

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)
ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Applications

- Luminaires fermés et étanches adaptés à une utilisation dans :
 - Large gamme de zones industrielles, de traitement chimique et autres, où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières)
 - Les zones marines et humides
 - Adaptés à une utilisation dans laquelle une exposition simultanée à des gaz, des vapeurs inflammables ou des poussières combustibles est possible
- Les applications types :
 - Centrales électriques
 - Usines de production
 - Usines chimiques
 - Raffineries de pétrole
 - Stations d'épuration
 - Usines d'hydrogène et de biocarburants
 - Usines de GNL (gaz naturel liquéfié)
 - Autres environnements dans lesquelles la poussière, l'eau, la saleté et un usage intensif représentent des contraintes

Présentation

- Module capteur WirelessHART®[†] intégré classé zones dangereuses :
 - Détection de mouvement infrarouge passive avec optique Fresnel infrarouge passive remplaçable sur site
 - Capteur d'éclairage intégré
 - Surveillance de l'état des appareils et émission des alertes
 - Améliore le réseau WirelessHART®[†] grâce à un luminaire téléalimenté
- Driver à LED avec sortie ajustable :
 - Puissance lumineuse maximale sélectionnable par l'utilisateur
 - Driver gradable de 0 à 100%
- Régulateur de variation intégré de 0 à 10 V pour le contrôle de l'éclairage de groupe d'un maximum de 10 luminaires à intensité réglable.
 - Raccordement de variation situé à l'intérieur du chapeau
- Mise en service au sein de l'application d'éclairage connecté Plantweb Insight™ d'Emerson :
 - Gestion des actifs
 - Mise en service cartographique
 - Modes de commande centralisés ou autonomes programmables
- Déploiement sur site grâce aux logiciels d'interface de communication d'Emerson AMS Device Manager ou AMS TREX (portable).
- La conception modulaire offre des milliers de combinaisons pour une polyvalence maximale.
- La conception est adaptée à des hauteurs de montage allant de 2 m à 12 m.
- Trois niveaux d'éclairage réglable jusqu'à 17 500 lumens (TCP 5 000 K, distribution de la lumière type V et globe en verre transparent).

Flux lumineux nominal ①	Équivalent lampe à décharge	Modèle
Jusqu'à 5 500	100-150 W	MGCL5
Jusqu'à 9 500	250-350 W	MGCL9
Jusqu'à 17 500	400-600 W	MGCH6

- Choix d'optiques pour une distribution optimale de la lumière dans une large gamme d'applications : type I, type III, type V ou type V large.



MGCL



MGCH

- Choix de température de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K (IRC 70 min.), blanc froid à neutre 4 500 K (IRC 80 min.), blanc neutre 4 000 K (IRC 80 min.), blanc neutre à chaud 3 500 K (IRC 80 min.) ou blanc chaud 3 000 K (IRC 80 min.).
- Personnalisation en fonction des exigences de l'application, avec trois options de globe : polycarbonate transparent, verre dépoli ou transparent.
- Sept modèles standards de capot de montage pour une installation flexible. Utilise les mêmes capots de montage que le Mercmaster III.
- Adaptateurs de mise à niveau disponibles pour les capots Crouse-Hinds™[‡], Mercmaster II et Killark[✦]. Consulter le tableau des adaptateurs de capot de montage.
- La chamière possède un rebord haut pour plus de sécurité lors de l'installation et de l'entretien. La construction de la chamière et du boulon assure une compression sur toute la longueur du joint de l'enveloppe du luminaire, pour une étanchéité parfaite. La conception escamotable du boulon et de l'écrou imperdables simplifie l'installation.
- L'enveloppe robuste de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- L'enveloppe du luminaire est doté d'un compartiment de câblage avec bornier séparé pour un câblage aisé.
- Bornier à vis standard compatible avec les câbles UL/CSA 4-6mm² (26-10 AWG).
- Orifice de raccordement de service HART® à l'intérieur du chapeau.
- Protection de 6 kV contre les surtensions.
- Joints d'étanchéité en silicone robustes et résistants aux températures élevées.
- Données photométriques et schémas électroniques disponibles sur demande.
- Température ambiante (produit standard) : -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F).
- Filetages NPT standard avec option M20.
- Durée de vie déclarée L70 des LED: 76 000 heures.
- Globes, driver et optique Fresnel infrarouge passive remplaçables sur site

Garantie ✨

- Garantie standard de 10 ans.

Options

- Globe disponible, vendu séparément.
- Câble de sécurité disponible, vendu séparément
- Tous les luminaires Mercmaster connectés disposent de fusibles ; ajouter le suffixe -F à la fin de la référence catalogue.
- Un bouchon de purge est disponible pour évacuer l'eau présente dans le système de conduit, vendu séparément.

① Valeur nominale de flux lumineux pour l'optique de type V large, 5 000 K, avec globe en verre transparent. Des informations détaillées sur le flux lumineux sont disponibles dans les tableaux « Flux lumineux (efficacité) ».

✦ Killark est une marque déposée de Hubbell Incorporated.

‡ Crouse-Hinds est une marque déposée de Cooper Industries, Inc., une filiale à part entière d'Eaton Corporation plc.

✦ HART et WirelessHART sont des marques déposées de FieldComm Group.

✨ Pour les détails concernant la garantie, veuillez consulter notre site web : www.appleton.emerson.com.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Matériaux standard

- Capots et corps de montage : aluminium sans cuivre (4/10 de 1 % max.)
- Boîtier du capteur : polycarbonate
- Optique Fresnel infrarouge passive : PEHD
- Joints d'étanchéité : silicone
- Visserie et systèmes de fixation: acier inoxydable
- Globe : verre ou polycarbonate
- Grille de protection de globes et câble de sécurité: acier inoxydable

Finitions standard

- Capots de montage et corps de luminaire: revêtement en peinture poudre epoxy grise, appliqué électrostatiquement pour une protection uniforme et complète

Certifications et conformités NEC/CEC

- Norme UL : UL 844 ; UL 1598 ; UL 50E ; UL 8750 ; UL 60079-0 ; UL 60079-7 ; UL 60079-31 ; UL 60079-11 ; 121201 UL
- Norme CSA : C22.2 n° 0 - 10 ; C22.2 n° 94.2 - 15 ; C22.2 n° 137 18 ; C22.2 n° 213 ; C22.2 n° 250.0 - 18 ; C22.2 n° 250.13 -14 ; C22.2 n° 60529 ; C22.2 n° 60079-0:15 ; C22.2 n° 60079-7:2016 ; C22.2 n° 60079-31:2015 ; CAN/CSA C22.2 n° 60079-11-2014 (R2018) ; CSA E60598-1:16
- Normes NEMA ANS/CEI : 60529
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 80067296

Certifications et conformités ATEX/IECEX (L9, H6)

- Type certifié : LED Mercmaster connecté
 - Gaz : Zone 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 G
 - Type de protection : Ex ec ia mb IIC T* Gc
 - Classe de température :
 - Poussières : Zones 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
 - Type de protection : Ex ia tb IIIC T** Db ; Ex ia tc IIIC T** Dc
 - Température de surface :
- Température ambiante : -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)
- Certificat ATEX : INERIS 22ATEX3007X, INERIS 22ATEX0020X
- Certificat IECEX : IECEX INE 22.0029X
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 ① et CEI 62471 : RG0 pour tous les modèles

Certifications ABS

- 23-2359512-PDA

Design Lights™ Consortium

- Consultez la liste DLC QPL pour connaître la liste actuelle des produits.

Certifications du spectre sans fil

- ID FCC : LW2-RM5801
- ID IC : 2731A-RM5801

Produits connexes

- Luminaires industriels à LED Mercmaster connectés
- Capteur de mouvement sans fil
- Application d'éclairage connecté Plantweb Insight d'Emerson
- Passerelle WirelessHART 1410S d'Emerson
- Passerelle WirelessHART 1410D d'Emerson

① Le luminaire doit être positionné de telle sorte qu'un regard prolongé dans le luminaire à une distance inférieure à 5,5 m (18 pi) n'est pas prévu pour RG0 et 3,73 m (12 pi) pour RG1.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

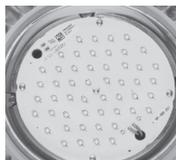
NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Présentation illustrée

Flux lumineux programmable



Programmez le flux lumineux en fonction de la hauteur de montage.
L5 – 3 500 ou 5 500 lumens
L9 – 7 500 ou 9 500 lumens
H6 – 11 500, 13 500 ou 17 500 lumens

Variation



Le driver du Mercmaster à LED connecté permet la variation d'éclairage de 0 à 100% de 100 % à 0 % en fonction du mode de fonctionnement choisi.

Alertes d'entretien



Les capteurs internes surveillent l'état et la fiabilité de l'électronique du Mercmaster connecté et fournissent des données à jour via WirelessHART®[†].

Commandes autonomes et commandes centralisées



Des modes autonomes sont disponibles. Ils sont connectés à un réseau WirelessHART®[†] ou isolés dans des zones éloignées.

Modes de contrôle autonomes :

1. Détection de mouvement
2. Détection de l'éclairage
3. Détection de mouvement + de l'éclairage
4. Exploitation de lumière de jour



À l'aide de Plantweb Insight, les modes de contrôle centralisés fonctionnent sur un groupe de luminaires affecté.

Modes de commande centralisés :

1. Commande de groupe par détection : en fonction des données fournies par les capteurs d'éclairage et de mouvement.
2. Planification basée sur l'heure : planification jusqu'à quatre plages horaires par jour pour activer des groupes de luminaires en fonction de l'heure actuelle du réseau.
3. Toujours allumé : réglez un groupe de luminaires sur un niveau d'éclairage commun variant de 0 à 100%.

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight



Elle permet la surveillance fondamentale du système sans ajouter un autre système de commande d'éclairage. Mettez en service des commandes d'éclairage, surveillez les performances et examinez l'historique des analyses énergétiques.

Capteur de mouvement intégré



Grâce à la détection infrarouge passive (PIR), le Mercmaster connecté peut détecter des objets de taille humaine à une distance maximale de 12 mètres. Le Mercmaster connecté offre deux choix d'optiques PIR de Fresnel infrarouges passives en fonction de la hauteur de montage pour optimiser les performances de détection.

Protocole WirelessHart robuste et fiable



Le WirelessHART®[†] d'Emerson combine la technologie HART et ses capacités sans fil pour créer un protocole de communication sans fil adaptable pour les applications liées à l'automatisation des processus. Le WirelessHART®[†] offre une installation simple ainsi qu'une sécurité renforcée et multi-niveaux pour assurer la protection du réseau.

Mode de fonctionnement à sécurité intégrée



Dans les rares cas de perte de communication avec la passerelle WirelessHART®[†], tous les luminaires à LED Mercmaster connectés sur cette passerelle reviennent à une luminosité maximale jusqu'à ce que la communication soit rétablie.

† HART et WirelessHART sont des marques déposées de FieldComm Group.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Présentation illustrée



Type I : modèle de distribution long et étroit conçu pour les allées.



Type III : modèle de distribution à montage mural conçu pour les endroits dans lesquels une bonne projection vers l'avant est requise.



Type V : modèle de distribution de cercle symétrique idéal pour une couverture uniforme dans toutes les directions.



Type V large : similaire au type V avec une projection plus verticale, conçue pour une diffusion rapide de la lumière, davantage vers l'extérieur.

Sélection de **trois températures de couleur (TCP)** : 3 000 K, 4 000 K et 5 000 K ‡

Quatre modèles de distribution de la lumière : type I, type III, type V et type V large pour plus de flexibilité.

Sept capots de montage permettent de configurer un même luminaire pour un montage plafond, suspendu, sur montant incliné ou mural.

Quatre globes : le polycarbonate transparent et dépoli, le globe en verre transparent et le réfracteur prismatique pour un niveau de diffusion adéquat.

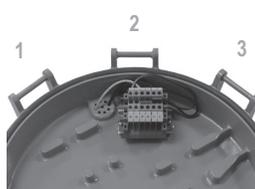
Caractéristiques de sécurité



Système de verrouillage et charnière : le système de verrouillage imperdable en acier inoxydable (boulon et écrou) se ferme en toute sécurité et résiste aux atmosphères corrosives. La conception escamotable simplifie le câblage et l'installation. Une charnière extra haute offre une protection supplémentaire contre le détachement accidentel de l'enveloppe du driver lors de l'installation ou de la maintenance.



Système de charnières de type I et de type III



Les versions avec modèle de distribution de la lumière de type I et III utilisent un modèle d'enveloppe articulée qui permet un alignement correct du faisceau lumineux dans la direction voulue. Il est possible d'obtenir un rendement lumineux optimal en positionnant correctement le luminaire grâce aux trois charnières disponibles.

Conçu pour l'environnement



La conception de l'enveloppe du driver intègre des compartiments distincts pour le bornier et le driver. La conception thermique efficace garantit un transfert de chaleur fiable des LED vers l'extérieur, par l'intermédiaire du dissipateur thermique et du corps en aluminium moulé avec revêtement en peinture époxy grise.

Câble de sécurité



Le câble de sécurité se glisse autour de l'enveloppe par des points de retenue moulés. Ses boucles intégrées, associées à un mousqueton, garantissent une installation rapide et fiable.

Capot suspendu étanche



Le capot suspendu étanche assure une protection contre l'infiltration d'eau dans le conduit à l'aide d'un réducteur de tension conforme à l'indice IP68 avec 3 trous de câble de 4 mm (0,157 po) de diamètre.

Régulateur de variation intégré de 0 à 10 V pour le contrôle de l'éclairage de groupe



Mercmaster Connect



Mercmaster LED Low Profile with Dimming Option



Mercmaster connecté peut contrôler l'intensité d'éclairage d'un groupe de luminaires à LED câblés à intensité variable grâce à son régulateur de variation intégré de 0 à 10 V. La tension de sortie de variation du Mercmaster connecté correspond à son niveau d'éclairage interne pour augmenter et baisser le niveau d'éclairage des luminaires LED câblés réglables en guirlande. Sur un seul circuit électrique, câbler jusqu'à 10 luminaires à intensité réglable standard sur un câble total de 60 m. (200 ft) Compatible avec les luminaires à LED à intensité 0 à 10 V et 1 à 10 V.

‡ Autres options de TCP disponibles sur demande. Contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

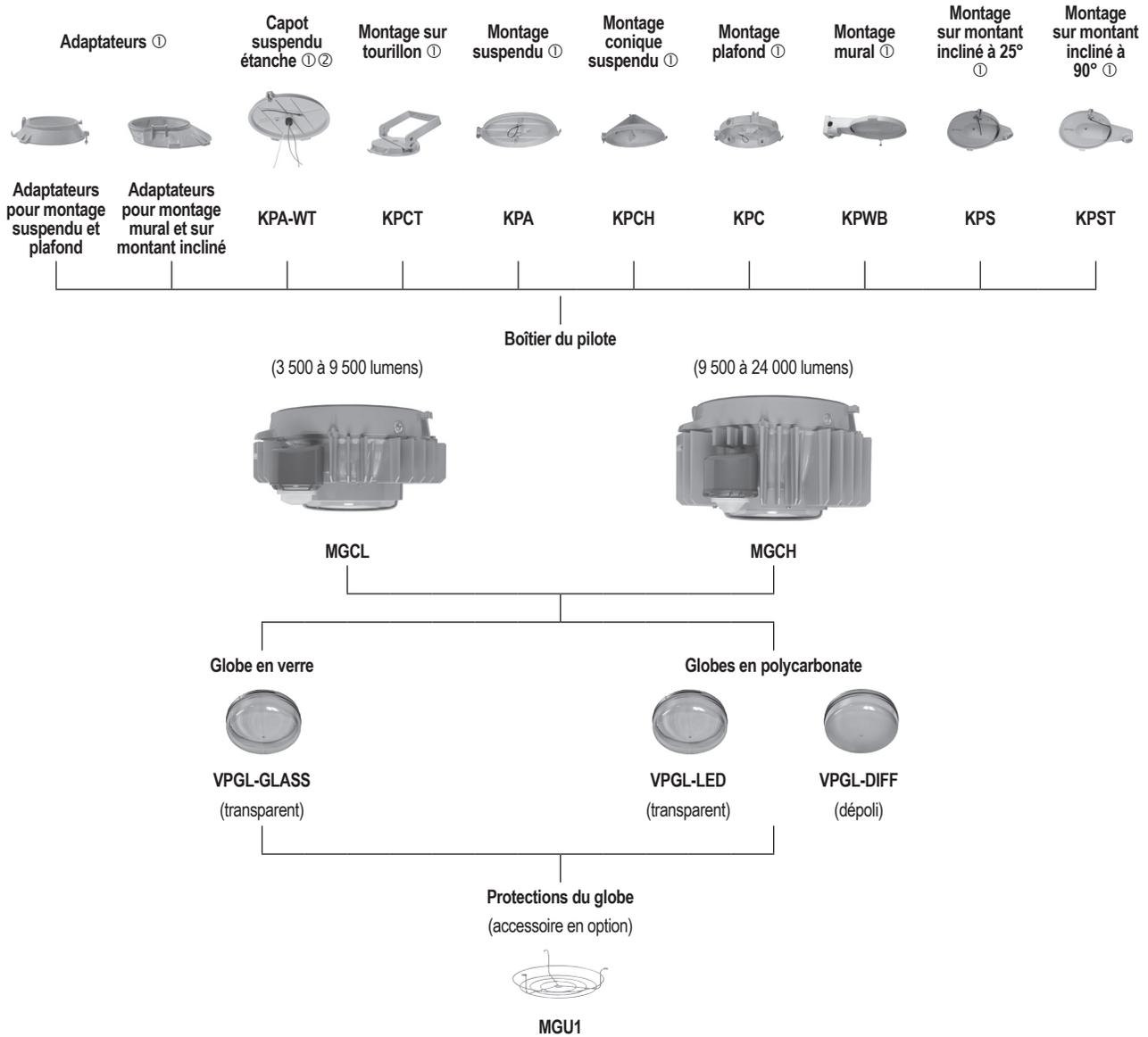
Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Gamme — Luminaires à LED Mercmaster™ connectés



① Voir la section Capots de montage pour connaître les références des pièces.

② Certifié pour cCSAus uniquement.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Commander à l'aide du guide de numérotation du catalogue — Luminaires à LED Mercmaster™ connectés pour zones dangereuses

MGC	A	L5	2	N	D	5	BU	E	Z	N
Préfixe de la série : MGC - LED Mercmaster connecté classe 1, division 2 et zone 2	Montage : A - suspendu B - suspendu étanche ▲ C - plafond ② D - cône suspendu ② R - montant incliné à 90° ① S - montant incliné à 25° ① T - tourillon K - Killark™ ✦, adaptateur universel ▲ U - adaptateur Mercmaster II, plafond ou suspendu ▲ V - adaptateur Mercmaster II, mural ou sur montant incliné ▲ W - mur X - Crouse Hinds™ †, adaptateur, plafond ou suspendu ▲ Y - adaptateur Crouse Hinds™, mural ou sur montant incliné ▲ Vide - aucun capot de montage	Flux lumineux (nominal) : L5 - jusqu'à 5 500 L9 - jusqu'à 9 500 H6 - jusqu'à 17 500	Taille des entrées : 2 - 3/4 po NPT 3 - 1 po NPT 4 - 1-1/4 po NPT sur colonne inclinée 5 - 1-1/2 po NPT sur colonne inclinée 6 - métrique M20 Vide : en cas d'utilisation de l'adaptateur ou de l'absence de capot	Température de couleur : ‡ C - blanc froid, 5 000 K N - blanc neutre, 4 000 K M - blanc froid à neutre, 4 500 K W - blanc chaud, 3 000 K R - blanc neutre à chaud, 3 500 K (vente au détail)	Matériau du globe : P - globe en polycarbonate transparent D - globe en polycarbonate dépoli G - globe en verre transparent	Modèle de distribution de la lumière : 1 - type I 3 - type III 5 - type V W - type V large	Tension : BU - 120-277 Vca, 50/60 Hz ou 125-300 Vcc	Options : ⌘ F - fusibles Vide - aucun fusible	Options de contrôle : 7 - capteur de mouvement et d'éclairage, interface WirelessHart™ ††	Optique Fresnel infrarouge passive : N - hauteur de montage entre 6 et 12 mètres P - hauteur de montage inférieure à 6 mètres

① Les entrées 3/4 po NPT, 1 po NPT et métrique M20 ne sont pas disponibles dans cette option de montage.

② Uniquement autorisé pour la distribution de la lumière de type V et de type V large.

⌘ Fusibles autorisés uniquement pour la classification NEC/CEC. Installation en usine. L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée). Les fusibles sont montés dans l'enveloppe du driver.

† Autres options de TCP disponibles sur demande. Contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.

▲ Adaptateurs, capot suspendu étanche et tension BH uniquement certifiés pour NEC/CEC.

✦ Killark est une marque déposée de Hubbell Incorporated.

† Crouse-Hinds est une marque déposée de Cooper Industries, Inc., une filiale à part entière d'Eaton Corporation plc.

†† HART et WirelessHART sont des marques déposées de FieldComm Group.

Remarque : Pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local d'Appleton.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Tableau des flux lumineux ①②

Type de distribution de la lumière	TCP (température de couleur proximale)	IRC (indice de rendu des couleurs)	Flux lumineux	Effi-cacité (lm/W)																
			TCP	IRC																
Globe en polycarbonate transparent — Modèle MGCL5 — Équivalent lampe à décharge de 100-150 W																				
Type I	3 000 K	80	4 400	92	3 500 K	80	4 500	93	4 000 K	80	4 580	95	4 500 K	80	4 750	99	5 000 K	70	4 900	102
Type III	3 000 K	80	4 620	96	3 500 K	80	4 700	98	4 000 K	80	4 800	100	4 500 K	80	4 990	104	5 000 K	70	5 140	107
Type V	3 000 K	80	4 770	99	3 500 K	80	4 860	101	4 000 K	80	4 960	103	4 500 K	80	5 150	107	5 000 K	70	5 300	110
Type V large	3 000 K	80	4 520	94	3 500 K	80	4 600	96	4 000 K	80	4 700	98	4 500 K	80	4 870	101	5 000 K	70	5 020	105
Globe en polycarbonate transparent — Modèle MGCL9 — Équivalent lampe à décharge de 250-350 W																				
Type I	3 000 K	80	7 860	100	3 500 K	80	8 060	103	4 000 K	80	8 170	104	4 500 K	80	8 400	107	5 000 K	70	9 300	119
Type III	3 000 K	80	8 250	105	3 500 K	80	8 460	108	4 000 K	80	8 570	109	4 500 K	80	8 800	112	5 000 K	70	9 750	125
Type V	3 000 K	80	8 430	108	3 500 K	80	8 650	111	4 000 K	80	8 770	112	4 500 K	80	9 010	115	5 000 K	70	9 970	127
Type V large	3 000 K	80	8 120	104	3 500 K	80	8 330	106	4 000 K	80	8 450	108	4 500 K	80	8 670	111	5 000 K	70	9 600	123
Globe en polycarbonate transparent — Modèle MGCH6 — Équivalent lampe à décharge de 400-600 W																				
Type I	3 000 K	80	13 600	93	3 500 K	80	13 900	95	4 000 K	80	14 100	97	4 500 K	80	14 470	99	5 000 K	70	16 100	110
Type III	3 000 K	80	14 200	97	3 500 K	80	14 500	100	4 000 K	80	14 700	101	4 500 K	80	15 100	104	5 000 K	70	16 800	115
Type V	3 000 K	80	15 200	104	3 500 K	80	15 600	107	4 000 K	80	15 800	108	4 500 K	80	16 200	111	5 000 K	70	18 000	124
Type V large	3 000 K	80	13 940	95	3 500 K	80	14 270	98	4 000 K	80	14 450	99	4 500 K	80	14 850	102	5 000 K	70	16 500	113
Globe en polycarbonate dépoli — Modèle MGCL5 — Équivalent lampe à décharge de 100-150 W																				
Type I	3 000 K	80	4 180	87	3 500 K	80	4 260	88	4 000 K	80	4 350	90	4 500 K	80	4 510	94	5 000 K	70	4 650	97
Type III	3 000 K	80	4 400	91	3 500 K	80	4 480	93	4 000 K	80	4 570	95	4 500 K	80	4 740	98	5 000 K	70	4 890	102
Type V	3 000 K	80	4 660	97	3 500 K	80	4 750	99	4 000 K	80	4 850	101	4 500 K	80	5 030	105	5 000 K	70	5 180	108
Type V large	3 000 K	80	4 310	90	3 500 K	80	4 390	91	4 000 K	80	4 480	93	4 500 K	80	4 650	97	5 000 K	70	4 790	100
Globe en polycarbonate dépoli — Modèle MGCL9 — Équivalent lampe à décharge de 250-350 W																				
Type I	3 000 K	80	7 470	96	3 500 K	80	7 660	98	4 000 K	80	7 770	99	4 500 K	80	7 980	102	5 000 K	70	8 830	113
Type III	3 000 K	80	7 820	100	3 500 K	80	8 030	102	4 000 K	80	8 140	104	4 500 K	80	8 360	107	5 000 K	70	9 250	118
Type V	3 000 K	80	8 200	105	3 500 K	80	8 400	107	4 000 K	80	8 520	109	4 500 K	80	8 750	112	5 000 K	70	9 680	124
Type V large	3 000 K	80	7 740	99	3 500 K	80	7 940	101	4 000 K	80	8 050	103	4 500 K	80	8 270	106	5 000 K	70	9 140	117
Globe en polycarbonate dépoli — Modèle MGCH6 — Équivalent lampe à décharge de 400-600 W																				
Type I	3 000 K	80	12 870	88	3 500 K	80	13 170	90	4 000 K	80	13 340	92	4 500 K	80	13 700	94	5 000 K	70	15 230	105
Type III	3 000 K	80	13 430	92	3 500 K	80	13 740	94	4 000 K	80	13 900	96	4 500 K	80	14 300	98	5 000 K	70	15 900	109
Type V	3 000 K	80	14 670	100	3 500 K	80	15 010	103	4 000 K	80	15 200	104	4 500 K	80	15 620	107	5 000 K	70	17 360	119
Type V large	3 000 K	80	13 220	91	3 500 K	80	13 530	93	4 000 K	80	13 700	94	4 500 K	80	14 100	97	5 000 K	70	15 640	107

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

② Le globe en polycarbonate dépoli peut être utilisé avec les types I, III et V large. Consultez les fichiers photométriques pour obtenir des informations sur le flux lumineux.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée |

zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Flux lumineux (efficacité) ① ②

Modèle de distribution lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux		Efficacité		Flux lumineux		Efficacité		Flux lumineux		Efficacité					
	(température de couleur proximale)	(indice de rendu des couleurs)			TCP	IRC	TCP	IRC	TCP	IRC	TCP	IRC	TCP	IRC	TCP	IRC				
Globe en verre transparent — Modèle MGCL5 — Équivalent lampe à décharge de 100-150 W																				
Type I	3 000 K	80	4 610	96	3 500 K	80	4 700	98	4 000 K	80	4 800	100	4 500 K	80	4 980	103	5 000 K	70	5 130	107
Type III	3 000 K	80	4 850	101	3 500 K	80	4 940	103	4 000 K	80	5 040	105	4 500 K	80	5 230	109	5 000 K	70	5 400	112
Type V	3 000 K	80	4 970	104	3 500 K	80	5 060	106	4 000 K	80	5 170	108	4 500 K	80	5 360	112	5 000 K	70	5 530	115
Type V large	3 000 K	80	4 730	98	3 500 K	80	4 820	100	4 000 K	80	4 920	102	4 500 K	80	5 100	106	5 000 K	70	5 260	109
Globe en verre transparent — Modèle MGCL9 — Équivalent lampe à décharge de 250-350 W																				
Type I	3 000 K	80	8 220	105	3 500 K	80	8 430	108	4 000 K	80	8 550	109	4 500 K	80	8 780	112	5 000 K	70	9 710	124
Type III	3 000 K	80	8 630	110	3 500 K	80	8 850	113	4 000 K	80	8 980	115	4 500 K	80	9 220	118	5 000 K	70	10 200	131
Type V	3 000 K	80	8 800	112	3 500 K	80	9 030	116	4 000 K	80	9 150	117	4 500 K	80	9 400	120	5 000 K	70	10 400	133
Type V large	3 000 K	80	8 480	108	3 500 K	80	8 700	111	4 000 K	80	8 820	113	4 500 K	80	9 060	116	5 000 K	70	10 020	128
Globe en verre transparent — Modèle MGCH6 — Équivalent lampe à décharge de 400-600 W																				
Type I	3 000 K	80	14 230	98	3 500 K	80	14 570	100	4 000 K	80	14 750	101	4 500 K	80	15 160	104	5 000 K	70	16 800	115
Type III	3 000 K	80	14 900	102	3 500 K	80	15 250	105	4 000 K	80	15 450	106	4 500 K	80	15 870	109	5 000 K	70	17 640	121
Type V	3 000 K	80	15 940	109	3 500 K	80	16 320	112	4 000 K	80	16 530	113	4 500 K	80	16 980	116	5 000 K	70	18 870	129
Type V large	3 000 K	80	14 600	100	3 500 K	80	14 950	102	4 000 K	80	15 150	104	4 500 K	80	15 560	107	5 000 K	70	17 300	118

Caractéristiques électriques ③

Modèle	Tension	Puissance consommée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance	Taux de distorsion harmonique (THD)
MGCL5	120 Vca	46	0,39	> 0,9	< 20 %
	277 Vca	46	0,17		
	170 Vcc	46	0,27	S.O.	S.O.
MGCL9	120 Vca	75	0,64	> 0,9	< 20 %
	277 Vca	75	0,29		
	170 Vcc	75	0,45	S.O.	S.O.
MGCH6	120 Vca	145	1,24	> 0,9	< 20 %
	277 Vca	145	0,54		
	170 Vcc	145	0,86	S.O.	S.O.

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

② Le globe en polycarbonate dépoli peut être utilisé avec les types I, III et V large. Consultez les fichiers photométriques pour obtenir des informations sur le flux lumineux.

③ Toutes les valeurs sont typiques (tolérance +/-10 %). Le courant nominal d'entrée correspond à l'intensité lumineuse réglée à une luminosité de 100 %.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Codes de température NEC/CEC ①

Modèle ①	Température ambiante en °C (°F)	Température du fil d'alimentation en °C (°F)	Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	Classe II, division 2, groupes F, G	Classe I, division 2 et classe II, division 2
MGCL5	+40 (+104)		T5	T6	T5
	+55 (+131)	+90 (+194)	T4	T5	T4
	+65 (+149)		T4	T5	T4
MGCL9	+40 (+104)		T5	T6	T5
	+55 (+131)	+90 (+194)	T4	T5	T4
	+65 (+149)		T4	T5	T4
MGCH6	+40 (+104)		T4	T6	T4
	+55 (+131)	+90 (+194)	T3C	T5	T3C
	+65 (+149)		T3C	T5	T3C

NEC/CEC – Les numéros de valeur « T » représentent la température interne maximale ou la température de surface maximale ②③

N° « T »	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Plage de temp. en °C (°F)	+351 à +450	+326 à +350	+301 à +325	+281 à +300	+261 à +280	+231 à +260	+216 à +230	+201 à +215	+181 à +200	+166 à +180	+161 à +165	+136 à +160	+121 à +135	+101 à +120	+86 à +100	+85
	(+664 à +842)	(+619 à +662)	(+574 à +617)	(+538 à +572)	(+502 à +536)	(+448 à +500)	(+421 à +446)	(+394 à +419)	(+358 à +392)	(+331 à +356)	(+322 à +329)	(+277 à +320)	(+250 à +275)	(+214 à +248)	(+187 à +212)	(+185)

Codes de température ATEX/IECEx

Model	Ambient Temperature °C (°F)	Supply wire Temperature °C (°F)	T-Code for Zone 2	T-Code for Zone 21/22
MGCL9	+40 (+104)		T5	T60 °C
	+55 (+131)	+90 (+194)	T4	T75 °C
	+65 (+149)		T4	T85 °C
MGCH6	+40 (+104)		T4	T80 °C
	+55 (+131)	+90 (+194)	T3	T95 °C
	+65 (+149)		T3	T105 °C

ATEX/IECEx – Les numéros de valeur « T » représentent la température interne maximale ou la température de surface maximale.

N° « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. en °C (°F)	+301 à +450	+201 à +300	+136 à +200	+101 à +135	+86 à +100	+85
	(+547 à +842)	(+394 à +572)	(+277 à +392)	(+214 à +275)	(+187 à +212)	(+185)

① Plage de température ambiante : -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F).

② Les numéros de valeur « T » représentent la température interne maximale pour les zones de classe I, division 2 et classe I, zone 2 désignées par le NEC.

③ Les numéros de valeur « T » représentent la température de surface maximale sous une couche de poussière dans les zones de classe II, division 1 et classe I, zone 2 désignées par le NEC ou les zones 2 (gaz) et 22 (poussière) désignées par la CEI.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Capots de montage			
	Taille de l'entrée	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Suspendu — montage rigide à un manchon			
	NPT 3/4 po		KPA-75
	1 po NPT	1,0 (2,3)	KPA-100
	M20		KPA-M20
Capot suspendu étanche — montage rigide à un manchon			
	NPT 3/4 po		KPA-75-WT
	1 po NPT	1,1 (2,4)	KPA-100-WT
	M20		KPA-WT-M20
Cône suspendu — montage rigide à un manchon			
	NPT 3/4 po		KPCH-75
	1 po NPT	1,1 (2,5)	KPCH-100
	M20		KPCH-M20
Tourillon — cinq manchons, quatre bouchons obturateurs			
	NPT 3/4 po		KPCT-75
	1 po NPT	6,1 (13,4)	KPCT-100
	M20		KPCT-M20
Plafond — cinq manchons, quatre bouchons obturateurs			
	NPT 3/4 po		KPC-75
	1 po NPT	1,4 (3,0)	KPC-100
	M20		KPC-M20
Mur — cinq manchons, quatre bouchons obturateurs			
	NPT 3/4 po		KPWB-75
	1 po NPT	1,8 (4,0)	KPWB-100
	M20		KPWB-M20
Montant incliné à 25° — un manchon			
	NPT 1-1/4 po	1,5 (3,3)	KPS-125
	NPT 1-1/2 po		KPS-150
Montant incliné à 90° — un manchon			
	NPT 1-1/4 po	1,7 (3,8)	KPST-125
	NPT 1-1/2 po		KPST-150

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Accessoires et pièces de rechange

Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Globes		
 Globe transparent — polycarbonate	0,2 (0,5)	VPGL-LED
 Globe dépoli — polycarbonate	0,2 (0,5)	VPGL-DIFF
 Globe transparent — verre	0,8 (1,7)	VPGL-GLASS

Grilles de protection

 Protection du globe	0,2 (0,4)	MGU1
---	-----------	------

Câble de sécurité

 Acier inox	0,2 (0,4)	LEDSC
--	-----------	-------

Bouchon de purge

 Bouchon de purge de 76 mm (3 po) de long, taille commerciale NPT 1/2 po utilisé pour détourner l'eau présente dans le système de conduits	0,4 (0,9)	LEDDR3
--	-----------	--------

Adaptateurs de capot de montage ①

Fabricant	Capot de montage installé	Poids en kg (lb)	Référence catalogue de l'adaptateur Appleton
	Crouse-Hinds™ Champ®+ Suspendu : APM2/3 Plafond : CM2/3 Suspendu flexible : HPM2	0,9 (2,00)	MMADCHVS
	Appleton™ Mercmaster™ II Suspendu : LPA75/100 Plafond : LPC75/100	0,9 (2,00)	MMADIIS
	Crouse-Hinds™ Champ®+ Mur : TWM2/3 Colonne inclinée à 25° : JM5 Colonne inclinée à 90° : PM5	0,9 (2,00)	MMADCHVA
	Appleton™ Mercmaster™ II Mur : LPWB75, LPWB100 Colonne inclinée à 25° : LPS125, LPS150	0,9 (2,00)	MMADIIA
	Killark™ ⇨ Plafond : VMX2B, VMX3B, VMX6B, VMX7B, VMX9B Suspendu : VMA2B, VMA3B Colonne inclinée : VMD4B, VMD5B, VMS4B, VMS5B Mur : VMB2B, VMB3B Cône suspendu : VMC2B, VMC3B	1,0 (2,3)	MMADKVA

Caractéristiques techniques du luminaire

Modèle	Flux lumineux	Poids en kg (lb)
MGCL5	5 500	11,1 (24,4)
MGCL9	9 500	11,1 (24,4)
MGCH6	17 500	13,6 (29,9)

① Les adaptateurs sont certifiés pour cCSAus uniquement.

⇨ Killark est une marque déposée de Hubbell Incorporated.

+ Crouse-Hinds est une marque déposée de Cooper Industries, Inc., une filiale à part entière d'Eaton Corporation plc.

Luminaire à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaire fermé et étanche pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

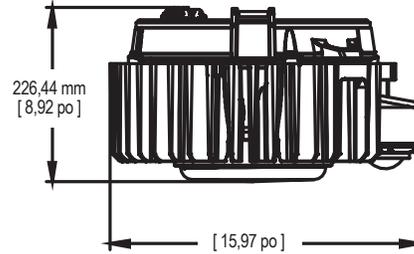
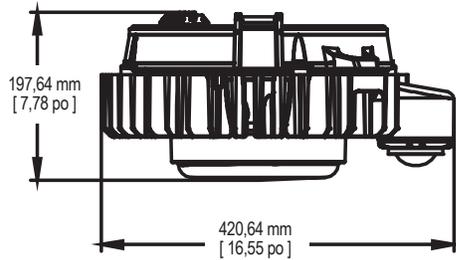
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Dimensions — Enveloppe driver avec globe

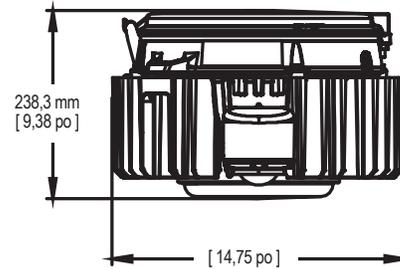
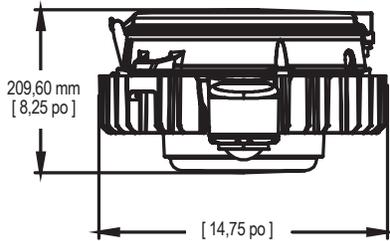
MGCL

MGCH

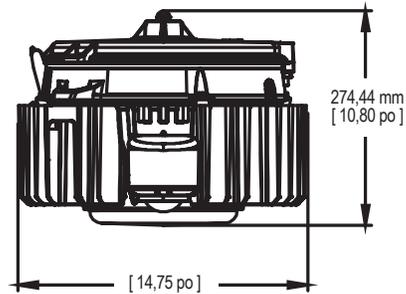
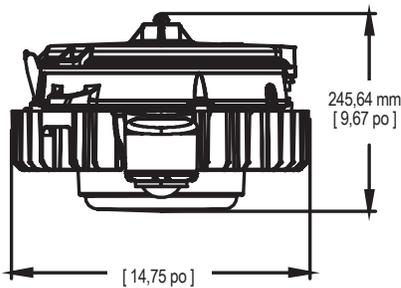
Boîtier du pilote



Suspendu



Suspendu étanche



Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

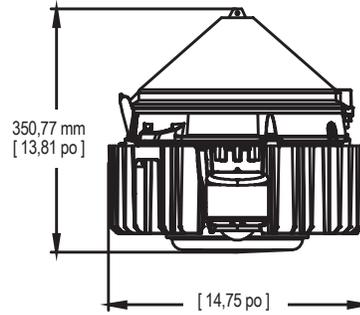
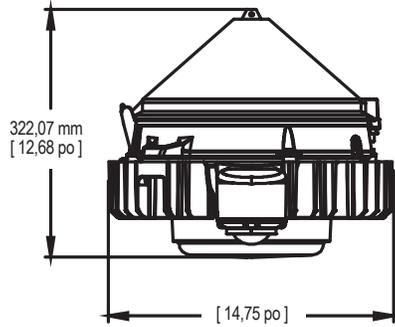
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Dimensions — Enveloppe driver avec globe

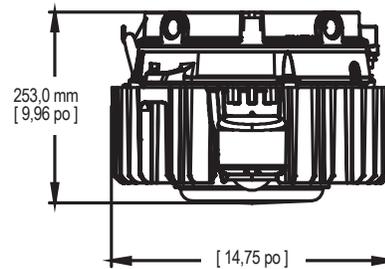
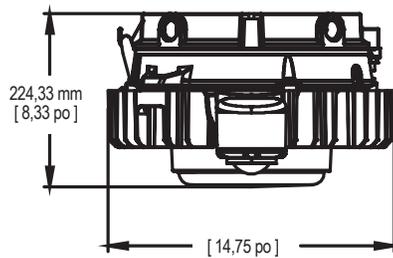
MGCL

MGCH

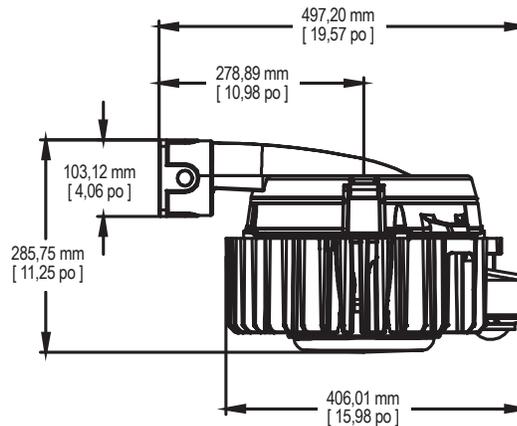
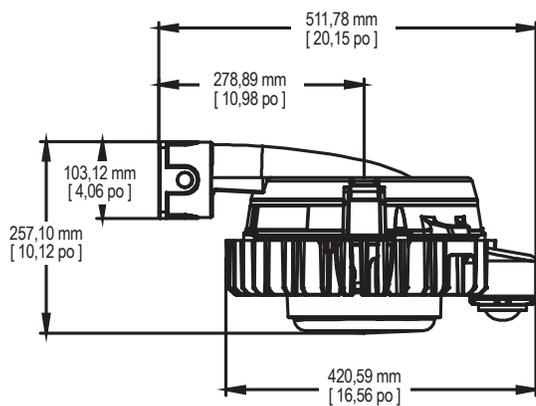
Cône suspendu



Plafond



Montage mural



Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

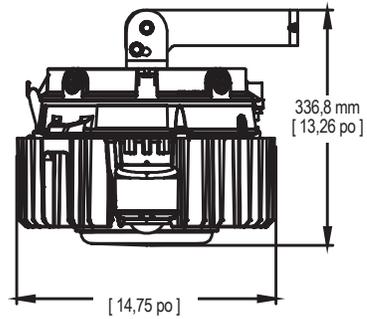
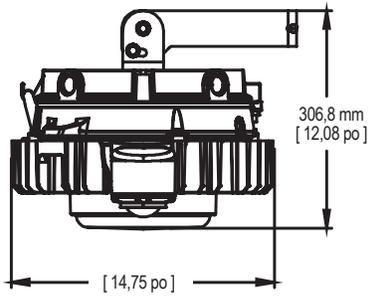
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Dimensions — Enveloppe driver avec globe

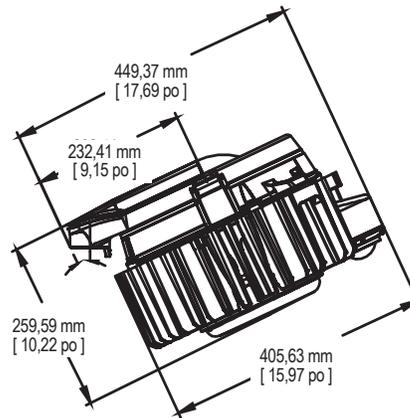
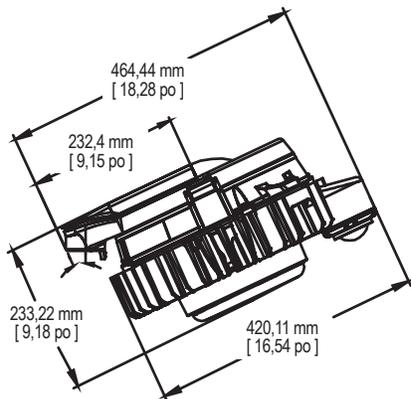
MGCL

MGCH

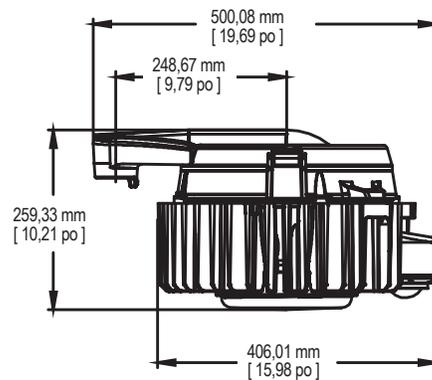
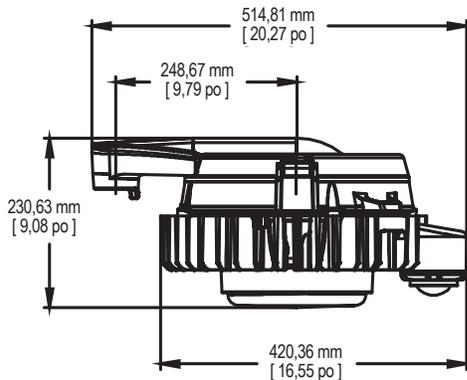
Montage sur tourillon



Montage sur colonne inclinée à 25°



Montage sur colonne inclinée à 90°



Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.

Luminaires à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones dangereuses

NEC/CEC : classe I, division 2, groupes A, B, C, D | classe II, division 1, groupes E, F, G | classe III | classe I, zone 2 IIC | classe II, zone 20 | type 3R, 4, 4X | IP66 | exposition simultanée | zones humides | type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

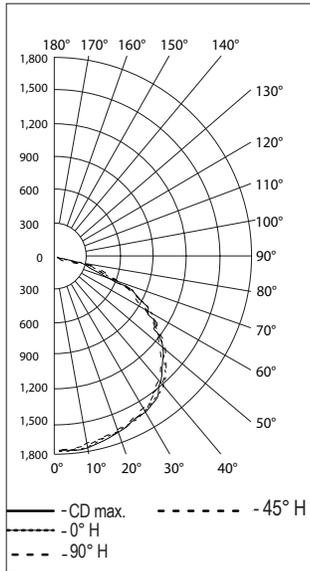
Données photométriques — Les données indiquées sont absolues

Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MGCL5CP5

Flux lumineux du luminaire : 5 660 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

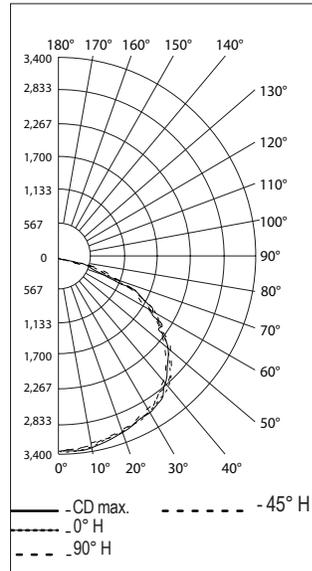


Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MGCL9CP5

Flux lumineux du luminaire : 10 845 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

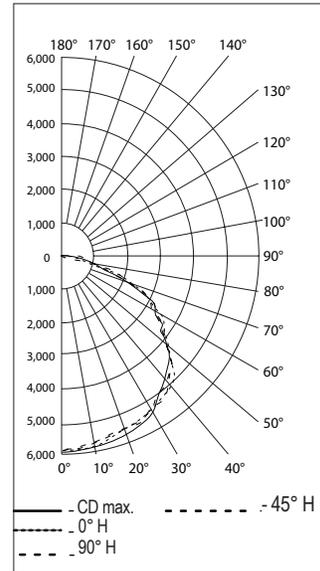


Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MGCH6CP5

Rendement lumineux du luminaire : 19 107 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.