



LUMINAIRES À LED MERCMASTER™ 3^E GÉNÉRATION POUR ZONES DANGEREUSES

APPLICATIONS

- Luminaires fermés et étanches adaptés pour une utilisation dans les conditions suivantes :
 - Large gamme de zones industrielles, de traitement chimique et autres, où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières).
 - Zones marines et humides
 - Zones à espace restreint, à hauteur sous plafond réduite et où le poids des luminaires doit être réduit au minimum
 - Adaptés à une utilisation dans laquelle une exposition simultanée à des gaz et des vapeurs inflammables ou des poussières combustibles est possible
- Applications types :
 - Centrales électriques
 - Usines de production
 - Usines chimiques
 - Raffineries de pétrole
 - Stations d'épuration
 - Autres environnements dans lesquels la poussière, l'eau, la saleté et un usage intensif représentent des contraintes

CARACTÉRISTIQUES

- Conception modulaire offrant des milliers de combinaisons possibles pour une flexibilité maximale
- Conception adaptée aux hauteurs de montage basses de 2 m (7 pi) à 9 m (30 pi)
- Sept flux lumineux, jusqu'à 17 500 lumens

Flux lumineux nominal ①	Lampes à décharge équivalentes (Sodium et Iodures Métalliques)	Numéro de modèle
3 500	70-100 W	MLGL3
5 500	100-150 W	MLGL5
7 500	175-250 W	MLGL7
9 500	250-350 W	MLGH9
11 500	350-400 W	MLGH1
14 500	400 W	MLGH3
17 500	400-600 W	MLGH6

① Flux lumineux nominal pour une TCP de 5 000 K, globe en verre transparent. Type V large. Détails du flux lumineux disponible dans les tableaux des pages du catalogue.

- Sélection 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
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K, blanc neutre 4 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Personnalisation en fonction des exigences de l'application avec quatre options de globe : polycarbonate transparent ou dépoli, verre transparent, ou réfracteur en verre prismatique
- Six modèles standard de capot de montage pour une installation flexible. Utilisez les mêmes capots de montage que les luminaires Mercmaster™ III.
- Adaptateurs pour capots Crouse-Hinds™ disponibles (voir adaptateurs Mercmaster™ CH)
- Adaptateurs pour capots Mercmaster™ II disponibles (voir adaptateurs Mercmaster™ II)
- La charnière possède un rebord haut pour plus de sécurité lors de l'installation et 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 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 comprend un compartiment de câblage avec bornier séparé pour un câblage aisé.
- Bornier à vis standard compatible avec les câbles UL/CSA 4-6 mm² (26-10 AWG)
- Protection contre les surtensions standard de 6 kV
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Données photométriques et schémas électroniques disponibles sur demande
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Filetages NPT standard avec option M20
- Durée de vie déclarée L70 des DEL : 60 000 heures
- Globe et ballast remplaçables sur site

MATÉRIAUX STANDARD

- Capots de montage et corps : aluminium sans cuivre (0.4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Visserie et systèmes de fixation : acier inoxydable
- Globe : polycarbonate ou verre
- Réfracteur : verre prismatique résistant à la chaleur
- Gille de protection de globes et câble de sécurité : acier inoxydable
- Grille de protection de réfracteur en verre : aluminium moulé

FINITIONS STANDARD

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

OPTIONS

- Grilles de protection de globe et de réfracteur disponibles séparément
- Câble de sécurité disponible séparément
- Tous les luminaires Mercmaster™ NEC/CEC peuvent être équipés de fusibles. Ajouter le suffixe -F à la fin de la référence catalogue.
- Des cellules photoélectriques pour versions NEC/CEC sont disponibles et sont configurées pour votre tension de fonctionnement. Ajouter le suffixe -1 pour 120 V, -2 pour 208 V, -3 pour 240 V, -4 pour 277 V.
- Un drain est disponible séparément pour évacuer l'eau des conduits de câbles.

DESIGNLIGHTS™ CONSORTIUM

- En instance

APPLETON™

Pour plus d'informations concernant les produits, consultez le site :
www.masteringled.com
1 800 621 1506


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED.™

LUMINAIRES À LED MERCMASTER™ 3^E GÉNÉRATION POUR ZONES DANGEREUSES

CLASSIFICATIONS NEC/CEC

- Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
- Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
- Classe III
- Classe I, zone 2 AEx ec IIC
- Zone 21 AEx tb IIIC
- Classe I, zone 2 Ex ec IIC
- Zone 21 Ex tb IIIC
- Types 3R, 4, 4X
- IP66
- Exposition simultanée
- Adaptés pour une utilisation en zones humides
- Type extérieur marin (eau salée)

CLASSIFICATIONS IECEx

- Zones 2 et 21/22
- Ex ec IIC
- Ex tb IIIC
- Ex op is IIIC
- IP66
- IK08

CLASSIFICATIONS ATEX

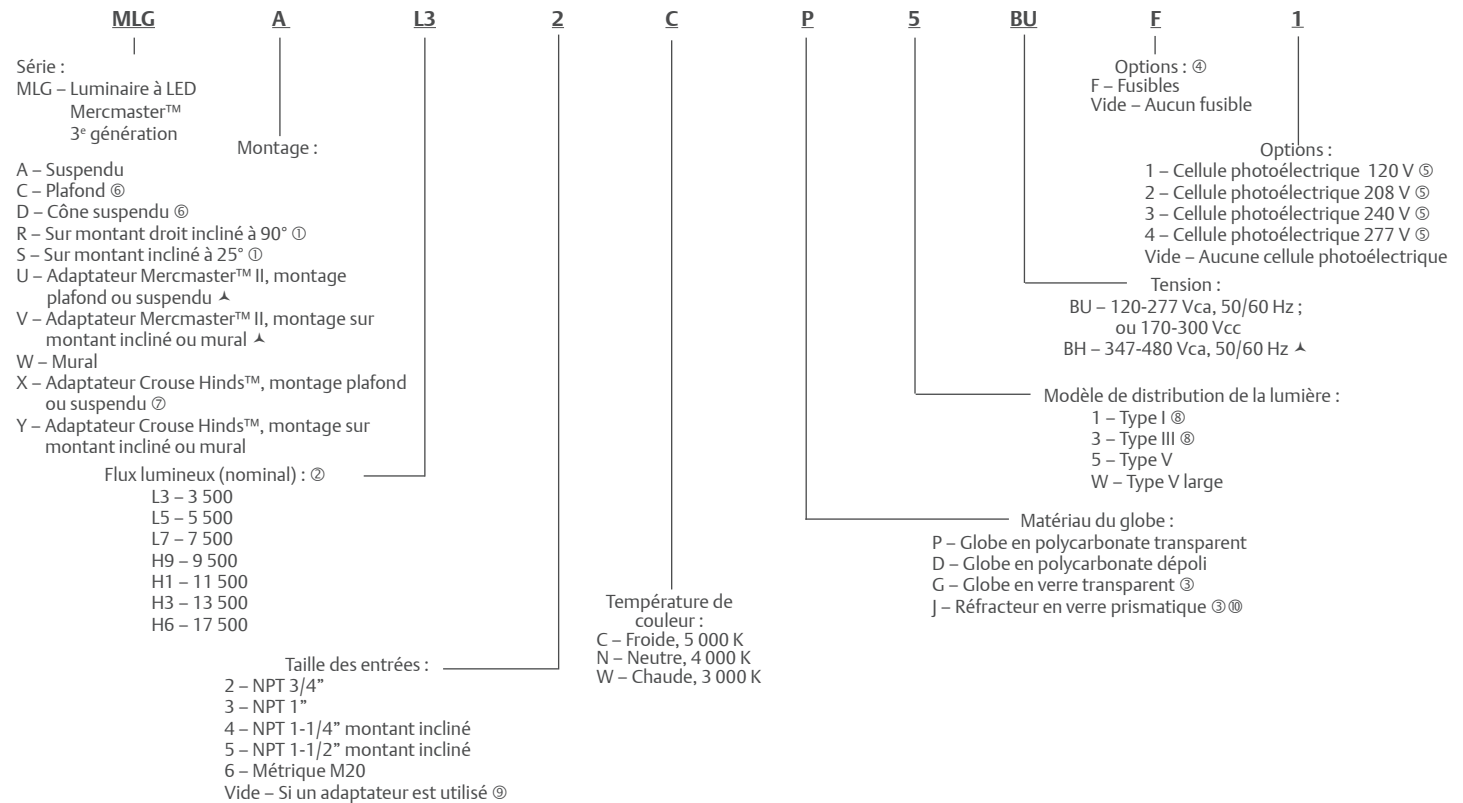
- Zones 2 et 21/22
- Ⓜ II 3 GD
- Ⓜ II 2 D
- IP66
- IK08

CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS NEC/CEC

- Normes UL : UL 844 ; UL 1598 ; UL 50E ; UL 1598A ; UL 8750 ; UL 60079-0 ; UL 60079-7 ; UL 60079-31
- Normes CSA : C22.2 No. 0 ; C22.2 No. 94.2 ; C22.2 No. 137 ; C22.2 No. 250.0 ; C22.2 No. 250.13 ; C22.2 No. 60529 ; C22.2 No. 60079-0 ; C22.2 No. 60079-7 ; C22.2 No. 60079-31 ; CSA E60598-1
- Normes NEMA ANSI/CEI : 60529
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 70112879

CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS ATEX/IECEx

- Type certifié : Mercmaster 3^e génération - MLG
 - Gaz : zone 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 G
 - Mode de protection : Ex ec IIC T* Gc
 - Classe de température : T6 à T3
 - Poussières : zones 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
 - Mode de protection : Ex op is tb IIIC T***C Db
 - Ex tc IIIC T***C Dc
 - Température de surface : +61 à +95 °C (+142 à +203 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Certificat ATEX : Sira 17ATEX3366X et Sira 17ATEX9365X
- Certificat IECEx : IECEx SIR 17.0085X
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : RG0



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

Ⓞ Pour plus de détails sur le flux lumineux, consulter le tableau des flux lumineux dans les pages du catalogue.

Ⓞ Les protections pour réfracteur et globe en verre sont disponibles séparément. Consulter la section Accessoires des pages du catalogue pour des informations complémentaires.

Ⓞ Les fusibles ne sont autorisés que 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 le boîtier du ballast.

Pour la mise à niveau d'installations existantes, les fusibles doivent être retirés du capot de montage et commandés dans le luminaire. Les cellules photoélectriques sont certifiées pour la classification cCSAus uniquement.

Ⓞ Les luminaires version NEC/CEC dotés d'une cellule photoélectrique ne bénéficient pas des classifications suivantes : IP66/67, classe II, type 3R, 4 ou 4x, type extérieur marin (eau salée). Cellules photoélectriques disponibles pour les modèles de 120-277 Vca uniquement. Installation en usine dans le capot de montage.

Ⓞ Les luminaires équipés de capots plafond et cône suspendu ainsi que les adaptateurs ne sont pas conçus pour utiliser des cellules photoélectriques. Ils doivent utiliser un boîtier FS/FD avec cellule photoélectrique. Contacter le représentant commercial le plus proche pour des informations complémentaires.

Ⓞ Autorisé uniquement pour une distribution de lumière de type V ou V large.

Ⓞ Les types I et III utilisent un boîtier à charnières multiples.

Ⓞ La taille de l'entrée ne s'applique pas aux luminaires commandés avec des adaptateurs.

Ⓞ Les réfracteurs en verre prismatique sont disponibles uniquement pour le modèle de distribution de la lumière de type V. Le réfracteur ne bénéficie pas de la classification ATEX/IECEx.

▲ Les adaptateurs et la tension BH sont certifiés uniquement pour la classification cCSAus.

États-Unis : 1 800 621 1506 | Asie/Pacifique : + 65 6556 1100 | Australie : + 61 3 9721 0348
 Canada : + 1 888 765 2226 | Chine : + 86 21 3338 7000 | Europe : + 33 3 22 54 13 90
 Mexique/Amérique latine : + 52 55 5809 5049 | Moyen-Orient/Afrique/Inde : + 971 4 811 8100
www.masteringled.com

APPLETON™

EMERSON™