

# LUMINAIRES À LED DE CLOISON À LUMINOSITÉ ÉLEVÉE ZONE DANGEREUSE

## CARACTÉRISTIQUES

- Luminaire mural adapté aux faibles hauteurs de montage
- Personnalisation en fonction des exigences de l'application grâce à deux types de globe disponibles : polycarbonate dépoli ou verre transparent
- La charnière est dotée d'une bordure surélevée pour une sécurité accrue lors de l'installation et de l'entretien. La forme de la charnière et du boulon assure une compression à 360 ° à tous les points du joint d'étanchéité de l'enveloppe du luminaire pour une étanchéité parfaite. La conception escamotable de la vis et de l'écrou imperdables simplifie l'entretien.
- Le couvercle du compartiment des fils articulés est fixé par des vis imperdables pour plus de sécurité et de commodité.
- Enveloppe 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 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 mm<sup>2</sup> (26 à 10 AWG).

## GARANTIE <sup>Ⓞ</sup>

- Garantie standard de 5 ans

## APPLICATIONS TYPES

- Allées/passereles
- Cages d'escaliers
- Élévateurs à grains
- Tunnels
- Passerelles pour canalisations
- Plateformes offshore
- Éclairage des cuves
- Tours de refroidissement
- Zones de traitement
- Usines d'hydrogène et de biocarburants

- Usines de GNL (gaz naturel liquéfié)
- Large gamme de zones industrielles, de traitement chimique et autres, où sont présentes des zones à risque d'explosion (gaz et poussières).

## CONTRÔLES

- 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 10 % à 100 % du flux lumineux nominal.
  - Modèles 24 à 48 Vcc : de 0 à 100 % du flux lumineux nominal.
- Contrôles d'éclairage de groupe : Les contrôles d'éclairage de groupe d'Emerson simplifient l'installation de 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 guirlande des luminaires sur le même disjoncteur en raccordant les fils de gradation de 0 à 10 V au luminaire connecté. Permet de raccorder 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 [40 pieds]) 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.

## MATÉRIAUX DU LUMINAIRE

- Capots et corps de montage : 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
- Protection du globe : acier inoxydable



## ACCESSOIRES (ACHETÉS SÉPARÉMENT)

- Protection du globe : MGU1
- Câble de sécurité : LEDSC
- Réducteur M20 : 75-M20RCC

## HOMOLOGATIONS NEC/CEC/NOM <sup>Ⓞ</sup>

- NEC : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D | Classe II, Division 1, Groupes E, F, G | Classe II, Division 2, Groupes F, G | Classe III
- CEC : Classe I, Zone 2, AEx ec IIC | Zone 21, AEx tb IIIC | Zone 20, Groupe IIIC Classe I, Zone 2 Ex ec II
- Types 3R, 4, 4X
- IP66/IP67
- IK08
- Exposition simultanée
- Convient à une utilisation dans les zones humides.
- Type extérieur marin (eau salée)

## ATEX/IECEX <sup>Ⓞ</sup>

- ATEX/IECEX : Zone 2 et 21 – 22

## PRODUITS CONNEXES

- Luminaires industriels à LED de cloison à luminosité élevée
- Luminaires à LED Mercmaster connectés
- Luminaires industriels à LED Mercmaster connectés

<sup>Ⓞ</sup> Consulter les pages du catalogue pour obtenir des informations détaillées sur la certification.

<sup>Ⓞ</sup> Pour les détails concernant la garantie, veuillez consulter notre site web : [www.appleton.emerson.com](http://www.appleton.emerson.com).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Série   Flux lumineux	MLTCL3	MLTCL7
Puissance nominale (W, à 120 V)	31	51
Équivalences (W, lampe à décharge)	70 -100	175-250
Flux lumineux nominal <sup>①</sup>	4 200	6 800
Efficacité (jusqu'à, lm/W) <sup>①</sup>	135	133
Température de couleur (TCP) (K)	5 000/4 000/3 000/1 800/Orange	
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥ IRC 70 (5 000 K, 1 800 K)   ≥ 80 IRC (4 000 K/3 000 K)	
Tension	100 à 277 Vca, 50/60 Hz ; 125 à 300 Vcc   B2 : 24 à 48 Vcc, 50/60 Hz	
Variation	0 à 10 V, 10 % (modèles de température standard 100-277 V)   0 à 10 V, 0 % (modèles température froide et 24 à 48 Vcc)	
Protection contre les surtensions	6 kV, 3 kA	
Durée de vie L70 (heures)	Valeur déclarée : > 60 000 heures à 25 °C (> 60 000 heures à 65 °C)   Valeur calculée : >200 000 heures à 25 °C (>20 000 heures à 65 °C)	
Température ambiante <sup>②</sup>	Standard : -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)   Option de température froide : -50 °C à +65 °C (-58 °F à +149 °F)	
Code de température <sup>②</sup>	T4 - T6	
Poids du luminaire en kg (lbs) <sup>③</sup>	4,6 (10,1)	
Pièces remplaçables	Drivers, globes	

<sup>①</sup> Flux lumineux nominal basé sur TCP 5 000 K avec globe en verre transparent. Consulter les pages du catalogue pour des informations détaillées sur les performances.

<sup>②</sup> Consulter les pages du catalogue pour obtenir des tableaux détaillés de température/température de service basés sur le flux lumineux/la tension/certification.

<sup>③</sup> Poids de l'enveloppe du driver illustrée. Voir les pages du catalogue pour plus de détails

**APPLETON™**

Pour plus d'informations sur le produit:  
[www.masteringled.com](http://www.masteringled.com)  
1.800.621.1506

  
**EMERSON™**

# LUMINAIRES À LED DE CLOISON À LUMINOSITÉ ÉLEVÉE ZONE DANGEREUSE

## Informations sur le projet

Référence : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_  
 Projet : \_\_\_\_\_  
 Type de luminaire : \_\_\_\_\_

## Caractéristiques techniques

## GUIDE DE COMMANDE CATALOGUE

Code de série	Montage	Flux lumineux (nominal)	Température de couleur	Modèle de distribution de la lumière	Température de service
		Entrées de câble		Matériaux du globe	Tension
MLT	C	6		3	

CODE DE SÉRIE :	
MLT	Luminaires à LED de cloison à luminosité élevée
MONTAGE :	
C	Surface
FLUX LUMINEUX (VALEUR NOMINALE) :	
L3	4 200
L7	6 800 ⑦

TAILLE DU MANCHON : ②	
6	Métrique M20
TEMPÉRATURE DE COULEUR (TCP) : ③	
C	Froide, 5 000 K
N	Neutre, 4 000 K
W	Chaude, 3 000 K
S	HPS, 1 800 K
A	Jaune orange

MATÉRIAU DU GLOBE : ④ ⑤	
D	Globe en polycarbonate dépoli
G	Globe en verre transparent
MODÈLE DE DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE :	
3	Type III
TENSION : ⑤	
DU	100 à 277 Vca Variation de 0 à 10 V
D2	24 à 48 Vcc, Variation de 0 à 10 V

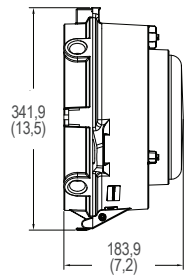
TEMPÉRATURE DE SERVICE : ⑥	
Vide	Température ambiante minimale standard de -40 °C (-40 °F)
C	Température froide -50 °C (-58 °F) température ambiante minimale

- ① Pour plus d'informations sur le flux lumineux, voir le tableau des flux lumineux (efficacité).  
 ② Le luminaire comprend (5) une entrée taraudée NPT 20/27 mm et (1) un réducteur M20. Il est fourni avec une enveloppe du driver et le capot de montage de la cloison, emballés individuellement. Le code de commande de l'enveloppe du driver est MLTLx6xx3Dxx (exemple : MLTL36CD3DU) et celui du capot de montage est KPC-M20-MLT.  
 ③ Autres options de TCP disponibles sur demande. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.  
 ④ Les protections pour les globes sont commandées séparément. Voir la section des accessoires pour plus d'informations.  
 ⑤ 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 DU à température standard et une courbe de gradation de 0 % à 100 % pour les modèles à tension D2 ou à température froide.  
 ⑥ L'option de température froide est disponible pour une utilisation à une température de 120 à 277 Vca et avec le globe en verre transparent uniquement.  
 ⑦ Les modèles MLTCL7 120-277 Vca vont jusqu'à +60 °C (+140 °F) de température ambiante. Les modèles MLTCL7 24-48 Vcc vont jusqu'à +65 °C (+149 °F) de température ambiante.

## SCHEMAS DIMENSIONNELS | MILLIMÈTRES (POUCES)

### MLTCL3 et MLTCL7

#### Montage sur cloison



#### Enveloppe du driver

