

Installation Instructions for Appleton™ Mercmaster™ LED Zone 1 Generation 3 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 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 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 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 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.

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 45 Nm min.
- 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 4 feet (1.3 meters) 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 driver housing adjacent to ⊥ symbol.

Maintenance

There are no maintenance requirements or restrictions on the use of the Mercmaster Generation 3 Zone 1 family of luminaires. However, if there is a noticeable loss of light from dust or debris it is advisable to wipe the surface of the lens with a damp cloth.

Agency Ratings: (NEC/CEC)

- Class I, Division 2, Groups A, B, C, & D
- Class II, Division 1, Groups E, F, & G
- Class II, Division 2, Groups F & G
- Class III
- Simultaneous Exposure
- Class I, Zone 1, AEx eb mb IIC T4/T5/T6 Gb
- Class I, Zone 21, AEx tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db

- Zone 1, Ex eb mb IIC T4/T5/T6 Db
- Zone 21, Ex tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db

- Wet Locations
- Marine Outside Type (Salt Water) (For installation in USA only)
- Type 3R, 4, & 4X
- IP66 & IP67

Agency Ratings: (IECEX/ATEX)

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

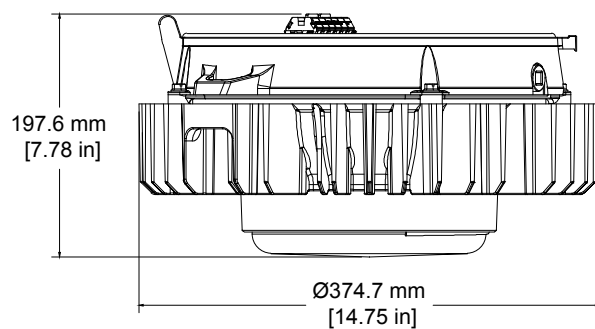
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MERCMaster LED - Series MGZ

Equipment		
Protection Level	Gb	Db
Protection Mode	Ex eb mb op is IIC	Ex op is tb IIIC
Ambient Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$	
ATEX Certificate	ITS 18ATEX303680X	
IECEX Certificate	IECEX ITS 18.0041X	
IP & IK Codes	IP66 - IK08	

Series	Gas T-Code @ Ambient			Dust T-Code @ Ambient		
	40 C	55 C	65 C	40 C	55 C	65 C
MGZL3	T6	T6	T5	75 °C	75 °C	85 °C
MGZL5	T6	T6	T5	75 °C	75 °C	85 °C
MGZL7	T6	T5	T5	75 °C	85 °C	85 °C
MGZH9	T5	T5	T4	85 °C	85 °C	100 °C
MGZH1	T5	T4	T4	85 °C	85 °C	100 °C
MGZH3	T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C
MGZH6	T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C

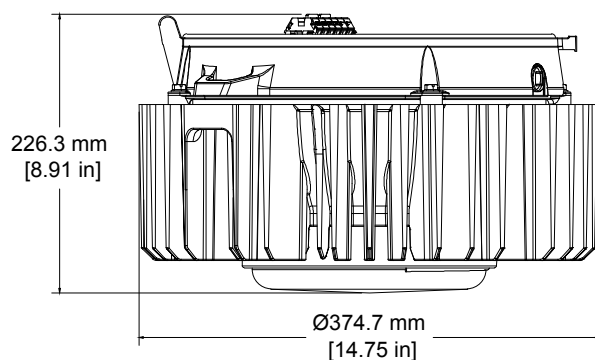
Electrical Parameters											
					MGZL3	MGZL5	MGZL7	MGZH9	MGZH1	MGZH3	MGZH6
Line Voltage (V)	(AC)	120–277	Line Max. Current (A)	AC	0.29	0.40	0.56	0.7	0.87	1.04	1.21
	(DC)	170–300		DC	0.19	0.27	0.37	0.47	0.58	0.68	0.8
AC Line Frequency	Hz	50/60	Line Max. Power (W)	AC	32.9	46.1	65.2	81.6	101.2	120.4	140.4
				DC	32.9	45.7	63.8	80.5	99.1	117.9	137.9

Luminaire Dimensions



Side View- Globe

Luminaire with Small Heat Sink



Side View- Globe

Luminaire with Large Heat Sink

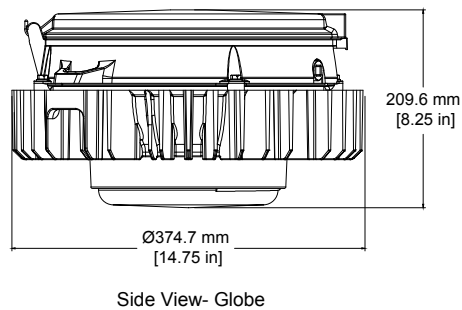
FIGURE 1: MERCMaster LED LUMINAIRE

Mounting Hood Dimensions and Installation

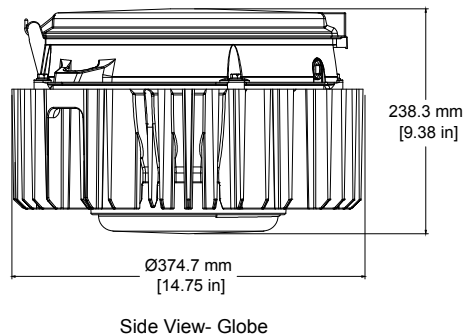
Pendant:

KPA-75, KPA-100, KPA-M20

Dimensions:



Luminaire with Small Heat Sink



Luminaire with Large Heat Sink

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.

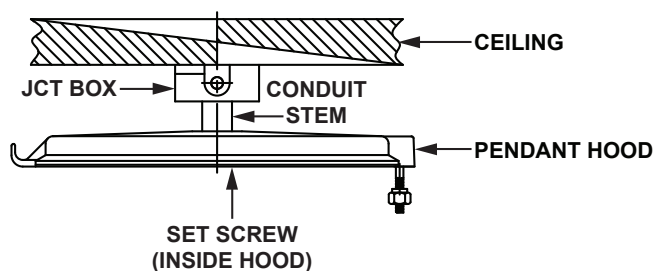
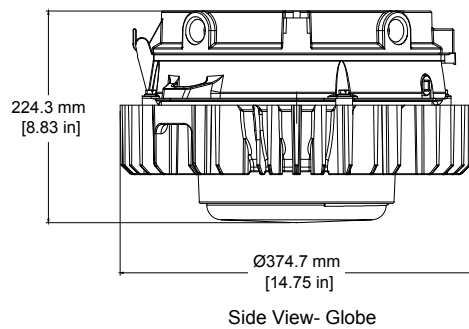


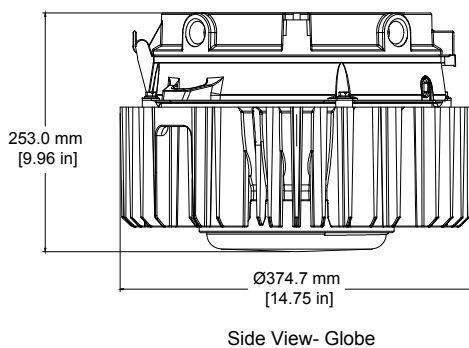
FIGURE 3: PENDANT HOOD DETAILS

Ceiling:
KPC-75, KPC-100, KPC-M20

Dimensions:



Luminaire with Small Heat Sink



Luminaire with Large Heat Sink

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 45 Nm min.

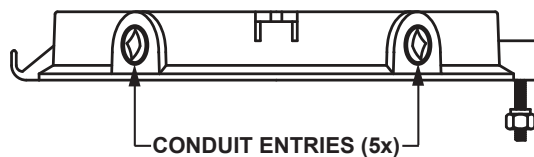
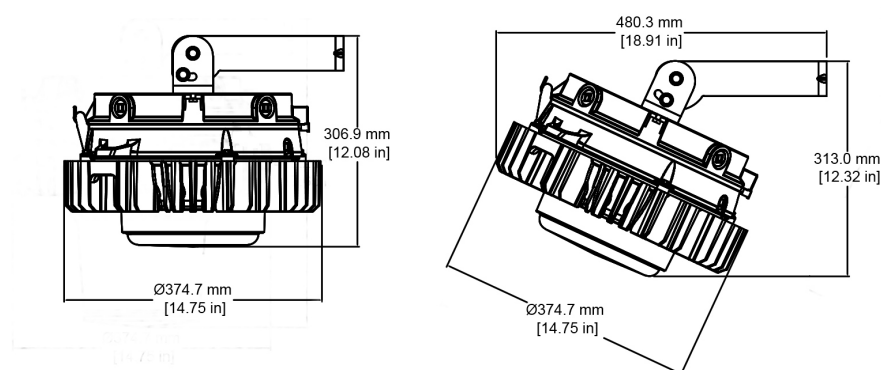


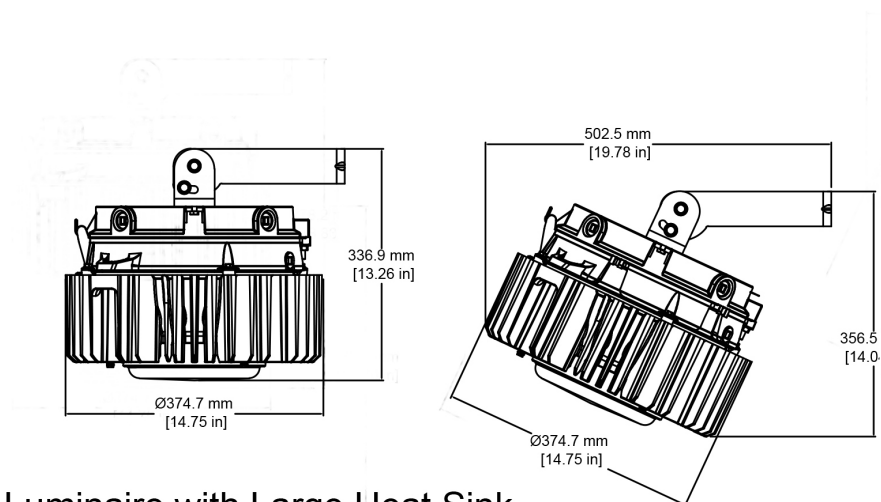
FIGURE 10: CEILING HOOD DETAILS

Trunnion:
KPCT-75, KPCT-100, KPCT-M20

Dimensions:



Luminaire with Small Heat Sink



Luminaire with Large Heat Sink

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.
5. **NOTE:** The trunnion mount may NEVER be used with the luminaire faced upwards, with “upwards” meaning toward the sky.

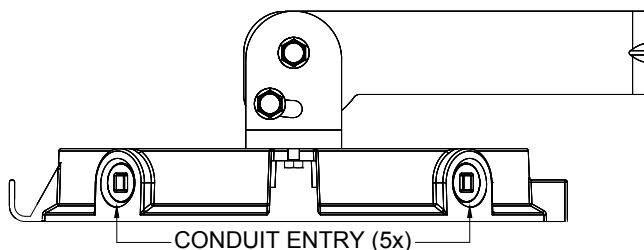
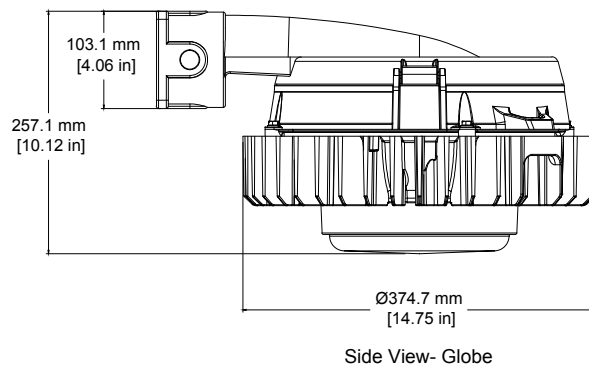


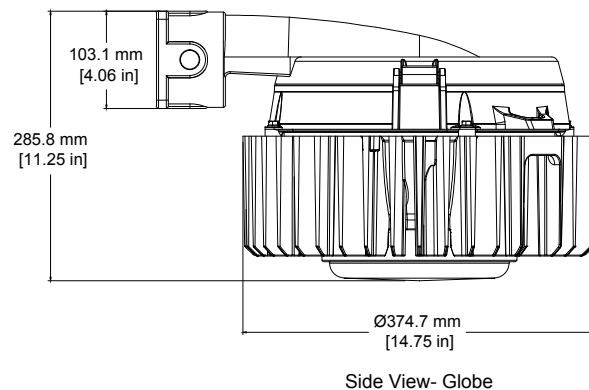
FIGURE 12: TRUNNION HOOD DETAILS

Wall:
KPWB-75, KPWB-100, KPWB-M20

Dimensions:



Luminaire with Small Heat Sink



Luminaire with Large Heat Sink

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 45 Nm min.

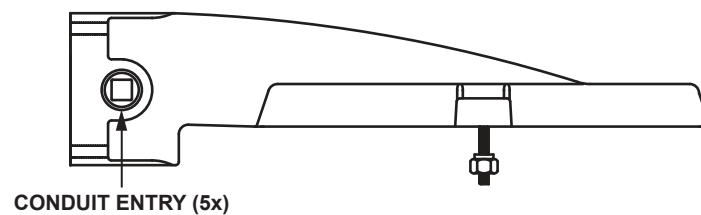
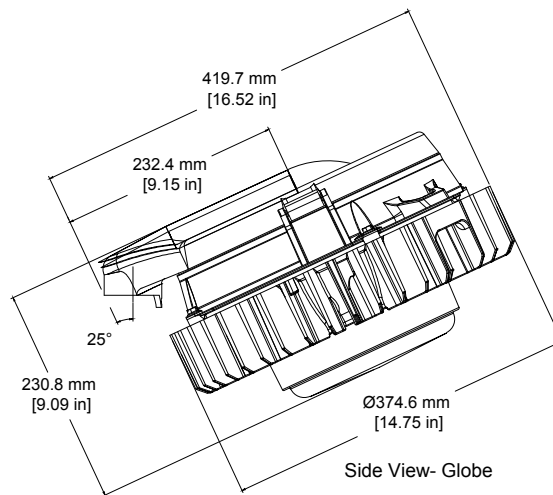


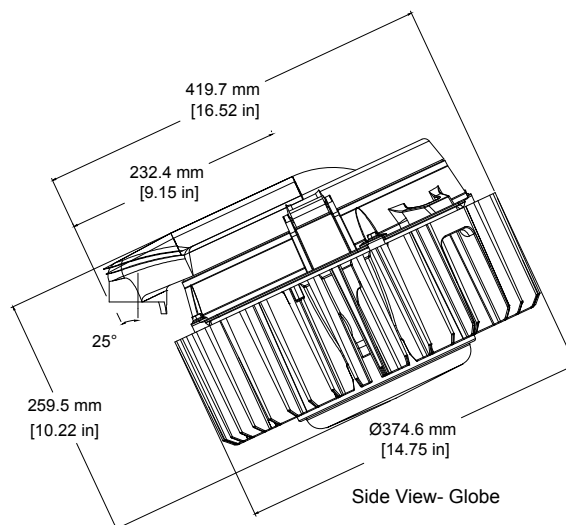
FIGURE 14: WALL HOOD DETAILS

**25° Stanchion:
KPS-125, KPS-150**

Dimensions:



Luminaire with Small Heat Sink



Luminaire with Large Heat Sink

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.

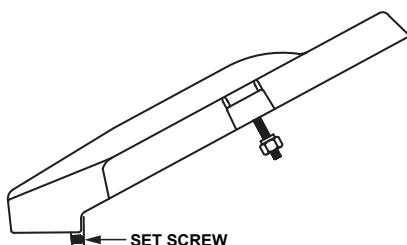
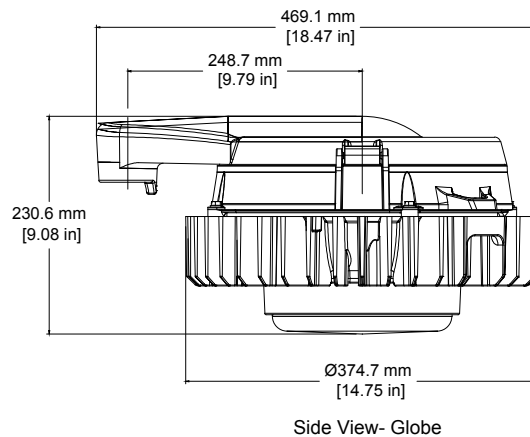


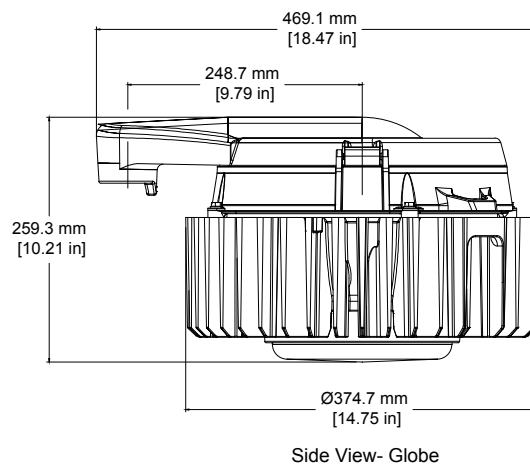
FIGURE 16: 25° STANCHION HOOD DETAILS

**90° Stanchion:
KPST-125, KPST-150**

Dimensions:



Luminaire with Small Heat Sink



Luminaire with Large Heat Sink

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.

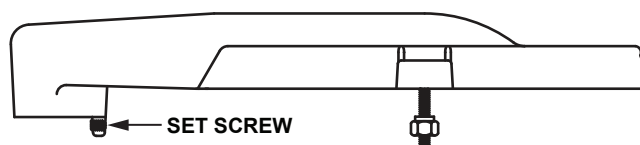


FIGURE 18: 90° STANCHION HOOD DETAILS

LED Housing Installation

⚠ WARNING: The luminaire must be grounded as required. 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.

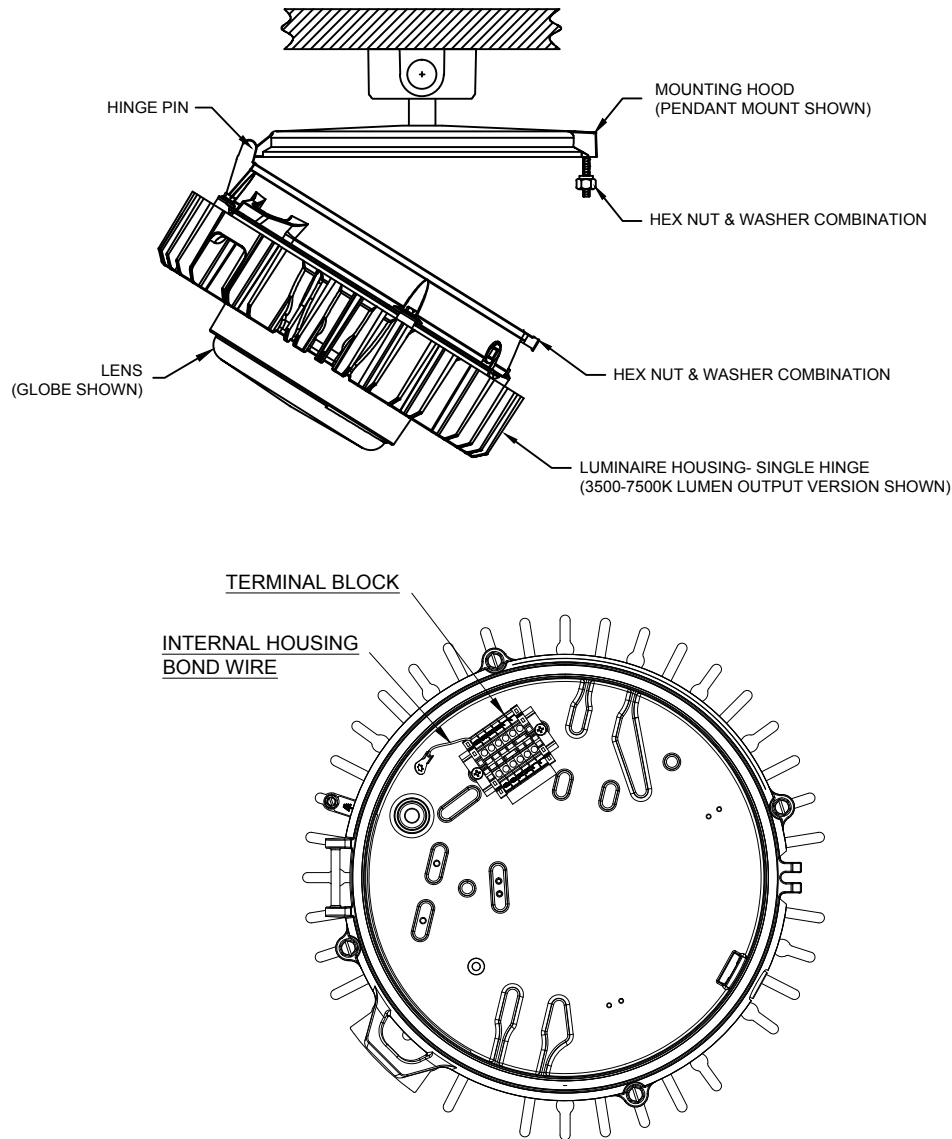


FIGURE 19: WIRING COMPARTMENT

Installation Instructions for Luminaire With Single Hinge Design

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 luminaire 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. Luminaire 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 luminaire up and tightly secure with the hex nut and washer combination.

Wiring Diagrams

Complete the wire connections per the appropriate diagram below.

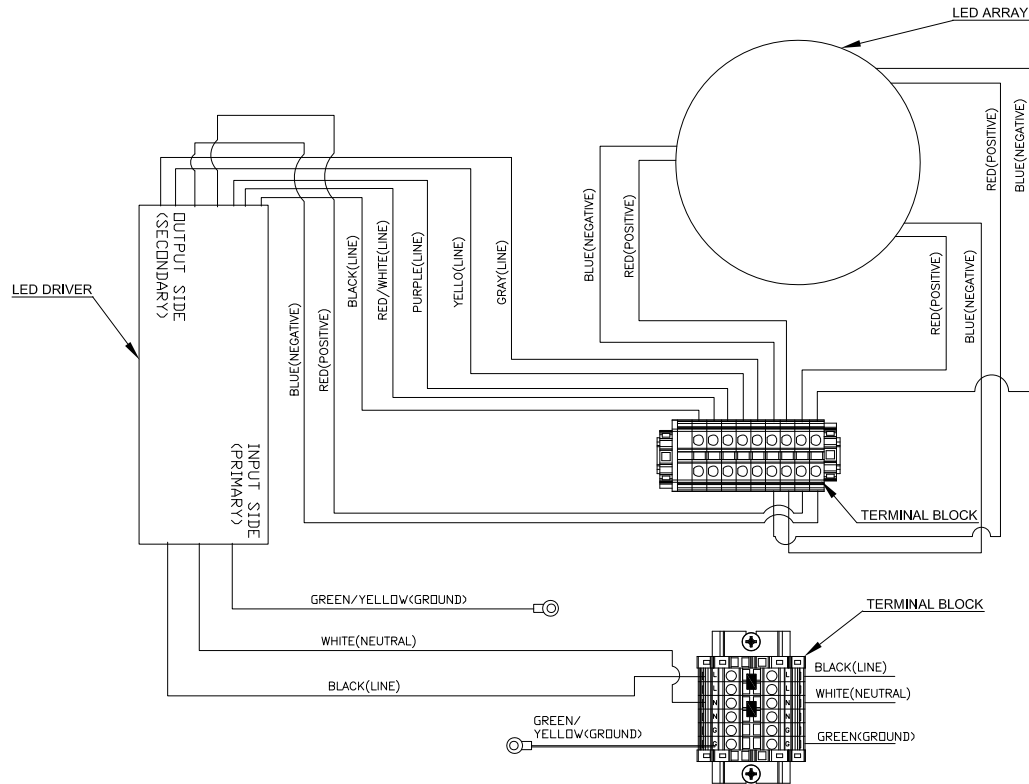


FIGURE 22: LUMINAIRE WITH LARGE HEAT SINK

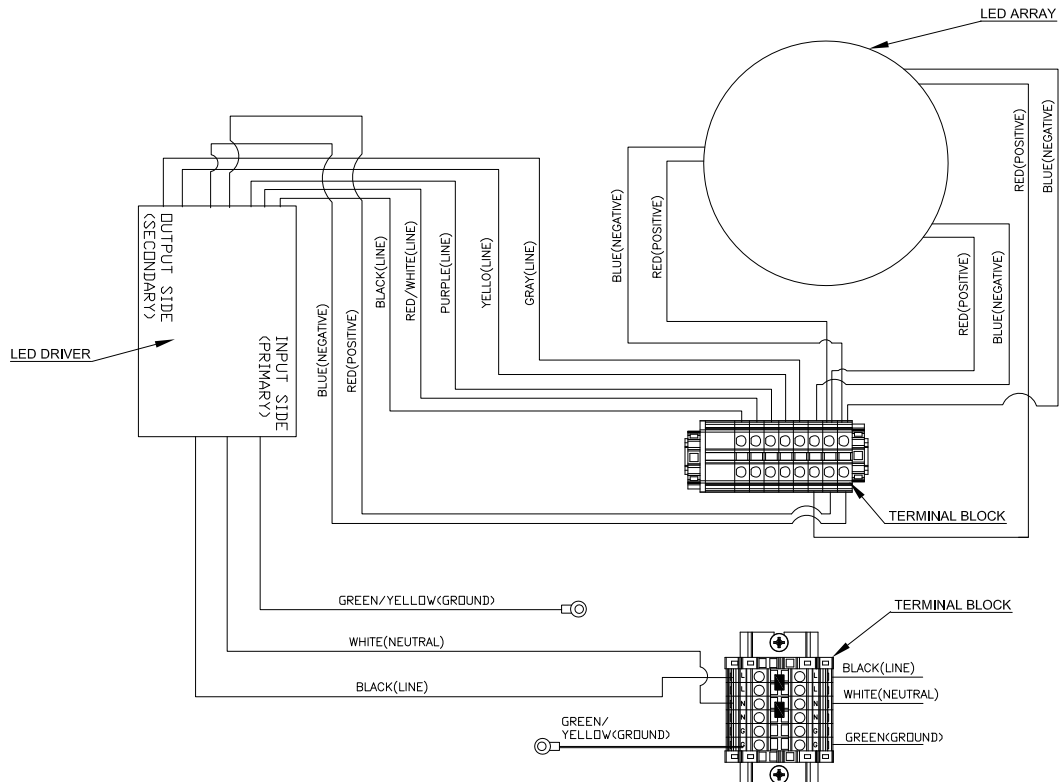


FIGURE 23: LUMINAIRE WITH SMALL HEAT SINK

Globe Replacement:

VPGL-LED, VPGL-DIFF, VPGL-GLASS

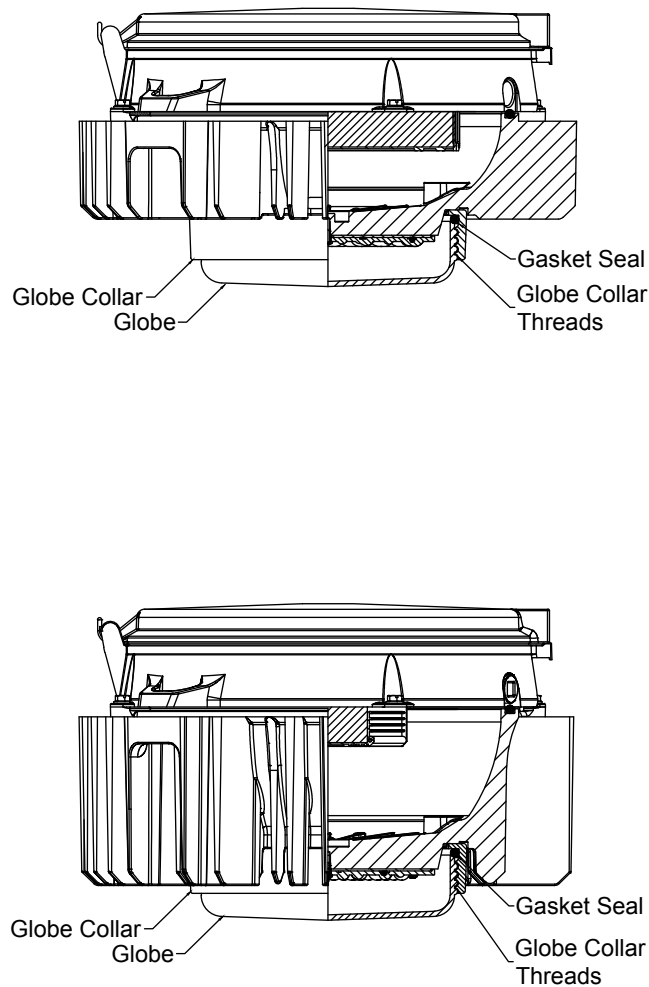


FIGURE 26: GLOBE SEALING DETAIL

Globe replacement:

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 globe 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 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.

Operating Instructions

To operate the Mercmaster Generation 3 Zone 1 family of luminaires ensure that power is live to the fixture after wiring and closing all wiring compartments.

120–277 VAC or 170–300 VDC is the acceptable range of voltages on these products.

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

Instructions d'installation des luminaires à DEL Appleton™ Mercmaster™

Zone 1 Génération 3

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

Sécurité du produit

Définitions des termes d'avertissement

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire mortelles. **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 ou modérées. **AVIS** indique des pratiques ne présentant pas de risques de blessures particuliers.

Consignes de sécurité de luminaire complet

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas ouvrir ni retirer le luminaire lorsque le circuit est sous tension.
- Ne pas utiliser ce luminaire sur des systèmes non mis à la terre. Le fait de ne pas mettre le luminaire à la terre présente un risque de choc électrique grave, voire mortel.
- Avant l'installation, s'assurer que l'appareil est conforme à la classification de zone dangereuse. Se reporter à la plaque signalétique du luminaire, située à l'extérieur du corps du boîtier, pour connaître la compatibilité avec des emplacements dangereux spécifiques.
- Ne pas utiliser le luminaire sur des circuits de 480 volts non mis à la terre.
- N'ouvrez pas en présence d'atmosphères explosives.
- Attention aux charges électrostatiques. Utiliser un chiffon humide pour nettoyer les pièces non métalliques.
- Les câbles d'alimentation doivent être classés pour une température minimale de 90 °C.

⚠ ATTENTION :

- Ne pas regarder directement les DEL lorsque l'appareil est sous tension.
- Débrancher le luminaire du circuit d'alimentation avant l'ouverture pour réduire le risque d'inflammation en atmosphères dangereuses.
- Le globe et tous les bouchons d'entrées de câbles doivent être bien serrés et tous les raccords du luminaire (cône de fixation et optique) solidement fixés sur le boîtier de la DEL pour éviter l'infiltration d'eau et de poussière. Nettoyer périodiquement la lentille optique afin de préserver le rendement lumineux.

⚠ AVIS :

- Ne pas toucher les DEL pour éviter des dépôts huileux, pouvant provoquer des points chauds et des pannes prématurées potentielles.
- Ce luminaire est conçu pour être installé conformément à la méthode de câblage pour zones dangereuses exigée et tous les codes locaux applicables.
- Ce produit doit être installé conformément au code d'installation applicable par une personne familiarisée avec la conception et le fonctionnement du produit et les dangers impliqués.
- Ne pas utiliser cet équipement à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.

Applications/utilisation prévue

- Débrancher le luminaire du circuit d'alimentation avant l'ouverture pour réduire le risque d'inflammation en atmosphères dangereuses. Garder l'appareil hermétiquement fermé pendant le fonctionnement.
- Milieux marins et humides : Appliquer une graisse inhibitrice de corrosion, telle que de l'huile minérale épaissie au pétrole ou au savon, en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filetages. Serrer tous les bouchons de fermeture inutilisés à un couple de serrage de 45 N m au minimum.
- Des zones où des gaz et vapeurs inflammables sont présents dans les conditions définies suivant les valeurs nominales ci-dessous.
- Des emplacements non dangereux où des conditions météorologiques extrêmes, de l'humidité excessive, de la saleté, de la poussière, une atmosphère corrosive ou des températures ambiantes élevées sont présentes.
- Le luminaire doit être fixé à un minimum de 1,3 mètres (4 pi) au-dessus du sol.
- Lorsque les normes ou les autorités locales le permettent, la liaison équipotentielle sera réalisée à l'aide d'un conducteur ayant une section transversale d'au moins 4 mm² sur la vis de serrage de fils du boîtier de pilote à côté du symbole .

Maintenance

Il n'existe aucune exigence ni restriction concernant l'utilisation de la gamme de luminaires Mercmaster Génération 3 Zone 1. Toutefois, si la perte de lumière est perceptible due à la poussière ou aux débris, il est conseillé d'essuyer la surface de la lentille à l'aide d'un chiffon humide.

Classements de l'agence : (NEC/CEC)

- | | |
|--|--|
| • Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D | • Zone 1, Ex eb mb IIC T4/T5/T6 Db |
| • Classe II, Division 1, Groupes E, F et G | • Zone 21, Ex tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db |
| • Classe II, Division 2, Groupes F et G | |
| • Classe III | |
| • Exposition simultanée | • Zones humides |
| • Classe I, Zone 1, AEx eb mb IIC T4/T5/T6 Gb | • Type extérieur marin (eau salée) (pour installation aux États-Unis uniquement) |
| • Classe I, Zone 21, AEx tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db | • Type 3R, 4 et 4X |
| | • IP66 et IP67 |

Classements de l'agence : (IECEX/ATEX)

Pour les références catalogue commençant par « MGZ » et se terminant par « BU »

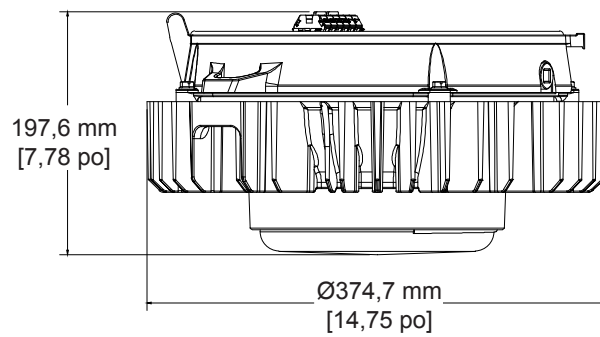
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DES DEL MERCMaster - Série MGZ

Équipement	 II 2 GD	
Niveau de protection	Gb	Db
Mode de protection	Ex eb mb op est IIC	Ex op est tb IIIC
Température ambiante	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C	
Certification ATEX	ITS 18ATEX303680X	
Certification IECEX	IECEX ITS 18.0041X	
Codes IP et IK	IP66 - IK08	

	Code T pour le gaz à température ambiante			Code T pour la poussière à température ambiante		
Série	40 °C	55 °C	65 °C	40 °C	55 °C	65 °C
MGZL3	T6	T6	T5	75 °C	75 °C	85 °C
MGZL5	T6	T6	T5	75 °C	75 °C	85 °C
MGZL7	T6	T5	T5	75 °C	85 °C	85 °C
MGZH9	T5	T5	T4	85 °C	85 °C	100 °C
MGZH1	T5	T4	T4	85 °C	85 °C	100 °C
MGZH3	T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C
MGZH6	T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C

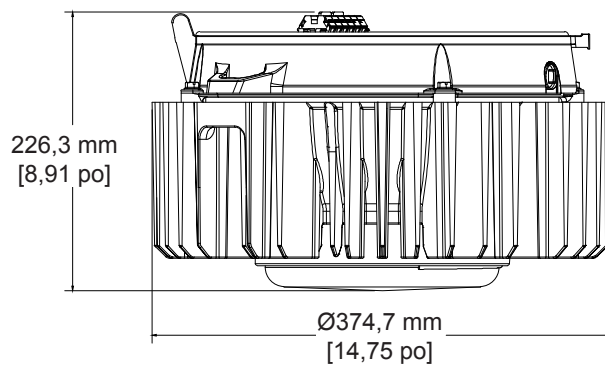
Paramètres électriques											
					MGZL3	MGZL5	MGZL7	MGZH9	MGZH1	MGZH3	MGZH6
Tension du réseau (V)	(C.A.)	120 à 277	Courant secteur maximal (A)	C.A.	0,29	0,40	0,56	0,7	0,87	1,04	1,21
	(C.C.)	170 à 300		C.C.	0,19	0,27	0,37	0,47	0,58	0,68	0,8
Fréquence du secteur C.A.	Hz	50/60	Alimentation secteur maximale (W)	C.A.	32,9	46,1	65,2	81,6	101,2	120,4	140,4
				C.C.	32,9	45,7	63,8	80,5	99,1	117,9	137,9

Dimensions du luminaire



Globe - Vue latérale

Luminaire avec dissipateur thermique de petite taille



Globe - Vue latérale

Luminaire avec dissipateur thermique de grande taille

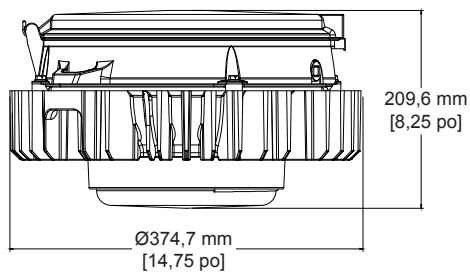
FIGURE 1 : LUMINAIRE À DEL MERCMASTER

Dimensions du cône de fixation et installation

Suspension :

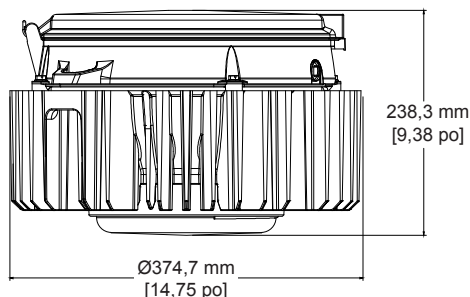
KPA-75, KPA-100, KPA-M20

Dimensions :



Globe - Vue latérale

Luminaire avec dissipateur thermique de petite taille



Globe - Vue latérale

Luminaire avec dissipateur thermique de grande taille

FIGURE 2 : LUMINAIRE AVEC CÔNE DE SUSPENSION

Installation :

1. Appliquer une graisse inhibitrice de corrosion, telle que de l'huile minérale épaissie au pétrole ou au savon, en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filetages sur la tige de conduit. Insérer le cône de suspension sur la tige de conduit de 3/4 po ou 1 po.
2. Serrer la vis de pression à l'intérieur du cône à un couple de 1,9 N m minimum ou 2,6 N m maximum.

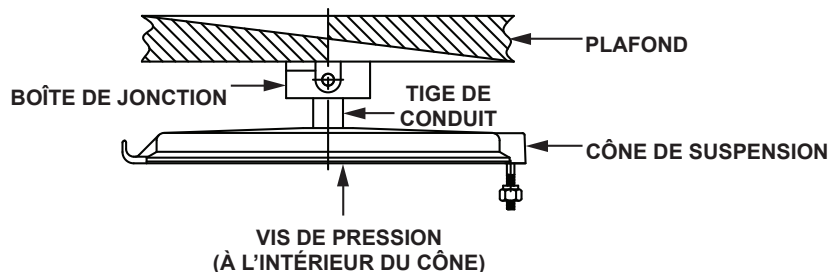
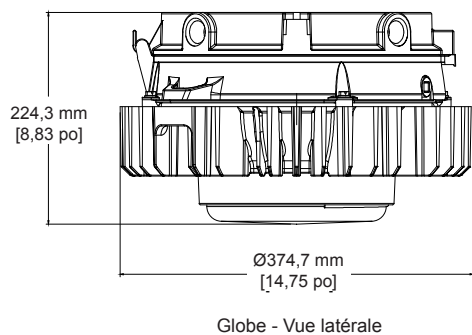


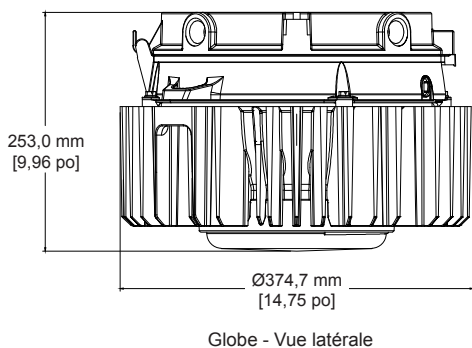
FIGURE 3 : DÉTAILS DU CÔNE DE SUSPENSION

Plafond :
KPC-75, KPC-100, KPC-M20

Dimensions :



Luminaire avec dissipateur thermique de petite taille



Luminaire avec dissipateur thermique de grande taille

FIGURE 9 : LUMINAIRE AVEC CÔNE DE FIXATION AU PLAFOND

Installation :

1. Boulonner directement le cône de fixation au plafond à un élément de structure; 'insérer dans une tige de conduit de 3/4 po ou de 1 po.
2. Enlever les bouchons d'entrées de câbles inutilisés et réinstaller avec une graisse inhibitrice de corrosion, telle que de l'huile minérale épaissie au pétrole ou au savon, en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filetages sur la tige de conduit. Serrer à un couple de 45 N m minimum.

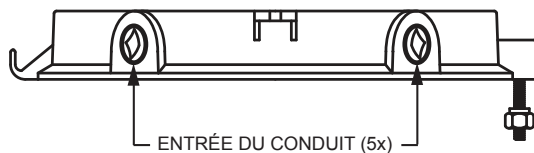
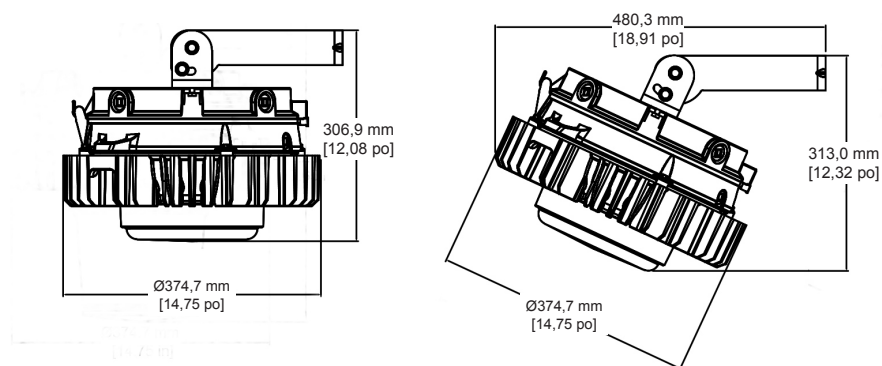


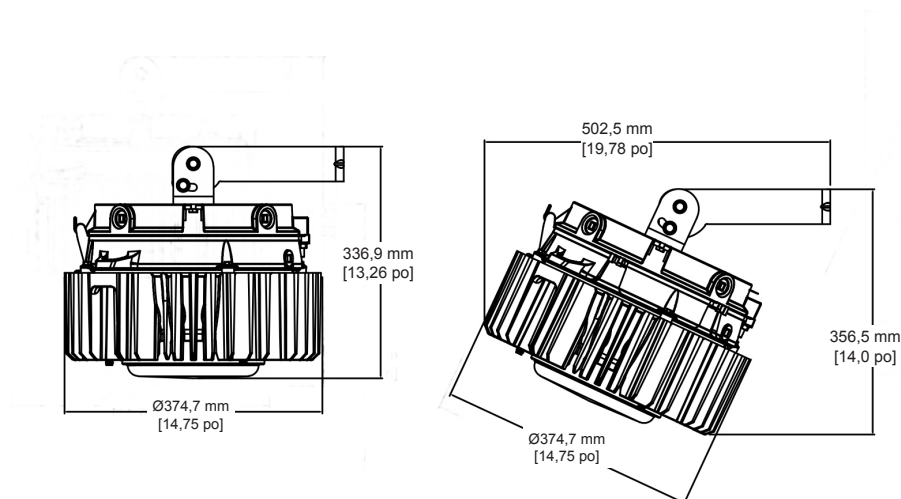
FIGURE 10 : DÉTAILS DU CÔNE DE FIXATION AU PLAFOND

Tourillon :
KPCT-75, KPCT-100, KPCT-M20

Dimensions :



Luminaire avec dissipateur thermique de petite taille



Luminaire avec dissipateur thermique de grande taille

FIGURE 11 : LUMINAIRE AVEC CÔNE À TOURILLON

Installation :

1. Fixer directement le cône à tourillon sur une surface plane à l'aide du matériel fourni par l'utilisateur qui est adapté à la surface de montage.
Remarque : le tourillon a un trou central pour le passage d'un boulon de 1/2 po et deux trous de dégagement de 1/2 po placés à 3-1/2 po l'un de l'autre sur la ligne centrale du tourillon.
2. Desserrer légèrement les quatre boulons de tourillon et incliner le luminaire selon la position souhaitée avec votre main libre.
3. Resserrer les boulons pour fixer solidement le luminaire.
4. Enlever les bouchons d'entrées de câbles inutilisés et réinstaller avec une graisse inhibitrice de corrosion, telle que de l'huile minérale épaissie au pétrole ou au savon, en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filetages sur la tige de conduit.
5. **REMARQUE :** Le support du tourillon ne doit JAMAIS être utilisé avec le luminaire orienté vers le haut, autrement dit en direction du ciel.

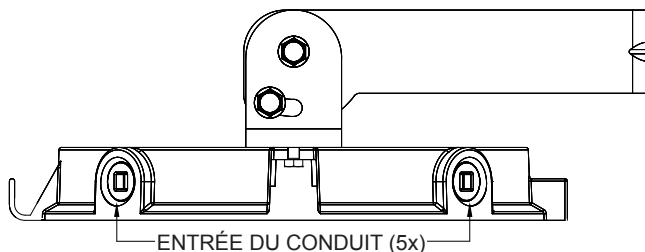
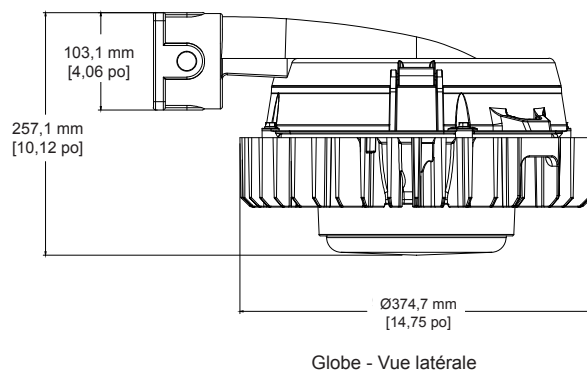


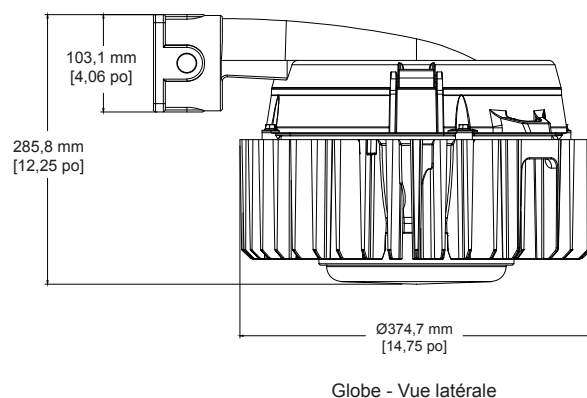
FIGURE 12 : DÉTAILS DU CÔNE À TOURILLON

Mural :
KPWB-75, KPWB-100, KPWB-M20

Dimensions :



Luminaire avec dissipateur thermique de petite taille



Luminaire avec dissipateur thermique de grande taille

FIGURE 13 : LUMINAIRE AVEC CÔNE À SUPPORT MURAL

Installation :

1. Boulonner le cône à support mural à un élément de structure.
2. Enlever les bouchons d'entrées de câbles inutilisés et réinstaller avec une graisse inhibitrice de corrosion, telle que de l'huile minérale épaissie au pétrole ou au savon, en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filetages sur la tige de conduit. Serrer à un couple de 45 N m minimum.

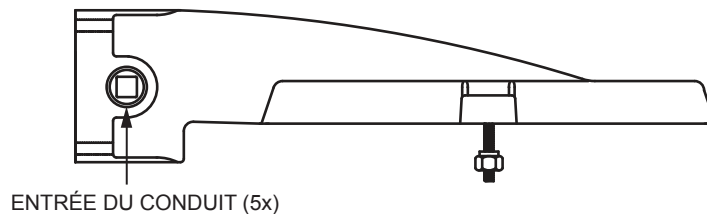
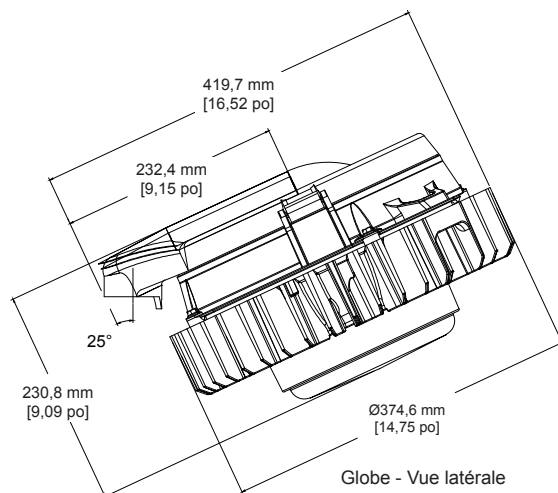


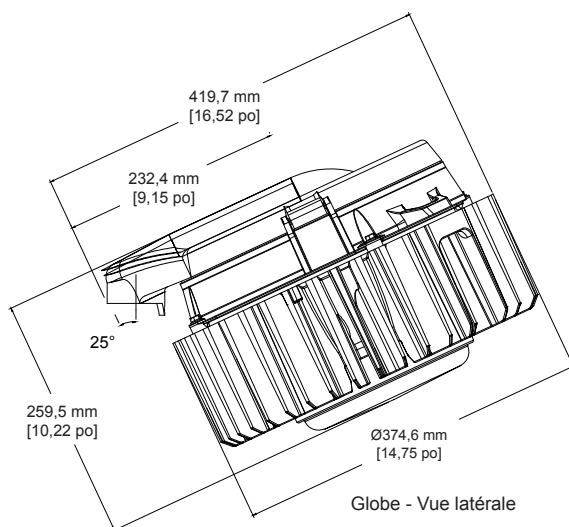
FIGURE 14 : DÉTAILS DU CÔNE À SUPPORT MURAL

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

Dimensions :



Luminaire avec dissipateur thermique de petite taille



Luminaire avec dissipateur thermique de grande taille

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

Installation :

1. Appliquer une graisse inhibitrice de corrosion, telle que de l'huile minérale épaissie au pétrole ou au savon, en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filetages sur le conduit.
2. Insérer le cône à tourillon dans le conduit de 1-1/4 po ou 1-1/2 po. REMARQUE : visser à cinq filets complets.
3. Déterminer la bonne orientation et serrer la vis de pression à un couple de 1,9 N m minimum et 2,6 N m maximum.

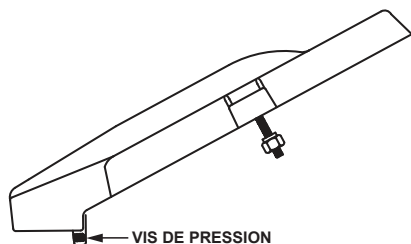
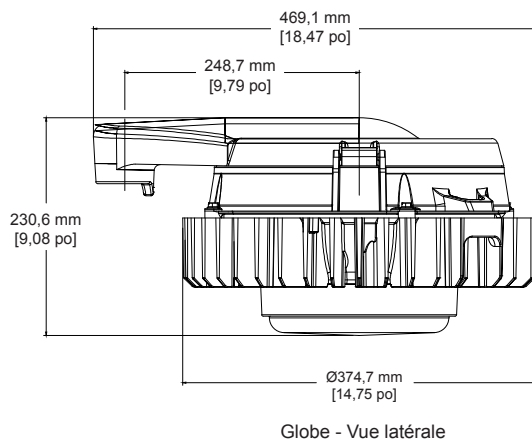


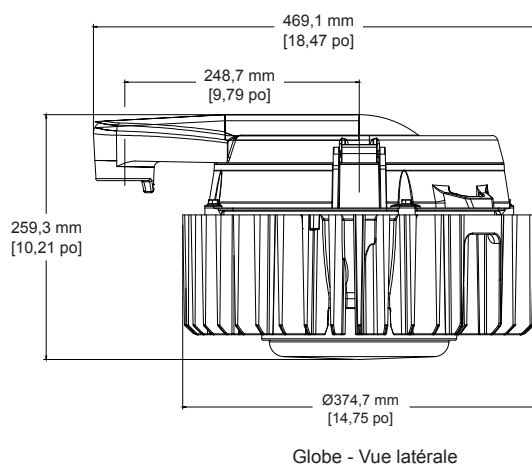
FIGURE 16 : DÉTAILS DU CÔNE À COLONNE INCLINÉE À 25°

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

Dimensions :



Luminaire avec dissipateur thermique de petite taille



Luminaire avec dissipateur thermique de grande taille

FIGURE 17 : DÉTAILS DU CÔNE À COLONNE INCLINÉE À 90°

Installation :

1. Appliquer une graisse inhibitrice de corrosion, telle que de l'huile minérale épaissie au pétrole ou au savon, en 3 lignes, espacées d'environ 120 degrés, perpendiculairement aux filetages sur la tige de conduit. Insérer le cône à tourillon dans la tige de conduit de 1-1/4 po ou 1-1/2 po.
REMARQUE : visser à cinq filets complets.
2. Déterminer la bonne orientation et serrer la vis de pression à un couple de 1,9 N m minimum et 2,6 N m maximum.

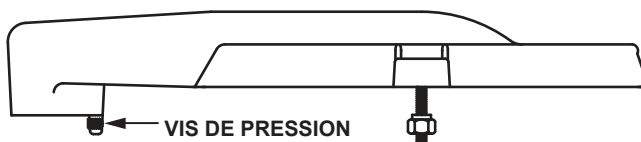


FIGURE 18 : DÉTAILS DU CÔNE À COLONNE INCLINÉE À 90°

Installation du boîtier à DEL

⚠ AVERTISSEMENT : Le luminaire doit être mis à la terre au besoin. Vérifier qu'il y a une continuité à la terre en utilisant un ohmmètre ou un équipement de test adéquat avant de mettre le luminaire sous tension. Le fait de ne pas mettre le luminaire à la terre crée un risque de choc électrique pouvant causer des blessures graves ou la mort.

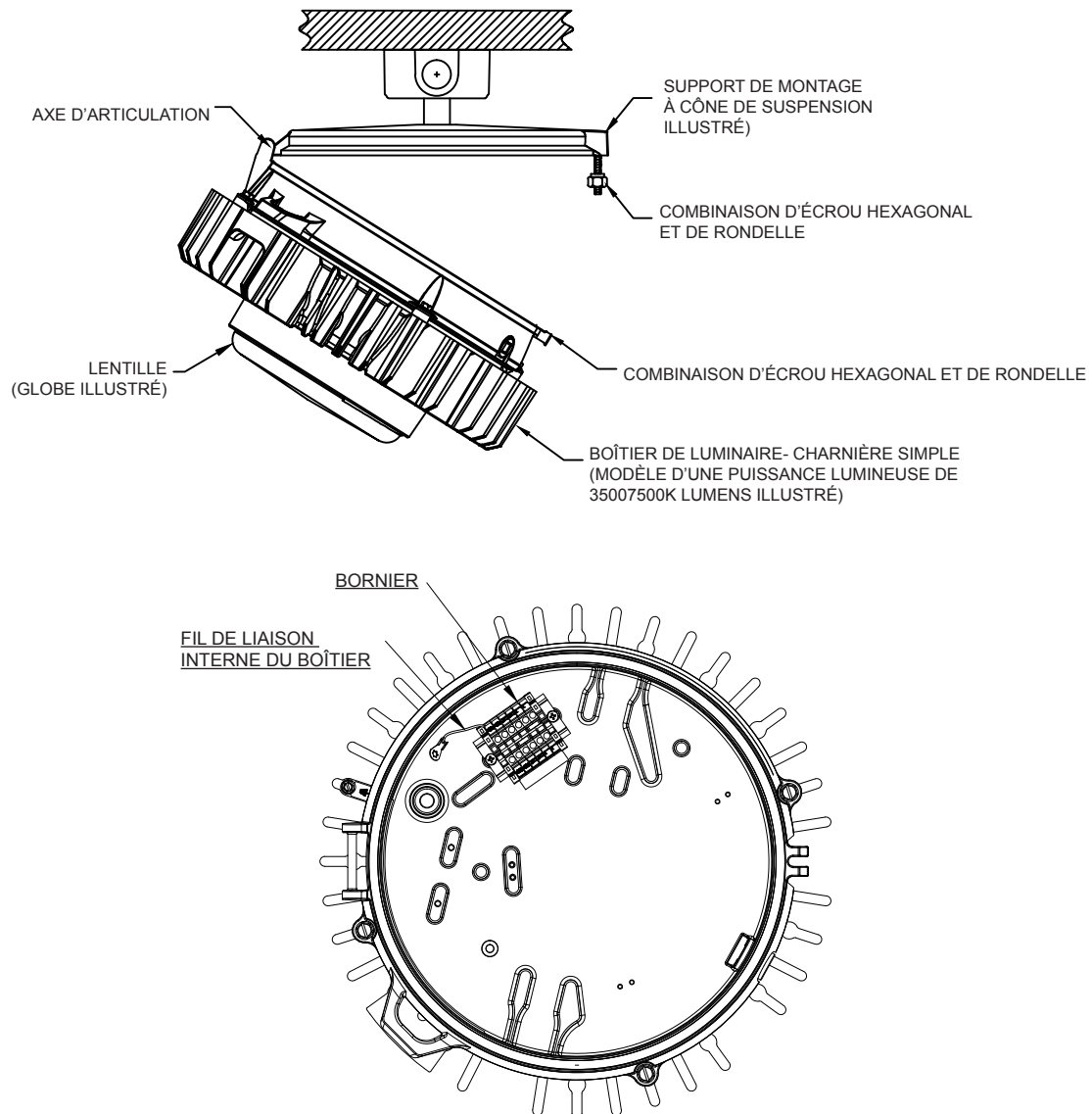


FIGURE 19 : COMPARTIMENT DE CÂBLAGE

Instructions d'installation des luminaires à charnière simple

1. Couper l'alimentation de l'installation au niveau des câbles d'alimentation.
2. Introduire les câbles d'alimentation dans l'entrée du conduit au niveau du cône de montage.
3. Accrocher le luminaire sur la charnière; le fixer à l'aide de l'axe d'articulation.
4. Dénuder chaque fil de conducteur et les insérer dans les connexions de bornier appropriées. Les points de raccordement sont identifiés sur le bornier par : « L (S) » = Secteur, « N » = Neutre et « G (T) » = Terre. Serrer les vis du bornier sur le câble à un couple de 0,6 N m minimum ou 0,8 N m maximum.
5. Le luminaire doit être fixé par liaison au cône de montage. Raccorder le fil de liaison à l'intérieur du boîtier à la vis de terre VERTE du cône de montage.
6. Replier les câbles d'alimentation excédentaires et les enrouler dans le cône de montage à l'aide de l'attache (fournie) pour éviter de pincer les câbles.
7. Faire pivoter le luminaire vers le haut et le fixer solidement à l'aide d'une combinaison d'écrou hexagonal et de rondelle.

Schémas de câblage

Effectuer le câblage et les branchements en suivant les indications du schéma approprié ci-dessous.

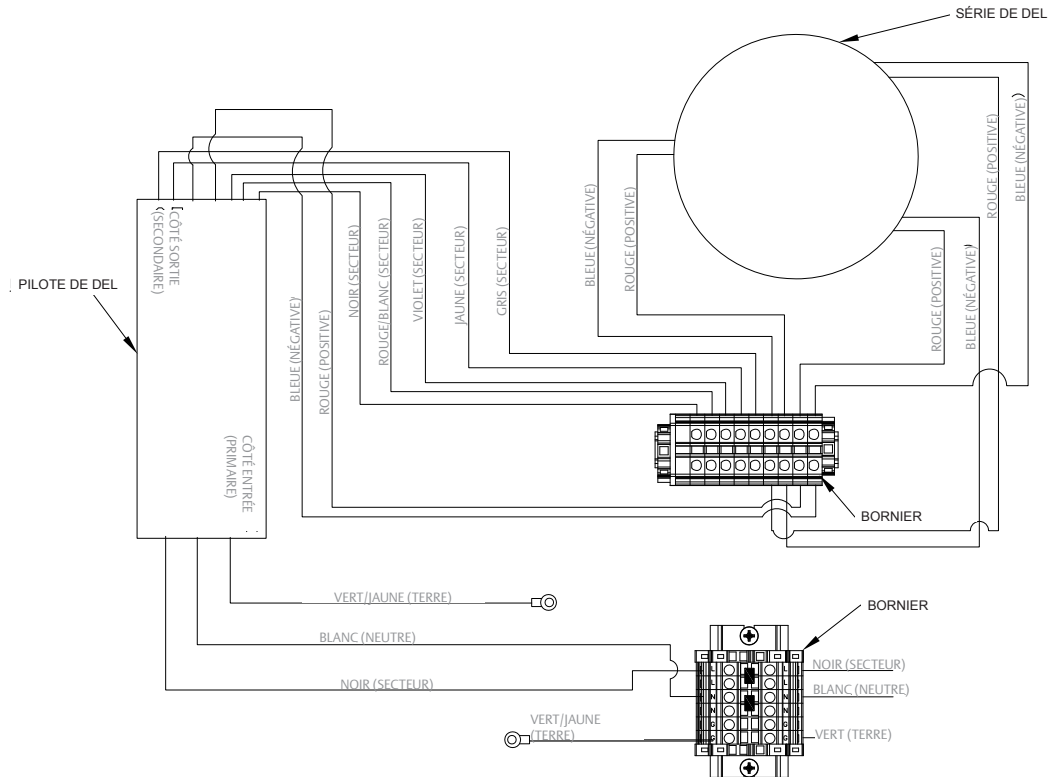


FIGURE 22 : LUMINAIRE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE DE GRANDE TAILLE

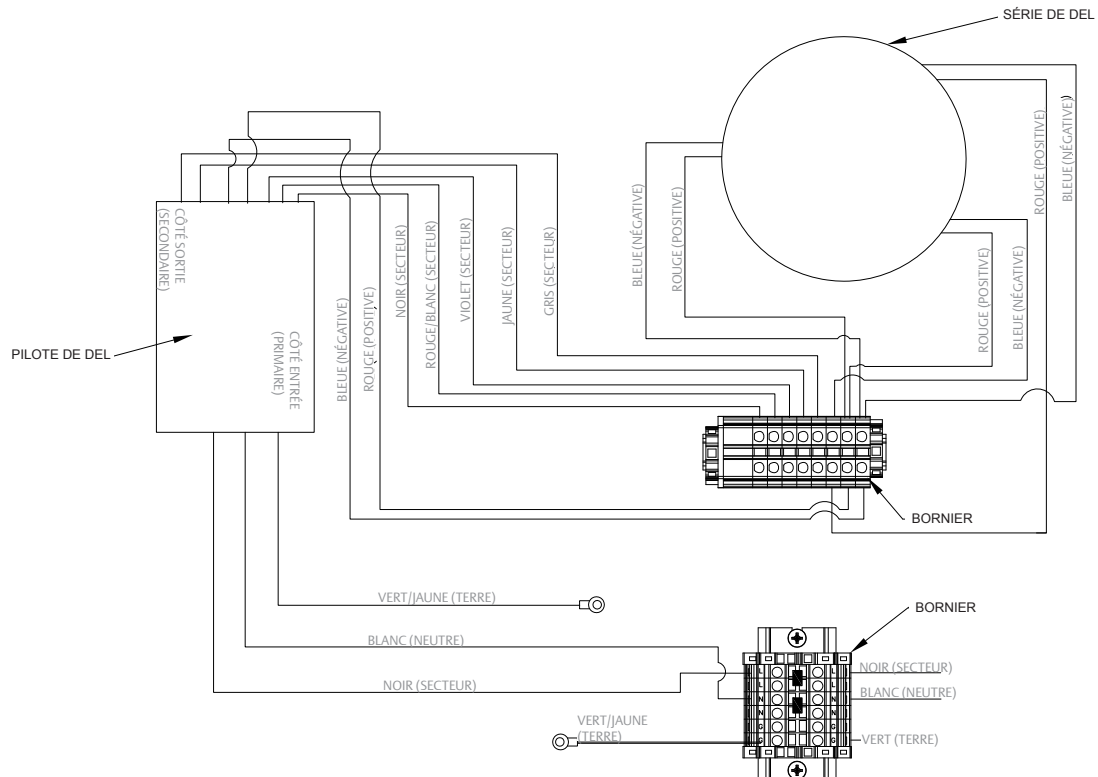


FIGURE 23 : LUMINAIRE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE DE PETITE TAILLE

Remplacement du globe :

VPGL-LED, VPGL-DIFF, VPGL-GLASS

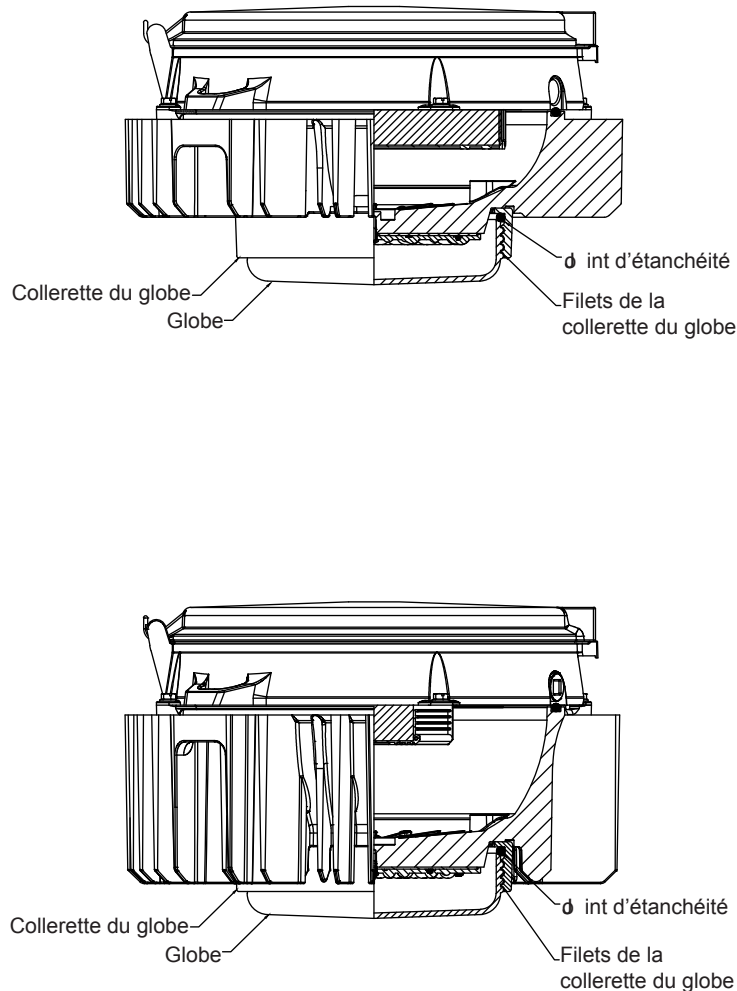


FIGURE 26 : DÉTAILS DU SCELAGE DU GLOBE

Remplacement du globe :

1. Si nécessaire, le globe peut être remplacé par les pièces figurant sur l'étiquette du raccord à l'intérieur du luminaire.
2. Mettre le luminaire hors tension avant d'enlever le globe.
3. Enlever le globe en le dévissant dans le sens antihoraire.
4. S'assurer que la surface d'étanchéité est propre et exempte de saleté ou de corps étrangers.
5. S'assurer que le globe est propre et exempt de saleté ou de corps étrangers.
6. Aligner le filetage du globe avec celui de la collerette du globe. Tourner le globe dans la collerette du globe dans le sens horaire en prenant soin de comprimer le joint d'étanchéité.

Instructions d'utilisation

Pour utiliser la gamme de luminaires Mercmaster Génération 3 Zone 1, s'assurer que le luminaire est sous tension après avoir câblé et fermé tous les compartiments de câblage.

120 à 277 V C.A. ou 170 à 300 V C.C. correspondent à la plage de tensions acceptables sur ces produits.

Sauf disposition contraire expresse d'Appleton Grp, LLC (Appleton), les produits Appleton sont destinés à un achat final par des utilisateurs industriels et pour une utilisation par des personnes qualifiées et expérimentées dans l'utilisation et la maintenance de cet équipement, et non pas par des consommateurs ou des particuliers. Les garanties Appleton NE s'appliquent PAS aux consommateurs ou particuliers et aucun détaillant n'est autorisé à étendre les garanties Appleton à un consommateur quelconque.

Bien que toutes les précautions possibles aient été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité de ce manuel, Appleton Grp, LLC, décline toute responsabilité quant aux dommages résultant de l'utilisation de ces renseignements 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 leur propriétaire respectif.

©2019 Appleton Grp, LLC. Tous droits réservés.

Instruções de Instalação para Appleton™ Mercmaster™ LED Luminária Zona 1 Geração 3

PARA UMA INSTALAÇÃO APROPRIADA E SEGURA DESTE PRODUTO, LEIA CUIDADOSAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES.

Segurança do produto

Definição de palavras de sinalização

PERIGO indica uma situação de risco que, se não for evitada, irá causar a morte ou ferimentos graves. **AVISO** indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá causar a morte ou ferimentos graves. **CUIDADO** indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá causar ferimentos menores ou moderados. **ADVERTÊNCIA** é usada para abordar práticas não relacionadas com lesões corporais.

Instruções de segurança

⚠️ AVISO:

- Não abrir nem remover luminária com o circuito sob tensão.
- Não usar esta luminária em sistemas sem ligação terra. Não fazer a ligação terra desta luminária pode resultar em choque elétrico que pode ser fatal.
- Antes da instalação, certifique-se de que a unidade está em conformidade com a classificação de área perigosa. Consulte a placa de identificação da luminária, localizada no exterior do corpo da carcaça, para verificar a adequação em locais perigosos específicos.
- Não usar em circuitos de 480 V sem ligação terra.
- Não abra quando atmosferas explosivas estiverem presentes.
- Tenha cuidado com as cargas eletrostáticas. Use um pano húmido para limpar o globo de policarbonato.
- Os fios de alimentação devem ser classificados para um mínimo de 90°C.

⚠️ ATENÇÃO:

- Não olhar diretamente para os LEDs quando estiverem sob tensão.
- Desligue a luminária do circuito de alimentação antes de abrir para reduzir o risco de ignição em atmosferas perigosas.
- É necessário que o globo e todas as fichas do canal estejam firmemente fixados e que todos os acessórios da luminária (globo de montagem e ótica) estejam firmemente fixados à caixa de LED para evitar a entrada de água e de pó. A ótica deve ser limpa periodicamente para manter a eficiência da iluminação.

⚠️ NOTA:

- Não tocar nos LEDs; tocar-lhes pode deixar nos mesmos depósitos de óleo que podem causar manchas e potencialmente a sua avaria prematura.
- Esta luminária é projetada e deve ser instalada com o método de cablagem para locais perigosos exigido de acordo com todos os códigos locais aplicáveis.
- Este produto tem de ser instalado de acordo com o código de instalação aplicável por uma pessoa familiarizada com a construção e operação do produto e com os riscos envolvidos.
- Não use este equipamento para qualquer outra coisa que não seja o uso proposto.

Aplicações/Utilização prevista

- Para reduzir o risco de ignição de atmosfera perigosa, desligue a luminária do circuito de alimentação antes de a abrir. Mantenha-a bem fechada quando estiver em operação.
- Locais marítimos e molhados: Aplique uma massa lubrificante inibidora de corrosão, como óleos minerais espessados com sabão ou petróleo, em 3 linhas, espaçadas aproximadamente em 120 graus entre si, perpendiculares às rosas. Aperte todas as fichas de proximidade não utilizadas com um torque de 45 Nm mín.
- Áreas onde há presença de gases e vapores inflamáveis nas condições definidas pelas classificações abaixo.
- Locais não perigosos onde condições climáticas severas, humidade excessiva, sujidade, pó, atmosferas corrosivas e temperaturas ambientes elevadas são encontradas.
- Luminária a ser montada a um mínimo de 4 pés (1,3 metros) acima do solo.
- A ligação equipotencial, quando permitida ou exigida por códigos ou pelas autoridades locais, deve ser feita com um condutor com uma área de secção transversal de, pelo menos, 4 mm² no parafuso de ligação de fio fornecido no invólucro da chave adjacente ao ⊥ símbolo.

Manutenção

Não existem requisitos de manutenção ou restrições relativamente ao uso da família de luminárias Mercmaster Zone 1 Geração 3. No entanto, se existir perda de luz perceptível devido a pó ou detritos, é aconselhável limpar a superfície da lente com um pano húmido.

Avaliações de agências: (NEC/CEC)

- Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, & D
- Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, & G
- Classe II, Divisão 2, Grupos F & G
- Classe III
- Exposição simultânea
- Classe I, Zona 1, AEx eb mb IIC T4/T5/T6 Gb
- Classe I, Zona 21, AEx tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db

- Zona 1, Ex eb mb IIC T4/T5/T6 Db
- Zona 21, Ex tb IIIC T75°C/T85°C/T100°C Db

- Locais Úmidos
- Tipo Exterior Marítimo (Água salgada) (Para instalação apenas nos EUA)
- Tipo 3R, 4, & 4X
- IP66 & IP67

Avaliações de agências: (IECEX/ATEX)

Para números de catálogo que começam por “MGZ” e que terminam em “BU”

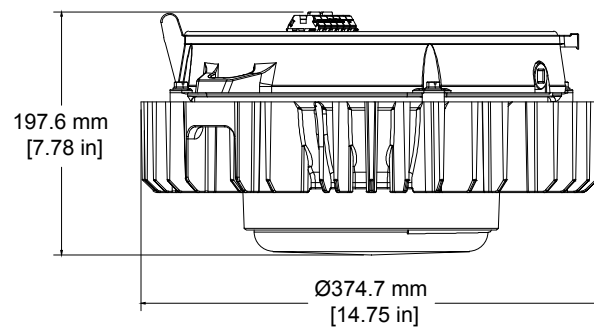
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO PARA MERCMASTER LED - Série MGZ

Equipamento	 II 2 GD	
Nível de proteção	Gb	Db
Modo de proteção	Ex eb mb op is IIC	Ex op is tb IIIC
Temperatura ambiente	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$	
Certificado ATEX	ITS 18ATEX303680X	
Certificado IECEX	IECEX ITS 18.0041X	
Códigos IP e IK	IP66 - IK08	

Série	Código T de Gás @ Ambiente			Código T de Pó @ Ambiente		
	40 C	55 C	65 C	40 C	55 C	65 C
MGZL3	T6	T6	T5	75 °C	75 °C	85 °C
MGZL5	T6	T6	T5	75 °C	75 °C	85 °C
MGZL7	T6	T5	T5	75 °C	85 °C	85 °C
MGZH9	T5	T5	T4	85 °C	85 °C	100 °C
MGZH1	T5	T4	T4	85 °C	85 °C	100 °C
MGZH3	T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C
MGZH6	T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C

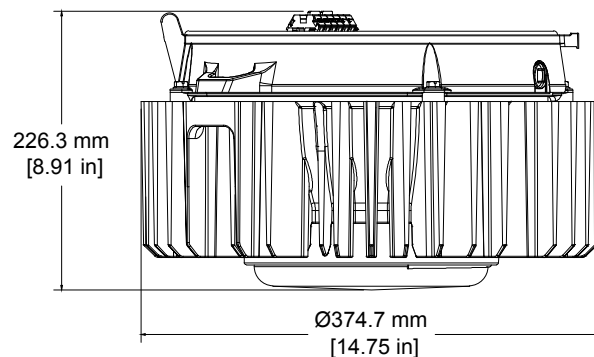
PARÂMETROS ELÉTRICOS											
					MGZL3	MGZL5	MGZL7	MGZH9	MGZH1	MGZH3	MGZH6
Tensão de linha (V)	(CA)	120–277	Linha máx. Corrente (A)	CA	0.29	0.40	0.56	0.7	0.87	1.04	1.21
	(CD)	170–300		CD	0.19	0.27	0.37	0.47	0.58	0.68	0.8
CA Frequência de linha	Hz	50/60	Linha máx. Watts (W)	CA	32.9	46.1	65.2	81.6	101.2	120.4	140.4
				CD	32.9	45.7	63.8	80.5	99.1	117.9	137.9

Dimensões da Luminária



Vista lateral - Globo

Luminária com dissipador de calor pequeno



Vista lateral - Globo

Luminária com dissipador de calor grande

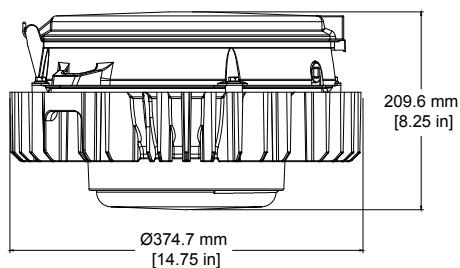
IMAGEM 1: LUMINÁRIA LED MERCMaster

Dimensões e Instalação do Capô de Montagem

Pendente:

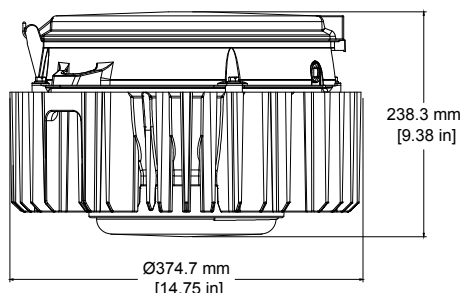
KPA-75, KPA-100, KPA-M20

Dimensões:



Vista lateral - Globo

Luminária com dissipador de calor pequeno



Vista lateral - Globo

Luminária com dissipador de calor grande

IMAGEM 2: LUMINÁRIA COM GLOBO PENDENTE

Instalação:

1. Aplique uma massa lubrificante inibidora de corrosão, como óleos minerais espessados com sabão ou petróleo, em 3 linhas, espaçadas aproximadamente em 120 graus entre si, perpendiculares às roscas na haste de canal. Enrosque o globo pendente na haste de canal de 3/4 pol. ou 1 pol.
2. Aperte o parafuso de ajuste dentro do globo com um torque de 1,9 Nm mín. 2,6 Nm máx.

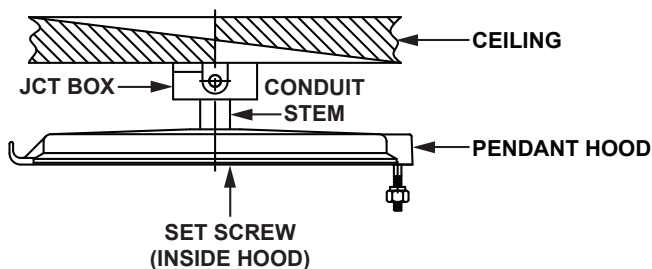
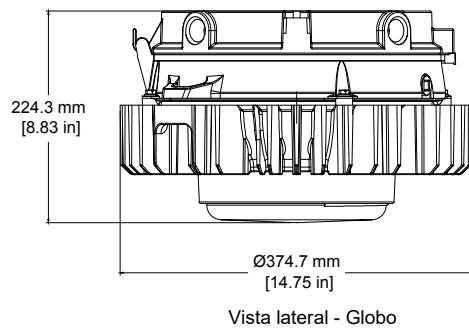


IMAGEM 3: DETALHES DO GLOBO PENDENTE

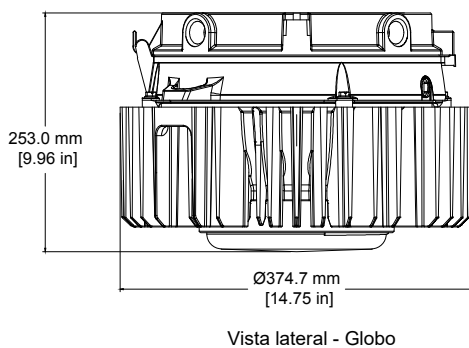
Teto:

KPC-75, KPC-100, KPC-M20

Dimensões:



Luminária com dissipador de calor pequeno



Luminária com dissipador de calor grande

IMAGEM 9: LUMINÁRIA COM GLOBO PENDENTE

Instalação:

1. Aparafuse o globo do teto diretamente a um elemento estrutural; enrosque uma haste de canal de 3/4 de polegada ou 1 polegada.
2. Remova as fichas de canal não utilizadas e reinstale-as com uma massa lubrificante que iniba a corrosão, como óleos minerais espessados em óleo ou sabão, em 3 linhas, espaçadas aproximadamente a 120 graus, perpendiculares às roscas das fichas de canal. Aperte a um torque de 45 Nm mín.

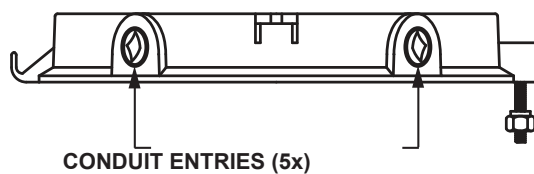
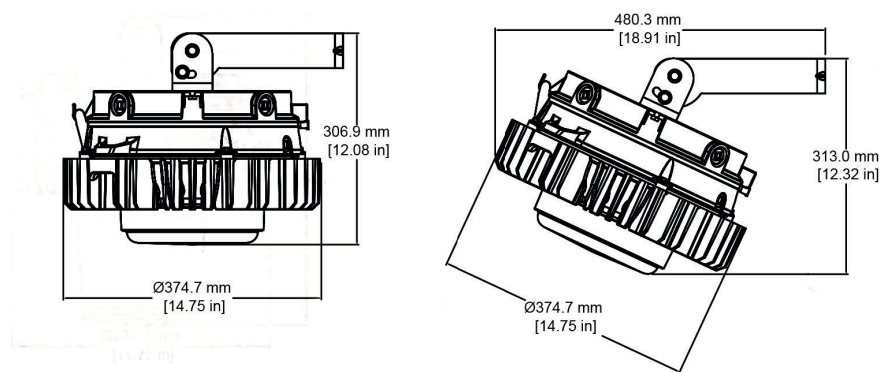


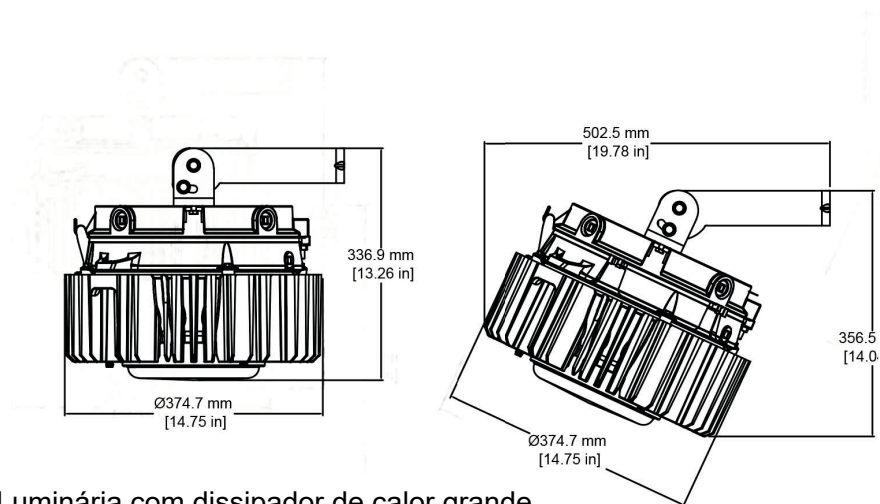
IMAGEM 10: DETALHES DO GLOBO PENDENTE

Munhão:
KPCT-75, KPCT-100, KPCT-M20

Dimensões:



Luminária com dissipador de calor pequeno



Luminária com dissipador de calor grande

IMAGEM 11: LUMINÁRIA COM GLOBO DE MUNHÃO

Instalação:

1. Monte o globo de munhão diretamente numa superfície plana usando as ferragens de fornecimento do utilizador apropriadas para a superfície de montagem.

Nota: O munhão tem um orifício de folga central para um parafuso de 1/2 polegada e dois orifícios de folga de 1/2 polegada espaçados a 3-1/2 polegadas na linha central do munhão.

2. Desaperte ligeiramente os quatro parafusos do munhão e incline a luminária para a posição desejada com a mão livre.
3. Reaperte os parafusos para fixar a luminária no local pretendido.
4. Remova as fichas de canal não utilizadas e reinstale-as com uma massa lubrificante que iniba a corrosão, como óleos minerais espessados em óleo ou sabão, em 3 linhas, espaçadas aproximadamente a 120 graus, perpendiculares às roscas das fichas de canal.
5. **NOTA:** O suporte do munhão NUNCA pode ser usado com a luminária virada para cima, com "para cima" a significar a apontar para o céu.

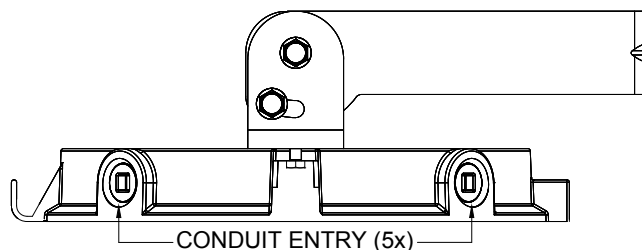
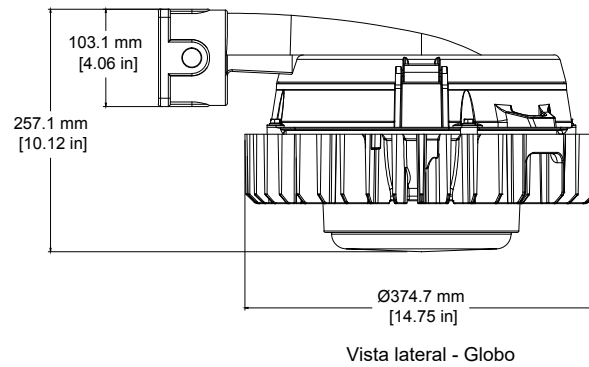


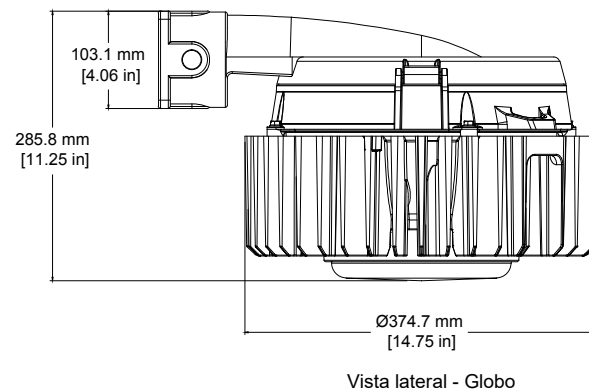
IMAGEM 12: DETALHES DO GLOBO DE MUNHÃO

Parede:
KPWB-75, KPWB-100, KPWB-M20

Dimensões:



Luminária com dissipador de calor pequeno



Luminária com dissipador de calor grande

IMAGEM 13: LUMINÁRIA COM GLOBO DE PAREDE

Instalação:

1. Aparafuse o globo de parede a um membro estrutural.
2. Remova as fichas de canal não utilizadas e reinstale-as uma massa lubrificante que iniba a corrosão, como óleos minerais espessados em óleo ou sabão, em 3 linhas, espaçadas aproximadamente a 120 graus, perpendiculares às roscas das fichas de canal. Aperte a um torque de 45 Nm mín.

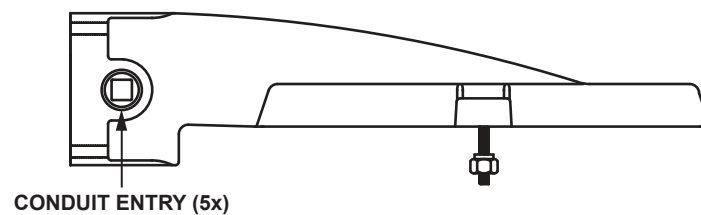
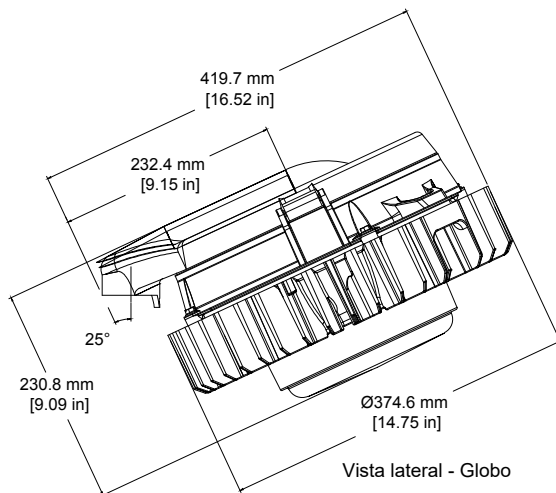


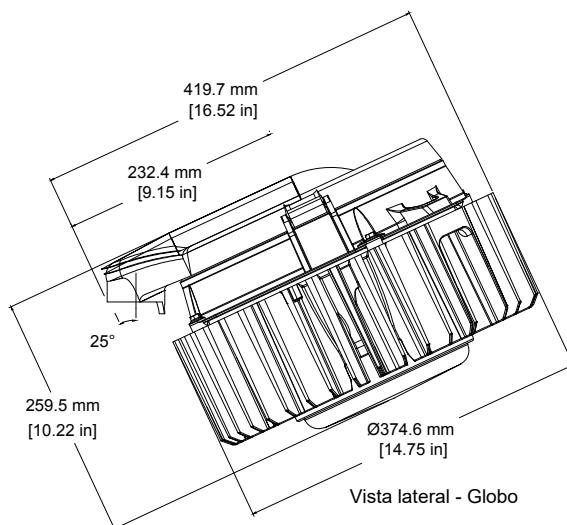
IMAGEM 14: DETALHES DO GLOBO DE PAREDE

Pilar 25° :
KPS-125, KPS-150

Dimensões:



Luminária com dissipador de calor pequeno



Luminária com dissipador de calor grande

IMAGEM 15: LUMINÁRIA COM PILAR A 25°

Instalação:

1. Aplique uma massa lubrificante inibidora de corrosão, como óleos minerais espessados com sabão ou petróleo, em 3 linhas, espaçadas aproximadamente em 120 graus entre si, perpendiculares às roscas no canal.
2. Enrosque o pilar pendente no canal de 1-1/4 pol. ou 1-1/2 pol. NOTA: Cinco roscas completas devem ser engatadas.
3. Determine a orientação apropriada e aperte o parafuso de ajuste com um torque de 1,9 Nm mín. 2,6 Nm máx.

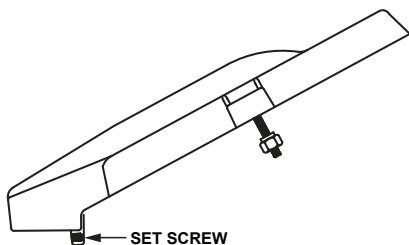
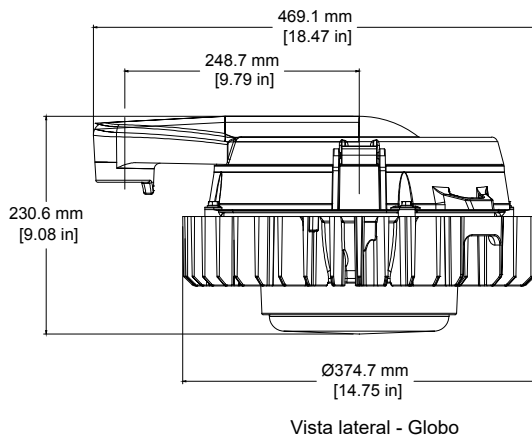


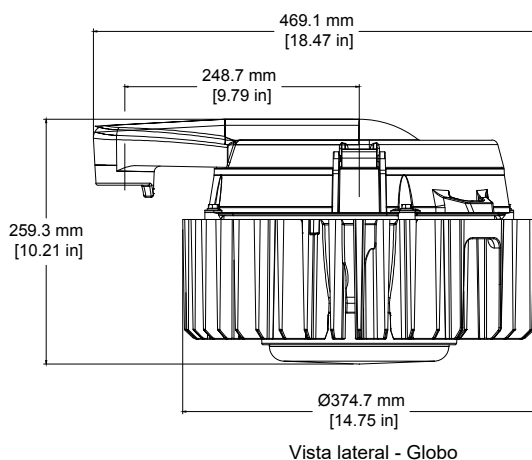
IMAGEM 16: DETALHES DO GLOBO COM PILAR A 25°

Pilar 90°:
KPST-125, KPST-150

Dimensões:



Luminária com dissipador de calor pequeno



Luminária com dissipador de calor grande

IMAGEM 17: DETALHES DO GLOBO COM PILAR A 90°

Instalação:

1. Aplique uma massa lubrificante inibidora de corrosão, como óleos minerais espessados com sabão ou petróleo, em 3 linhas, espaçadas aproximadamente em 120 graus entre si, perpendiculares às roscas na haste de canal. Enrosque o pilar pendente na haste do canal de 1-1/4 pol. ou 1-1/2 pol. NOTA: Cinco roscas completas devem ser engatadas.
2. Determine a orientação apropriada e aperte o parafuso de ajuste com um torque de 1,9 Nm mín. 2,6 Nm máx.

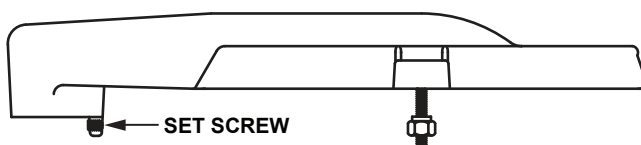


IMAGEM 18: DETALHES DO GLOBO COM PILAR A 90°

Instalação do invólucro LED

⚠ AVISO: A luminária deve ter ligação terra conforme necessário. Verifique se a continuidade da ligação terra foi estabelecida usando um medidor Ohm ou outro equipamento de teste adequado antes de colocar a luminária sob tensão. A falta de ligação terra adequada da luminária criará um risco de choque elétrico, o que pode causar ferimentos graves ou a morte.

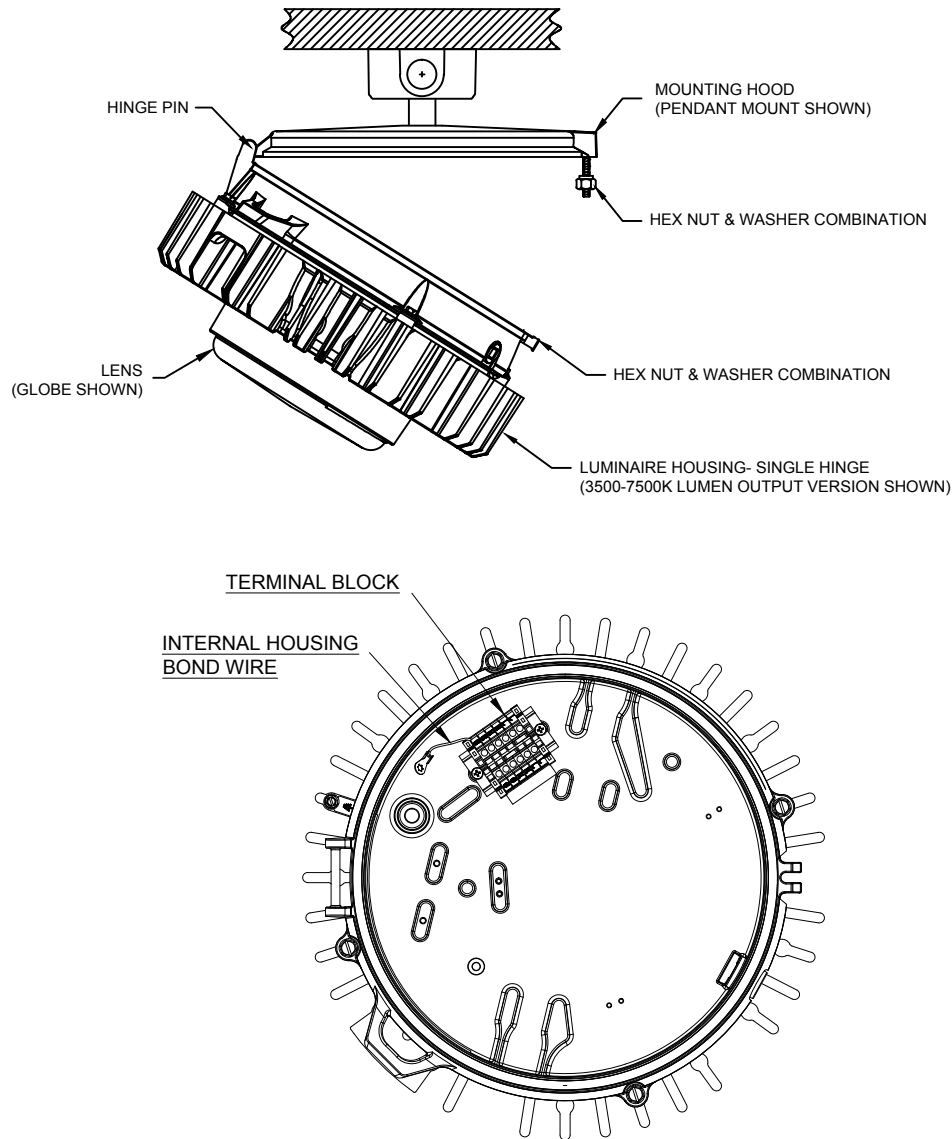


IMAGEM 19: COMPARTIMENTO DA CABLAGEM

Instruções de instalação para luminária com concepção de dobradiça única

1. Desligue a alimentação elétrica aos cabos de alimentação elétrica.
2. Alimente os fios de alimentação elétrica através da entrada do canal no globo de montagem.
3. Pendure a luminária na dobradiça; prenda com o pino da dobradiça.
4. Remova os condutores individuais do fio descarnado e insira-os nas ligações adequadas do bloco de terminais. Os pontos de ligação são identificados no bloco de terminais como: "L" = Linha, "N" = Neutro e "G" = Terra. Aperte os parafusos do bloco de terminais ao fio com um torque de 0,6 Nm mín. 0,8 Nm máx.
5. A luminária requer ligação ao globo de montagem. Ligue o fio de ligação do invólucro interno ao parafuso terra VERDE no globo de montagem.
6. Dobre todos os cabos de alimentação em excesso e fixe-os no globo de montagem com a braçadeira de arame (fornecida) para evitar "beliscar" os fios.
7. Rode a luminária para cima e fixe-a firmemente com a combinação de porca sextavada e arruela.

Esquema eléctrico

Faça as ligações do fio de acordo com o esquema apropriado abaixo.

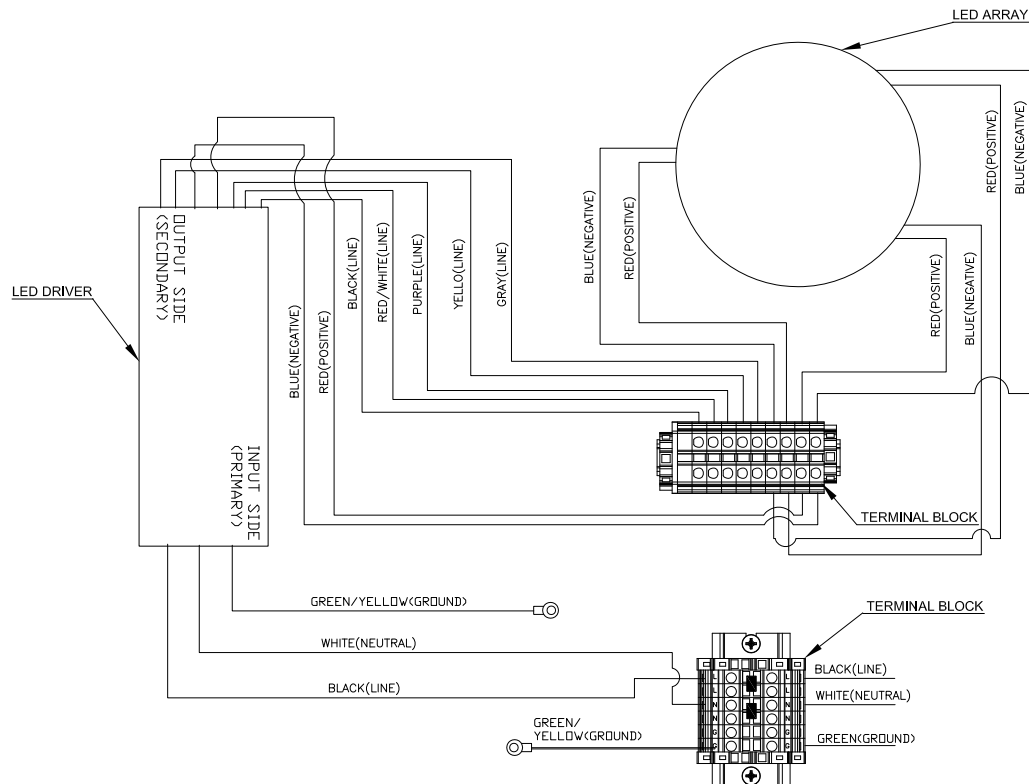


IMAGEM 22: Luminária com dissipador de calor grande

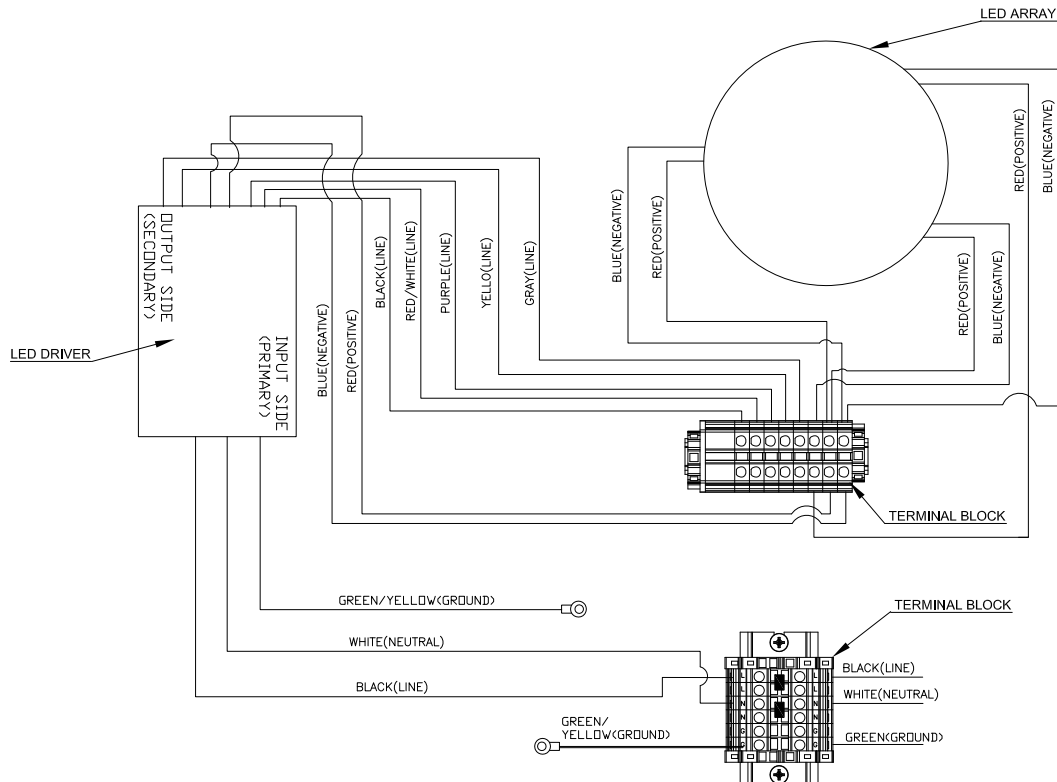


IMAGEM 23: Luminária com dissipador de calor pequeno

Substituição do globo:

VPGL-LED, VPGL-DIFF, VPGL-GLASS

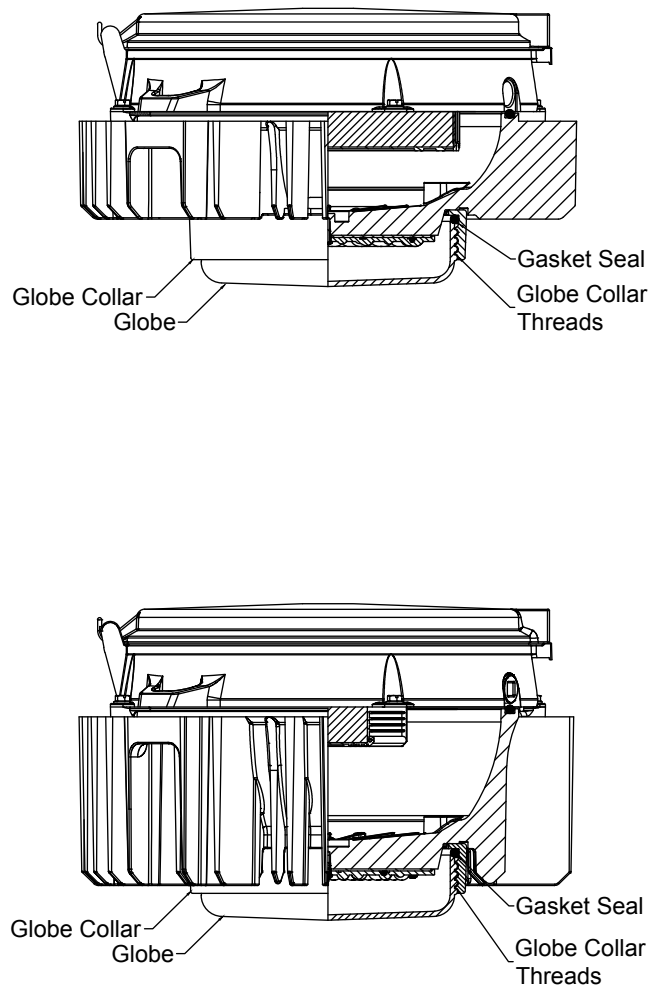


IMAGEM 26: DETALHE DE VEDAÇÃO DO GLOBO

Substituição do globo:

1. Se desejado, o globo pode ser substituído por peças listadas na etiqueta de encaixe dentro da luminária.
2. Coloque o dispositivo fora de tensão antes de remover o globo.
3. Remova o globo desenroscando-o no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
4. Certifique-se de que a superfície da vedação da junta está limpa, sem sujeira ou partículas estranhas.
5. Certifique-se de que o globo está limpo e sem sujeira ou partículas estranhas.
6. Alinhe os fios do globo com os do colarinho do globo. Rode o globo para dentro do colarinho do globo no sentido dos ponteiros do relógio, certificando-se de comprimir a vedação da junta.

Instruções de operação

Para operar a família de luminárias Mercmaster Generation 3 Zone 1, certifique-se de que o dispositivo está ligado à alimentação elétrica após a ligação elétrica e o encerramento de todos os compartimentos de cablagem.

120–277 VAC ou 170–300 VDC é a gama aceitável de tensões nestes produtos.

Exceto conforme expressamente fornecido pela Appleton Grp, LLC (Appleton), os produtos Appleton destinam-se à compra final por usuários industriais e para operação por pessoas treinadas e experientes no uso e manutenção deste equipamento e não para uso de consumidores ou consumidores. As garantias da Appleton NÃO se estendem a, e nenhum revendedor está autorizado a estender as garantias da Appleton a qualquer consumidor. Embora tenham sido tomadas todas as precauções para assegurar a exactidão e a integridade neste manual, a Appleton Grp, LLC, não assume qualquer responsabilidade, e isenta-se de qualquer responsabilidade por danos resultantes da utilização desta informação ou por quaisquer erros ou omissões. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os logotipos da Appleton e da Emerson estão registrados no Escritório de Patentes e Marcas Registradas dos EUA. Todos os outros nomes de produtos ou serviços são propriedade dos seus proprietários registrados.
©2019 Appleton Grp, LLC. Todos os direitos reservados..