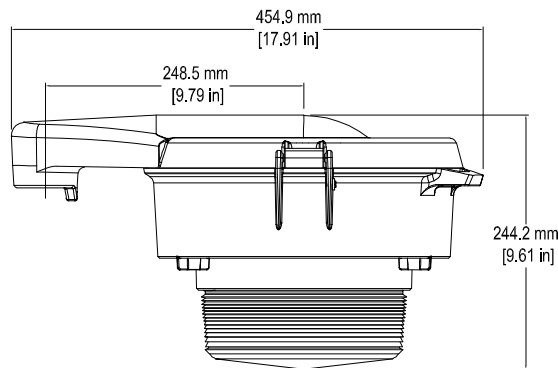
Dimensions:



Side View - Globe



Side View - Refractor (LPGR5)



Side View - Refractor (LPGR5S)

FIGURE 17: 90° STANCHION HOOD DETAILS

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 or 1-1/2 inch conduit stem. NOTE: Five 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.

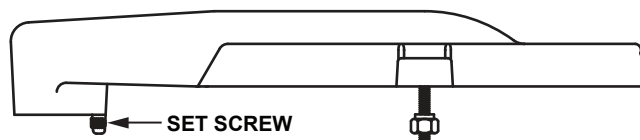


FIGURE 18: 90° STANCHION HOOD DETAILS

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.

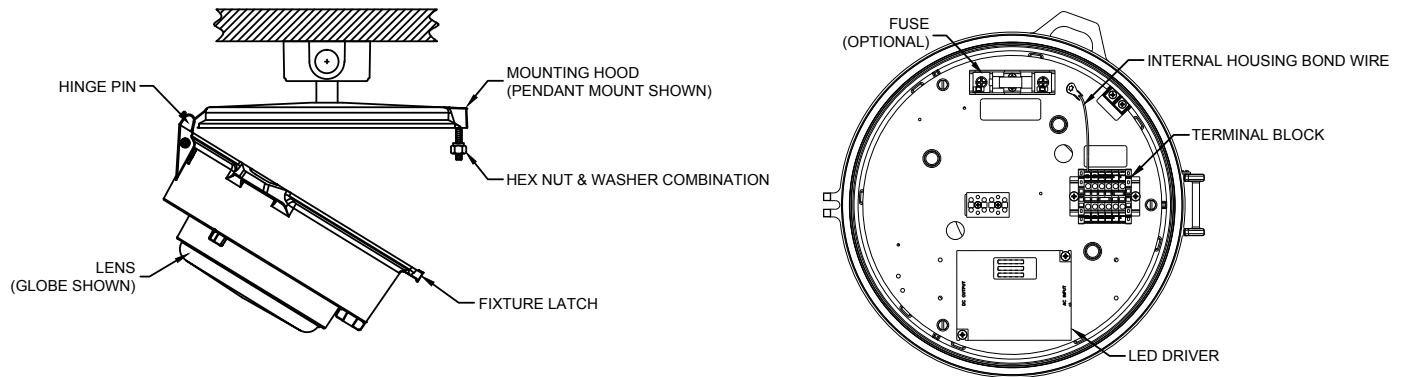


FIGURE 19: WIRING COMPARTMENT

1. Disconnect facility power to the electric power supply leads.
2. Feed the supply wires through the conduit entry in the mounting hood.
3. Hang the LED housing on the hinge; secure 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. Housing requires bonding to mounting hood. Connect internal housing bond wire to GREEN ground screw in the mounting hood.
6. Fold all excess supply leads and fasten them into the mounting hood with the wire tie (supplied) to avoid pinching the wires.
7. Swing the LED housing up and tightly secure with the hex nut and washer combination.

Wiring Diagrams

Complete the wire connections per the appropriate diagram below.

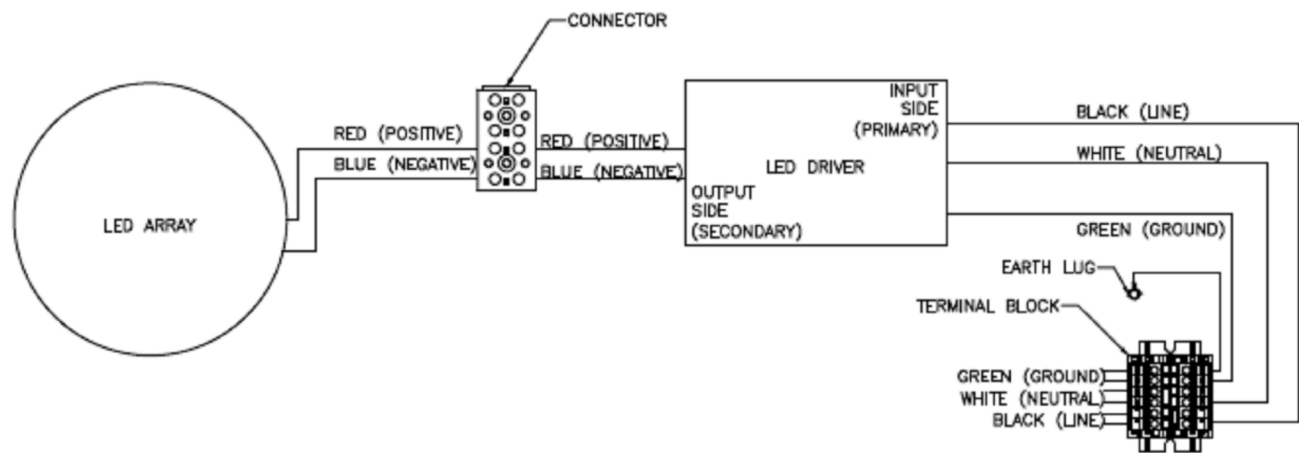


FIGURE 20: LUMINAIRE

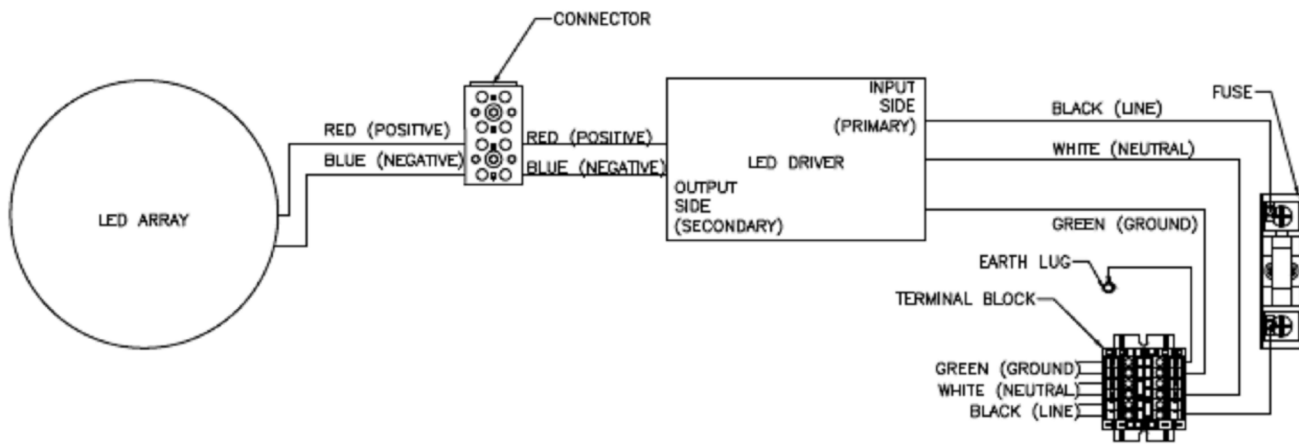


FIGURE 21: LUMINAIRE WITH OPTIONAL FUSE

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

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

Wiring Diagrams (Continued)

Complete the wire connections per the appropriate diagram below.

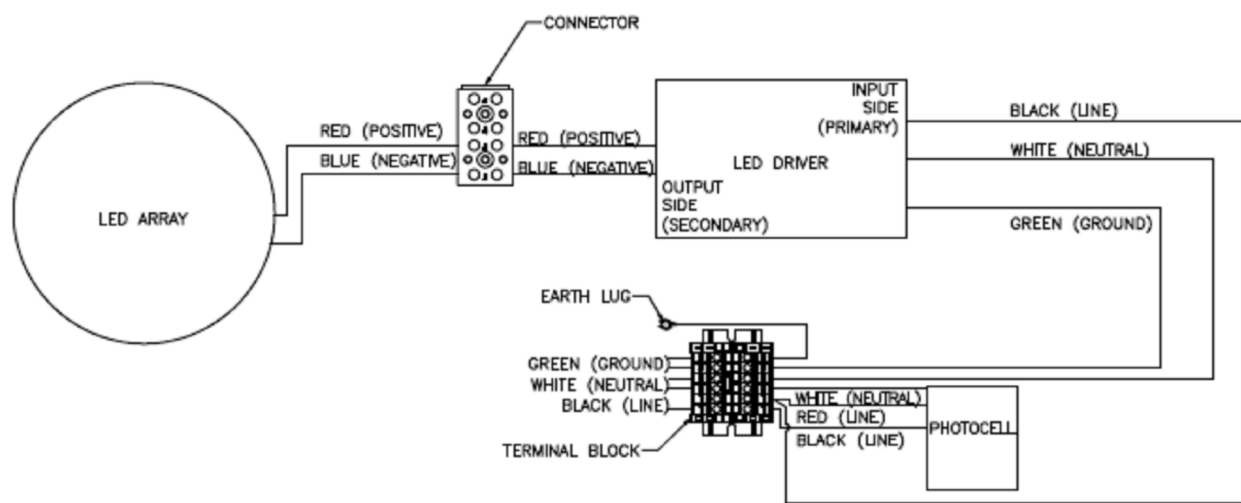


FIGURE 22: LUMINAIRE WITH OPTIONAL PHOTOCONTROL

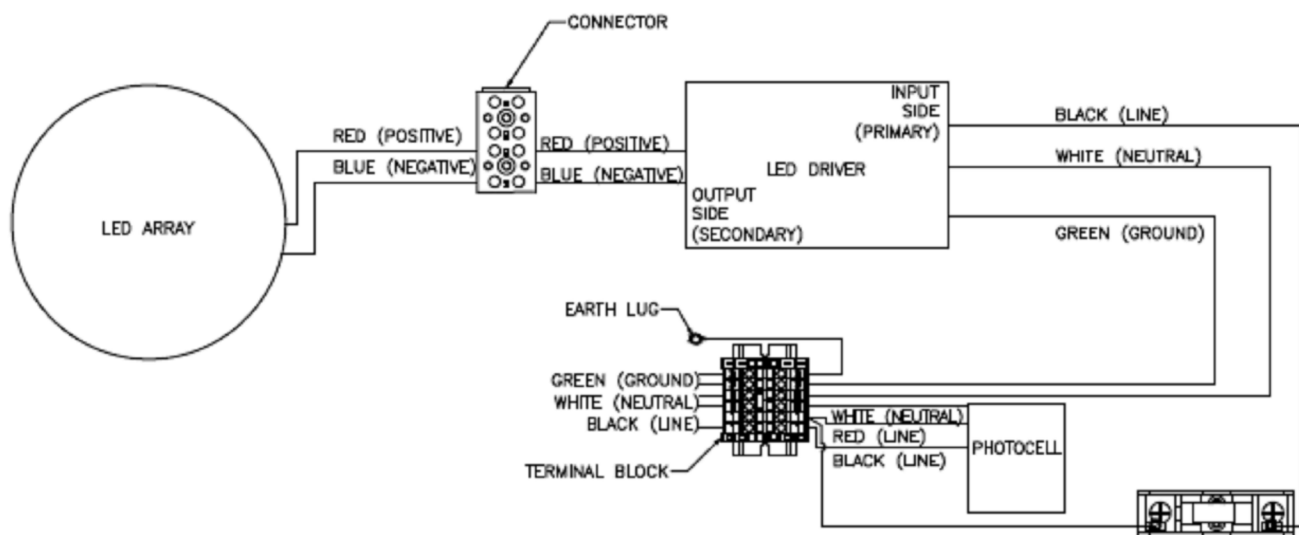


FIGURE 23: LUMINAIRE WITH OPTIONAL PHOTOCONTROL AND FUSE

NOTES:

- Available photocontrol: PC120D2 for 120V ac; PC247D2 for 208-277V ac.
- Photocontrol does not fit ceiling, trunnion or pendant cone mounting hoods.
- Photocontrol provides automatic dusk-to-dawn lighting control in Class I, Division 2 locations only.
- Luminaires with photocontrol are not rated IP66/67, Class II, 3R, 4, or 4X.

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

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

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.
- The fuse is for supplementary protection only.

Globe/Reflector Replacement:

VPGL-LED, VPGL-DIFF, VPGL-GLASS, LPG-R5, LPG-R5S

VPGL-GLASSRE, VPGL-GLASSAM, VPGL-GLASSBL, VPGL-GLASSGR

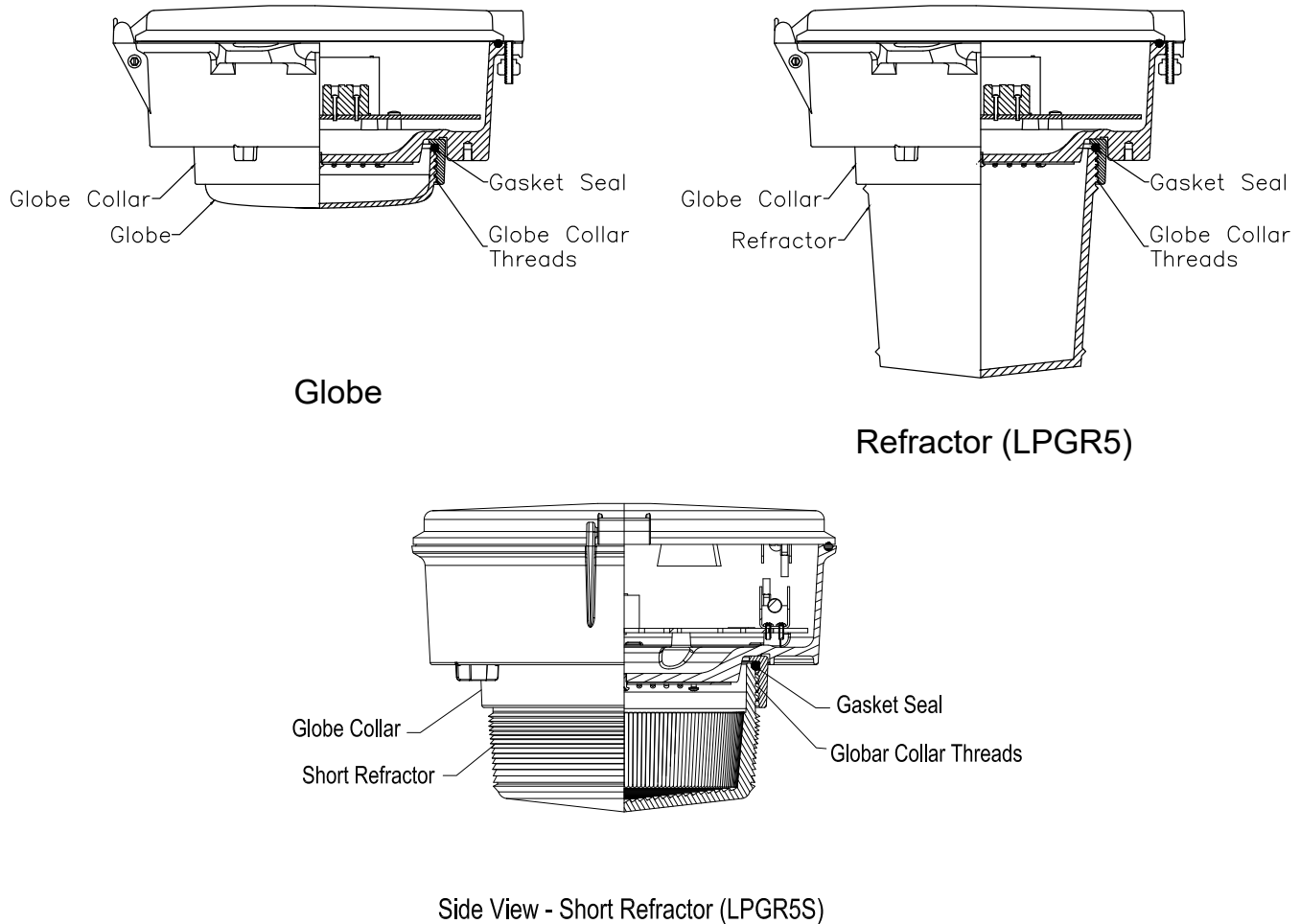


FIGURE 24: GLOBE/REFRACTOR SEALING DETAIL

Globe/refractor replacement:

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

Instructions d'installation du luminaire Appleton™ Mercmaster™ LED à profil bas

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, risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles. **ATTENTION** indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'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.
- 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'utilisez pas le luminaire sur des circuits de 480 V non mis à la terre.
- 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.
- Pour éviter les infiltrations d'eau et de poussière, il est nécessaire que le Globe/Réfracteur 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.
- La source lumineuse contenue dans ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.

Applications/utilisation prévue

- Pour réduire le risque d'inflammation d'atmosphère dangereuse, débranchez le luminaire du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir. 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 aux aires de dégagement limitées, à hauteur sous plafond réduite et zones où le poids des luminaires doit être minimisé.
- 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.
- La liaison équipotentielle, lorsque les codes locaux ou les autorités locales l'autorisent ou l'exigent, doit être réalisée avec un conducteur d'une section d'au moins 4 mm² sur une borne de raccordement prévue sur le dissipateur thermique adjacent au symbole $\perp$.
- Convient aux applications intérieures / extérieures.
- Le luminaire avec tourillon et hotte de montage sure poteau à 25° peut être utilisé pour une application de projecteur.

Classements de d'agence ①

- | | |
|---|---|
| • Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | • Ex ec IIC Gc |
| • Classe II, Division 1, Groupes E, F et G ② | • Ex tb IIIC Db |
| • Classe II, Division 2, Groupes F, G | • Zone 21, AEx tb IIIC Db |
| • Classe III | • Zones humides |
| • Exposition simultanée | • Type extérieur marin (eau salée) pour les États-Unis uniquement ② |
| • Classe I, Zone 2, Groupe IIC ; Zone 20, Groupe IIIC | • Type 3R, 4, 4X |
| • Classe I, Zone 2, AEx ec IIC Gc | • IP66/67 |

REMARQUES :

- ① Pour plus de détails, consultez la plaque signalétique du produit, à l'extérieur du corps du boîtier.
② À installer conformément aux exigences CG-259 de l'American Bureau of Shipping et de la Coast Guard.

Classements d'agence : (IECEX/ATEX)

Pour les numéros de référence commençant par « **MLLED** » et se terminant par « **BU** »
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR MERCMaster LED LOW PROFILE – Série MLLED

Remarque : Le luminaire Mercmaster LED à profil bas doté d'un réfracteur en verre (LPG-R5) n'est pas certifié IECEX/ATEX.

Équipement		
Niveau de protection	Gc - Dc	Db
Mode de protection	Ex ec IIC - Ex tc IIIC	Ex tb IIIC
Température ambiante	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$	
Certificat ATEX	Sira 17ATEX3366X	Sira 17ATEX9365X
Certificat IECEX	IECEX SIR 17.T0085X	
Codes IP et IK	IP66 - IK08	

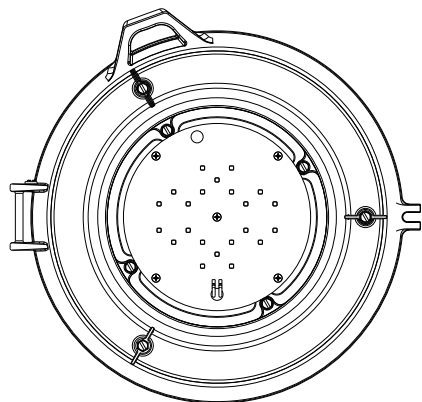
Classe de température et températures de surface						
Série	GAZ			POUSSIÈRE		
	40 °C	55 °C	65 °C	40 °C	55 °C	65 °C
MLLED4...	T4	T4	T4	66	79	88
MLLED3...	T4	T4	T4	66	79	88
MLLED2...	T5	T5	T4	66	78	88

Poids du luminaire sans accessoire	
Numéro de modèle	Poids en kg (lbs)
MLLED	4.6 (10.10)

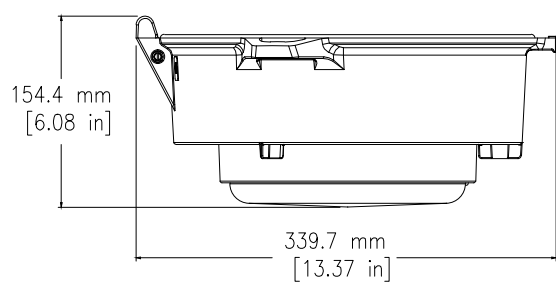
Montage des poids de hotte

Capots de montage			
	La description Poids en kg (lbs)	Taille du moyeu	Numéro de catalogue
Pendentif			
	Un moyeu montage rigide 1.0 (2.3)	3/4 1 M20	KPA-75 KPA-100 KPA-M20
Hotte suspendue étanche			
	Un hub	3/4 1	KPA-75-WT KPA-100-WT
Pendentif cône			
	Un moyeu montage rigide 1.1 (2.5)	3/4 1 M20	KPCH-75 KPCH-100 KPCH-M20
Tourillon			
	Cinq concentrateurs, quatre bouchons de gros plan	3/4 1	KPCT-75 KPCT-100
Plafond			
	Cinq concentrateurs, quatre bouchons de gros plan 1.4 (3.0)	3/4 1 M20	KPC-75 KPC-100 KPC-M20
Mur			
	Cinq concentrateurs, quatre bouchons de gros plan 1.8 (4.0)	3/4 1 M20	KPWB-75 KPWB-100 KPWB-M20
25° chandelier			
	Un hub 1.5 (3.3)	1-1/4 1-1/2	KPS-125 KPS-150
Chandelier à 90°			
	Un hub 1.7 (3.8)	1-1/4 1-1/2	KPST-125 KPST-150

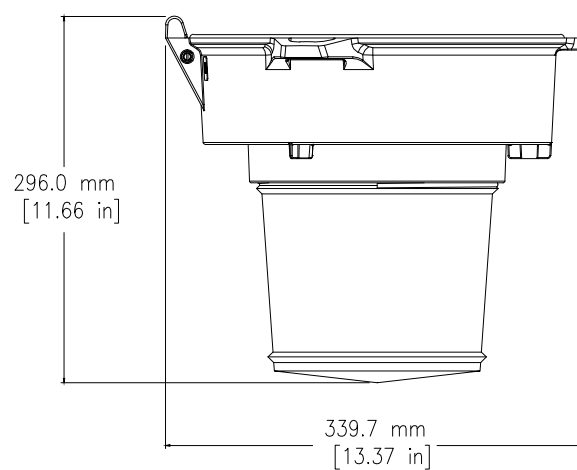
Dimensions du luminaire



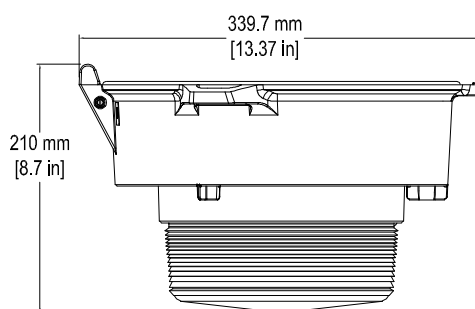
Vue de dessous - Globe



Vue latérale -Globe



Vue latérale – Réfracteur (LPGR5)



Vue latérale - Refracteur (LPGR5S)

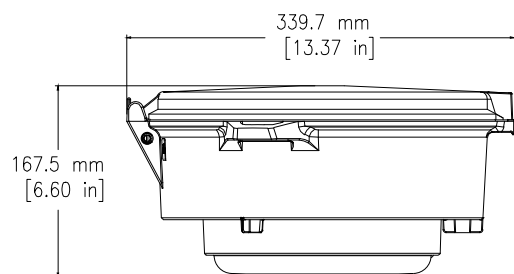
FIGURE 1 : LUMINAIRE MERCMaster LED À PROFIL BAS

Dimensions et installation du capot de montage

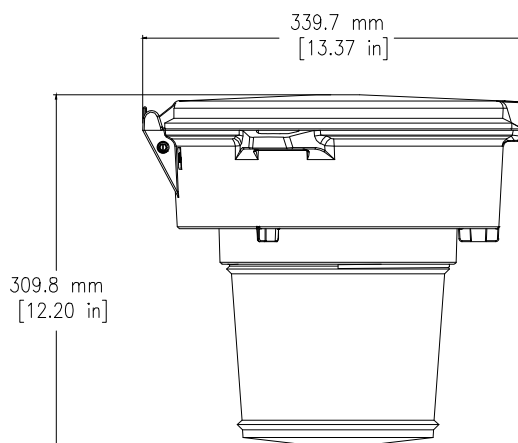
Suspension :

KPA-75, KPA-100

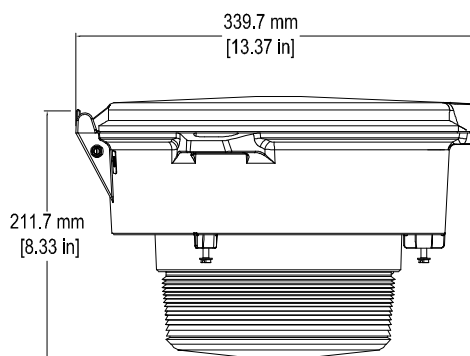
Dimensions :



Vue latérale – Globe



Vue latérale- Réfracteur (LPGR5)



Vue latérale - Refracteur (LPGR5S)

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 de 19 ou 25,4 mm.
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.

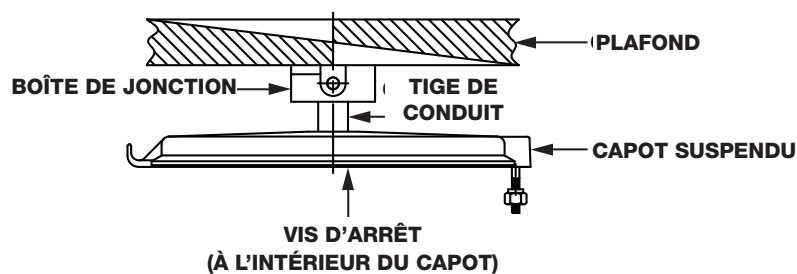
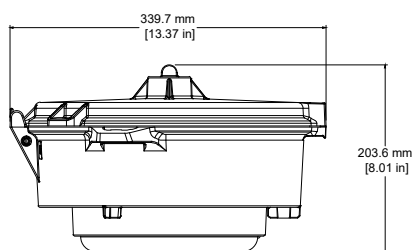


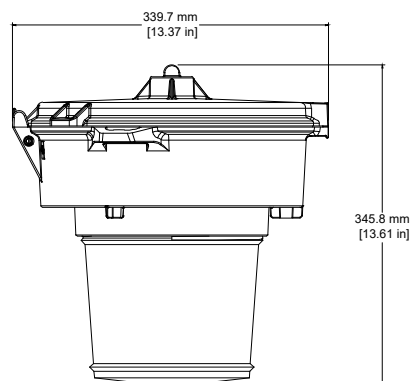
FIGURE 3 : DÉTAILS DU CAPOT SUSPENDU

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

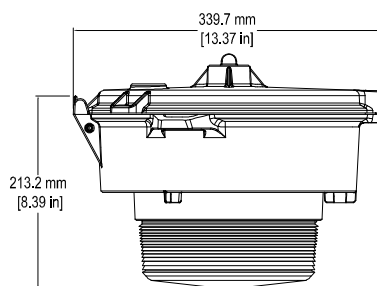
Dimensions :



Vue latérale - Globe



Vue latérale - Réfracteur (LPGR5)



Vue latérale - Réfracteur (LPGR5S)

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 enfiler 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.

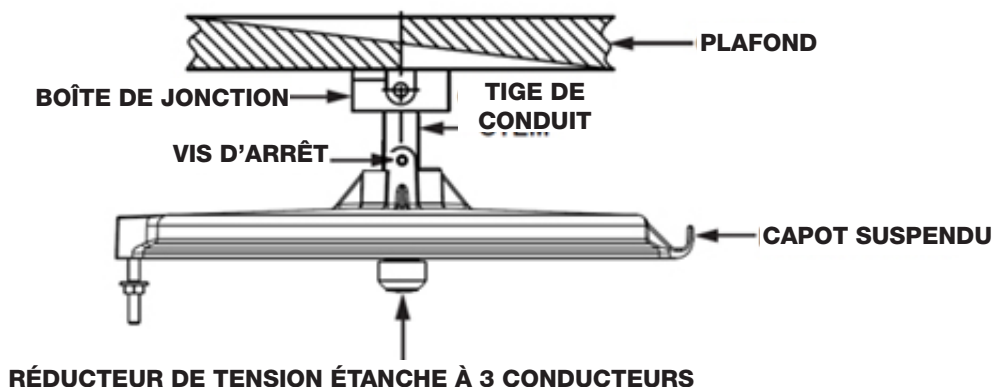


FIGURE 5 : DÉTAILS DU CAPOT SUSPENDU (VERSION ÉTANCHE À 3 CONDUCTEURS)

*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.

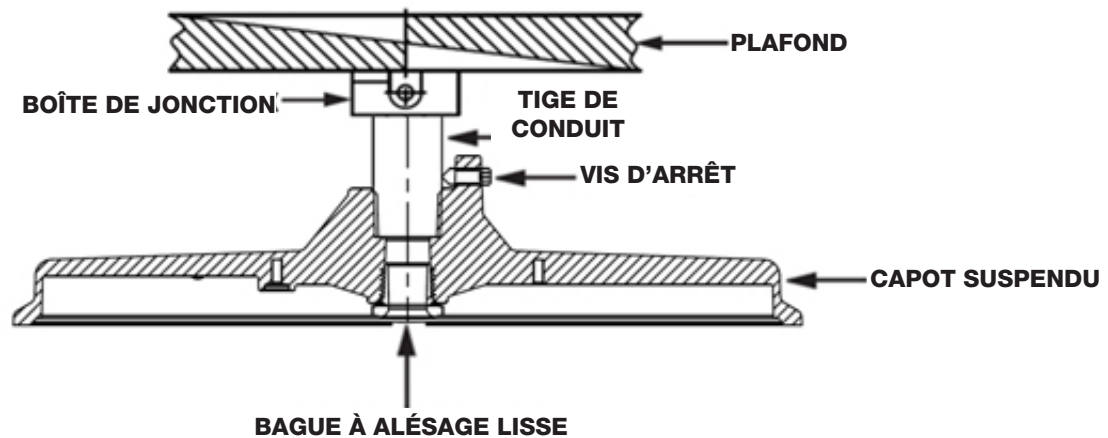


FIGURE 6 : DÉTAILS DU CAPOT SUSPENDU (VERSION AVEC BAGUE À ALÉSAGE LISSE)

*Certifié pour cCSAus uniquement.

**Cône suspendu :
KPCH-75, KPCH-100**

Dimensions :

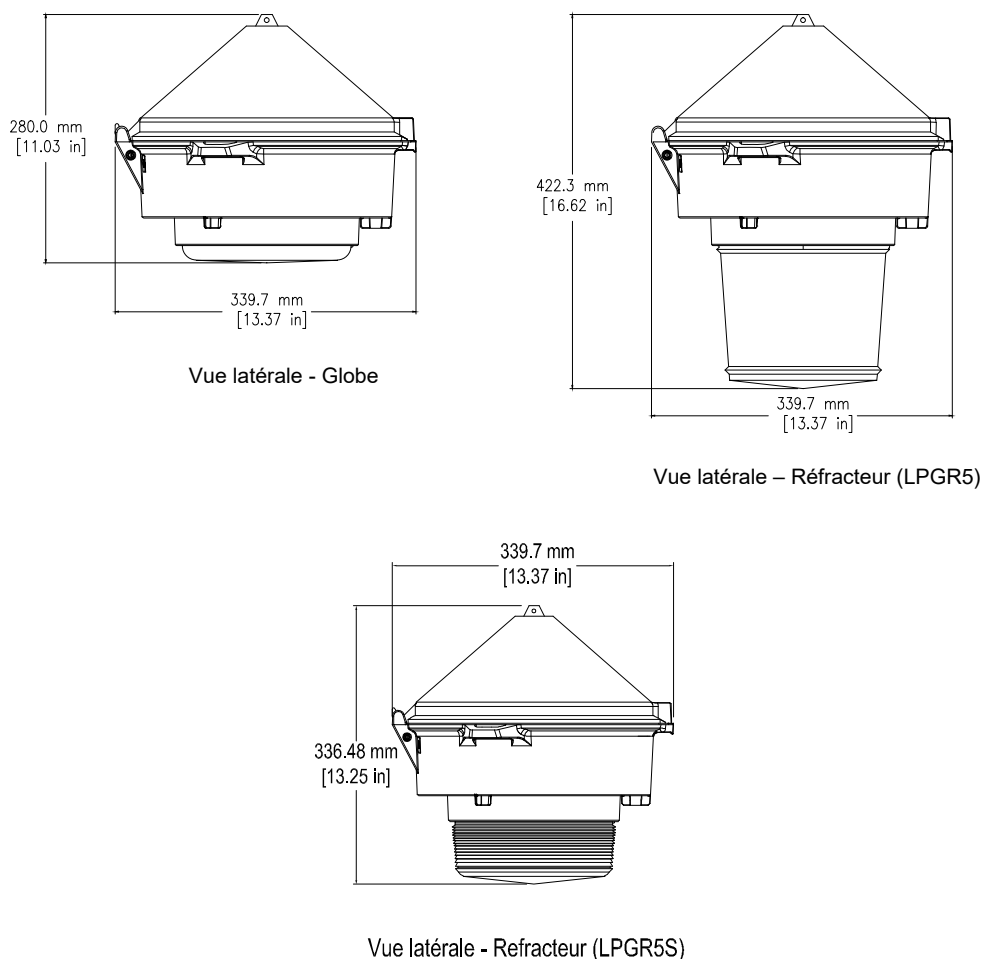


FIGURE 7 : LUMINAIRE AVEC CÔNE SUSPENDU

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 de 19 ou 25,4 mm.
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.

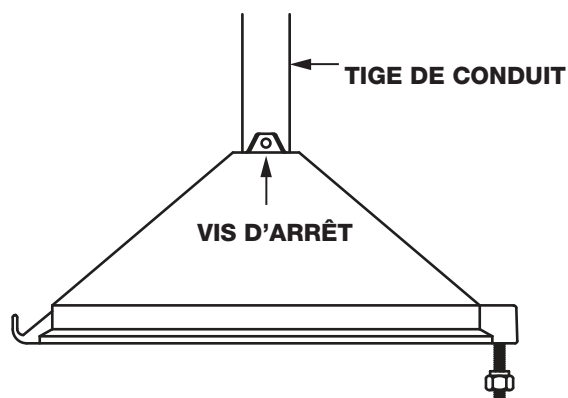
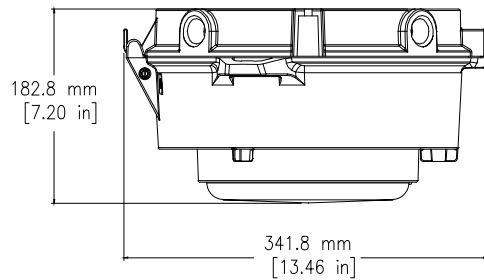


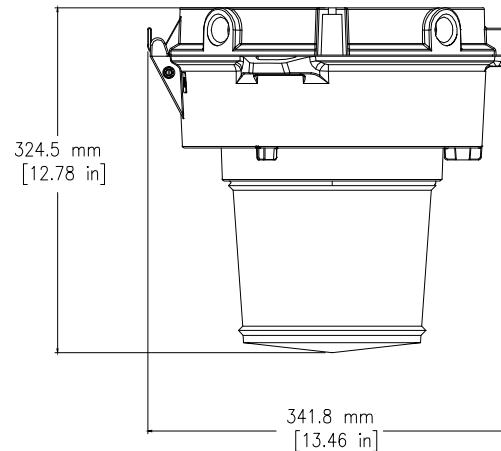
FIGURE 8 : DÉTAILS DU CAPOT À CÔNE SUSPENDU

**Plafond :
KPC-75, KPC-100**

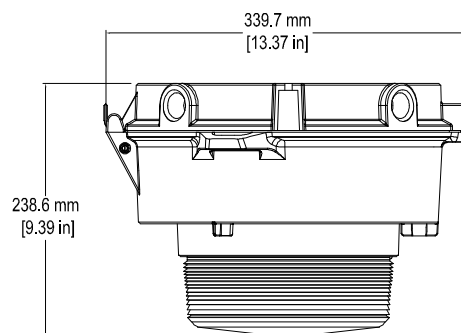
Dimensions :



Vue latérale - Globe



Vue latérale - Réfracteur (LPGR5)



Vue latérale - Réfracteur (LPGR5S)

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 de 19 ou 25 mm.
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 :

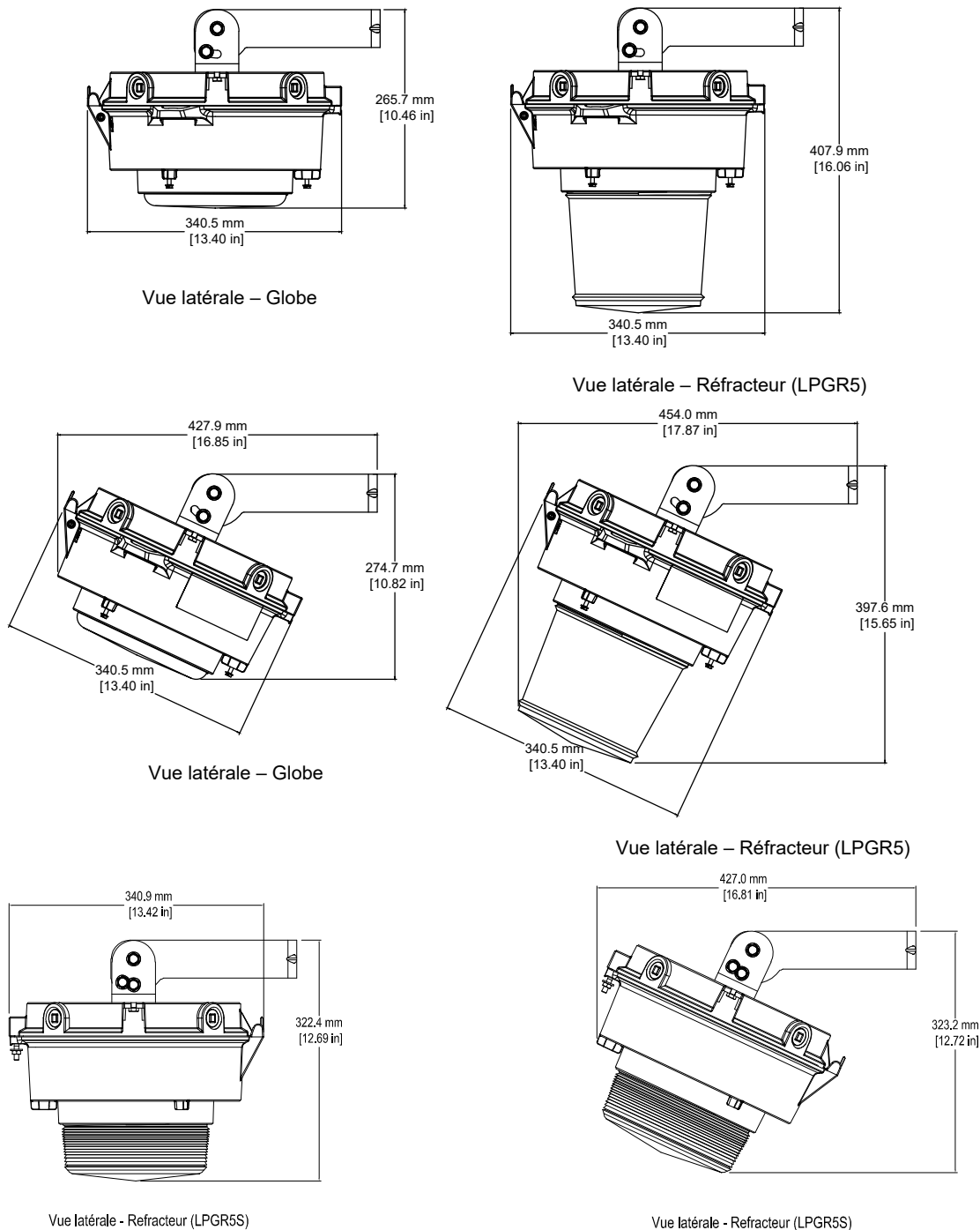


FIGURE 11 : LUMINAIRE AVEC CAPOT À TOURILLON

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 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.

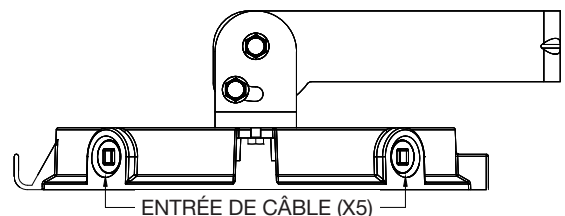
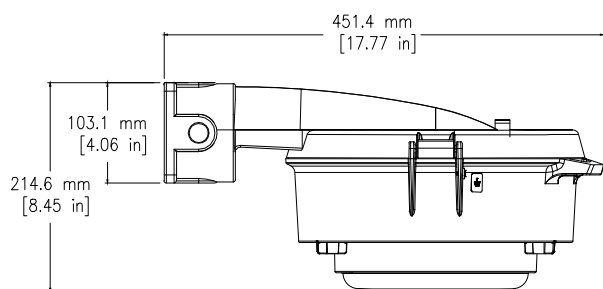


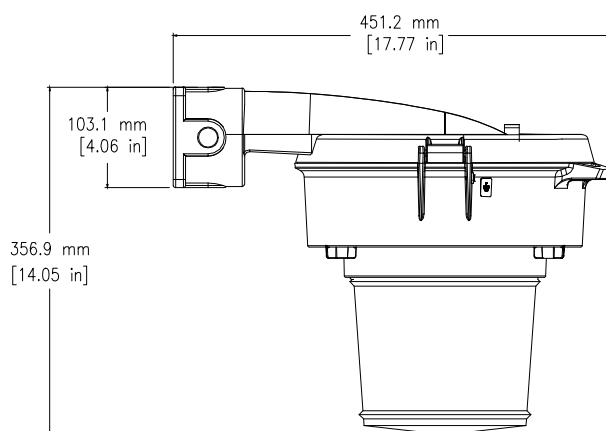
FIGURE 12 : DÉTAILS DU CAPOT À TOURILLON

Mur :
KPWB-75, KPWB-100

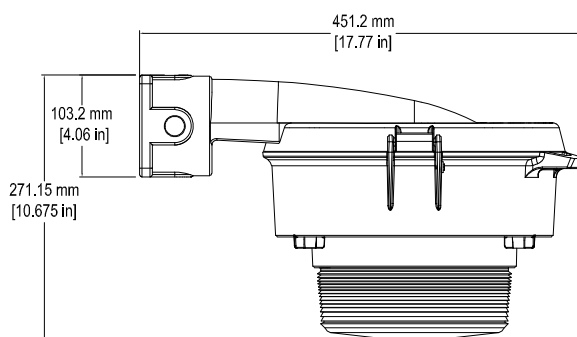
Dimensions :



Vue latérale - Globe



Vue latérale - Réfracteur (LPGR5)



Vue latérale - Refracteur (LPGR5S)

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.

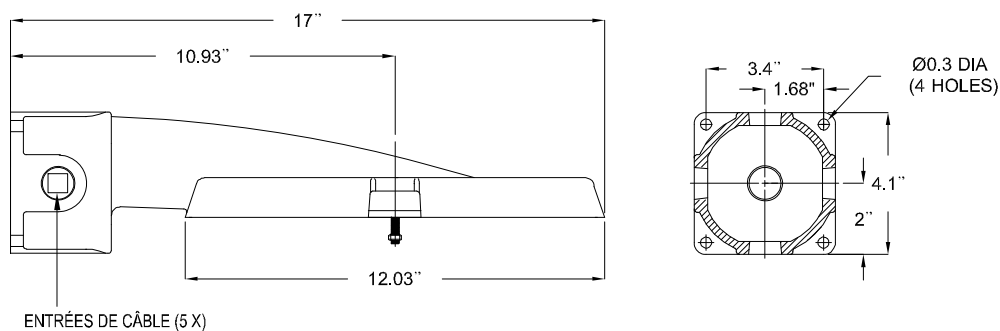


FIGURE 14 : DÉTAILS DU CAPOT MURAL

Colonne inclinée à 25° :
KPS-125, KPS-150

Dimensions :

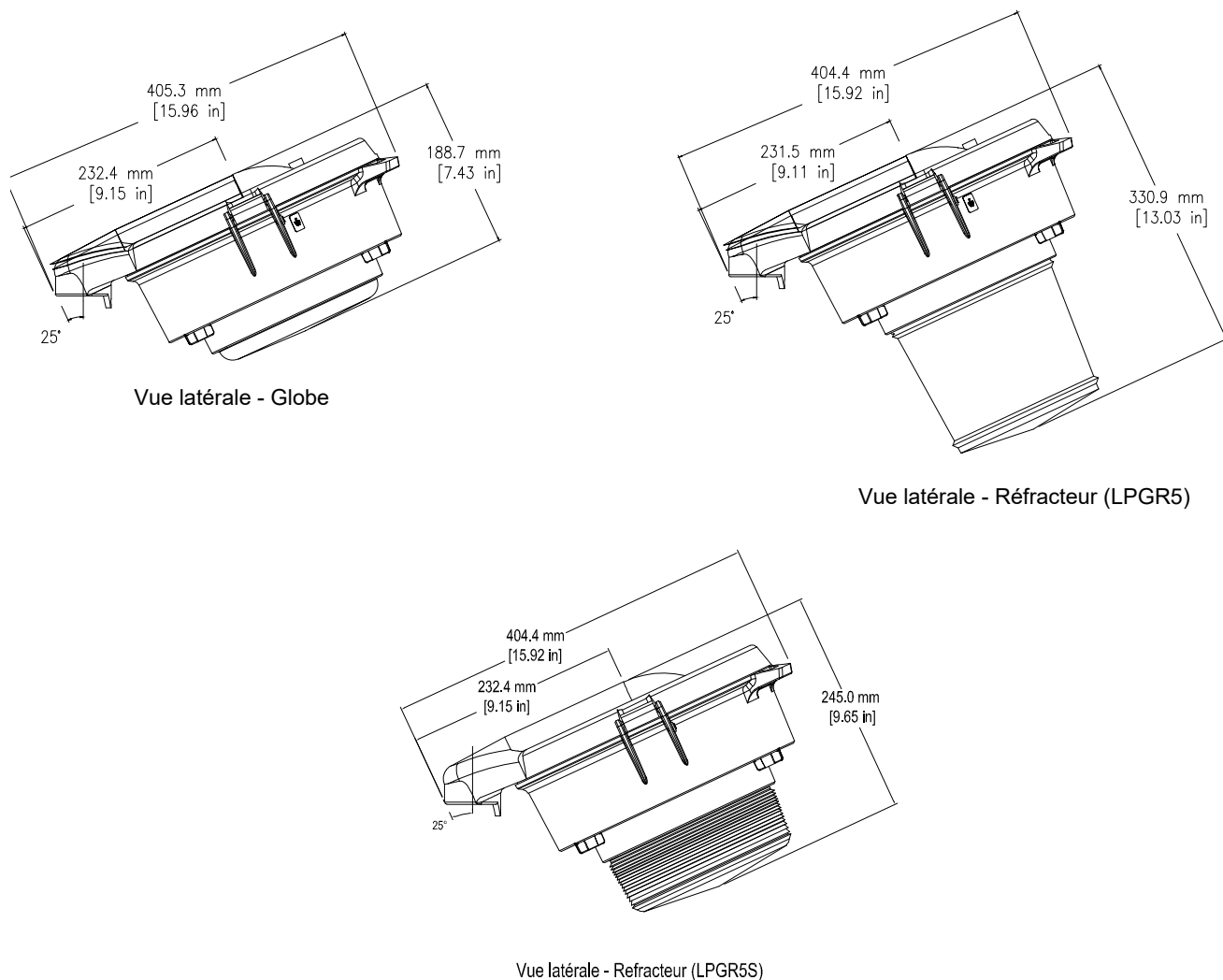


FIGURE 15 : LUMINAIRE AVEC CAPOT À COLONNE INCLINÉE À 25°

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 de 31,7 ou 38,1 mm. REMARQUE : Cinq 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.

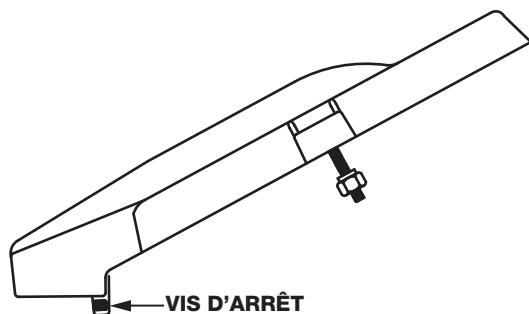
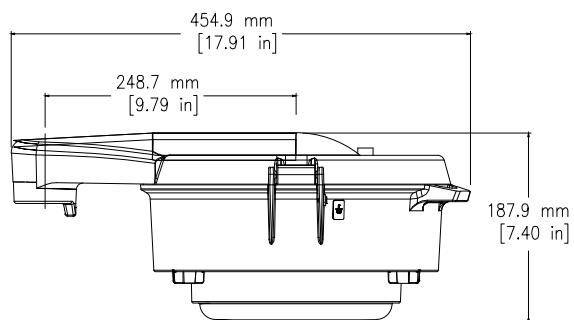


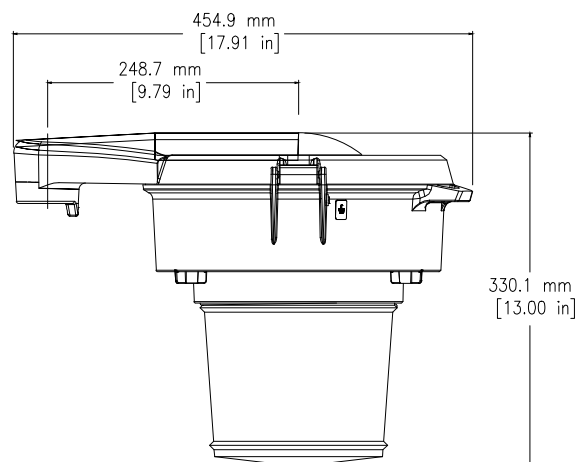
FIGURE 16 : DÉTAILS DU CAPOT À COLONNE INCLINÉE À 25°

Colonne inclinée à 90° :
KPST-125, KPST-150

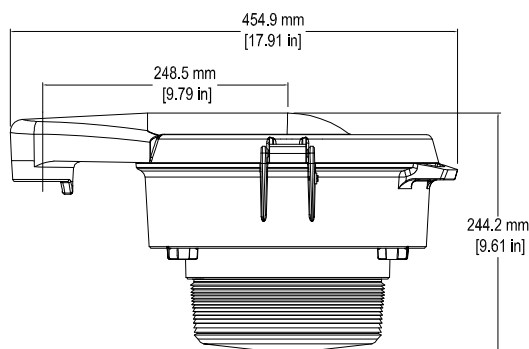
Dimensions :



Vue latérale - Globe



Vue latérale - Réfracteur (LPGR5)



Vue latérale - Réfracteur (LPGR5S)

FIGURE 17 : DÉTAILS DU 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 filetages de la tige du conduit. Vissez le capot à colonne inclinée sur la tige du conduit de 31,7 ou 38,1 mm. REMARQUE : Cinq filets 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.

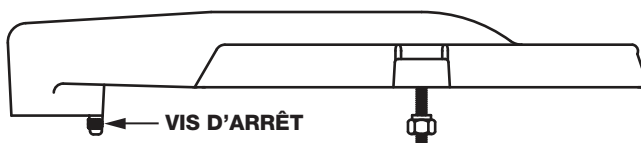


FIGURE 18 : DÉTAILS DU CAPOT À COLONNE INCLINÉE À 90°

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.

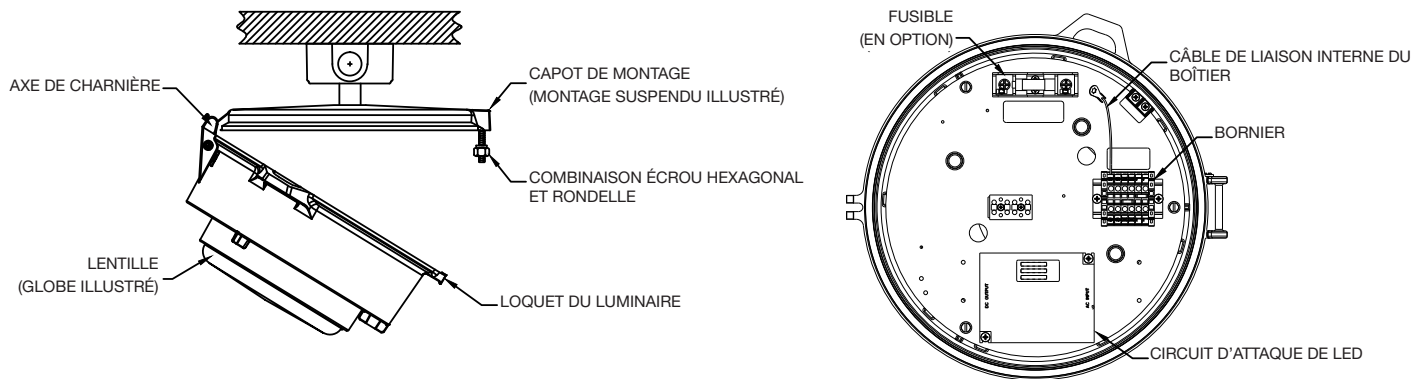


FIGURE 19 : COMPARTIMENT DE CÂBLAGE

1. Coupez l'alimentation de l'installation vers les fils d'alimentation.
2. Acheminez les fils d'alimentation par l'entrée de câble du capot de montage.
3. Accrochez le boîtier de LED sur la charnière et fixez-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. Le boîtier requiert une liaison vers le capot de montage. Raccordez le câble de liaison interne du boîtier sur la vis de mise à la terre VERTE dans le capot de montage.
6. 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.
7. Faites pivoter le boîtier de LED vers le haut et fixez-le fermement avec l'écrou hexagonal et la rondelle prévus à cet effet.

Schémas de câblage

Terminez les raccordements selon le schéma correct ci-dessous.

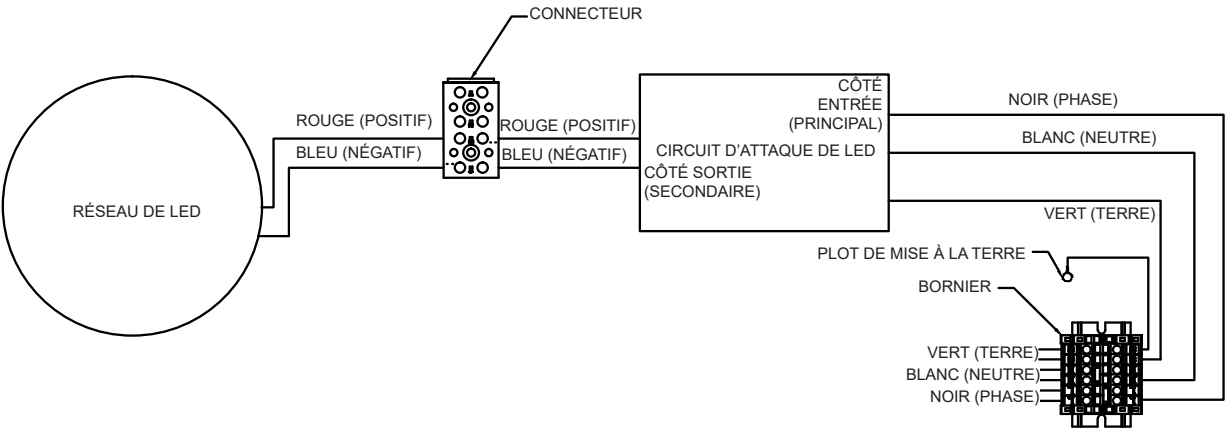


FIGURE 20 : LUMINAIRE

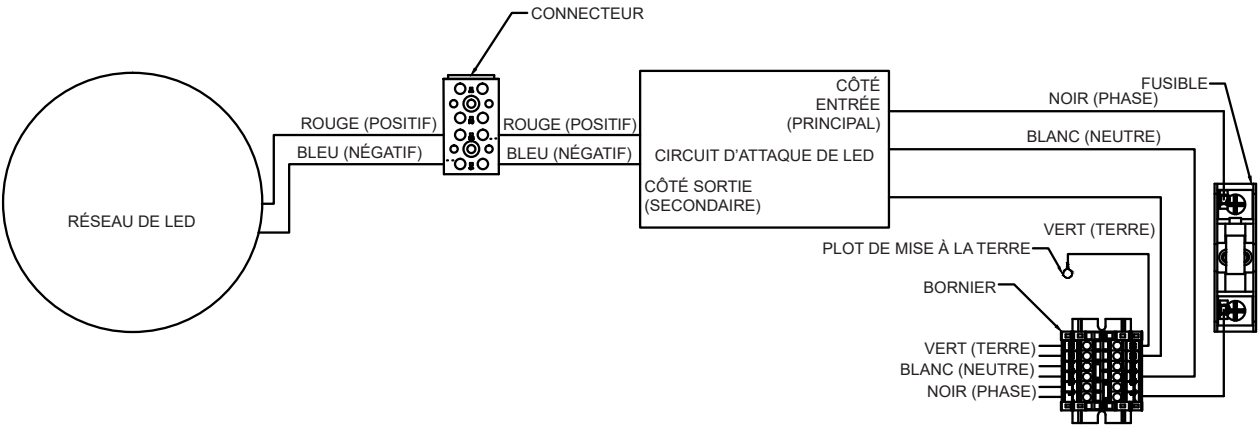


FIGURE 21 : LUMINAIRE AVEC FUSIBLE EN OPTION

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.

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

Schémas de câblage (suite)

Terminez les raccordements selon le schéma correct ci-dessous.

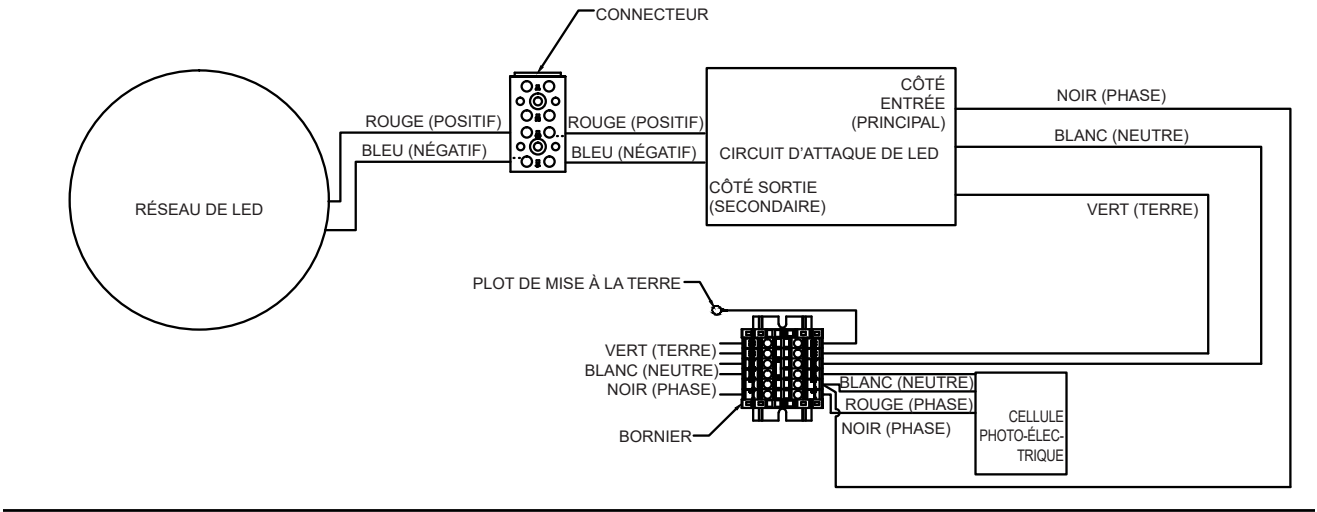


FIGURE 22 : LUMINAIRE AVEC INTERRUPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE EN OPTION

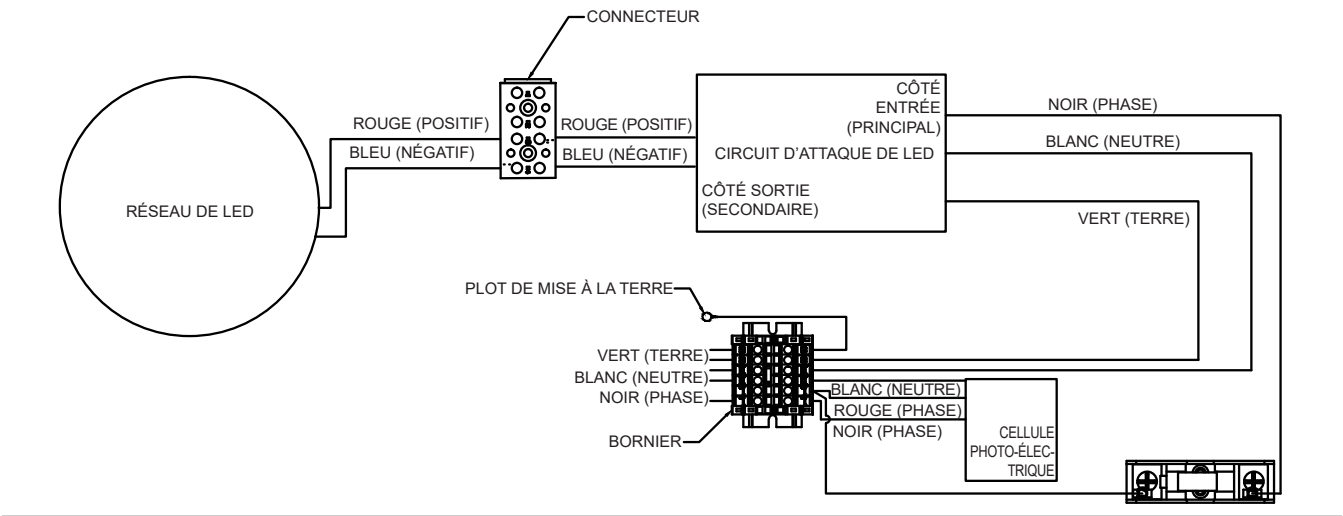


FIGURE 23 : LUMINAIRE AVEC INTERRUPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE ET FUSIBLE EN OPTION

REMARQUES :

- Interrupteur photoélectrique disponible : PC120D2 pour 120 Vca ; PC247D2 pour 208 à 277 Vca.
- L’interrupteur photoélectrique ne s’adapte pas aux capots de plafond, à tourillon ou à cône suspendu.
- L’interrupteur photoélectrique fournit un contrôle automatique de l’éclairage nocturne dans des zones de Classe I, Division 2 uniquement.
- Les luminaires équipés d’un interrupteur photoélectrique ne sont pas classés IP66/67, Classe II, 3R, 4 ni 4X.

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.

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

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.
- Le fusible n'assure qu'une fonction de protection supplémentaire.

Remplacement du globe/réfracteur :

VPGL-LED, VPGL-DIFF, VPGL-GLASS, LPG-R5, LPG-R5S

VPGL-GLASSRE, VPGL-GLASSAM, VPGL-GLASSBL, VPGL-GLASSGR

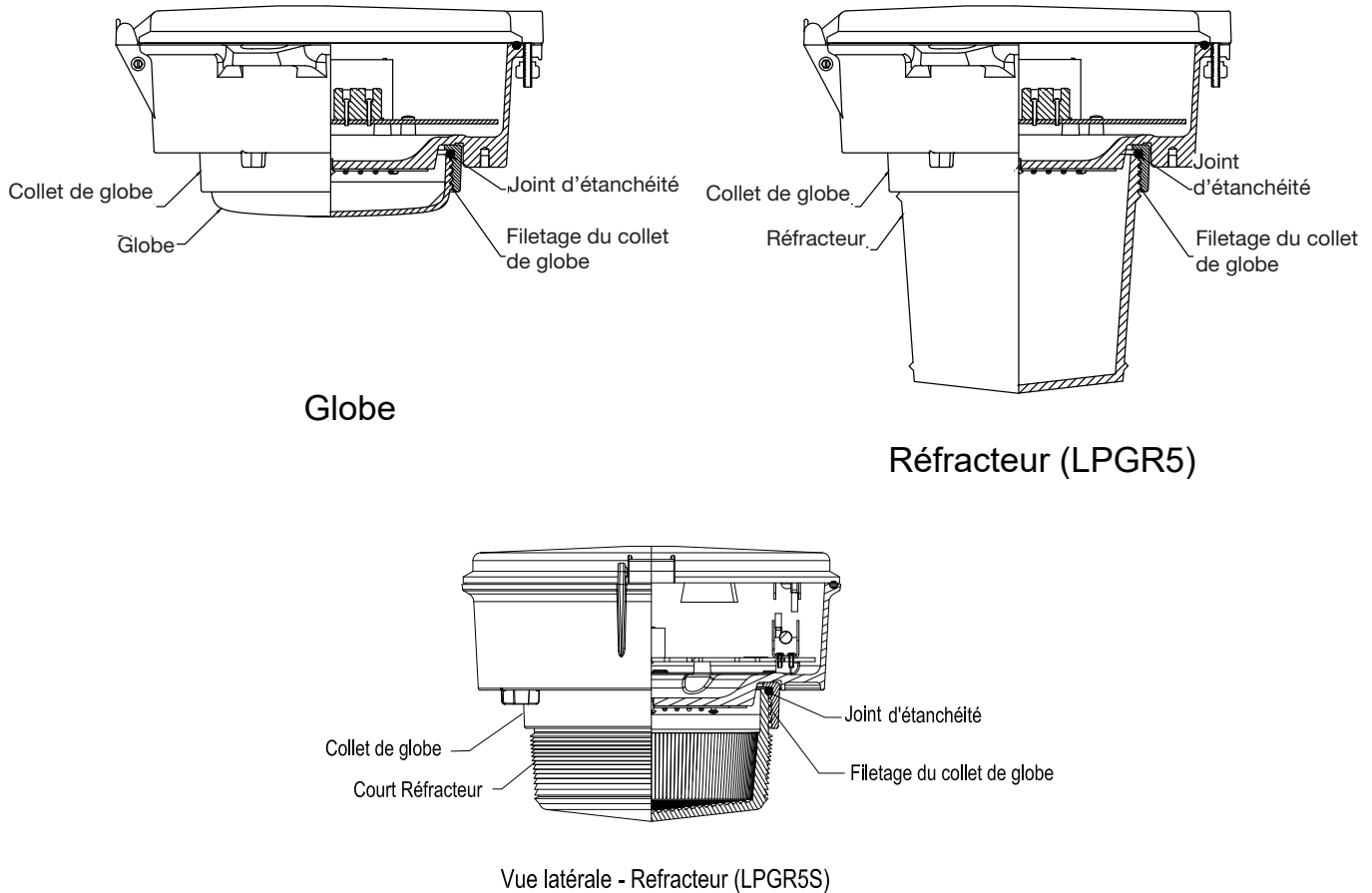


FIGURE 24 : DÉTAIL DE L'ÉTANCHÉITÉ DU GLOBE/RÉFRACTEUR

Remplacement du globe/réfracteur :

1. Le cas échéant, le globe/réfracteur 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/réfracteur.
3. Retirez le globe/réfracteur installé en le dévissant dans le sens antihoraire.
4. Assurez-vous que la surface du joint d'étanchéité est propre et exempte de saletés ou de particules étrangères.
5. Assurez-vous que le globe/réfracteur est propre et exempt de saletés ou de particules étrangères.
6. Alignez le filetage du globe/réfracteur avec celui du collet de globe. Tournez le globe/réfracteur dans le collet de globe dans le sens horaire en veillant à comprimer le joint d'étanchéité.

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.

©2020 Appleton Grp, LLC. Tous droits réservés.