

**Une solution d'éclairage
complète conçue pour les
applications les plus exigeantes**



Luminaire à LED Appleton™ Mercmaster™ 3^e génération

Guide sur la technologie et ses applications.





Répondre, grâce à une solution unique, aux exigences élevées de vos projets industriels en environnements difficiles et dangereux.

La solution d'éclairage à LED complète Mercmaster™ 3^e génération offre aux environnements industriels difficiles et dangereux un luminaire hautement configurable, conçu pour faire face aux tâches les plus exigeantes et répondre aux besoins en éclairage de zone.

Avec sept rendements lumineux, six types de montage, quatre modèles de distribution de la lumière, quatre types de globes remplaçables, trois températures de couleur, deux tensions d'entrée et divers choix d'adaptateurs pour la mise à niveau des installations existantes, ce luminaire à LED hors pair s'adapte à toutes les applications et offre un confort sans précédent. Il permet aux entreprises d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction (IAC) d'optimiser leur espace, tout en réduisant le nombre de dispositifs nécessaires pour chaque projet, le luminaire Mercmaster™ LED Generation 3 améliore ainsi la distribution de la lumière à moindre coût.

Sa conception robuste et résistante à la corrosion est homologuée pour une utilisation dans les zones dangereuses de classe I, division 2 et de classe II, ainsi que dans les zones maritimes et humides. Elle bénéficie également de la certification ATEX/IECEx zones 2 et 21-22. Ce luminaire constitue ainsi une solution de classe mondiale pour tous les besoins d'éclairage dans les environnements industriels difficiles et dangereux.

Consultez votre représentant local pour en savoir plus sur la toute nouvelle solution d'éclairage complète Appleton™ offrant les performances qui ont fait la renommée d'Emerson™.

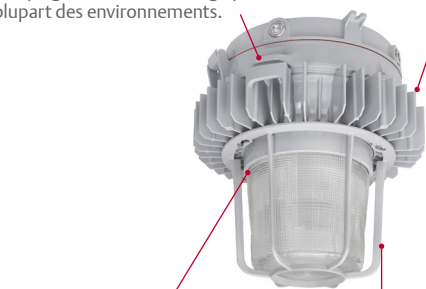
Un luminaire exceptionnel

Propriétés optiques supérieures, large gamme de rendements lumineux, plus grand choix de températures de couleur et conception robuste, le luminaire à LED Appleton™ Mercmaster™ 3^e génération présente des fonctionnalités et des performances exceptionnelles. Ce luminaire hors pair offre une polyvalence et une flexibilité remarquables, tout en réduisant les coûts d'énergie et d'entretien, et constitue ainsi une solution idéale pour les installations industrielles et dangereuses.

Le luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération est spécialement conçu pour répondre aux besoins de nos clients.

La conception supérieure du dissipateur thermique permet un fonctionnement sans échauffement de -40 à +65 °C (-40 à +149 °F), une plage suffisamment large pour couvrir la plupart des environnements.

IP66/67, NEMA 4X pour les zones humides et maritimes



Les globes et les ballasts remplaçables prolongent la durée de vie du luminaire, au-delà de 100 000 heures.

Grille de protection robuste pour plus de solidité

IMLGL3/MLGL3 – IMLGL7/MLGL7
3 500 à 7 500 lumens (70-175 W HID) Hauteurs de montage de 2 à 6 m (6 - 20 pi)

La protection standard contre les surtensions de 6 KV protège votre investissement et évite les temps d'arrêt.



Optiques secondaires pour une distribution de la lumière de type I, III, V ou V large

Jusqu'à 135 lumens par watt pour des économies d'énergie maximales

Globe en polycarbonate dépoli en option pour un contrôle accru de l'éblouissement

IMLGH9/MLGH9 – IMLGH6/MLGH6
9 500 à 17 500 lumens (250-600 W HID) Hauteurs de montage de 4,5 à 10,75 m (15 - 35 pi)



Une fiabilité à toute épreuve

La conception de l'enveloppe ballast intègre des compartiments distincts pour le ballast et le ballast. Les joints d'étanchéité en silicone, souples et résistants à des températures élevées, offrent une protection contre l'humidité, la saleté et les poussières. 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. Un revêtement en peinture poudre epoxy grise, appliqué électrostatiquement assure une protection uniforme et complète.



Certifications mondiales

Certifiée ATEX/IECEx zones 2 et 21/22, NEC/CEC classe I, division 2, classe II, divisions 1 et 2, mais aussi pour les applications maritimes et les environnements humides, cette solution offre un niveau d'éclairage et de confort incomparable pour les environnements industriels difficiles et dangereux, dans le monde entier.



Polyvalence extrême

Les quatre globes et les divers modèles de distribution de la lumière permettent d'adapter le luminaire à différentes applications, en réduisant l'éblouissement, en réduisant les points chauds et en tamisant l'éclairage. Les sept niveaux de rendement lumineux, allant de 3 500 à 17 500 lumens (équivalent à des lampes à décharge de 70 – 600 W), et le choix de températures de couleur proximale (TCP) de 3 000 K (froid), 4 000 K (neutre) et 5 000 K (chaud) procurent la lumière convenant à chaque application.



Optique personnalisée pour un éclairage uniforme

Le luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération utilise des optiques secondaires pour obtenir un modèle de distribution de la lumière de type I, III, V ou V large. Conçus spécialement pour répondre aux besoins de l'application, ces modèles procurent la diffusion de la lumière et l'uniformité requises.

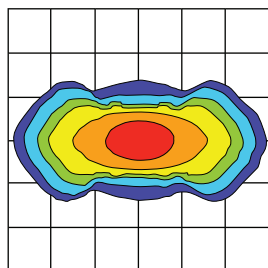
Une conception plus rapide, plus facile et améliorée grâce à nos optiques de qualité supérieure

Lors de la conception d'un nouveau système d'éclairage ou de la mise à niveau d'une installation existante, il peut être difficile de définir des équivalences entre les luminaires à LED et ceux à lampes à décharge précédemment utilisés. La luminosité perçue et la distribution de la lumière d'un luminaire sont les deux attributs qui ont le plus d'impact sur l'adéquation de l'équivalence.

Nos optiques secondaires améliorent l'espacement des luminaires.

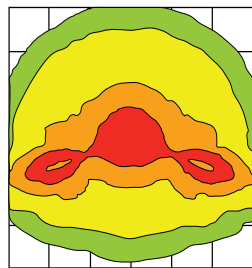
Les optiques secondaires servent à orienter la lumière de la source vers l'endroit à éclairer. Contrairement aux luminaires à lampes à décharge, les LED sont hautement directionnelles et nécessitent des optiques spécialisées pour réduire l'éblouissement et garantir une distribution uniforme de la lumière sous la forme d'un faisceau optimisé pour des applications spécifiques. Une optique bien conçue peut également aider les concepteurs à optimiser l'espacement et à réduire le nombre de luminaires requis. Nos nouvelles optiques font figure de référence dans le secteur, en offrant un éclairage confortable et uniforme, et divers modèles de distribution.

Type I



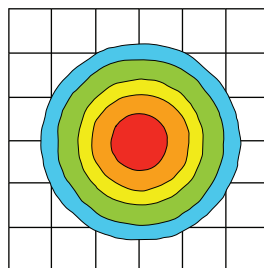
Allée étroite ou couloir

Type III



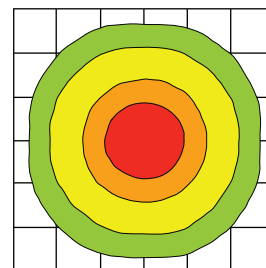
Éclairage de quais à montage mural

Type V



Distribution uniforme pour l'éclairage de zone et localisé

Type V large



Type V avec éclairage plus vertical

Un mot sur la luminosité perçue

L'œil humain comprend deux types de photorécepteurs : les cônes, qui sont actifs dans les conditions de lumière plus intense, et les bâtonnets, qui prennent le relais dans les conditions plus sombres. Les mesures photométriques commerciales sont basées sur le rendement lumineux photopique, qui ne concerne que les cônes. Des recherches récentes montrent cependant qu'une source de lumière blanche est perceptiblement et fonctionnellement plus brillante que son équivalent SHP (1), en particulier dans une application faiblement éclairée, en raison de la différence dans la répartition spectrale énergétique de ces sources lumineuses. Malheureusement, il n'existe aujourd'hui aucune norme universelle permettant de convertir les mesures des luminaires à lampes à décharge classiques en mesures équivalentes pour les LED.

(1) Sodium Haute Pression

Équivalences

Emerson™ comprend la difficulté à déterminer les niveaux d'éclairage équivalents avec des sources sodium haute pression et iodures métalliques classiques et les réglages nécessaires pour compenser les rapports S/P. Voici nos suggestions de niveaux de portée d'éclairage équivalents pour les luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération.

Flux lumineux nominal (lm)	Équivalent Lampes à décharge	Hauteur de montage suggérée	Espacement maximal à la hauteur de montage	Numéro de modèle
3 500	70-100 W	1,8 - 3,0 m (6 - 10 pi)	Espacement de 6,4 m à une hauteur de montage de 2,4 m (espacement de 21 pi à une hauteur de montage de 8 pi)	IMLGL3/MLGL3
5 500	100-150 W	2,4 - 3,7 m (8 - 12 pi)	Espacement de 8,5 m à une hauteur de montage de 3,0 m (espacement de 28 pi à une hauteur de montage de 10 pi)	IMLGL5/MLGL5
7 500	175-250 W	3,0 - 4,6 m (10 - 15 pi)	Espacement de 10,4 m à une hauteur de montage de 3,6 m (espacement de 34 pi à une hauteur de montage de 12 pi)	IMLGL7/MLGL7
9 500	250-350 W	4,6 - 6,1 m (15 - 20 pi)	Espacement de 14,9 m à une hauteur de montage de 5,5 m (espacement de 49 pi à une hauteur de montage de 18 pi)	IMLGH9/MLGH9
11 500	350-400 W	6,1 - 7,6 m (20 - 25 pi)	Espacement de 14,6 m à une hauteur de montage de 6,7 m (espacement de 48 pi à une hauteur de montage de 22 pi)	IMLGH1/MLGH1
14 500	400 W	6,1 - 9,1 m (20 - 30 pi)	Espacement de 15,8 m à une hauteur de montage de 7,6 m (espacement de 52 pi à une hauteur de montage de 25 pi)	IMLGH3/MLGH3
17 500	400-600 W	7,6 - 10,7 m (25 - 35 pi)	Espacement de 15,8 m à une hauteur de montage de 9,1 m (espacement de 52 pi à une hauteur de montage de 30 pi)	IMLGH6/MLGH6




Remarque : espacement créé suivant une grille de calcul de 3 m (10 pi) de large avec un facteur de perte de flux lumineux (LLF) de 0,9. Conçu de manière à produire un éclairement moyen d'au moins 54 lux (5 fc), en maintenant au moins un éclairement minimum/moyen inférieur à 32 lux (3 fc).

Ne faites pas de compromis sur le montage et l'emplacement de vos luminaires











Capots de montage et accessoires

Les différents capots de montage et accessoires du luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération vous permettent d'installer vos luminaires comme vous le souhaitez et exactement là où vous en avez besoin. Vous n'avez plus à faire de compromis sur l'emplacement des luminaires : des options de montage mural, suspendu, plafond et sur montant incliné sont disponibles pour faciliter au maximum l'installation en tenant compte des types de raccordement (câble ou conduit) et des équipements présents dans le process. De plus, avec les accessoires tels que les globes en verre et en polycarbonate, les grilles de protections de réfracteur et les câbles de sécurité, le luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération fournit des solutions spécifiques à toutes les applications en milieu difficile.

Capots de montage

		
Suspendu – KPA	Cône suspendu – KPCH	Plafond – KPC
		
Mural – KPWB	Montant incliné à 25° – KPS	Montant incliné à 90° – KPST

Accessoires

	Globe transparent (polycarbonate) VPGL-LED		Grille de protection de globe MGU1
	Globe dépoli (polycarbonate) VPGL-DIFF		Grille de protection de réfracteur KRG2
	Globe en verre – transparent VPGL-GLASS		Câble de sécurité LEDSC
	Réfracteur en verre ① – Modèle de distribution NEMA type V LPG-R5		Bouchon de purge LEDDR3
	Adaptateur désaxé pour la mise à niveau d'installations existantes ②		Adaptateur standard pour la mise à niveau d'installations existantes ②

① Réfracteur en verre certifié pour la classification cCSAus uniquement.

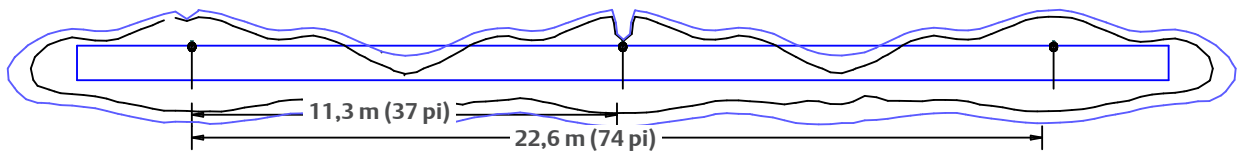
② Adaptateurs certifiés pour la classification cCSAus uniquement.

Un éclairage supérieur des passerelles et des allées pour un environnement de travail plus sûr et plus confortable.

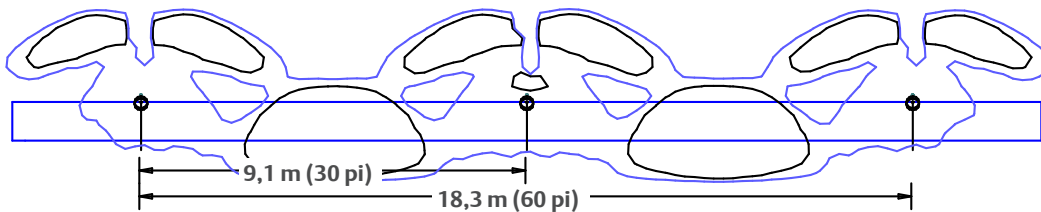
Dans l'application d'allée ci-dessous, l'espacement entre les projecteurs augmente de 2 m (7 pi) avec le luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération. Le luminaire à montage sur montant incliné, installé au-dessus d'une allée étroite de 1 m (3 pi), offre une distribution plus homogène de la lumière, conforme aux exigences en matière de niveaux et d'uniformité d'éclairage, tout en réduisant les coûts grâce à un espacement plus grand et une normalisation des luminaires.

L'espacement est amélioré de 23,3 % avec le luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération de type I par rapport au modèle lampe à décharge avec réflecteur de type I

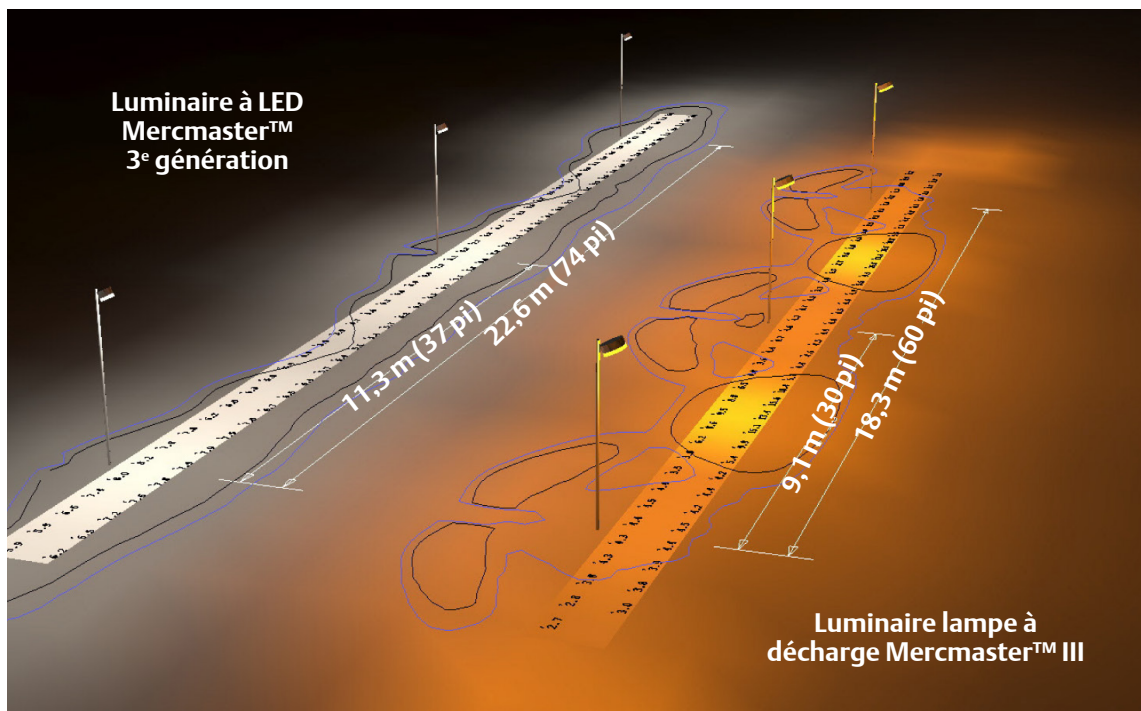
Luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération de type I



Luminaire lampe à décharge Mercmaster™ III avec réflecteur de type I



Luminaire	Référence	Flux lumineux (lm)	Espacement
Luminaire à DEL Mercmaster™ 3 ^e génération	MLGSL35CD1BU	3 200	11 m (37 pi)
Luminaire lampe à décharge Mercmaster™ III	KPSL7010J1MT	5 690	9 m (30 pi)

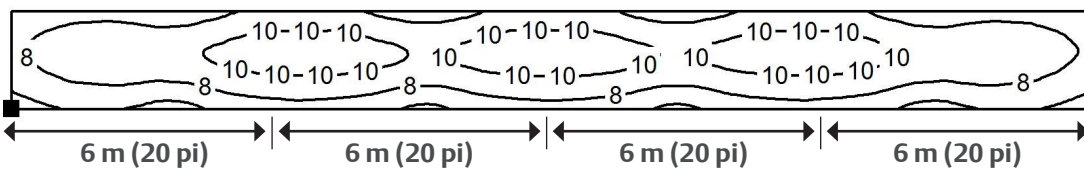
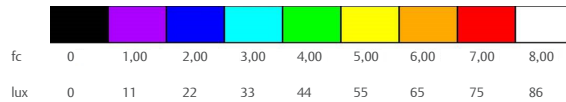
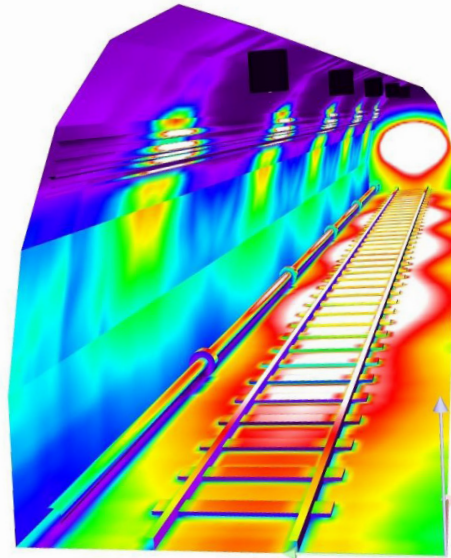


Tunnel : type I

L'optique secondaire des luminaires à LED Appleton™ Mercmaster™ 3^e génération de type I optimise la distribution de lumière pour les tunnels, les allées étroites et les couloirs. L'éclairage uniforme du sol dans les espaces longs et étroits est illustré dans l'application ci-dessous, sans aucune perte de lumière dans les zones non critiques. La solution à LED maintient l'éclairage de 5 pieds-bougies (54 lux) minimum, tout en consommant 68 % d'énergie en moins, et améliore l'uniformité de 51 % par rapport au modèle à lampe à décharge classique.

Luminaire : MLGAL32CD1BU

Hauteur des luminaires	Type de montage	Espacement des luminaires	Cible d'éclairage
3,5 m (11,5 pi)	Suspendu	6 m (20 pi)	54 lux (5 fc) minimum



Comparaison des performances

Luminaire	Puissance consommée (W)	Flux lumineux (lm)	Efficacité du luminaire (lm/W)	Modèle NEMA	Éclairage moyen	Éclairage maximum (E _{max})	Éclairage minimum (E _{min})	Uniformité (E _{max} /E _{min})	Amélioration de l'uniformité	Réduction de la puissance
Luminaire à LED Mercmaster™ 3 ^e génération MLGAL32CD1BU	30	3 200	107	Type I (allée)	94 lux (8,77 fc)	118 lux (11 fc)	55 lux (5,15 fc)	2.15	51 %	68 %
Luminaire à lampe à décharge Mercmaster™ III KPAL7075J1GMT	94	6 300	67	Type I (allée)	69 lux (6,44 fc)	140 lux (13 fc)	32 lux (2,99 fc)	4.38		

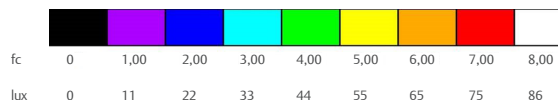
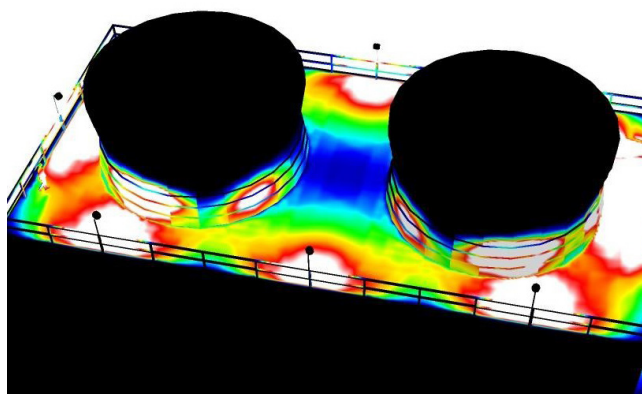
Tour de refroidissement : type III

Le modèle de distribution de la lumière de type III maximise la projection vers l'avant et sur les côtés avec un minimum d'éclairage vers l'arrière. Idéale pour les plates-formes, cette conception réduit la pollution lumineuse en dirigeant efficacement la lumière vers les zones où elle est la plus utile, afin d'obtenir un éclairage fiable et homogène.

Luminaire : MLGSL55CD3BU

Hauteur des luminaires	Type de montage	Espacement des luminaires	Cible d'éclairage
2,5 m (8 pi)	Montant incliné à 25°	10 m (33 pi)	54 lux (5 fc) en moyenne

Le luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération de 48 W procure l'éclairage voulu sans projeter de lumière indésirable vers le haut.



Un mot sur les exigences de l'International Dark Sky Association (IDA)

Le luminaire à DEL Mercmaster™ 3^e génération est conforme aux exigences de l'IDA :

Spectre lumineux

Pour les luminaires équipés de sources lumineuses à LED intégrées, la source lumineuse doit avoir une configuration de température de couleur proximale de 3 000 K ou moins (conformément à la norme ANSI C78.377).

Le luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération est disponible avec une température de couleur proximale de 3 000 K.

Blindage

Les luminaires doivent être entièrement conçus afin de n'émettre aucune lumière au-dessus de 90° (à l'exclusion de la lumière réfléchie par le boîtier, les supports et le poteau du luminaire). Les accessoires de montage du luminaire ne doivent pas permettre de le monter dans une configuration qui n'assure pas une protection intégrale. Les luminaires non résidentiels doivent avoir la classification U0.

Lorsqu'ils sont utilisés avec un globe en verre transparent ou en polycarbonate transparent, les luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération n'émettent pas de lumière vers le haut.

Homologations et tests

Les luminaires doivent être testés et homologués conformément aux normes UL par un laboratoire de tests de sécurité accrédité.

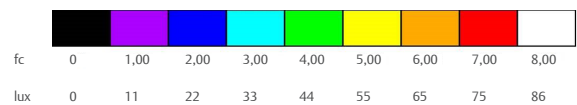
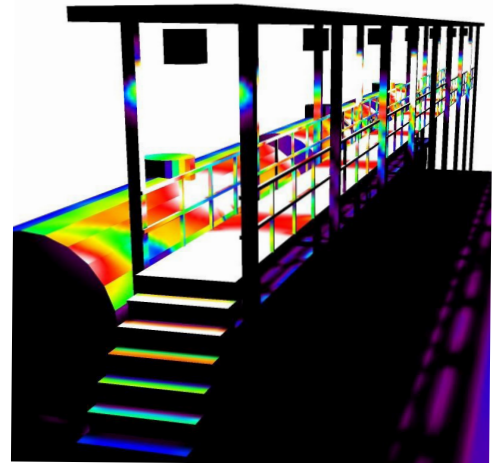
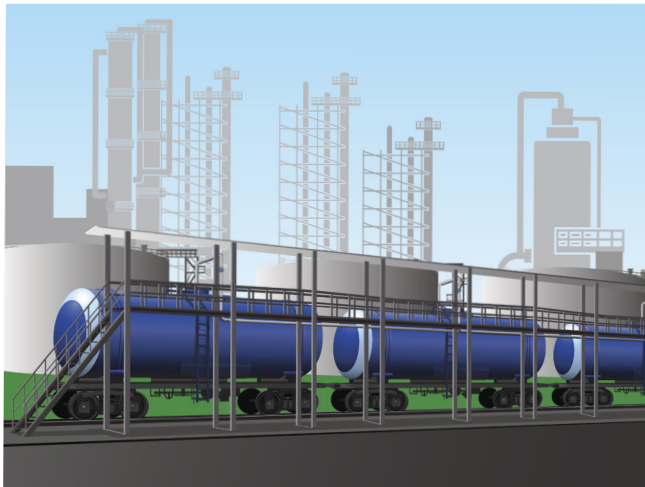
Les luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération sont certifiés cCSAus selon les normes UL et CSA.

Quai de chargement de wagons : type V large

Les hauteurs de montage basses peuvent poser problème avec les luminaires à LED directionnels, entraînant des zones d'ombre, des points chauds, un éblouissement et un effet de grotte. La conception de l'optique de type V large du luminaire à LED Appleton™ Mercmaster™ 3^e génération équilibre les exigences en matière de projection horizontale par des flux verticaux, pour une expérience d'éclairage uniforme et confortable.

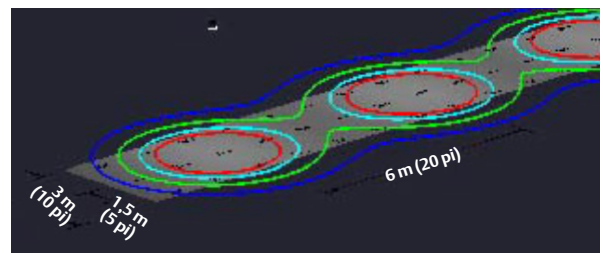
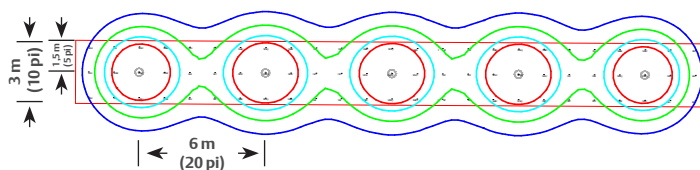
Luminaire : MLGAL3CDWBU

Hauteur des luminaires	Type de montage	Espacement des luminaires	Cible d'éclairage
2,7 m (9 pi)	Suspendu	6 m (20 pi)	54 lux (5 fc) minimum



Un plus grand espacement entraîne une réduction du coût total de possession

En utilisant les espacements indiqués à la page 3, le luminaire IMLGL7/MLGL7 peut être monté à 3,7 m (12 pi) de haut, avec un espacement de 10,4 m (34 pi) entre chaque luminaire. Ces informations vous permettent de concevoir une application comportant le moins de luminaires possible, plutôt que d'appliquer la norme désormais obsolète qui préconise un espacement de 6,0 m (20 pi). L'augmentation de l'espacement et le recours aux LED entraînent des économies d'énergie de 83,7 %, soit 2 310,01 dollars pour une longueur de 91 m (100 yards).



Luminaire	Équivalent Lampe à décharge	Espacement	Longueur de 91 m (100 yards)	Puissance	Coût énergétique pour 91 m *
PSMH 175 W	175 W	6 m (20 pi)	15 luminaires	210 W	2 759.40 USD
LED MLGL7	175-250 W	10 m (34 pi)	9 luminaires	57 W	449.39 USD

* Coût énergétique calculé sur 24 heures de fonctionnement par jour, 365 jours par an, 0,10 dollars par kilowatt.

Spécifications du luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération

		IMLGL3 et MLGL3	IMLGL5 et MLGL5	IMLGL7 et MLGL7
Équivalent Lampes à décharge (Sodium et iodures métalliques)		70-100 W	100-150 W	175-250 W
Puissance consommée		30 W	46 W	57 W
Plage de tensions	BU	120-277 Vca, 50/60 Hz, 170-300 Vcc		
	BH	347-480 Vca, 50/60 Hz		
Flux lumineux (efficacité) pour le globe en verre transparent de 5 000 K	Type I	3 500 lm (117 lm/W)	5 300 lm (115 lm/W)	8 000 lm (140 lm/W)
	Type III	3 700 lm (123 lm/W)	5 400 lm (117 lm/W)	8 300 lm (146 lm/W)
	Type V	4 000 lm (133 lm/W)	6 000 lm (130 lm/W)	9 100 lm (160 lm/W)
	Type V large	3 600 lm (120 lm/W)	5 400 lm (117 lm/W)	8 200 lm (144 lm/W)
Température de couleur proximale		3 000 K / 4 000 K / 5 000 K		
Indice de rendu des couleurs (IRC)		80 / 80 / 70		
Température ambiante (NEC/CEC)		-40 à +65 °C (-40 à +149 °F)		
Classification T (NEC/CEC) classe I, division 2		T4A à +65 °C (+149 °F)	T4A à +65 °C (+149 °F)	T4A à +65 °C (+149 °F)
Classification T (ATEX/IECEx) zone 2		T4 à +65 °C (+149 °F)	T4 à +65 °C (+149 °F)	T4 à +65 °C (+149 °F)
Poids du luminaire		9,2 kg (20,3 lb)		
Durée de vie		> 100 000 heures à une température ambiante de +40 °C (+104 °F)		
		> 60 000 heures à une température ambiante de +65 °C (+149 °F)		
Garantie		Garantie de 10 ans pour les modèles de types I, III et V large		

Guide de commande des produits

MLG	A	L3	2	C	P	5	BU	F	1
Série :	Montage :	Flux lumineux (nominal) :	Taille de l'entrée :	Température de couleur :	Matériau du globe :	Modèle de distribution de la lumière :	Tension :	Options :	Options :
MLG – Luminaire à LED Mercmaster™ 3 ^e génération pour zones dangereuses	A – Suspendu	L3 – 3 500	2 – NPT 3/4"	C – Froide, 5 000 K	P – Polycarbonate transparent	1 – Type I	BU – 120/277 Vca, 50/60 Hz ; ou 170-300 Vcc	F – Fusibles	1 – Cellule photoélectrique 120 V
IMLG – Luminaire à DEL Mercmaster™ 3 ^e génération pour zones industrielles	C – Plafond	L5 – 5 500	3 – NPT 1"	N – Neutre, 4 000 K	D – Polycarbonate dépoli	3 – Type III	BH – 347-480 Vca, 50/60 Hz	Vide – Aucun fusible	2 – Cellule photoélectrique 208 V
	D – Cône suspendu	L7 – 7 500	4 – Colonne inclinée NPT 1-1/4"	W – Chaude, 3 000 K	G – Verre transparent	5 – Type V			3 – Cellule photoélectrique 240 V
	R – Montant incliné à 90°	H9 – 9 500	5 – Colonne inclinée NPT 1-1/2"		J – Réfracteur en verre prismatique	W – Type V large	4 – Cellule photoélectrique 277 V		
	S – Montant incliné à 25°	H1 – 11 500	6 – Métrique M20				Vide – Aucun fusible		
	U – Adaptateur Mercmaster™ II, montage plafond ou suspendu	H3 – 14 500							
	V – Adaptateur Mercmaster™ II, montage sur montant incliné ou mural	H6 – 17 500							
W – Mural									
X – Adaptateur Crouse Hinds™, montage plafond ou suspendu									
Y – Adaptateur Crouse Hinds™, montage sur montant incliné ou mural									

Exemple : **MLGAL32CP5BU1**

Spécifications du luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération

	IMLGH9 et MLGH9	IMLGH1 et MLGH1	IMLGH3 et MLGH3	IMLGH6 et MLGH6	
Équivalent Lampes à décharge (Sodium et Iodures métalliques)	250-350 W	350-400 W	400 W	400-600 W	
Puissance consommée	75 W	93 W	115 W	145 W	
Plage de tensions	BU	120-277 Vca, 50/60 Hz, 170-300 Vcc			
	BH	347-480 Vca, 50/60 Hz			
Flux lumineux (efficacité) pour le globe en verre transparent de 5 000 K	Type I	9 900 lm (132 lm/W)	12 000 lm (129 lm/W)	14 500 lm (126 lm/W)	17 700 lm (122 lm/W)
	Type III	10 400 lm (139 lm/W)	12 600 lm (135 lm/W)	15 300 lm (133 lm/W)	18 400 lm (127 lm/W)
	Type V	11 200 lm (149 lm/W)	13 600 lm (146 lm/W)	16 400 lm (142 lm/W)	19 900 lm (137 lm/W)
	Type V large	10 300 lm (137 lm/W)	12 500 lm (134 lm/W)	15 100 lm (131 lm/W)	18 200 lm (125 lm/W)
Température de couleur proximale	3 000 K / 4 000 K / 5 000 K				
Indice de rendu des couleurs (IRC)	80 / 80 / 70				
Température ambiante (NEC/CEC)	-40 à +65 °C (-40 à +149 °F)				
Classification T (NEC/CEC) classe I, division 2	T4 à +65 °C (+149 °F)	T3C à +65 °C (+149 °F)	T3C à +65 °C (+149 °F)	T3A à +65 °C (+149 °F)	
Classification T (ATEX/IECEX) zone 2	T4 à +65 °C (+149 °F)	T3 à +65 °C (+149 °F)	T3 à +65 °C (+149 °F)	T3 à +65 °C (+149 °F)	
Poids du luminaire	12,0 kg (26,4 lb)				
Durée de vie	> 100 000 heures à une température ambiante de +40 °C (+104 °F)				
	> 60 000 heures à une température ambiante de +65 °C (+149 °F)				
Garantie	Garantie de 10 ans pour les modèles de types I, III et V large				

Certifications NEC/CEC

Zones ordinaires

- Homologation cULus
- Types 3R, 4, 4X
- IP66/IP67
- Adaptés pour une utilisation en zones humides
- Type extérieur marin (eau salée) pour les États-Unis uniquement
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 70129364

Zones dangereuses

- 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/IP67
- Exposition simultanée
- Adaptés pour une utilisation en zones humides
- Type extérieur marin (eau salée)
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 70112879

Certificats ATEX

Zones dangereuses

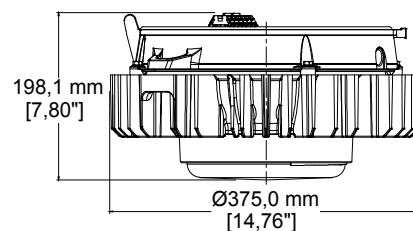
- Zones 2 et 21/22
- Ⓜ II 3 GD
- Ⓜ II 2 D
- IP66
- IK08

Certifications IECEx

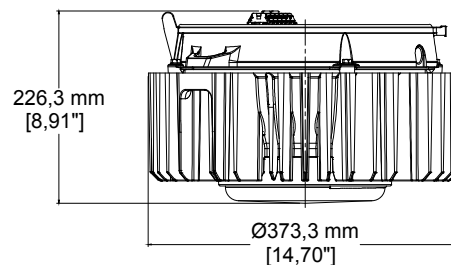
Zones dangereuses

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

Boîtier du ballast



IMLGL3/MLGL3 – IMLGL7/MLGL7
3 500 à 7 500 lumens (70-175 W HID)



IMLGH9/MLGH9 – IMLGH6/MLGH6
9 500 à 17 500 lumens (250-600 W HID)

Une lumière utilisable maximale pour travailler confortablement et en toute sécurité dans les environnements difficiles ou dangereux.



La marque Appleton™ est la clef de voûte de l'activité Composants électriques et éclairage d'Emerson. Elle a su gagner la confiance de ses clients dans le monde entier en contribuant à des installations électriques plus sûres, plus performantes et plus fiables.

États-Unis (Siège social)

Appleton Grp LLC
9377 W. Higgins Rd.
Rosemont, IL 60018
États-Unis
T +1 800 621 1506

Europe

ATX SAS
Espace industriel nord
35 rue André Durouchez
CS 98017
80084 Amiens Cedex 2, France
T +33 3 2254 1390

Canada

EGS Electrical Group Canada Ltd.
99 Union Street
Elmira ON, N3B 3L7
Canada
T +1 888 765 2226

Asie-Pacifique

EGS Private Ltd.
Block 4008, Ang Mo Kio Ave 10,
#04-16 TechPlace 1,
Singapore 569625
T +65 6556 1100

Amérique latine

EGS Comercializadora Mexico S
de RL de CV
Calle 10 N°145 Piso 3
Col. San Pedro de los Pinos
Del. Álvaro Obregon
Ciudad de México, 01180
T +52 55 5809 5049

Agence commerciale en Australie

Bayswater, Victoria
T +61 3 9721 0348

Agence commerciale en Chine

Shanghai
T +86 21 3338 7000

Agence commerciale au Moyen-Orient

Dammam, Arabie saoudite
T +966 13 510 3702

Agence commerciale au Chili

Las Condes
T +56 2928 4819

Agence commerciale en Inde

Chennai
T +91 44 3919 7300

Agence commerciale en Corée

Séoul
T +82 2 3483 1555



Emerson.com



LinkedIn.com/company/emerson

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Appleton est une marque déposée d'Appleton™ Grp LLC.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2018 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.



CONSIDER IT SOLVED.™