

Luminaire à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaire hermétique et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E, F, G | Zone 20, Groupes III C | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)
ATEX : Zones 2 et 21/22 | II 2 D | II 3 GD | IP66 | IK08
IECEX : Zones 2 et 21/22 | Ex ec IIC | Ex op is tb III C | Ex tc IIC | IP66 | IK08
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Applications

- Luminaire compacts adaptés pour une utilisation dans les conditions suivantes :
 - Zones industrielles, de traitement chimique et autres, où sont présentes des zones à risque d'explosion (gaz et poussières).
 - Zones marines et humides
 - Zones à espace restreint, à faible hauteur de plafond et où le poids des luminaires doit être réduit au minimum
- Parmi les applications courantes :
 - Allées/passereles/cages d'escaliers
 - Élévateurs à grains
 - Tunnels et passerelles pour canalisations
 - Plates-formes offshore
 - Éclairage des cuves
 - Tours de refroidissement
 - Zones de production
 - Usines d'hydrogène et de biocarburants
 - Usines de GNL (gaz naturel liquéfié)

Caractéristiques

- Tous les modèles :
 - Les luminaires à conception compacte, légère et discrète sont adaptés aux faibles hauteurs de montage
 - Quatre niveaux de flux lumineux fournissent jusqu'à 7 500 lumens.
- | Modèle standard
Lumens nominaux ① | Lampe à décharge
équivalente | Modèle |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------|
| 3500 | 70 à 100 W | MLLED2 |
| 4750 | 100 à 150 W | MLLED3 |
| 6000 | 150 à 175 W | MLLED4 |
| 7460 | 175 à 250 W | MLLED7 |
- Choix de température de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K (IRC 70 min), blanc neutre 4 000 K (IRC 80 min) blanc chaud 3 000 K (IRC 80 min), 1800 K high pressure sodium (IRC 70 min), ou jaune ambre.
 - Sept capots de montage standard permettent un montage dans n'importe quel endroit. Utilisez les mêmes capots de montage que Mercmaster™ 3e génération à LED, Mercmaster™ III HID et Mercmaster™ Premium à LED.
 - Adaptateurs de mise à niveau disponibles pour les capots Crouse-Hinds™ †, les lampes à décharge Mercmaster™ II et Killark™ ‡. Voir les adaptateurs Mercmaster™.
 - Capot suspendu étanche disponible pour traiter l'infiltration d'eau dans le luminaire par un conduit
 - La charnière est dotée d'une bordure surélevée pour une sécurité accrue lors de l'installation et de l'entretien. La construction de la charnière et du boulon assure une compression sur toute la longueur du joint de l'enveloppe du luminaire pour une étanchéité parfaite. La conception escamotable de la vis et de l'écrou imperdables simplifie l'entretien.
 - Boîtier robuste de conception thermique supérieure prolongeant la durée de vie du luminaire.
 - Transfert de chaleur fiable via l'enveloppe en aluminium moulé et recouvert de poudre d'époxy (radiateur). Il assure une dissipation de chaleur maximale de l'ensemble LED vers l'environnement extérieur.
 - Les capots de montage et les joints d'étanchéité du globe sont en caoutchouc de silicone pour empêcher l'humidité, la saleté et



MLLED avec globe transparent



MLLED avec réfracteur prismatique

la poussière ; ils restent flexibles et résistent à des températures extrêmes. La conception de la fermeture assure une compression uniforme du joint d'étanchéité.

- Bornier à vis à ressort compatible avec les câbles de 0,14 à 6 mm² (26 à 10 AWG).
- L70 déclaré :

+25 °C (+77 °F)	Déclarées	> 60 000
	Calculées	> 200 000
+65 °C (+149 °F)	Déclarées	> 60 000
	Calculées	> 200 000

- Données photométriques et schémas électroniques disponibles sur demande.
- Modèle standard :
 - S'adapte aux exigences de l'application grâce à quatre options différentes de diffuseur remplaçable sur site : polycarbonate transparent et dépoli, verre transparent ou réfracteur en verre prismatique.
 - Tensions :
 - BU : 120 à 277 Vca ; 125 à 300 Vcc
 - BH : 347 à 480 Vca
 - B2 : 24 à 48 Vcc
 - Température ambiante :
 - BU standard : BU et B2: -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)
 - BU option température froide : -50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)
 - BH standard : -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F) standard
 - Globe et driver à LED remplaçables sur site.
 - Protection de 6 kV/3 kA contre les surtensions.
- Modèle de batterie de secours :
 - Fournit jusqu'à 1700 lumens d'éclairage pendant 90 minutes ou 1000 lumens d'éclairage de secours pendant 180 minutes avec verre transparent.
 - Le test de diagnostic fonctionnel se déclenche automatiquement tous les 14 jours après le démarrage initial.
 - Le test de durée est automatiquement effectué une fois par an.
 - Les lampes à LED vertes et rouges indiquent l'état de charge et fournissent un avertissement de défaillance.
 - Un simple connecteur à déconnexion rapide permet de couper l'alimentation entre les LED et le module de gestion de la batterie pour faciliter l'entretien dans zones dangereuses.
 - Adapté aux exigences de l'application grâce trois options différentes de globe remplaçables sur site : polycarbonate transparent et dépoli ou verre transparent.
 - Température ambiante: BU: MLLED2/MLLED3/MLLED4: -20 °C à +55 °C (-4 °F à +131 °F). MLLED7: -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F).
 - Globes remplaçables sur site, module de gestion de la batterie (BMM), bloc-batterie et driver à LED.

Garantie ④

- Garantie standard de 10 ans.

① Valeur nominale de lumen pour l'optique de type V large, 5 000 K, avec globe en polycarbonate 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.

⊗ L'utilisation d'un fusible annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

④ Pour les détails concernant la garantie, veuillez consulter notre site web : www.appleton.emerson.com.

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E, F, G | Zone 20, Groupes III C | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Contrôles

- Variation :
 - Le luminaire à LED de cloison à luminosité élevée est doté d'un port d'entrée à gradation variable de 0 à 10 V à deux fils pour le contrôle du flux lumineux :
 - Modèles de température de fonctionnement standard : de 10 % à 100 % du flux lumineux nominal.
 - Modèles de température froide : de 0 % à 100 % du flux lumineux nominal.
 - Modèles 24 à 48 Vcc : de 0 à 100 % du flux lumineux nominal.
- Contrôles d'éclairage de groupe:
 - Simplification de l'installation des contrôles d'éclairage favorisant des économies d'énergie.
 - Contrôle de 10 luminaires à une distance de 60 mètres (200 pieds) grâce au régulateur de gradation intégré à LED connecté Mercmaster.
 - Câblage en série des luminaires sur le même disjoncteur en raccordant les fils de gradation de 0 à 10 V au luminaire connecté. Permet aux fonctionnalités avancées du luminaire Mercmaster connecté de gérer les caractéristiques d'utilisation de lumière naturelle (puissance réglable), de détection de mouvement (jusqu'à 12 mètres) et de planification (jusqu'à 4 fois par jour) avec le groupe d'éclairages.
 - En option, il est possible de mettre en service et de surveiller le groupe d'éclairages à distance via notre application d'éclairage connecté Plantweb Insight™.

Options

- Tous les modèles :
 - Garde de fil pour réfracteur est disponible, vendue séparément.
 - Câble de sécurité disponible, vendu séparément.
 - Pour les couleurs de peinture personnalisées, contactez votre représentant commercial Appleton. Une quantité de commande minimale est applicable.
- Modèle standard :
 - Tous les luminaires certifiés NEC/CEC peuvent optionnellement avoir des fusibles, voir le Guide de numérotation du catalogue pour plus de détails.
 - Tous les luminaires sont disponibles avec une option de température froide, voir le guide de numérotation des catalogues pour plus de détails.
 - Des cellules photo-électriques sont disponibles et sont configurées en fonction de votre tension de fonctionnement. Ajouter le suffixe -1 pour 120 V, -2 pour 208 V, -3 pour 240 V, -4 pour 277 V.
 - Des globes en verre colorés sont disponibles, vendus séparément : orange (VPGLGLASSAM), bleu (VPGLGLASSBL), rouge (VPGLGLASSRE), vert (VPGLGLASSGR).

Matériaux standards

- Capots de montage et boîtiers : moulés en aluminium sans cuivre (4/10 de 1 % max.)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Tous les ensembles de fixation et de retenue : acier inox
- Globe : verre ou polycarbonate
- Réfracteur : verre prismatique résistant à la chaleur
- Protection du globe, du réfracteur court et du câble de sécurité : fil d'acier inox

Finitions standard

- Capots de montage, enveloppe du driver à LED et grille de protection du réfracteur en verre : fini à revêtement en poudre d'époxy grise, appliqué par procédé électrostatique pour une protection entièrement uniforme

Certifications et conformités NEC/CEC

- Tous les modèles :
 - Norme UL : UL 50E; UL 844; UL 1598; UL 8750
 - Norme CSA : C22.2 n° 94.2; C22.2 n° 250.0-08; C22.2 n° 137; C22.2 n° 250.13
 - Normes NEMA ANS/CEI : 60529
- Modèle standard :
 - Norme CSA : C22.2 n° 60079-0; C22.2 n° 60079-7; C22.2 n° 60079-31; C22.2 n° 60079-18
 - cCSAus : 164460, certificat numéro : 70134063
 - Vibration (montage au plafond) : 10G, 2 heures, 3 axes au premier mode de fréquence de résonance
- Modèle à batterie de secours :
 - Norme UL : UL 924
 - Norme CSA : C22.2 n° 141
 - cCSAus : 164460, certificat numéro : 70182641
 - Vibration (montage du tourillon) : 5G, 2 heures, 3 axes au premier mode de fréquence de résonance

Certifications et conformités ATEX/IECEX

- Modèle standard :
 - Type certifié : LED Mercmaster™ compacts
 - Gaz : Zone 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 3 G
 - Type de protection : Ex ec IIC T* Gc
 - Classe de température : T5 to T4
 - Poussières : Zones 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 D
 - Type de protection : Ex tb IIIC T**C Db, Ex tc IIIC T**C Dc
 - Température de surface : +66 °C à +88 °C (+151 °F à +190 °F)
 - Température ambiante: -50 °C jusqu'à +65 °C (-58 °F jusqu'à +149 °F)
 - Certificat ATEX :
 - Zone 21: UL 22ATEX2672X
 - Zone 2, 22: UL 22ATEX2682X
 - Certificat IECEX : IECEX UL 22.0003X
 - Indice de protection selon EN/IEC 60529 : IP66
 - Résistance mécanique : IK08
 - Sécurité photobiologique, IEC 62778 and IEC 62471 : RG0

Certifications ABS (American Bureau of Shipping)

- Modèle standard : 18-HS1714308-PDA
- Modèle de batterie de secours : 22-2207901-PDA

L'Association internationale Dark Sky

- Modèle standard :
 - Certifié IDA Dark-Sky lors de la commande de [I]MLLED[A/B/C/D/R/W] [2/3/4]W[P/D/G]5Bxxx avec accessoire MMVISOR

Chile Zoning Compliant

- Conforme à la zone A lors de la commande de [I]MLLEDx xxA[P/D/G]5Bxxx
- Conforme à la zone B lors de la commande de [I]MLLEDx xx[S/A][P/D/G]5Bxxx

DesignLights™ Consortium

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

Produits connexes

- Luminaires à LED Mercmaster connectés
- Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés
- Luminaires industriels à LED Mercmaster™ compacts
- Luminaires à LED Mercmaster série 3e génération
- Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération pour sites industriels

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Présentation illustrée — Tous les modèles



Contrôles d'éclairage de groupe : Contrôle de 10 luminaires à une distance de 60 mètres (200 pieds) grâce au régulateur de gradation intégré à LED connecté Mercmaster par câblage en guirlande des fils de gradation du groupe de luminaires.



Application de cloison : Application de cloison : Lors de l'utilisation du capot de montage de surface / plafond, le luminaire peut être monté jusqu'à 90 degrés sans accumulation de la poussière.



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 trois trous de câble de 4 mm (0,157 po) de diamètre.



Système de verrouillage et charnière : le système de verrouillage imperdable en acier inoxydable (vis 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 à LED lors de l'installation ou de l'entretien.



Pièces remplaçables sur site : Les globes en polycarbonate, les drivers et les verres de rechange sont fournis en vue de faciliter l'entretien.



Visière (Optionnelle) : Une fois installé correctement, maintient le type de distribution et permet que le luminaire remplisse les exigences d'éclairage pour Ciel étoilé.



Adaptateurs Retrofit (en option) : Mise à niveau transparente vers des systèmes préexistants avec des capots de montage Crouse Hinds™ †, Mercmaster II, et Killark™ ‡.



Câble de sécurité : le câble de sécurité se glisse autour du boîtier par des points de retenue moulés. Il est doté de boucles intégrées, associées à un mousqueton de verrouillage pour permettre une installation rapide et sûre.

Présentation illustrée — Modèle standard



Cellule photo-électrique (en option) : Disponible pour tous les luminaires, à l'exception du montage plafond et cône. Assure un contrôle continu de la fonction ON-OFF (activé-désactivé) du crépuscule à l'aube.



Fusibles (optionnels) : Fusibles installés en usine dans l'enveloppe du luminaire.



Réfracteurs prismatiques : Le réflecteur résistant à la chaleur se visse directement dans l'enveloppe du luminaire et s'appuie contre un joint d'étanchéité en caoutchouc de silicone haute température.

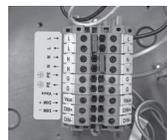


Globes de verre de couleur (Optionel) : Ambre, bleu, rouge, vert sont disponibles et installables sur le terrain pour les applications qui nécessitent des sections mises en évidence.

Présentation illustrée — Modèle de batterie de secours



Déconnexion rapide : Un simple connecteur à déconnexion rapide permet de couper l'alimentation entre les LED et le module de gestion de la batterie pour faciliter l'entretien.



Paramétrage de la batterie modifiable sur le terrain : Permet à l'utilisateur de changer le réglage de la batterie au besoin de 90 à 180 min et vice-versa.



Batterie (Optionel) : Batterie et module de gestion de la batterie remplaçable sur le site pour un permettant un entretien facile.

‡ 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.

‡ L'utilisation d'un fusible annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

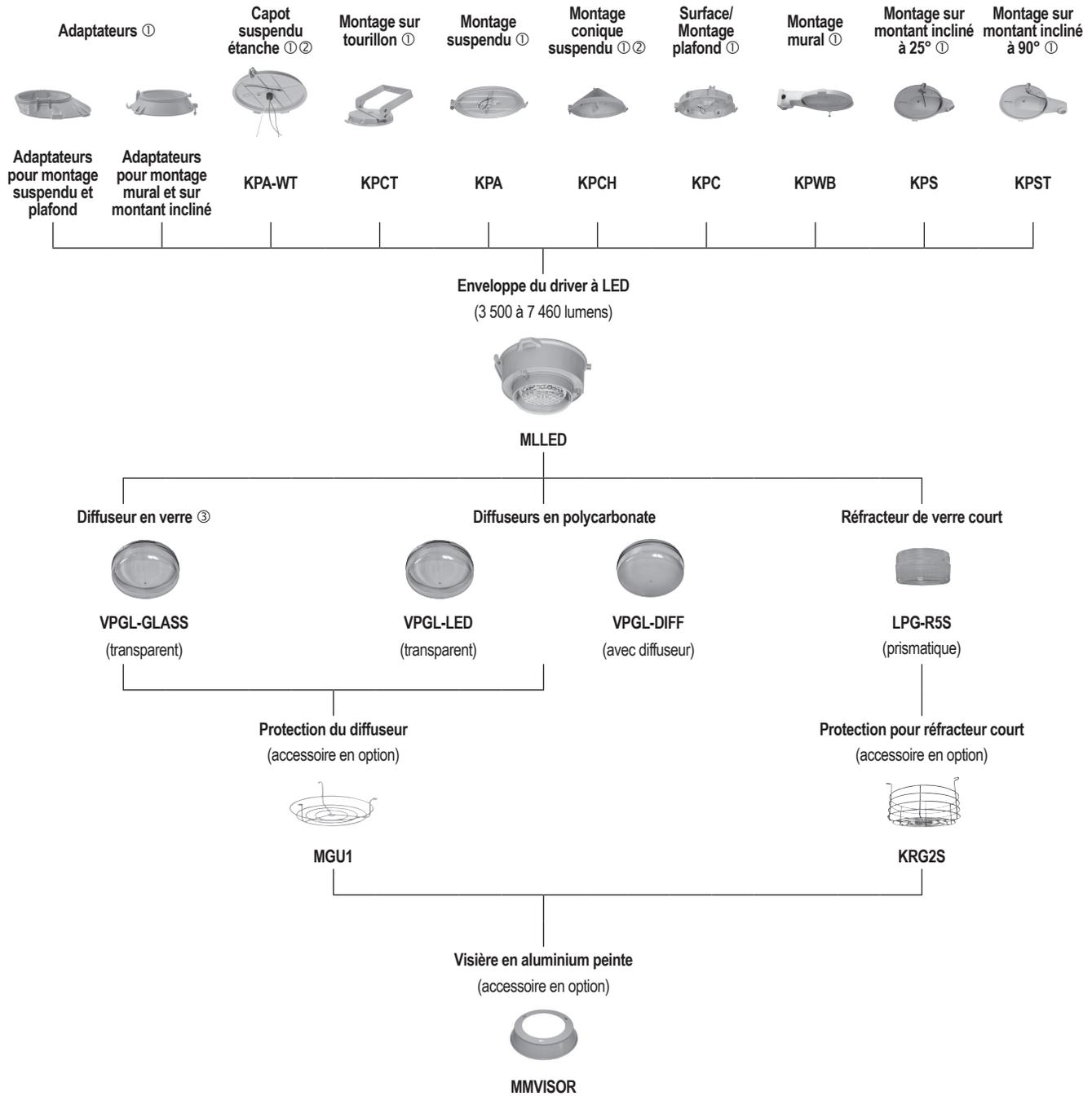
NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC |

Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Gamme — Luminaires à LED Mercmaster compacts — Modèle standard



① Voir le tableau des adaptateurs aux capots de montage pour les références.

② Certifié pour cCSAus uniquement.

③ Des diffuseurs en verre coloré peuvent être commandés séparément, voir le tableau des accessoires et des pièces de rechange pour plus de détails.

⚡ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

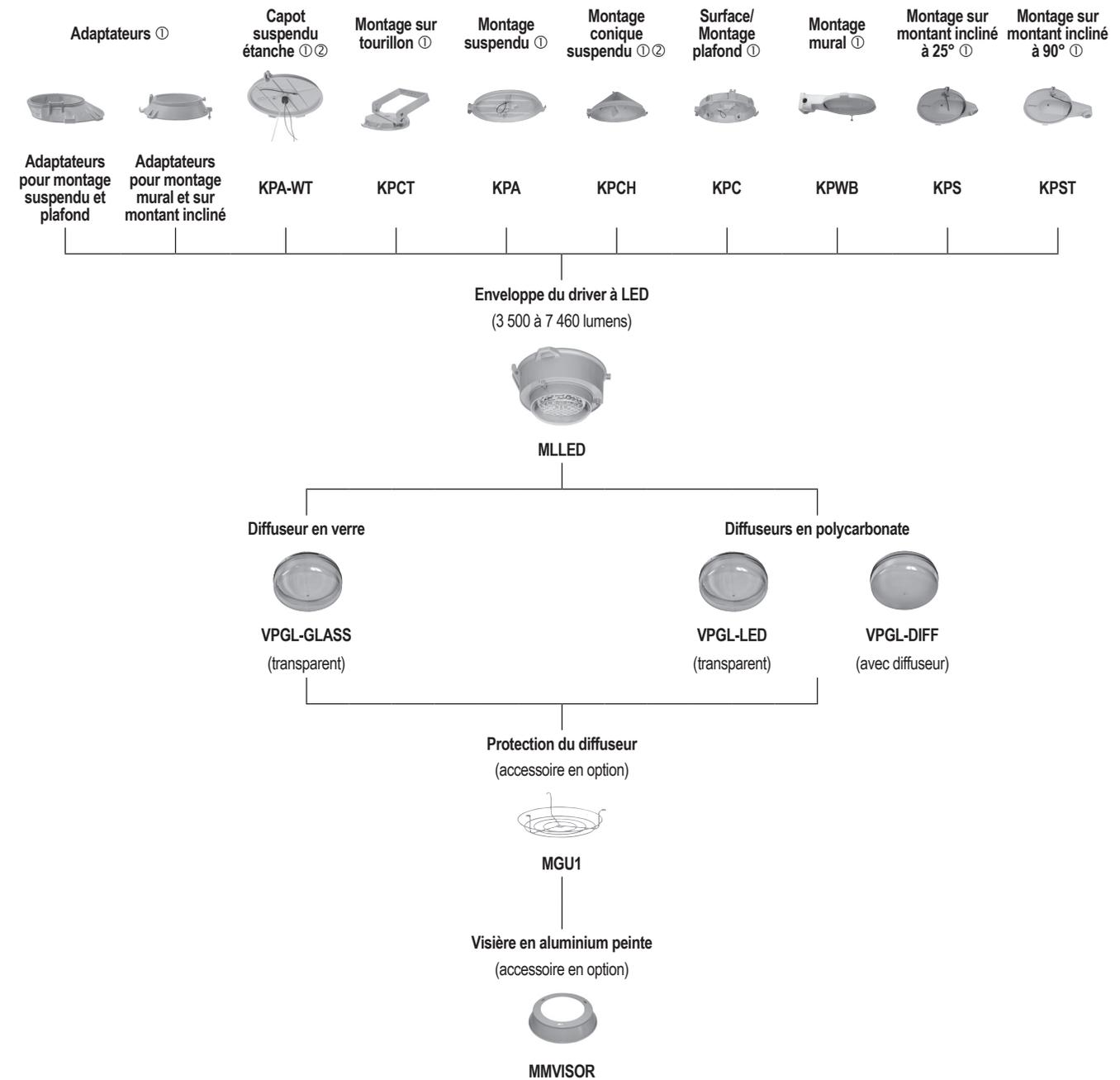
NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E, F, G | Zone 20, Groupes IIIC |

Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Gamme — Luminaires à LED Mercmaster compacts — Modèle de batterie de secours



① Voir le tableau des adaptateurs aux capots de montage pour les références.

② Certifié pour cCSAus uniquement.

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes III C | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes —
Luminaires à LED Mercmaster™ série compacte

MLLED	A	4	2	C	P	5	BU	F	C	1
Series Prefix : MLLED - Série Mercmaster LED compacte certifiée NEC/CEC et IECEX/ATEX			Taille des entrées : ① ⑦ 2 - NPT 3/4 po 3 - NPT 1 po 4 - NPT 1-1/4 po sur montant incliné 5 - NPT 1-1/2 po sur montant incliné 6 - Métrique M20 † Vide - aucune entrée si l'on commande uniquement une enveloppe du driver à LED (sans capots de montage)			Modèle de distribution de la lumière : 5 - Type V			Température de service : ⑨ C - Température froide -50 °C (-58 °F) min. Température ambiante Vide - Standard -40 °C (-40 °F) min. Température ambiante	
	Montage :			Température de couleur : ‡ C - Froide, 5 000 K N - Neutre, 4 000 K W - Chaude, 3 000 K S - HPS, 1 800 K A - Jaune ambre			Tension : ⑧ ⑨ BU - 120 à 277 Vca, 50/60 Hz ; 125 à 300 Vcc BH - 347 à 480 Vca, 50/60 Hz † B2 - 24-48 Vcc		Options : 1 - Cellule photoélectrique 120 V ⑤ 2 - Cellule photoélectrique 208 V ⑤ Vide - Aucune option sélectionnée	
		Lumen (valeur nominale) : ④ 2 - 3 300 3 - 4 400 4 - 5 500 7 - 7 500 ⑩		Matériau du diffuseur : ③ P - Diffuseur en polycarbonate transparent D - Diffuseur en polycarbonate dépoli G - Diffuseur en verre transparent ⑤ J - Réfracteur prismatique en verre			Fusible : ④ F - Fusibles Vide - Aucun fusible			

① Les entrées de manchon 3/4" NPT, 1" NPT et métrique M20 ne sont pas proposées dans les capots de montage inclinés 90° et 25°.

② Pour plus d'informations sur le flux lumineux, voir le tableau des flux lumineux (efficacité).

③ Les protections pour les réfracteurs et les diffuseurs sont commandées séparément. Voir la section des accessoires pour plus d'informations.

④ Fusibles autorisés uniquement pour la classification cCSAus. 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 à LED. Pour les applications de mise à niveau, les fusibles doivent être retirés du capot de montage et commandés dans le luminaire.

⑤ Les luminaires dotés d'une cellule photoélectrique ne sont pas classés IP66/67, type extérieur marin (eau salée) ou de classe II, ce qui annule les classifications NEMA du luminaire, mais restent adaptés à une utilisation dans des zones humides. Cellule photoélectrique disponible uniquement pour 120 à 277 Vca.

⑥ Les luminaires pour montage plafond ou cône suspendu montés sur un capot ne sont pas conçus pour utiliser la cellule photoélectrique PCD2. Les montages plafond peuvent être utilisés avec un boîtier FS/FD avec une cellule photoélectrique. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

⑦ La taille des entrées ne s'applique pas aux luminaires commandés avec des adaptateurs.

⑧ Les luminaires sont dotés d'une entrée de gradation variable de 0 à 10 V offrant une courbe de gradation de 10 % à 100 % pour les modèles à tension BU à température standard et une courbe de gradation de 0 % à 100 % pour les modèles à tension B2 ou à température froide.

⑨ L'option de température froide est disponible pour une utilisation avec le globe en verre transparent, et BU (100-277 Vca), ou B2 (24-48 Vcc) uniquement. Non disponible avec photocontrôle.

⑩ La plage de températures de fonctionnement est comprise entre -40 °C et +60 °C (-40 °F à +140 °F) pour BU/BH ; -50 °C à +60 °C (-58 °F à +140 °F) pour la température froide BU/BH ; -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F) pour B2 ; -40 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F) pour la température froide B2.

† M20 est uniquement disponible avec les options de montage au plafond, au touillon et au mur.
‡ Autres options de TCP disponibles sur demande. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

† Les adaptateurs, les capots suspendus étanches et la tension BH sont uniquement certifiés pour cCSAus. Les adaptateurs et la tension BH ne sont pas disponibles pour une utilisation avec photocontrôle.

↳ 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.

⊗ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes – Luminaires à LED Mercmaster™ série compacte avec un modèle de batterie de secours

MLLED	A	4	2	C	P	5	BU	H
Series Prefix: MLLED - Série Mercmaster LED compacte certifiée NEC/CEC			Hub Size: ①④ 2 - NPT 3/4 po 3 - NPT 1 po 4 - NPT 1-1/4 po sur montant incliné 5 - NPT 1-1/2 po sur montant incliné 6 - Métrique M20 † Vide - aucune entrée si l'on commande uniquement une enveloppe du driver à LED (sans capots de montage)			Modèle de distribution de la lumière : 5 - Type V		
	Mounting:			Température de couleur : ‡			Tension : ⑤	
	A - Suspendu B - Suspendu étanche † C - Plafond † D - Cône suspendu † R - Sur montant incliné à 90° ① S - Sur montant incliné à 25° ① T - Montage plafond ou mural † K - Killark™ †, adaptateur universel † U - Adaptateur Mercmaster II, plafond ou suspendu †④ V - Adaptateur Mercmaster II, mural ou sur montant incliné †④ W - Mural X - Crouse Hinds™ †, adaptateur, plafond ou suspendu † Y - Adaptateur Crouse Hinds™ †, mural ou sur montant incliné † Vide - Aucun capots de montage			C - Froide, 5 000 K N - Neutre, 4 000 K W - Chaude, 3 000 K S - HPS, 1 800 K A - Jaune ambre			BU - 120 à 277 Vca, 50/60 Hz	
		Lumen (valeur nominale): ②			Matériau du diffuseur: ③			Normal-secours: ⑤
		2 - 3 300 3 - 4 400 4 - 5 500 7 - 7 500			P - Diffuseur en polycarbonate transparent D - Diffuseur en polycarbonate dépoli G - Diffuseur en verre transparent			H - 90 minutes E - 180 minutes

① Les entrées de manchon 3/4" NPT, 1" NPT et métrique M20 ne sont pas proposées dans les capots de montage inclinés 90° et 25.

② Pour plus d'informations sur le flux lumineux, voir le tableau des flux lumineux (efficacité).

③ Les protections pour les réfracteurs et les diffuseurs sont commandées séparément. Voir la section des accessoires pour plus d'informations

④ La taille des entrées ne s'applique pas aux luminaires commandés avec des adaptateurs.

⑤ Le luminaire à LED de cloison à luminosité élevée est doté d'un port d'entrée à gradation variable de 0 à 10 V à deux fils pour le contrôle du flux lumineux de 10% à 100%. En mode urgence, le mode gradation n'est pas utilisable.

† M20 est uniquement disponible avec les options de montage au plafond, au tourillon et au mur.

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

† Les adaptateurs, les capots suspendus étanches et la tension BH sont uniquement certifiés pour cCSAus.

† 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.

⌘ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC |

Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Flux lumineux (efficacité) — Modèle standard ①

Modèle	Lampe à décharge équivalente	Modèle de distribution de la lumière	TCP (température de couleur proximale)	IRC (Indice de rendu des couleurs)	Flux lumineux	Efficacité lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
Diffuseur en polycarbonate transparent														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	80	2 900	104	4 000 K	80	3 000	107	5 000 K	70	3 400	121
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	80	3 850	101	4 000 K	80	4 000	105	5 000 K	70	4 550	120
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	80	4 850	101	4 000 K	80	5 000	104	5 000 K	70	5 700	119
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	80	5 480	107	4 000 K	80	5 670	111	5 000 K	70	7 080	139
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	2 570	76	Ambre	S.O.	2 240	66				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	2 955	74	Ambre	S.O.	2 570	64				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	3 540	75	Ambre	S.O.	3 060	64				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	4 400	88	Ambre	S.O.	3 850	77				
Diffuseur en polycarbonate dépoli														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	80	2 850	102	4 000 K	80	3 000	107	5 000 K	70	3 400	121
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	80	3 800	100	4 000 K	80	4 000	105	5 000 K	70	4 500	118
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	80	4 700	98	4 000 K	80	5 000	104	5 000 K	70	5 700	119
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	80	5 390	106	4 000 K	80	5 580	109	5 000 K	70	6 960	136
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	2 540	75	Ambre	S.O.	2 220	65				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	2 920	73	Ambre	S.O.	2 530	63				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	3 490	73	Ambre	S.O.	3 020	64				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	4 300	86	Ambre	S.O.	3 780	76				
Diffuseur en verre transparent														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	80	3 000	107	4 000 K	80	3 100	111	5 000 K	70	3 500	125
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	80	3 975	105	4 000 K	80	4 175	110	5 000 K	70	4 750	125
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	80	5 000	104	4 000 K	80	5 300	110	5 000 K	70	6 000	125
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	80	5 720	112	4 000 K	80	5 920	116	5 000 K	70	7 460	146
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	2 685	79	Ambre	S.O.	2 350	69				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	3 090	77	Ambre	S.O.	2 690	67				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	3 600	75	Ambre	S.O.	3 200	67				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	4 600	92	Ambre	S.O.	4 050	81				
Réfracteur prismatique en verre														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	80	2 835	101	4 000 K	80	3 000	107	5 000 K	70	3 450	123
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	80	3 700	97	4 000 K	80	4 050	107	5 000 K	70	4 600	121
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	80	4 500	94	4 000 K	80	5 100	106	5 000 K	70	5 800	121
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	80	5 370	105	4 000 K	80	5 550	109	5 000 K	70	6 850	134
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	2 570	76	Ambre	S.O.	2 250	66				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	2 565	64	Ambre	S.O.	2 590	65				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	3 545	75	Ambre	S.O.	3 080	65				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	4 200	84	Ambre	S.O.	3 700	74				

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

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx tb IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC |

Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Flux lumineux (efficacité) — Modèle de batterie de secours ①②

Modèle	Lampe à décharge équivalente	Modèle de distribution de la lumière	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
			(température de couleur proximale)	(Indice de rendu des couleurs)										
Diffuseur en polycarbonate transparent — Mode standard														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	70	3 000	91	4 000 K	70	3 200	97	5 000 K	70	3 200	97
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	70	3 900	98	4 000 K	70	4 200	105	5 000 K	70	4 200	105
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	70	4 900	100	4 000 K	70	5 000	102	5 000 K	70	5 300	108
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	70	5 480	98	4 000 K	70	5 670	101	5 000 K	70	7 080	126
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	2 570	71	Ambre	S.O.	2 240	62				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	2 955	66	Ambre	S.O.	2 570	57				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	3 540	67	Ambre	S.O.	3 060	58				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	3 720	66	Ambre	S.O.	3 850	69				
Diffuseur en polycarbonate transparent — Mode normal-secours de 90 minutes														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	70	1 150	S.O.	4 000 K	70	1 270	S.O.	5 000 K	70	1 400	S.O.
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	70	1 150	S.O.	4 000 K	70	1 270	S.O.	5 000 K	70	1 400	S.O.
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	70	1 150	S.O.	4 000 K	70	1 270	S.O.	5 000 K	70	1 400	S.O.
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	70	1 425	S.O.	4 000 K	70	1 475	S.O.	5 000 K	70	1 625	S.O.
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	930	S.O.	Ambre	S.O.	830	S.O.				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	930	S.O.	Ambre	S.O.	830	S.O.				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	930	S.O.	Ambre	S.O.	830	S.O.				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	930	S.O.	Ambre	S.O.	830	S.O.				
Diffuseur en polycarbonate transparent — Mode normal-secours de 180 minutes														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	70	625	S.O.	4 000 K	70	700	S.O.	5 000 K	70	775	S.O.
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	70	625	S.O.	4 000 K	70	700	S.O.	5 000 K	70	775	S.O.
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	70	625	S.O.	4 000 K	70	700	S.O.	5 000 K	70	775	S.O.
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	70	825	S.O.	4 000 K	70	875	S.O.	5 000 K	70	950	S.O.
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	550	S.O.	Ambre	S.O.	490	S.O.				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	550	S.O.	Ambre	S.O.	490	S.O.				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	550	S.O.	Ambre	S.O.	490	S.O.				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	550	S.O.	Ambre	S.O.	490	S.O.				
Diffuseur en polycarbonate dépoli — Mode standard														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	70	2 900	88	4 000 K	70	3 100	94	5 000 K	70	3 100	94
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	70	3 800	95	4 000 K	70	3 900	98	5 000 K	70	4 100	103
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	70	4 800	98	4 000 K	70	4 900	100	5 000 K	70	5 150	105
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	70	5 390	96	4 000 K	70	5 580	100	5 000 K	70	6 960	124
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	2 540	71	Ambre	S.O.	2 220	62				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	2 920	65	Ambre	S.O.	2 530	56				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	3 490	66	Ambre	S.O.	3 020	57				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	3 690	66	Ambre	S.O.	3 780	68				
Diffuseur en polycarbonate dépoli — Mode normal-secours de 90 minutes														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	70	1 100	S.O.	4 000 K	70	1 200	S.O.	5 000 K	70	1 350	S.O.
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	70	1 100	S.O.	4 000 K	70	1 200	S.O.	5 000 K	70	1 350	S.O.
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	70	1 100	S.O.	4 000 K	70	1 200	S.O.	5 000 K	70	1 350	S.O.
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	70	1 400	S.O.	4 000 K	70	1 450	S.O.	5 000 K	70	1 600	S.O.
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	900	S.O.	Ambre	S.O.	800	S.O.				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	900	S.O.	Ambre	S.O.	800	S.O.				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	900	S.O.	Ambre	S.O.	800	S.O.				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	900	S.O.	Ambre	S.O.	800	S.O.				

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %). Pour le flux lumineux (efficacité) du modèle de batterie de secours en mode normal-secours de 180 minutes, contacter le représentant commercial local.

② 70 minimum.

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Flux lumineux (efficacité) — Modèle de batterie de secours ①②

Modèle	Lampe à décharge équivalente	Modèle de distribution de la lumière	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
			(température de couleur proximale)	(Indice de rendu des couleurs)										
Diffuseur en polycarbonate dépoli — Mode normal-secours de 180 minutes														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	80	600	S.O.	4 000 K	80	675	S.O.	5 000 K	70	750	S.O.
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	80	600	S.O.	4 000 K	80	675	S.O.	5 000 K	70	750	S.O.
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	80	600	S.O.	4 000 K	80	675	S.O.	5 000 K	70	750	S.O.
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	80	800	S.O.	4 000 K	80	850	S.O.	5 000 K	70	925	S.O.
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	540	S.O.	Ambre	S.O.	470	S.O.				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	540	S.O.	Ambre	S.O.	470	S.O.				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	540	S.O.	Ambre	S.O.	470	S.O.				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	540	S.O.	Ambre	S.O.	470	S.O.				
Diffuseur en verre transparent — Mode standard														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	80	3 100	94	4 000 K	80	3 100	94	5 000 K	70	3 300	100
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	80	4 100	103	4 000 K	80	4 200	105	5 000 K	70	4 400	110
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	80	5 000	102	4 000 K	80	5 200	106	5 000 K	70	5 500	112
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	80	5 720	102	4 000 K	80	5 920	106	5 000 K	70	7 460	133
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	2 685	75	Ambre	S.O.	2 350	65				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	3 090	69	Ambre	S.O.	2 690	60				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	3 600	68	Ambre	S.O.	3 200	60				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	3 850	69	Ambre	S.O.	4 050	72				
Diffuseur en verre transparent — Mode normal-secours de 90 minutes														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	80	1 200	S.O.	4 000 K	80	1 330	S.O.	5 000 K	70	1 450	S.O.
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	80	1 200	S.O.	4 000 K	80	1 330	S.O.	5 000 K	70	1 450	S.O.
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	80	1 200	S.O.	4 000 K	80	1 330	S.O.	5 000 K	70	1 450	S.O.
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	80	1 500	S.O.	4 000 K	80	1 550	S.O.	5 000 K	70	1 700	S.O.
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	960	S.O.	Ambre	S.O.	860	S.O.				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	960	S.O.	Ambre	S.O.	860	S.O.				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	960	S.O.	Ambre	S.O.	860	S.O.				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	960	S.O.	Ambre	S.O.	860	S.O.				
Diffuseur en verre transparent — Mode normal-secours de 180 minutes														
MLLED2	70 à 100 W	Type V	3 000 K	80	675	S.O.	4 000 K	80	725	S.O.	5 000 K	70	800	S.O.
MLLED3	100 à 150 W	Type V	3 000 K	80	675	S.O.	4 000 K	80	725	S.O.	5 000 K	70	800	S.O.
MLLED4	150 à 175 W	Type V	3 000 K	80	675	S.O.	4 000 K	80	725	S.O.	5 000 K	70	800	S.O.
MLLED7	175 à 250 W	Type V	3 000 K	80	850	S.O.	4 000 K	80	900	S.O.	5 000 K	70	1 000	S.O.
MLLED2	70 à 100 W	Type V	1 800 K	70	570	S.O.	Ambre	S.O.	510	S.O.				
MLLED3	100 à 150 W	Type V	1 800 K	70	570	S.O.	Ambre	S.O.	510	S.O.				
MLLED4	150 à 175 W	Type V	1 800 K	70	570	S.O.	Ambre	S.O.	510	S.O.				
MLLED7	175 à 250 W	Type V	1 800 K	70	570	S.O.	Ambre	S.O.	510	S.O.				

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %). Pour le flux lumineux (efficacité) du modèle de batterie de secours en mode normal-secours de 180 minutes, contacter le représentant commercial local.

② 70 minimum.

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaire à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaire hermétique et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes III C | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Caractéristiques électriques — Modèle standard ①

Modèle	Température de fonctionnement	Tension	Puissance consommée Max. (watts)	Courant d'entrée Max. (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distorsion harmonique (THD)	
MLLED2	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	100 Vca	32	0,32	>0,9	< 20%	
		277 Vca	32	0,12			
		125 Vcc	32	0,28	S.O.	S.O.	
		300 Vcc	32	0,11			
		347 Vca	32	0,10	>0,9	< 20%	
		480 Vca	32	0,08			
	24 Vcc	30	1,20	S.O.	S.O.		
	48 Vcc	30	0,60				
	-50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	120 Vca	32	0,32	>0,9	< 20%	
		277 Vca	32	0,12			
		24 Vcc	30	1,20	S.O.	S.O.	
		48 Vcc	30	0,60			
MLLED3		-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	100 Vca	40	0,40	>0,9	< 20%
			277 Vca	40	0,15		
	125 Vcc		40	0,32	S.O.	S.O.	
	300 Vcc		40	0,13			
	347 Vca		40	0,12	>0,9	< 20%	
	480 Vca		40	0,09			
	24 Vcc	35	1,44	S.O.	S.O.		
	48 Vcc	35	0,71				
	-50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	120 Vca	40	0,40	>0,9	< 20%	
		277 Vca	40	0,15			
		24 Vcc	35	1,44	S.O.	S.O.	
		48 Vcc	35	0,71			
MLLED4		-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	100 Vca	49	0,49	>0,9	< 20%
			277 Vca	49	0,18		
	125 Vcc		49	0,39	S.O.	S.O.	
	300 Vcc		49	0,15			
	347 Vca		49	0,14	>0,9	< 20%	
	480 Vca		49	0,10			
	24 Vcc	43	1,78	S.O.	S.O.		
	48 Vcc	43	0,87				
	-50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	120 Vca	49	0,49	>0,9	< 20%	
		277 Vca	49	0,18			
		24 Vcc	43	1,78	S.O.	S.O.	
		48 Vcc	43	0,87			
MLLED7		-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)	100 Vca	53	0,52	>0,9	< 20%
			277 Vca	53	0,19		
	125 Vcc		53	0,41	S.O.	S.O.	
	300 Vcc		53	0,17			
	347 Vca		53	0,15	>0,9	< 20%	
	480 Vca		53	0,11			
	24 Vcc	46	1,87	S.O.	S.O.		
	48 Vcc	46	0,92				
	-50 °C à +60 °C (-58 °F à +140 °F)	120 Vca	53	0,52	>0,9	< 20%	
		277 Vca	53	0,19			
		24 Vcc	46	1,87	S.O.	S.O.	
		48 Vcc	46	0,92			

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

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

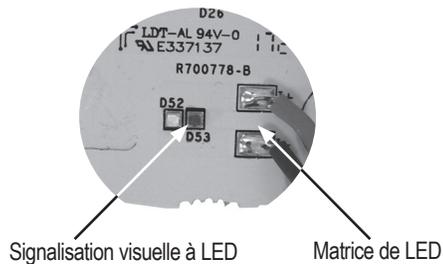
Caractéristiques électriques — Emergency Model ①

Modèle	Tension	Puissance consommée Max. (watts)	Courant d'entrée Max. (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distorsion harmonique (THD)
MLLED2	120 Vca	39	0,33	> 0,9	
	277 Vca	39	0,16		
MLLED3	120 Vca	45	0,38	> 0,9	< 20%
	277 Vca	45	0,18		
MLLED4	120 Vca	53	0,45	> 0,9	
	277 Vca	53	0,21		
MLLED7	120 Vca	56	0,47	> 0,9	< 20%
	277 Vca	56	0,22		

Système de test automatique (ATS) — Fonctionnalité du modèle Normal/Secours

Fonctionnel	Durée complète
Démarre dans un délai de 24 à 45 heures après la mise sous tension initiale du module.	Démarre dans un délai de 5 à 26 jours après la mise sous tension initiale du module.
Survient tous les 14 jours après le test fonctionnel initial.	Survient tous les 364 jours après le test fonctionnel initial.
Dure 30 secondes.	Dure pendant toute la durée de la période normale-secours classée.

À la fin des tests fonctionnels et de durée complète, le voyant LED affichera l'état du luminaire normal-secours en présence du courant alternatif.



Signification des états des LED pour la version Normal/Secours

Couleur de diode	Indicateur LED	Numéro du modèle
Vert	1 s ON (activé) : 1 s OFF (désactivé)	Charge normale correcte, batterie pas complètement chargée, aucun défaut détecté, test correct
Vert	0,25 s ON (activé) : 0,25 s OFF (désactivé)	Test automatique fonctionnel/de durée en cours
Vert	Activé en continu	Charge correcte, batterie complètement chargée, aucun défaut détecté, test correct
Rouge	1 s ON (activé) : 1 s OFF (désactivé)	Anomalie : problème d'installation/la batterie non connectée ou défectueuse. Échec du test fonctionnel/échec du test de durée complète. la batterie non connectée ou défectueuse. Échec du test fonctionnel/échec du test de durée complète.
Voyants LED OFF (désactivés), matrice de LED ON (activée)	Voyants LED (rouge et vert) OFF (désactivés)	Pas de courant alternatif, mode normal-secours ON (activé)

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

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E, F, G | Zone 20, Groupes III C |

Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Codes de température NEC/CEC — Modèle standard ①

Modèle	Température ambiante °C (°F)	Température du fil d'alimentation en °C (°F)	Classe I, division 2 groupes A, B, C, D	Classe I, zone 2, groupe IIC	Classe II, division 1, groupes E, F, G	Zone 21, groupe III C	Classe I, division 2 et classe II, division 1
MLLED2	40 (104)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5
	55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5
	65 (149)	90 (194)	T4A	T4	T5	T5	T4A
MLLED3	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	65 (149)	90 (194)	T4A	T4	T5	T5	T4A
MLLED4	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T4	T4	T6	T6	T4
	65 (149)	90 (194)	T4	T4	T5	T5	T4
MLLED7 ②	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	60 (140)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	65 (149)	90 (194)	T4A	T4	T5	T5	T4A

Codes de température ATEX/IECEX — Modèle standard ①

Modèle	Gaz — Classe T				Poussières — Température de surface			
	Ta = +40 °C (+104 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)	Ta = +60 °C (+140 °F)	Ta = +65 °C (+149 °F)	Ta = +40 °C (+104 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)	Ta = +60 °C (+140 °F)	Ta = +65 °C (+149 °F)
MLLED2	T5	T5	T4	T4	T66°C	T79°C	T88°C	T88°C
MLLED3	T4	T4	T4	T4	T66°C	T79°C	T88°C	T88°C
MLLED4	T4	T4	T4	T4	T66°C	T79°C	T88°C	T88°C
MLLED7 ②	T4	T4	T4	T4	T82°C	T82°C	T88°C	T88°C

NEC/CEC — Les numéros de valeur « T » représentent la température interne maximale ou la température de surface maximale ③ ④

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 to +450 (+664 to +842)	+326 to +350 (+619 to +662)	+301 to +325 (+574 to +617)	+281 to +300 (+538 to +572)	+261 to +280 (+502 to +536)	+231 to +260 (+448 to +500)	+216 to +230 (+421 to +446)	+201 to +215 (+394 to +419)	+181 to +200 (+358 to +392)	+166 to +180 (+331 to +356)	+161 to +165 (+322 to +329)	+136 to +160 (+277 to +320)	+121 to +135 (+250 to +275)	+101 to +120 (+214 to +248)	+86 to +100 (+187 to +212)	+85 (+185)

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 (+547 à +842)	+201 à +300 (+394 à +572)	+136 à +200 (+277 à +392)	+101 à +135 (+214 à +275)	+86 à +100 (+187 à +212)	+85 (+185)

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

② Les modèles MLLED 120-277 Vca et 347-480 Vca atteignent une température ambiante de +60 °C (+140 °F). Les modèles MLLED7 24-48 Vcc atteignent une température ambiante de +65 °C (+149 °F).

③ 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.

④ 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™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E, F, G | Zone 20, Groupes IIIC |

Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Codes de température NEC/CEC — Modèle de batterie de secours ①

Modèle	Température ambiante °C (°F)	Température du fil d'alimentation en °C (°F)	Classe I, division 2 groupes A, B, C, D	Classe I, zone 2, groupe IIC	Classe II, division 1, groupes E, F, G	Zone 21, groupe IIIC	Classe I, division 2 et classe II, division 1
MLLED2	40 (104)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T4A
MLLED3	40 (104)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5
	55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5
MLLED4	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
MLLED7	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	50 (122)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A

NEC/CEC — Les numéros de valeur « T » représentent la température interne maximale ou la température de surface maximale ③ ④

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 to +450 (+664 to +842)	+326 to +350 (+619 to +662)	+301 to +325 (+574 to +617)	+281 to +300 (+538 to +572)	+261 to +280 (+502 to +536)	+231 to +260 (+448 to +500)	+216 to +230 (+421 to +446)	+201 to +215 (+394 to +419)	+181 to +200 (+358 to +392)	+166 to +180 (+331 to +356)	+161 to +165 (+322 to +329)	+136 to +160 (+277 to +320)	+121 to +135 (+250 to +275)	+101 to +120 (+214 to +248)	+86 to +100 (+187 to +212)	+85 (+185)

① Plage de température ambiante : -20 °C à +65 °C (-4 °F à +149 °F)

③ 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.

④ 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™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Effective Projected Area Calculations for Outdoor Luminaires

Luminaire		Surface de projection effective (SPE) = SPA*CF pi2
Montage suspendu		0,67
Montage plafond		0,91
Montage mural		0,68
Montage sur montant incliné à 25°		0,74
Montage sur montant incliné à 90°		0,73

Capots de montage — Tous les modèles

	Taille de l'entrée	Poids en kg (lb)	Référence catalogue		Taille de l'entrée	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Suspendu – Montage rigide à une entrée	 NPT 3/4 po		KPA-75	Plafond – Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs	 NPT 3/4 po		KPC-75
	NPT 1 po	1,0 (2,3)	KPA-100		NPT 1 po	1,4 (3,0)	KPC-100
	M20		KPA-M20		M20		KPC-M20
Cône suspendu – Montage rigide à une entrée	 NPT 3/4 po		KPCH-75	Mur – Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs	 NPT 3/4 po		KPWB-75
	NPT 1 po	1,1 (2,5)	KPCH-100		NPT 1 po	1,8 (4,0)	KPWB-100
	M20		KPCH-M20		M20		KPWB-M20
Capot suspendu étanche – Montage rigide à une entrée	 NPT 3/4 po		KPA-75-WT	Montant incliné à 25° – Une entrée	 NPT 1-1/4 po		KPS-125
	NPT 1 po	1,1 (2,4)	KPA-100-WT		NPT 1-1/2 po	1,5 (3,3)	KPS-150
	M20		KPA-WT-M20				
Plafond ou mural – Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs	 NPT 3/4 po		KPCT-75	Montant incliné à 90° – Une entrée	 NPT 1-1/4 po		KPST-125
	NPT 1 po	5,3 (11,7)	KPCT-100		NPT 1-1/2 po	1,7 (3,8)	KPST-150
	M20		KPCT-M20				

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Accessoires et pièces de rechange — Tous les modèles

	Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Diffuseurs			
	Diffuseur transparent — Polycarbonate	0,2 (0,5)	VPGL-LED
	Diffuseur dépoli — Polycarbonate	0,2 (0,5)	VPGL-DIFF
	Diffuseur transparent — Verre	0,8 (1,7)	VPGL-GLASS
Protection			
	Protection du diffuseur — Acier inox	0,2 (0,4)	MGU1
Câble de sécurité			
	Câble de sécurité — Acier inox	0,2 (0,4)	LEDSC
Visière			
	Aluminium — revêtement en peinture époxy grise.	0,4 (0,9)	MMVISOR

Adaptateurs de capots de montage — Tous les modèles 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 Montant incliné à 25° : JM5 Montant incliné à 90° : PM5	0,9 (2,00)	MMADCHVA
	Appleton™ Mercmaster™ II	Mur : LPWB75, LPWB100 Montant incliné à 25° : LPS125, LPS150	0,9 (2,00)	MMADIIA
	Killark™ ‡	Plafond : VMX2B, VMX3B, VMX6B, VMX7B, VMX9B Suspendu : VMA2B, VMA3B Montant incliné : VMD4B, VMD5B, VMS4B, VMS5B Mur : VMB2B, VMB3B Cône suspendu : VMC2B, VMC3B	1,0 (2,3)	MMADKVA

① Les adaptateurs sont classés 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.

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes III C | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

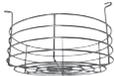
Accessoires et pièces de rechange — Modèle standard

Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Globes ①		
 Diffuseur en verre – Orange	0,2 (0,5)	VPGLGLASSAM
 Diffuseur en verre – Bleu	0,2 (0,5)	VPGLGLASSBL
 Diffuseur en verre – Rouge	0,8 (1,7)	VPGLGLASSRE
 Diffuseur en verre – Vert	0,8 (1,7)	VPGLGLASSGR
Distribution de la lumière	Poids en kg (lb)	Référence catalogue

Réfracteur en verre prismatique — Résistant à la chaleur ②

 Réfracteur en verre prismatique court – Conforme à NEMA type V	1,4 (3,0)	LPG-R5S
Description		Référence catalogue

Protections

 Protection pour réfracteur court pour LPG-R5S	0,3 (0,7)	KRG2S
---	-----------	-------

Modèle	Température ambiante	Tension	Puissance du driver	TCP (température de couleur proximale)	Paramètres de courant constant	Référence catalogue
 MLLED2	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	BU	50 W	3 000 K, 4 000 K, 5 000 K	720 mA	APMS050C135UD72
		BH				APMS050C135HD72
		B2				APMZ050C130DC72
		BU				APMS050C135UD55
	-50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	BH	50 W	1 800 K, Ambre	550 mA	APMS050C135HD55
		B2				APMZ050C130DC55
		BU				APMZ050L135UD72
		B2				APMZ050C130DC72
		BU	50 W	1 800 K, Ambre	550 mA	APMZ050L135UD55
		B2				APMZ050C130DC55

① Certified for cCSAus only, with a T4 T-Code.

② Glass Prismatic Refractors are cCSAus rated only.

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIIC |

Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Accessoires et pièces de rechange — Modèle standard

Modèle	Température ambiante	Tension	Puissance du driver	TCP (température de couleur proximale)	Paramètres de courant constant	Référence catalogue
Drivers à LED de rechange						
MLLED3	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	BU	50 W	3 000 K, 4 000 K, 5 000 K	1000 mA	APMS050C135UD10
		BH				APMS050C135HD10
		B2				APMZ050C130DC10
	-50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	BU	50 W	1 800 K, Ambre	640 mA	APMS050C135UD64
		BH				APMS050C135HD64
		B2				APMZ050C130DC64
MLLED4	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	BU	50 W	3 000 K, 4 000 K, 5 000 K	1000 mA	APMZ050L135UD10
		B2				APMZ050C130DC10
		BU				50 W
	B2	APMZ050C130DC64				
	-50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	BU	50 W	3 000 K, 4 000 K, 5 000 K	1300 mA	
		BH				APMS050C135HD13
B2		APMZ050C130DC13				
MLLED7	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)	BU	50 W	ALL	825 mA	APMS050C135UD82
		BH				APMS050C135HD82
		B2				APMZ050C130DC82
	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	BU	50 W	1 800 K, Ambre	780 mA	APMS050C135UD78
		BH				APMS050C135HD78
		B2				APMZ050C130DC78
MLLED4	-50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	BU	50 W	3 000 K, 4 000 K, 5 000 K	1300 mA	APMZ050L135UD13
		B2				APMZ050C130DC13
	-50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	BU	50 W	1 800 K, Ambre	780 mA	APMZ050L135UD78
		B2				APMZ050C130DC78



Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)
ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Accessoires et pièces de rechange — Modèle de batterie de secours

Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Module de gestion de la batterie avec batterie		
 Bloc-batterie de rechange	0,7 (1,5)	BPMLLED
 Module de gestion de la batterie de rechange	0,7 (1,5)	BMMLLED
Fusible de rechange (système normal-secours)	0,2 (0,4)	MLF5

Modèle	Tension	Puissance du driver	TCP (température de couleur proximale)	Paramètres de courant constant	Référence catalogue
Drivers à LED de rechange					
MLLED2	BU	50 W	3 000 K, 4 000 K, 5 000 K	480 mA	APMS050C135UD48
			1 800 K, Ambre	550 mA	APMS050C135UD55
MLLED3	BU	50 W	3 000 K, 4 000 K, 5 000 K	610 mA	APMS050C135UD61
			1 800 K, Ambre	640 mA	APMS050C135UD64
MLLED4	BU	50 W	3 000 K, 4 000 K, 5 000 K	750 mA	APMS050C135UD75
			1 800 K, Ambre	780 mA	APMS050C135UD78
MLLED7	BU	50 W	All	825 mA	APMS050C135UD82

Poids du luminaire — Tous les modèles

Description	Poids en kg (lb)
Modèle de luminaire standard	4,6 (10,10)
Modèle de batterie de secours pour luminaire	5,8 (13,80)

⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Cellule photoélectrique de la série PCD2 scellée en usine pour zone dangereuse

Pour une utilisation en classe I, division 2, groupes A, B, C, D

NEC/CEC: Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | NEMA 4X

Applications

- La cellule photoélectrique encapsulée permet un contrôle de l'éclairage automatique, du crépuscule à l'aube, dans les zones de classe I, division 2.
- Les applications courantes incluent les allées, les zones de sécurité et toute autre application d'éclairage extérieur.
- Le kit de cellule photoélectrique peut être installé à distance sur n'importe quel luminaire Appleton™ ou être installé directement sur le compartiment de câblage du luminaire à l'aide d'un raccord fileté de conduit de 3/4 po ou d'un coude de 3/4 po à 90°.

Caractéristiques

- La conception scellée en usine élimine le besoin d'un boîtier antidéflagrant.
- Peut être facilement installé sur site.
- Maintient la classe I, division 2 pour tous les luminaires Appleton Mercmaster™ III et LED Mercmaster.

- Disponible pour 120, 208, 240 ou 277 volts.
- Temporisation minimale : 15 secondes pour éliminer les déclenchements intempêtes.
- Fourni avec trois fils toronnés de 18 AWG d'une longueur de 152,4 mm (6 po).
- Fourni avec deux vis en acier inoxydable et un joint d'étanchéité en néoprène (FS-GKR-1N).

Matériaux

- Encapsulé avec composé d'étanchéité époxy.
- Couvercle FS : en fer ou en aluminium

Certifications et conformités NEC/CEC

- Norme UL : 1604 – Zones dangereuses (classées)
- Reconnu par le cULus

Kit de cellule photoélectrique — séparées, le boîtier de l'appareil à l'entrée encastrée FS (étape 1) et la cellule photoélectrique du couvercle FS (étape 2)

Plage de tensions	VA max.	VA max.	Ampérage de courant max.	Référence catalogue de la cellule photoélectrique	Référence catalogue du boîtier de l'appareil Iron	Aluminium
-------------------	---------	---------	--------------------------	---	--	-----------

Étape 1 : Boîtier de l'appareil à l'entrée encastrée FS ; boîtier FS simple de 50 mm (2,00 po) de profondeur, avec une entrée inférieure à 3/4 po NPT – à commander séparément

— Raccorder le boîtier FS au compartiment de câblage du luminaire à l'aide d'un raccord fileté de conduit de 3/4 po NPT ou d'un coude à 90° de 3/4 po NPT. Acheté séparément auprès d'un autre fournisseur.



S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	—	APP-FS-1-75	APP-FS-1-75-A
------	------	------	------	---	-------------	---------------

Étape 2 : Cellule photoélectrique du couvercle FS pour installation dans un boîtier d'appareil à l'entrée encastrée FS – à commander séparément.

— Fourni avec deux vis en acier inoxydable et un joint d'étanchéité en néoprène, référence catalogue : FS-GKR-1N



120 V, 50/60 Hz	1000	1000	8,3 Amp	FSKA-PC120D2	—	—
208 V, 50/60 Hz	1000	1000	4,8 Amp	FSKA-PC247D2	—	—
240 V, 50/60 Hz	1000	1000	4,2 Amp			
277 V, 50/60 Hz	1000	1000	3,6 Amp			

Capots de montage avec cellule photoélectrique installée en usine ①

Capots de montage	Taille de l'entrée	Option de cellule photoélectrique	Référence catalogue
Suspendu	NPT 3/4 po	120 V	KPA75PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPA75PC24D2
	NPT 1 po	120 V	KPA100PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPA100PC24D2
Suspendu étanche	NPT 3/4 po	120 V	KPA75WTPC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPA75WTPC24D2
	NPT 1 po	120 V	KPA100WTPC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPA100WTPC24D2
Mural	NPT 3/4 po	120 V	KPWB75PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPWB75PC24D2
	NPT 1 po	120 V	KPWB100PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPWB100PC24D2
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/4 po sur montant incliné	120 V	KPS125PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPS125PC24D2
	NPT 1-1/2 po sur montant incliné	120 V	KPS150PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPS150PC24D2
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/4 po sur montant incliné	120 V	KPST125PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPST125PC24D2
	NPT 1-1/2 po sur montant incliné	120 V	KPST150PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPST150PC24D2
Plafond ou mural	NPT 3/4 po	120 V	KPCT75PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPCT75PC24D2
	NPT 1 po	120 V	KPCT100PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPCT100PC24D2

① Les luminaires équipés de cellules photoélectriques sont classés cCSAus et disponibles uniquement pour les appareils 120 à 277 Vca. Les caractéristiques suivantes ne s'appliquent pas : IP, type extérieur marin (eau salée), classe II, NEMA. Le luminaire reste adapté aux endroits humides.

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC |

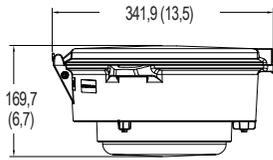
Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)

ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22

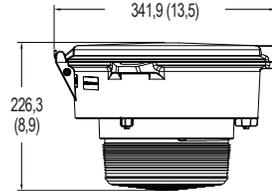
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Dimensions en millimètres (pouces) — Tous les modèles avec diffuseurs en polycarbonate — Modèle standard avec réfracteur de verre court

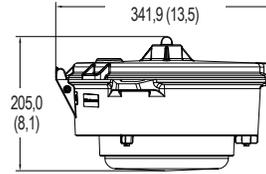
Montage suspendu — Diffuseur



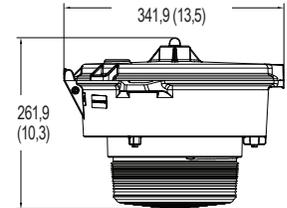
Montage suspendu — Réfracteur



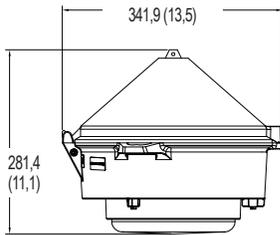
Montage suspendu étanche — Diffuseur



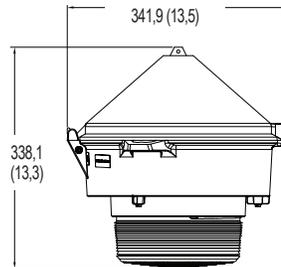
Montage suspendu étanche — Réfracteur



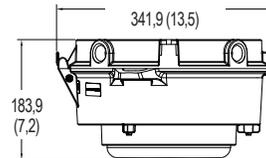
Montage conique suspendu — Diffuseur



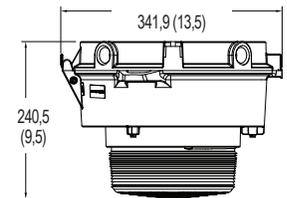
Montage conique suspendu — Réfracteur



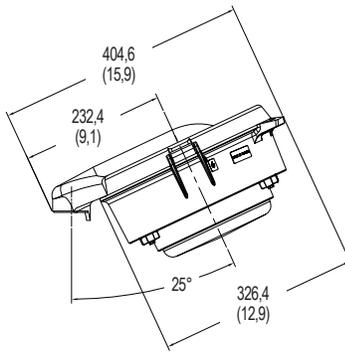
Montage plafond — Diffuseur



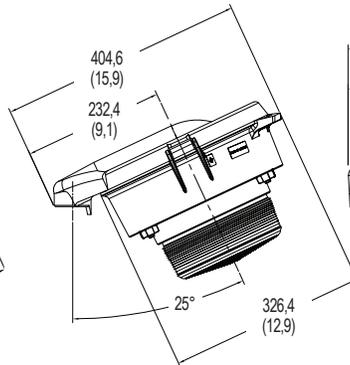
Montage plafond — Réfracteur



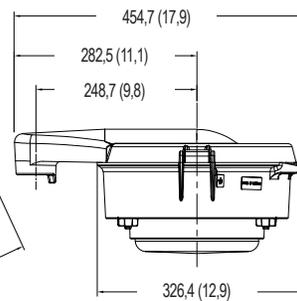
Montage sur montant incliné à 25° — Diffuseur



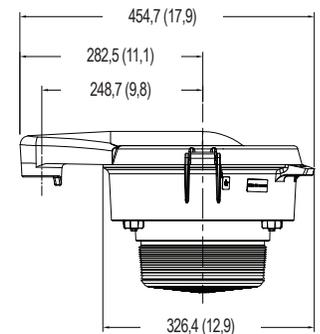
Montage sur montant incliné à 25° — Réfracteur



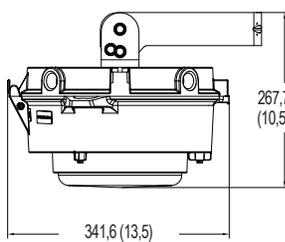
Montage sur montant incliné à 90° — Diffuseur



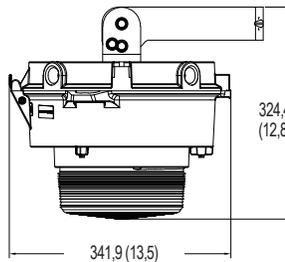
Montage sur montant incliné à 90° — Réfracteur



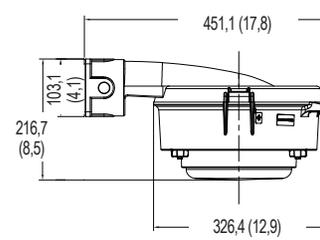
Montage plafond ou mural — Diffuseur



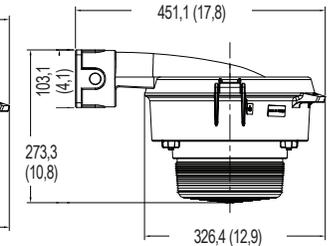
Montage plafond ou mural — Réfracteur



Montage mural — Diffuseur



Montage mural — Réfracteur



⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaires à LED Mercmaster™ compacts

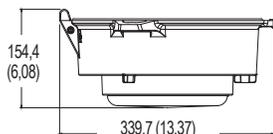
Standard ou normal secours

Luminaires hermétiques et étanches — Pour zones dangereuses

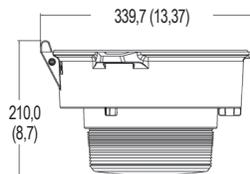
NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes III C | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)
ATEX/IECEX : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

Dimensions en millimètres (pouces) — Tous les modèles — Boîtier du driver

Avec diffuseurs en polycarbonate — Tous les modèles

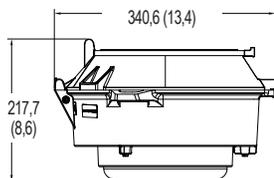


Avec réfracteur de verre court — Modèle standard

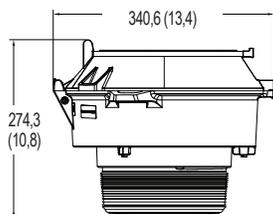


Dimensions en millimètres (pouces) — Tous les modèles avec diffuseurs en polycarbonate — Modèle standard avec réfracteur de verre court

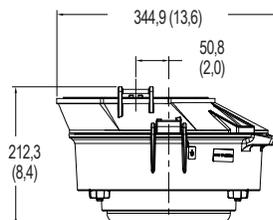
Adaptateur Mercmaster II — plafond ou suspendu — Diffuseur



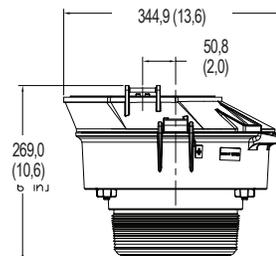
Adaptateur Mercmaster II — plafond ou suspendu — Réfracteur



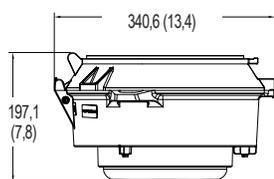
Adaptateur Mercmaster II — mural ou sur montant incliné — Diffuseur



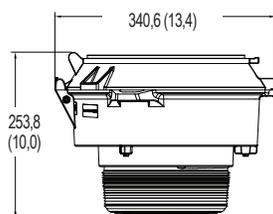
Adaptateur Mercmaster II — mural ou sur montant incliné — Réfracteur



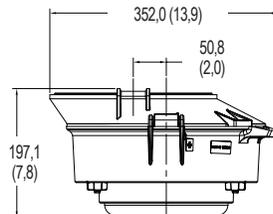
Adaptateur Crouse-Hinds™ ± — plafond ou suspendu — Diffuseur



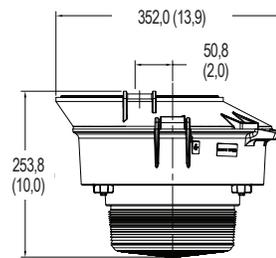
Adaptateur Crouse-Hinds™ ± — plafond ou suspendu — Réfracteur



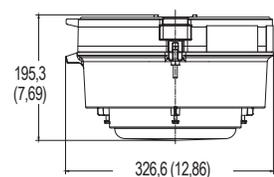
Adaptateur Crouse-Hinds™ ± — mural ou sur montant incliné — Diffuseur



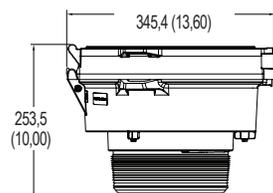
Adaptateur Crouse-Hinds™ ± — mural ou sur montant incliné — Réfracteur



Adaptateur Killark™ ◇ — Diffuseur



Adaptateur Killark™ ◇ — Réfracteur



◇ 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.

⌘ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaire à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaire hermétique et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

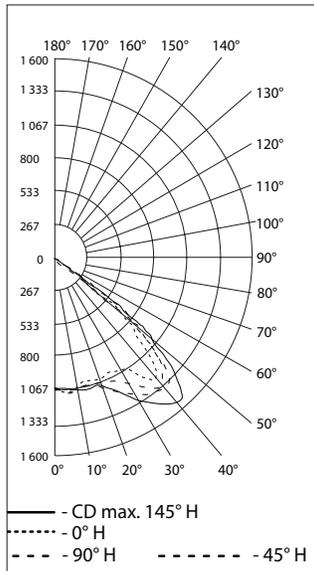
Données photométriques — Les données indiquées sont absolues

Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CP5BU

Flux lumineux du luminaire 3,198

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

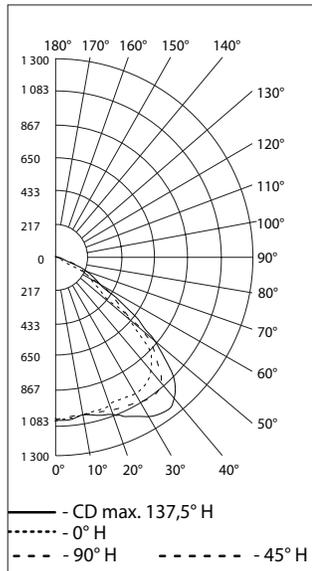


Type V, polycarbonate dépoli, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CD5BU

Flux lumineux du luminaire 3,103

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

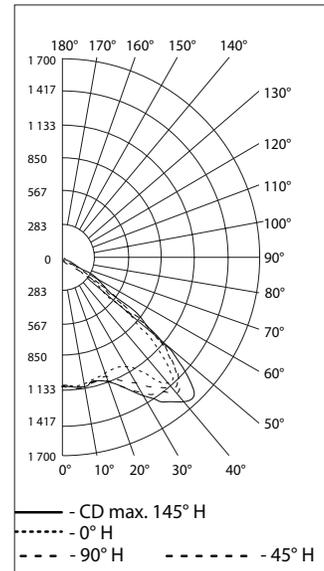


Type V, verre transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CG5BU

Flux lumineux du luminaire 3,334

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

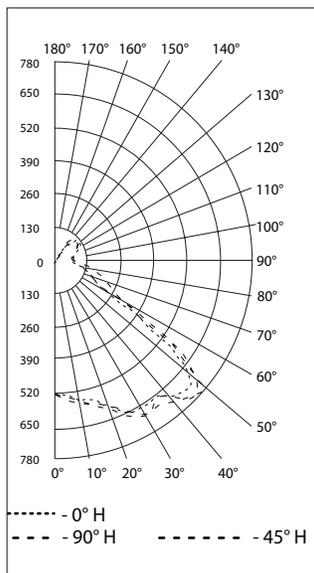


Type V, réfractaire en verre, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CJ5BU

Flux lumineux du luminaire 3,020

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

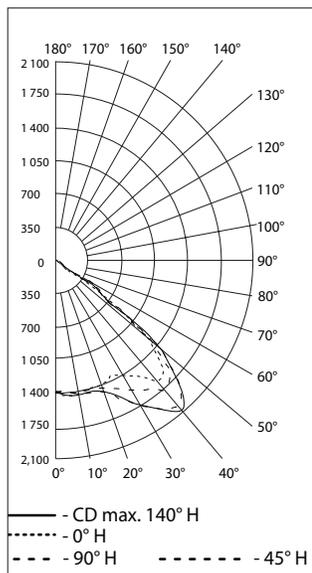


Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CP5BU

Flux lumineux du luminaire 4,234

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

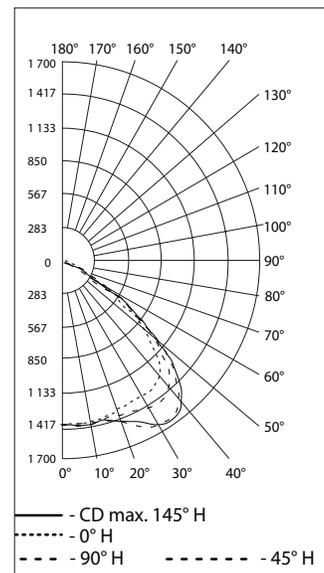


Type V, polycarbonate dépoli, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CD5BU

Flux lumineux du luminaire 4,151

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES



⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaire à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaire hermétique et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée) | ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22

Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

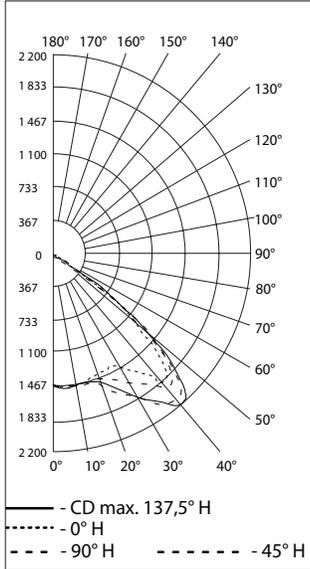
Données photométriques — Les données indiquées sont absolues

Type V, verre transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED3CG5BU

Flux lumineux du luminaire 4,468

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

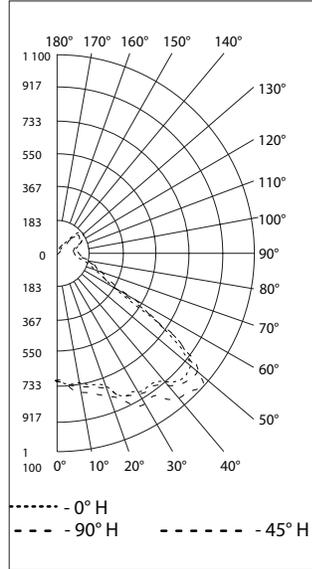


Type V, réfractaire en verre, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED3CJ5BU

Flux lumineux du luminaire 4,020

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

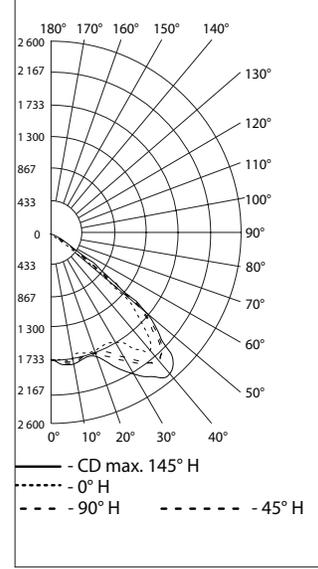


Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CP5BU

Flux lumineux du luminaire 5,330

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

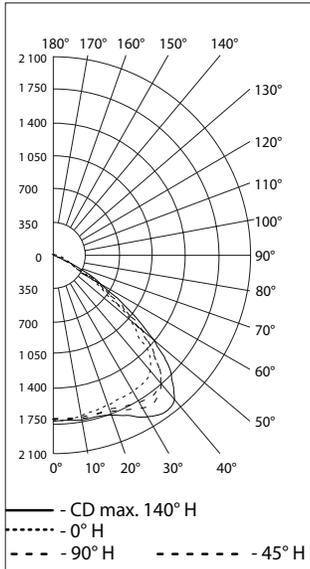


Type V, polycarbonate dépoli, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CD5BU

Flux lumineux du luminaire 5,150

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

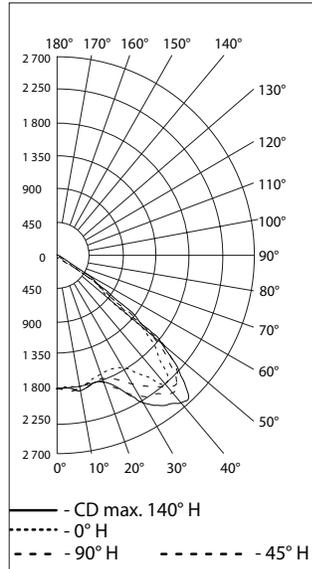


Type V, verre transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CG5BU

Flux lumineux du luminaire 5,529

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

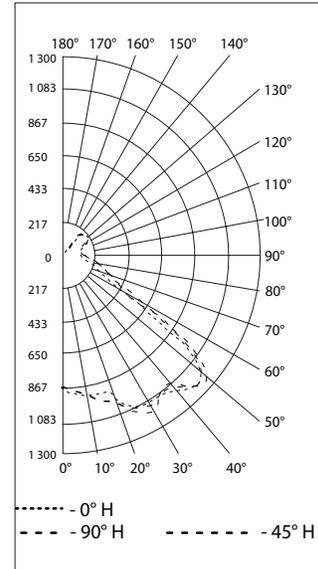


Type V, réfractaire en verre, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4CJ5BU

Flux lumineux du luminaire 4,940

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES



⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).

Luminaire à LED Mercmaster™ compacts

Standard ou normal secours

Luminaire hermétique et étanches — Pour zones dangereuses

NEC/CEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe I, Zone 2, AEx tb IIC | Zone 21, AEx tb IIC | Classe I, Zone 2 Ex ec II | Classe II, Division 1, Groupes E,F,G | Zone 20, Groupes IIC | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III | type 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposition simultanée | Convient à une utilisation en milieu humide | Type extérieur marin (eau salée)
ATEX/IECEx : Zones 2 – 21 et 22
Important : Certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS) | Approuvé par l'Association internationale Dark Sky (IDA) (modèle standard uniquement) | 10G Vibration

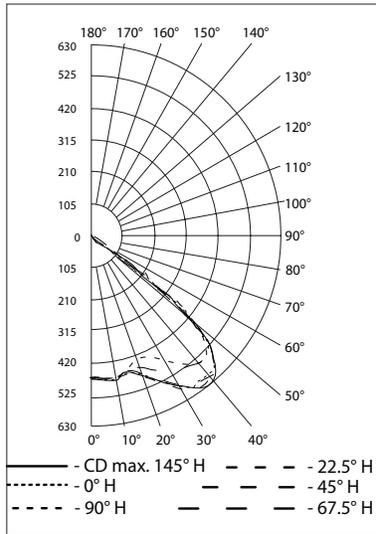
Données photométriques — Les données indiquées sont absolues

Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED2CP5BUH+EMR

Flux lumineux du luminaire 1,404

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

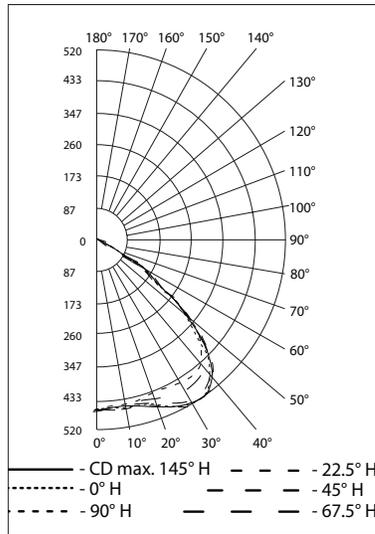


Type V, polycarbonate dépoli, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED2CD5BUH+EMR

Flux lumineux du luminaire 1,369

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

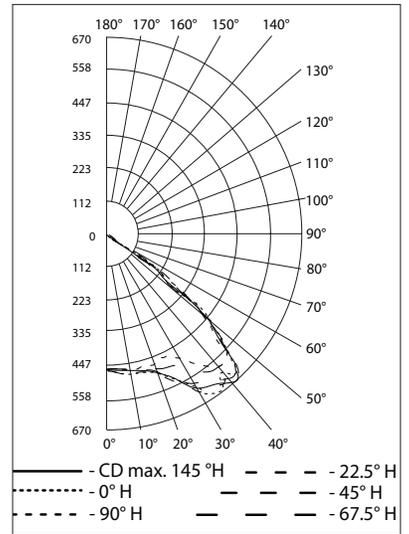


Type V, verre transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED2CG5BUH+EMR

Flux lumineux du luminaire 1,460

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

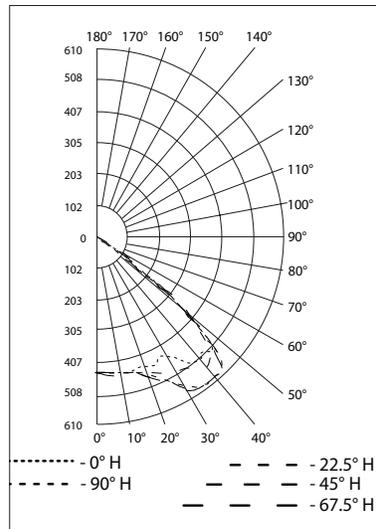


Type V, verre transparent, TCP 4 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4NG5BUH+EMR

Flux lumineux du luminaire 1,330

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES

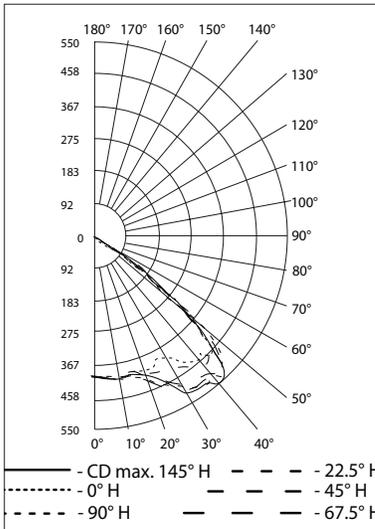


Type V, verre transparent, TCP 3 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLLED4WG5BUH+EMR

Flux lumineux du luminaire 1,207

RÉPARTITION DES CANDELAS POLAIRES



⚠ L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée).