

Description	Page
Luminaires à LED	
Série FELED : Luminaires à LED non métalliques (Zones 1&2 et 21&22)	3
Série FDLED : Luminaires tubulaires à LED – Antidéflagrant (Zones 1&2 et 21&22)	19
Série LLEDA : Luminaires à LED Viamaster™ (Zones 2 et 21&22)	22
Série AMLZ et AMHZ : Projecteurs Areamaster™ LED (Zones 1&2 et 21&22)	33
Série AMLG : Projecteurs Areamaster™ LED (Zones 2 et 22)	61
Série AMLH : Projecteurs Areamaster™ LED (Zones 2 et 22)	76
Série MGZ : Lanternes Mercmaster™ LED (Zones 1&2 et 21&22)	94
Série MLG : Lanternes Mercmaster™ LED (Zones 2 et 21&22)	112
Luminaires Fluorescents	
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques – Sécurité Augmentée	132
Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires – Antidéflagrant	146
Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond – Sécurité Augmentée	153
Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique	162
Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard	168
Projecteurs	
Série PB : Projecteurs IIB – Antidéflagrant	173
Série PC : Projecteurs IIC – Antidéflagrant	177
Série PL : Projecteurs IIB Basse Température – Antidéflagrant	182
Série PN : Projecteurs Areamaster™	186
Lanternes	
Série LDP : Lanternes – Antidéflagrant	191
Série LDM : Lanternes – Antidéflagrant	193
Série LDB, LDG et LDR : Lanternes – Antidéflagrant	197
Série LN : Lanternes Mercmaster™	202
Hublots	
Série HBE : Luminaires à hublot rond	211
Série HBN : Luminaires à hublot rond	214
Série HBD : Luminaires à hublot rond et ovales	216
Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire	220
Série HBDA : Luminaires à hublot rectangulaire	224



FELED luminaire LED



FDLED



LLEDA Viamaster LED


 AMLZ/AMHZ/AMLG/AMLH
Areamaster LED


MGZ/MLG Mercmaster LED



FE



FD



RE



FN



FL



PB/PC/PL



PN



LDP



LDM



LDB/LDB/LDG/LRD



LN



HBE/HBN



HBD



HBDC



HBDA



HRD

Description	Page
-------------	------

Eclairage Portatif et d'Inspection

Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve	226
Série HLD : Eclairage portatif	229
Série PJ : Projecteurs portables	231

Eclairage de Secours

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED	233
Série DEMULED : Luminaires à LED sortie de secours	238
Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité	241
Série FNES : LED Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec système d'autotest	245
Etiquettes de signalisation	248

Signalisation

Série SBDO : Hublot de signalisation et d'éclairage	249
Série SBDS : Suspensions lumineuses de signalisation	251
Série SBDB : Feux et lanternes de balisage	253
Série SBDC : Feux à éclats et colonnes lumineuses	257



HLD



PJ



FDBAES



FDES



FNES



Etiquettes



SBDO



SBDB



SBDS



SBDC

Série ATX™ FELED: Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation extérieure/intérieure dans des zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes : raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier, usines agroalimentaires, industries pharmaceutiques, entrepôts, tunnels souterrains et usines de fabrication diverses.

Caractéristiques techniques

- Disponible avec Température de couleur 5000K ou 4000K.
- Conformité aux risques photobiologiques : Groupe de Risque 0 (RG0).
- Permet de remplacer facilement un luminaire fluorescent de la série FE, car utilisant les mêmes fixations et entraxes de fixation.
- Gamme complète de flux lumineux, comparable aux luminaires fluorescents de la série FE.
- Corps en polyester renforcé de fibres de verre anticorrosion et vasque en polycarbonate articulée sur le corps.
- Haute résistance mécanique (20 Joules – IK10), température ambiante de -30°C à +55 °C, forme profilée pour utilisation dans des environnements sévères offshore et onshore.
- Plus de 60,000 heures d'éclairage sans qu'aucun remplacement ne soit nécessaire.
- Conception légère et solide, bornier facilitant l'installation et la maintenance sur site.
- Compact, adapté aux espaces réduits.
- Bornier avec bornes à vis capacité 4 mm² souple / 6mm² rigide.
- Driver et vasque remplaçables sur site.
- Gestion performante de la dissipation thermique autorisant un fonctionnement sûr dans une large gamme de température.
- Driver multi-tension 100-240 Vca, 50/60 Hz +/- 10%, facteur de puissance élevé (>0.95).
- Protection surtension 2 KV.
- Fourni avec bouchon M20 ou M25.
- Système de verrouillage et joint d'étanchéité en élastomère contre les entrées d'eau et de poussières, IP66.
- Facilité d'accès - pour effectuer des maintenances - par l'utilisation d'une clé six pans ou d'un tournevis plat.
- Ouverture centrale avec système débrayable breveté pour empêcher les détériorations.
- Peut être monté horizontalement ou verticalement.
- Coupure de l'alimentation de l'appareil par interrupteur à sécurité positive, asservi à l'ouverture de la vasque, permettant la maintenance dans les zones à risques.
- Disponible en version secours avec une autonomie de 3 heures, avec auto-test mensuel intégré. Le résultat de l'autotest est indiqué par des LED multicolores.
- Batterie Ex e avec connecteur permettant une maintenance rapide et sans erreur possible.



Options

- Version Secours avec 3 heures d'autonomie ①;
– Ajouter le suffixe **-E** à la fin de la référence catalogue.
Exemple: **FELED5CBDSADE**

Matériaux standard

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.
- Vasque en polycarbonate.
- Joint d'étanchéité en élastomère.
- Réflecteur interne hautement réfléchissant en polycarbonate blanc.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux: aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Certifications et conformités

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FELED**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/EU: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex db eb mb IIC Gb
 - Classe de Température: T6 à T5
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tb IIC Db
 - Température de surface: +63 °C à +85 °C
 - Température ambiante:
 - 30 °C jusqu'à +55 °C (version standard)
 - 20 °C jusqu'à +50 °C (version secours)
 - Certificat ATEX: LCIE 16 ATEX 3048X
 - Certificat IECEx: IECEx LCIE 16.0038X
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10
 - Sécurité photobiologique suivant CEI 62778 et CEI 62471: RG0

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC17.2601X

① Uniquement pour les versions 5K.

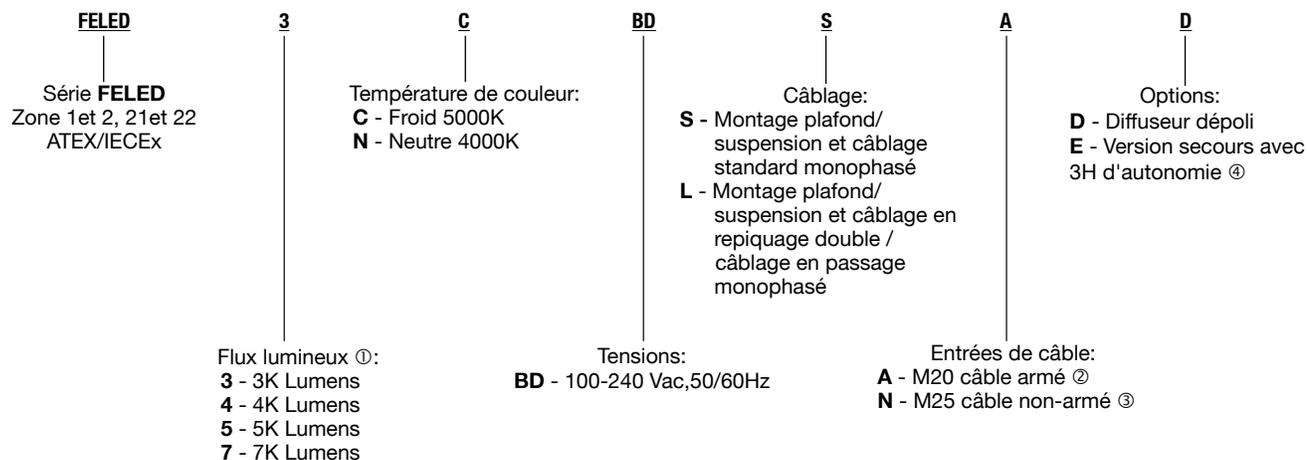
Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence sur les pages suivantes.

Codification des références catalogue — Série FELED Luminaires fluorescents non métallique



① Données suivant caractéristiques standard.

② Entrées de câbles à commander séparément pour les versions câble armé.

③ Entrées de câbles fournies pour les versions câble non armé.

④ Uniquement pour les versions 5K.

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Tableau de comparaison

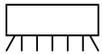
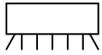
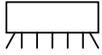
Consommation (50/60 Hz)	Puissance (Watt)	Facteur de puissance	Flux lumineux (Lumens)	Efficacité (lm/w)	Indice de rendu de couleur (IRC)	Température de couleur (CCT)	Longueur (m)	Poids (kg)	Référence catalogue
0.28A @ 100V 0.13A @ 240V	27W	>0.95	2850 lm	105 lm/w	>70	5000K	0.8	6.0	FELED3CBDSAD
									FELED3CBDSND
									FELED3CBLDAD
			FELED3CBDLND						
			FELED3NBDSAD						
			FELED3NBDSND						
FELED3NBDLAD									
FELED3NBDLND									
0.32A @ 100V 0.15A @ 240V	32W	>0.95	3600 lm	114 lm/w	>70	5000K	0.8	6.0	FELED4CBDSAD
									FELED4CBDSND
									FELED4CBLDAD
			FELED4CBDLND						
			FELED4NBDSAD						
			FELED4NBDSND						
FELED4NBDLAD									
FELED4NBDLND									
0.39A @ 100V 0.16A @ 240V	38W	>0.95	4650 lm	122 lm/w	>70	5000K	1.4	9.0	FELED5CBDSAD
									FELED5CBDSND
									FELED5CBLDAD
			FELED5CBDLND						
			FELED5NBDSAD						
			FELED5NBDSND						
FELED5NBDLAD									
FELED5NBDLND									
0.63A @ 100V 0.30A @ 240V	63W	>0.95	7050 lm	111 lm/w	>70	5000K	1.4	11.0	FELED7CBDSAD
									FELED7CBDSND
									FELED7CBLDAD
			FELED7CBDLND						
			FELED7NBDSAD						
			FELED7NBDSND						
FELED7NBDLAD									
FELED7NBDLND									
			6550 lm	103 lm/w	>80	4000K			FELED3CBDSAD
									FELED3CBDSND
									FELED3CBLDAD
			FELED3CBDLND						
			FELED3NBDSAD						
			FELED3NBDSND						
FELED3NBDLAD									
FELED3NBDLND									

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données techniques

Modèle	Position Horizontal / Vertical	Gaz			Poussières		
		Classe de Température			Température de Surface		
		Ta= +40 °C	Ta= +50 °C	Ta= +55 °C	Ta= +40 °C	Ta= +50 °C	Ta= +55 °C
FELED3 Standard		T6	T6	T5	70 °C	80 °C	85 °C
							
FELED4 Standard		T6	T6	T6	64 °C	74 °C	79 °C
							
FELED5 Standard		T6	T6	T6	63 °C	73 °C	78 °C
							
FELED5 Secours		T6	T6	—	63 °C	73 °C	—
							
FELED7 Standard		T6	T6	T6	65 °C	75 °C	80 °C
							

Classe de Température

"T" #	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Température	301-450 °C	201-300 °C	136-200 °C	101-135 °C	86-100 °C	85 °C

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Entrées de câble ①	Tension	Température Ambiante	Classe de Température	Température de couleur	Référence catalogue				
Standard 3K Lumens - 0.80 m									
M20 Standard ②	100/240 Vca, 50/60 Hz	-30 à +55 °C	T5 @ 55°C	Froid 5000K	FELED3CBDSAD				
M25 Standard ②					FELED3CBDSND				
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					FELED3CBDLAD				
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					FELED3CBDLND				
M20 Standard ②					FELED3NBDSAD				
M25 Standard ②				FELED3NBDSND					
M20 Dual Loop In/Loop Out ③				Neutre 4000K	FELED3NBDLAD				
M25 Dual Loop In/Loop Out ③					FELED3NBDLND				
Standard 4K Lumens - 0.80 m									
M20 Standard ②					100/240 Vca, 50/60 Hz	-30 à +55 °C	T6 @ 55°C	Froid 5000K	FELED4CBDSAD
M25 Standard ②	FELED4CBDSND								
M20 Repiquage / Passage monophasé ③	FELED4CBDLAD								
M25 Repiquage / Passage monophasé ③	FELED4CBDLND								
M20 Standard ②	FELED4NBDSAD								
M25 Standard ②	FELED4NBDSND								
M20 Repiquage / Passage monophasé ③	Neutre 4000K	FELED4NBDLAD							
M25 Repiquage / Passage monophasé ③		FELED4NBDLND							
Standard 5K Lumens - 1.40 m									
M20 Standard ②		100/240 Vca, 50/60 Hz	-30 à +55 °C	T6 @ 55°C				Froid 5000K	FELED5CBDSAD
M25 Standard ②					FELED5CBDSND				
M20 Repiquage / Passage monophasé ③	FELED5CBDLAD								
M25 Repiquage / Passage monophasé ③	FELED5CBDLND								
M20 Standard ②	FELED5NBDSAD								
M25 Standard ②	FELED5NBDSND								
M20 Repiquage / Passage monophasé ③	Neutre 4000K				FELED5NBDLAD				
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					FELED5NBDLND				
Standard 7K Lumens - 1.40 m									
M20 Standard ②					100/240 Vca, 50/60 Hz	-30 à +55 °C	T6 @ 55°C	Froid 5000K	FELED7CBDSAD
M25 Standard ②		FELED7CBDSND							
M20 Repiquage / Passage monophasé ③	FELED7CBDLAD								
M25 Repiquage / Passage monophasé ③	FELED7CBDLND								
M20 Standard ②	FELED7NBDSAD								
M25 Standard ②	FELED7NBDSND								
M20 Repiquage / Passage monophasé ③	Neutre 4000K	FELED7NBDLAD							
M25 Repiquage / Passage monophasé ③		FELED7NBDLND							
Secours 5K Lumens - 1.40 m									
M20 Standard ②		100/240 Vca, 50/60 Hz	-20 à +50 °C	T6 @ 50°C				Froid 5000K	FELED5CBDSADE
M25 Standard ②					FELED5CBDSNDE				
M20 Repiquage / Passage monophasé ③	FELED5CBDLADE								
M25 Repiquage / Passage monophasé ③	FELED5CBDLNDE								
M20 Standard ②	FELED5NBDSADE								
M25 Standard ②	FELED5NBDSNDE								
M20 Repiquage / Passage monophasé ③	Neutre 4000K				FELED5NBDLADE				
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					FELED5NBDLNDE				

① Entrées M20 pour câble armé, avec plaque de continuité de masse. Entrées M25 pour câble non armé.

② 3 entrées en standard: Deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité.

③ Version Repiquage/Passage Monophasé; 3 entrées en standard: Deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

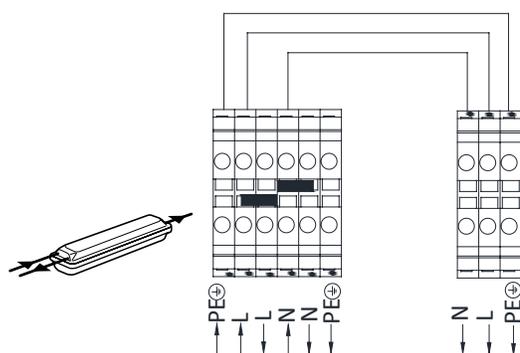
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schémas de câblage

Standard

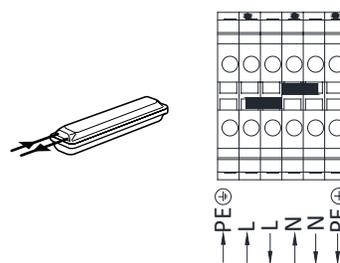
Version : L

Repiquage / Passage (Monophasé)
3 entrées: deux à une extrémité,
la troisième à l'autre extrémité



Version : S

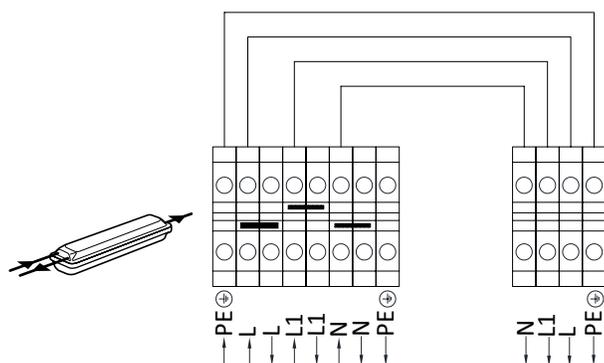
Standard (Monophasé)
3 entrées: deux à une extrémité,
la troisième à l'autre extrémité



Secours

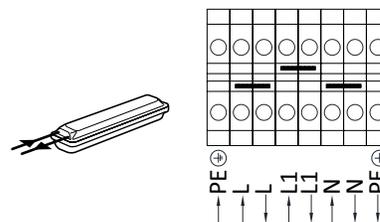
Version : L

Repiquage / Passage (Monophasé)
3 entrées: deux à une extrémité,
la troisième à l'autre extrémité



Version : S

Standard (Monophasé)
3 entrées: deux à une extrémité,
la troisième à l'autre extrémité



Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

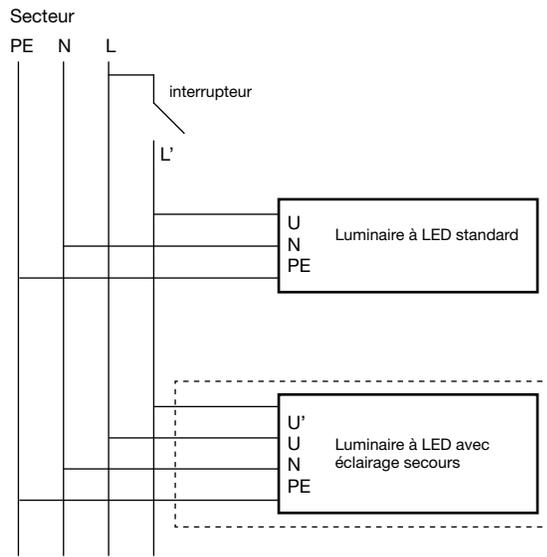


Schéma de fonctionnement de l'éclairage secours

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états des LED pour la version Normal/Secours

Couleur de diode	Indicateur LED	Etat
Vert	LED Clignotant	Secteur présent – Batterie en charge
	LED Allumée fixe	Secteur présent – Batterie chargée
Vert et Rouge	LED Clignotant alternativement (2s)	Secteur présent – Batterie en mode réparation
Rouge	LED Clignotant	Secteur présent – Batterie non connectée ou défectueuse
	LED Allumée fixe	Secteur non présent – Eclairage en mode secours
	LED Flash	Secteur non présent – Batterie déchargée (mode secours réalisé)
Jaune (Orange) et une autre couleur	LED Clignotant alternativement	Secteur présent – Auto-test ou vérification manuelle avec défaut
Aucune (Off)	Pas de lumière émise	Secteur non présent – Batterie complètement vide

Auto-test: Tous les 3 mois, les batteries réalisent une cycle automatique de décharge / recharge

Autonomie de l'éclairage secours

Version	Capacité de la batterie	Autonomie	Puissance éclairage
5K	7 Ah – 6V	3 heures	25%

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires		Description	Référence Catalogue
Equerre de fixation			
	Jeu de deux étriers pour fixation rapide	Acier zingué	FEFBZ
Etriers pour installation sur une surface plane			
	Jeu de deux pièces	Acier inox 316	FESBS
Anneaux M8			
	Jeu de deux pièces	Acier zingué	FERBM8Z
Demi-colliers pour fixation sur tube			
	Jeu de deux pièces		
	Pour tube 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")		
	Acier zingué	FEHC49Z	
	Acier inox 316	FEHC49S	
	Pour tube 60 mm (2")		
	Acier zingué	FEHC60Z	
	Acier inox 316	FEHC60S	
Genouillères			
	Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire		
	Aluminum	FEHBA	
	Acier inox 316	FEHBS	
Kit anti-chute			
	Chaîne de sécurité		
	Pour entrée M25	FESCM25	
	Pour entrée M20	FESCM20	

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces détachées		
	Description	Référence Catalogue
Drivers et convertisseurs de remplacement		
	FELED3 - Driver pour modèles Standard (qté: 1)	Z00936
	FELED4 - Driver pour modèles Standard (qté: 1)	Z00937
	FELED5 - Driver pour modèles Standard et secours (qté: 1)	Z00928
	FELED5 - Convertisseur pour version secours (qté: 1)	Z00930
	FELED7 - Driver pour modèles Standard (qté: 1)	Z00937 ①
Vasque de remplacement		
	Vasque extérieure 0.80 m avec joint pour versions FELED3 et FELED4	Z00650
	Vasque extérieure 1.40 m avec joint pour versions FELED5 et FELED7	Z00651
Diffuseur dépoli de remplacement		
	Diffuseur dépoli pour versions FELED3 et FELED4	FELED2DPL
	Diffuseur dépoli pour versions FELED5 et FELED7	FELED4DPL
Barrettes LED de remplacement		
	Barrette LED avec température de couleur 5000K (Froid) Quantité requise par modèle: FELED3C (qté: 1) - FELED4C (qté: 2) - FELED5C et FELED7C (qté: 4)	Z00941
	Barrette LED avec température de couleur 4000K (Neutre) Quantité requise par modèle: FELED3N (qté: 1) - FELED4N (qté: 2) - FELED5N et FELED7N (qté: 4)	Z00942
Batterie de remplacement		
	Batterie 6V 7Ah pour les FELED5 en version secours	Z00848

① 2 drivers requis pour les FELED7

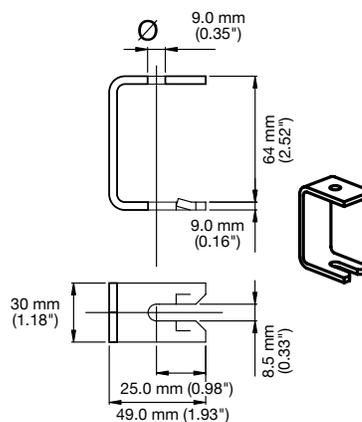
Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

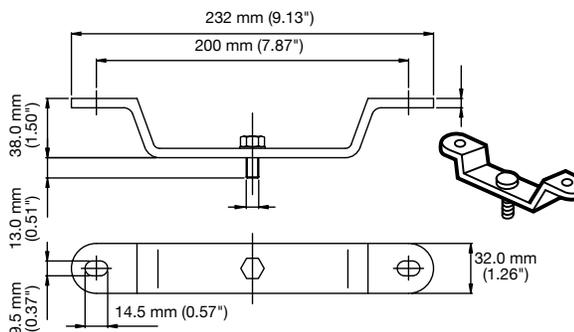
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations

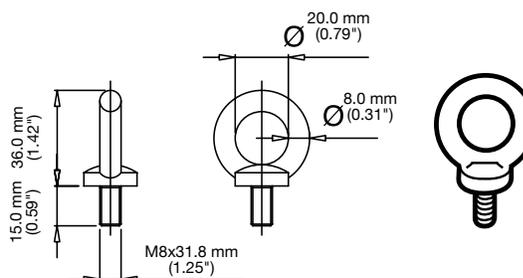
FEFBZ: Acier zingué — Jeu de deux étriers fixation rapide



FESBS: Acier inox 316 — Jeu de deux étriers pour fixation plafond



FERBM8Z: Acier zingué — Jeu de deux anneaux



Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

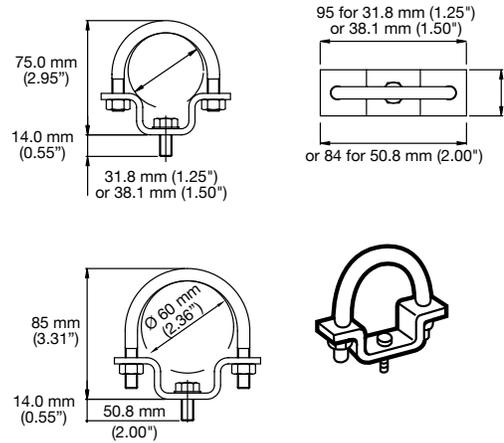
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

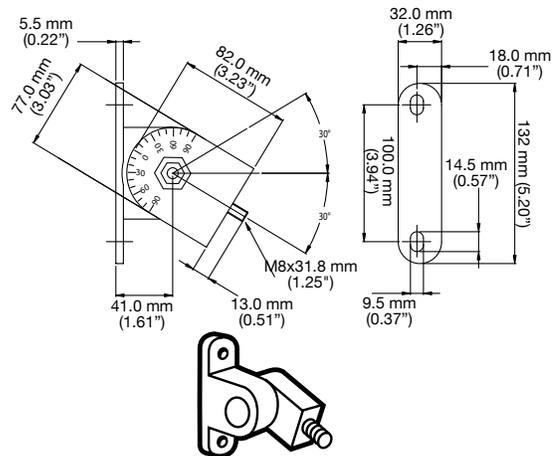
Montage fixations

FEHC49Z: Acier zingué ou FEHC49S: Acier inox 316 — Jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de diamètre 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2").

FEHC60Z: Acier zingué ou FEHC60S: Acier inox 316 — Jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de diamètre 60 mm (2").



FEHBA: aluminium ou FEHBS: Acier inox 316 — Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire.

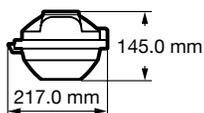


Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

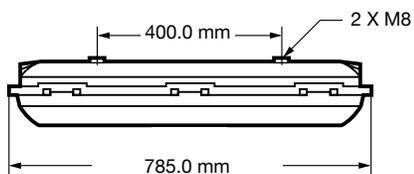
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

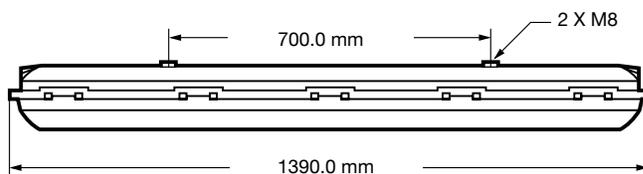
Dimensions en Millimètres



Vue de l'extrémité



Vue de côté — 0.785 m – Version FELED3 et FELED4



Vue de côté — 1.39 m – Version FELED5 et FELED7

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

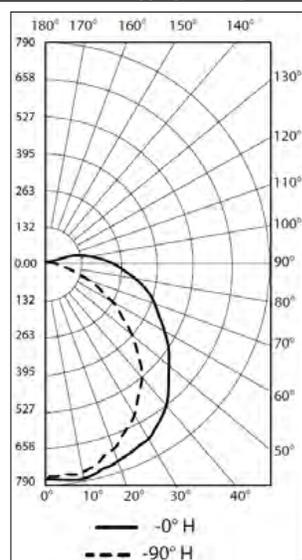
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données Photométriques

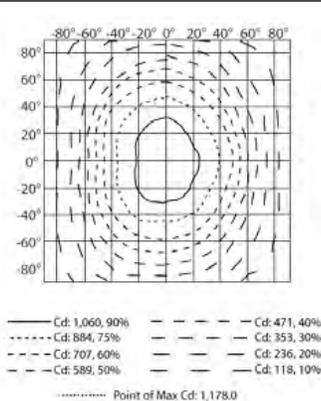
FELED 3K avec diffuseur
REFERENCE: FELED3CBDxxD

Froid, 500K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	618.3	21.8%	21.8%
0-40	1,022.8	36.1%	36.1%
0-60	1,850.6	65.2%	65.3%
60-90	786.1	27.7%	27.8%
70-100	558.0	19.7%	19.7%
90-120	181.6	6.4%	6.4%
0-90	2,636.7	92.9%	93.1%
90-180	195.4	6.9%	6.9%
0-180	2,832.1	99.8%	100%

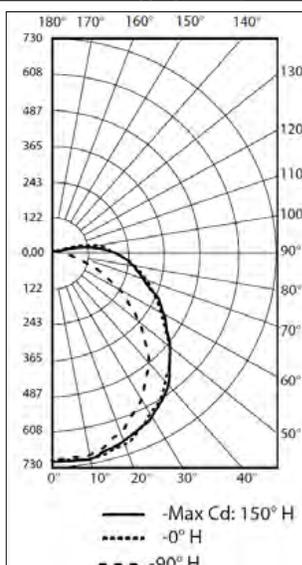
Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	74.3	2.6%	90-100	109.8	3.9%
10-20	214.6	7.6%	100-110	51.8	1.8%
20-30	329.4	11.6%	110-120	20.1	0.7%
30-40	404.5	14.3%	120-130	6.6	0.2%
40-50	428.1	15.1%	130-140	2.7	0.1%
50-60	399.7	14.1%	140-150	1.9	0.1%
60-70	337.8	11.9%	150-160	1.4	0%
70-80	263.0	9.3%	160-170	0.9	0%
80-90	185.2	6.5%	170-180	0.3	0%

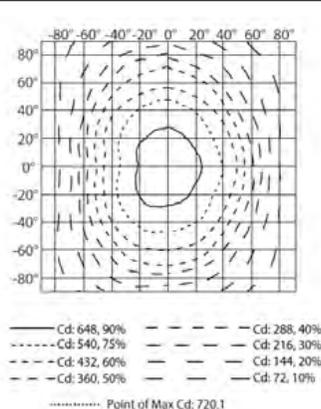
FELED 3K avec diffuseur
REFERENCE: FELED3NBDxxD

Neutre, 4000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	562.4	22.3%	22.3%
0-40	927.4	36.8%	36.8%
0-60	1,665.5	66.2%	66.1%
60-90	686.9	27.3%	27.3%
70-100	484.2	19.2%	19.2%
90-120	155.1	6.2%	6.2%
0-90	2,352.4	93.4%	93.4%
90-180	167.1	6.6%	6.6%
0-180	2,519.6	100.1%	100%

Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	67.9	2.7%	90-100	94.4	3.7%
10-20	195.5	7.8%	100-110	44.2	1.8%
20-30	298.9	11.9%	110-120	16.5	0.7%
30-40	365.0	14.5%	120-130	5.4	0.2%
40-50	383.2	15.2%	130-140	2.4	0.1%
50-60	354.8	14.1%	140-150	1.7	0.1%
60-70	297.1	11.8%	150-160	1.3	0.1%
70-80	229.4	9.1%	160-170	0.9	0%
80-90	160.4	6.4%	170-180	0.3	0%

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

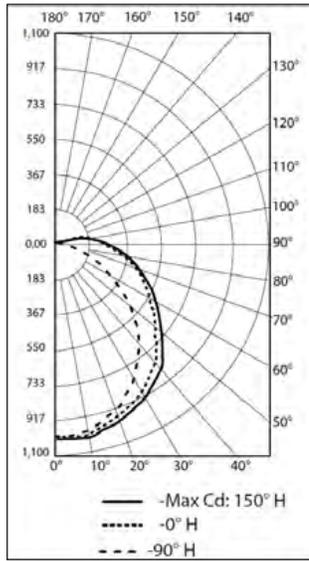
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données Photométriques

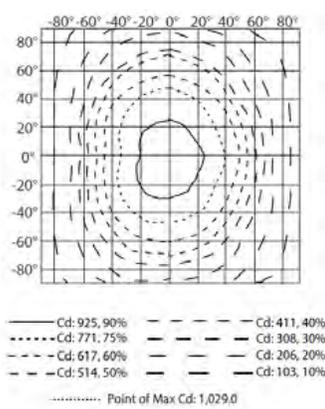
FELED 4K avec diffuseur
REFERENCE: FELED4CBDxxD

Froid, 5000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	799.3	22.2%	22.2%
0-40	1,316.8	36.5%	36.5%
0-60	2,361.2	65.5%	65.5%
60-90	992.0	27.5%	27.5%
70-100	710.6	19.7%	19.7%
90-120	234.3	6.5%	6.5%
0-90	3,353.2	93%	93%
90-180	251.9	7%	7%
0-180	3,605.1	100%	100%

Flux en Lumens par zone

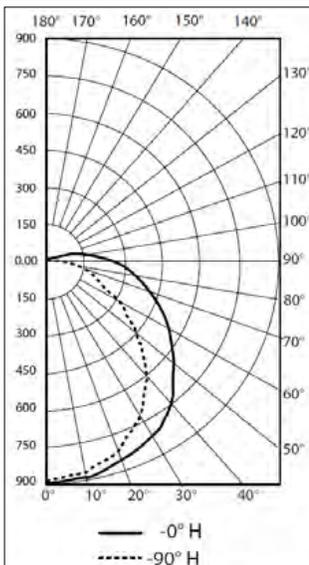
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	96.7	2.7%	90-100	139.9	3.9%
10-20	278.1	7.7%	100-110	67.7	1.9%
20-30	424.6	11.8%	110-120	26.6	0.7%
30-40	517.5	14.4%	120-130	8.9	0.2%
40-50	542.7	15.1%	130-140	3.3	0.1%
50-60	501.7	13.9%	140-150	2.1	0.1%
60-70	421.2	11.7%	150-160	1.8	0.1%
70-80	333.1	9.2%	160-170	1.1	0%
80-90	237.6	6.6%	170-180	0.4	0%

FELED 4K avec diffuseur

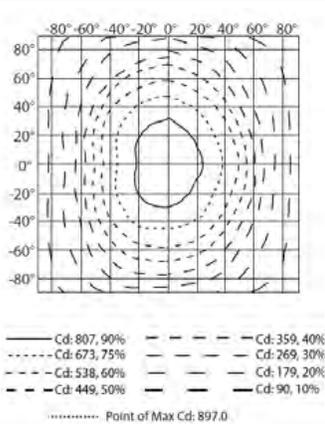
REFERENCE: FELED4NBDxxD

Neutre, 4000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	703.8	22%	22%
0-40	1,163.6	36.4%	36.4%
0-60	2,097.5	65.6%	65.6%
60-90	889.6	27.8%	27.8%
70-100	631.3	19.7%	19.8%
90-120	197.5	6.2%	6.2%
0-90	2,987.1	93.4%	93.5%
90-180	208.5	6.5%	6.5%
0-180	3,195.6	100%	100%

Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	84.8	2.7%	90-100	120.0	3.8%
10-20	244.4	7.6%	100-110	56.3	1.8%
20-30	374.6	11.7%	110-120	21.2	0.7%
30-40	459.8	14.4%	120-130	6.1	0.2%
40-50	484.7	15.2%	130-140	2.0	0.1%
50-60	449.2	14.1%	140-150	1.2	0%
60-70	378.2	11.8%	150-160	0.9	0%
70-80	300.0	9.4%	160-170	0.6	0%
80-90	211.3	6.6%	170-180	0.2	0%

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

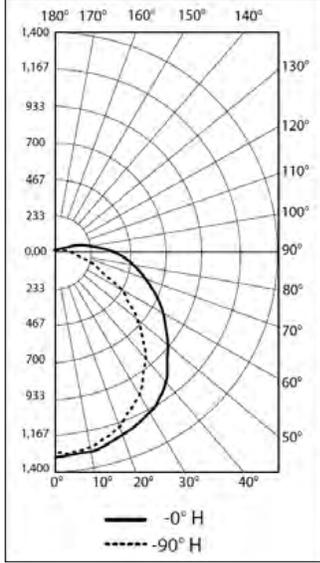
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

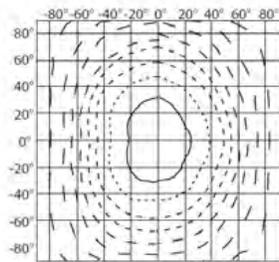
Données Photométriques

FELED 5K avec diffuseur
REFERENCE: FELED5CBDxxD
Froid, 5000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



— Cd: 1,182, 90% - - - Cd: 525, 40%
- - - Cd: 985, 75% - - - Cd: 394, 30%
- - - Cd: 788, 60% - - - Cd: 263, 20%
- - - Cd: 657, 50% - - - Cd: 131, 10%
..... Point of Max Cd: 1,313.0

Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Linaire
0-30	1,034.8	22.2%	22.3%
0-40	1,713.1	36.8%	36.9%
0-60	3,090.1	66.4%	66.5%
60-90	1,276.8	27.4%	27.5%
70-100	884.6	19%	19%
90-120	262.1	5.6%	5.6%
0-90	4,366.9	93.9%	94%
90-180	280.6	6%	6%
0-180	4,647.5	99.9%	100%

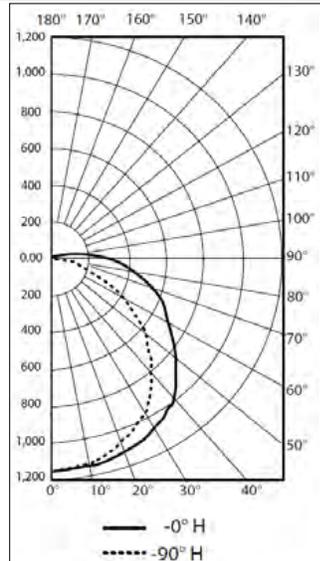
Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	124.3	2.7%	90-100	163.3	3.5%
10-20	358.7	7.7%	100-110	71.9	1.5%
20-30	551.9	11.9%	110-120	26.8	0.6%
30-40	678.3	14.6%	120-130	8.7	0.2%
40-50	714.3	15.4%	130-140	3.7	0.1%
50-60	662.7	14.3%	140-150	2.4	0.1%
60-70	555.5	12.0%	150-160	1.9	0%
70-80	427.8	9.2%	160-170	1.3	0%
80-90	293.5	6.3%	170-180	0.4	0%

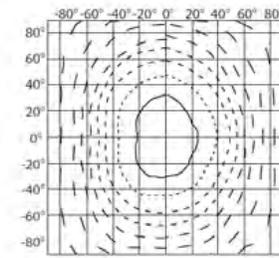
FELED 5K avec diffuseur
REFERENCE: FELED5NBDxxD

Neutre, 4000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



— Cd: 1,060, 90% - - - Cd: 471, 40%
- - - Cd: 884, 75% - - - Cd: 353, 30%
- - - Cd: 707, 60% - - - Cd: 236, 20%
- - - Cd: 589, 50% - - - Cd: 118, 10%
..... Point of Max Cd: 1,178.0

Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Linaire
0-30	927.9	22.3%	22.4%
0-40	1,534.5	37%	37%
0-60	2,764.3	66.6%	66.6%
60-90	1,138.7	27.4%	27.4%
70-100	787.5	19%	19%
90-120	231.2	5.6%	5.6%
0-90	3,903.0	94%	94.1%
90-180	246.9	5.9%	5.9%
0-180	4,149.9	99.9%	100%

Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	111.5	2.7%	90-100	144.2	3.5%
10-20	321.8	7.8%	100-110	63.5	1.5%
20-30	494.6	11.9%	110-120	23.4	0.6%
30-40	606.6	14.6%	120-130	7.4	0.2%
40-50	638.2	15.4%	130-140	3.0	0.1%
50-60	591.6	14.3%	140-150	2.1	0%
60-70	495.5	11.9%	150-160	1.7	0%
70-80	382.1	9.2%	160-170	1.1	0%
80-90	261.2	6.3%	170-180	0.4	0%

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

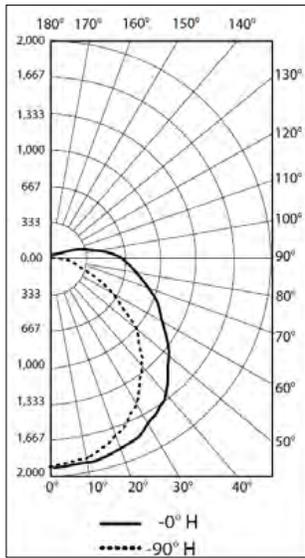
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données Photométriques

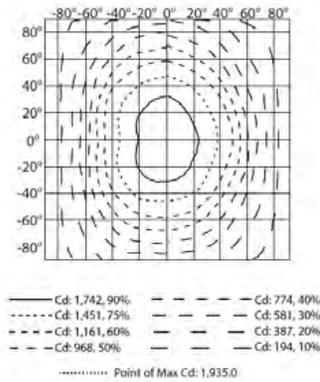
FELED 7K avec diffuseur
REFERENCE: FELED7CBDxxD

Froid, 5000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	1,522.2	21.6%	21.6%
0-40	2,519.1	35.8%	35.8%
0-60	4,554.8	64.7%	64.7%
60-90	1,954.8	27.8%	27.8%
70-100	1,427.0	20.3%	20.3%
90-120	500.5	7.1%	7.1%
0-90	6,509.6	92.5%	92.4%
90-180	533.4	7.6%	7.6%
0-180	7,043.0	100.1%	100%

Flux en Lumens par zone

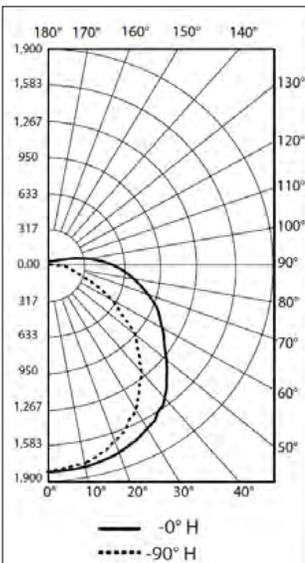
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	182.9	2.6%	90-100	299.7	4.3%
10-20	527.8	7.5%	100-110	142.6	2%
20-30	811.5	11.5%	110-120	58.1	0.8%
30-40	996.8	14.2%	120-130	17.3	0.2%
40-50	1,053.3	15.0%	130-140	5.9	0.1%
50-60	982.5	13.9%	140-150	3.9	0.1%
60-70	827.5	11.7%	150-160	3.1	0%
70-80	646.8	9.2%	160-170	2.0	0%
80-90	480.5	6.8%	170-180	0.7	0%

FELED 7K avec diffuseur

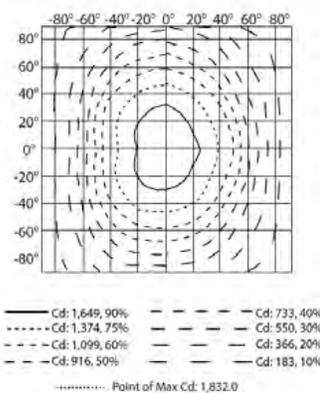
REFERENCE: FELED7NBDxxD

Neutre, 4000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	1,437.8	22%	22%
0-40	2,375.3	36.3%	36.4%
0-60	4,274.2	65.3%	65.5%
60-90	1,801.5	27.5%	27.6%
70-100	1,292.3	19.8%	19.8%
90-120	428.3	6.5%	6.6%
0-90	6,075.7	92.9%	93.1%
90-180	452.2	6.9%	6.9%
0-180	6,527.9	99.8%	100%

LUMENS PER ZONE

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	173.1	2.7%	90-100	258.9	4%
10-20	499.0	7.6%	100-110	122.4	1.9%
20-30	765.7	11.7%	110-120	47.0	0.7%
30-40	937.5	14.4%	120-130	12.5	0.2%
40-50	985.2	15.1%	130-140	4.3	0.1%
50-60	913.7	14.0%	140-150	2.8	0%
60-70	768.1	11.8%	150-160	2.3	0%
70-80	600.6	9.2%	160-170	1.5	0%
80-90	432.7	6.6%	170-180	0.5	0%

Série FDLED : Luminaires tubulaires LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation intérieure/extérieure dans les zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes:
 - Raffineries de pétrole
 - Usines pétrochimiques
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Usine de peinture, de traitement eaux usées et de l'eau
 - Entrepôts
 - Tunnels souterrains
 - Usines de fabrications diverses.

Caractéristiques techniques

- Tube scellé en verre borosilicaté résistant aux chocs.
- Couvercle d'accès taraudé peint en gris permettant un accès facile aux LED.
- Produit fourni avec un joint d'étanchéité torique pour garantir l'indice de protection.
- Aluminium peint en gris résistant à la corrosion.
- Equipé d'un driver électronique monté sur une platine démontable et débrochable.
- Fourni avec des connexions de terre intérieure et extérieure.
- Fourni avec un bouchon obturateur M20.
- Raccordement des fils et déconnexions simples par connecteur débrochables.

Matériaux Standards

- Embouts et couvercle: aluminium.
- Tube en verre: Verre trempé en borosilicate.
- Joint torique: Nitrile (NBR).
- Réflecteur interne: acier galvanisé recouvert de poudre époxy blanche (version 400 lm) ou aluminium (versions 2400/4725 lm).
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux: aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé ou acier inox 316.

Options

- Diffuseur polycarbonate granité (versions 2400/4725 lm)
- Ta -50 °C IP66
- Ta -40 °C IP66/68

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEX

• Certification Type: FDLED

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 D
- Type de Protection: Ex tb IIIC
- Température de Surface:
 - +75 °C (version 400 lm)
 - +80 °C (versions 2400 et 4725 lm)



4725 lm (IIC)



2400 lm (IIC)



400 lm (IIC)

- Température ambiante: -30 °C à 60 °C
- Certificat ATEX: INERIS 15 ATEX 0042X
- Certificat IECEX: IECEX INE 15.0046X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
- Résistance mécanique:
 - IK09 (versions 400 et 2400 lm)
 - IK08 (version 4725 lm)
- Volume interne: > 2 dm³ - 2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.AA87.B.00264

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC17.5710-X

Série FDLED : Luminaires tubulaires LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue :

FDLED
Série:
FDLED
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Certifié ATEX/IECEX

04
Puissance LED (lm):
04 - 400 lm
25 - 2400 lm
50 - 4725 lm

AD
Tension :
AD - 48/110/220V DC
230V - 50Hz AC ①
BU - 110V à 254V,
50/60 Hz ②

1
Entrées de câble:
1 - NPT 3/4"
2 - Metrique M20
3 - Metrique M25

X
Options:
(Les options doivent
être indiquées par ordre
alphabétique)
C - Temp ambiante -60°C ③
D - Diffuseur Polycarbonate
granité ②

Données techniques

Flux lumineux	Type	P	Ie	Groupe de Gaz	Température Ambiante°C	Classe de Température	Température de Surface
400 lm	LED	6 W	0.03 A	IIC	-30 °C à + 60 °C	T6	75 °C
2400 lm	LED	23 W	0.21 A	IIC	-30 °C à + 60 °C	T6	80 °C
4725 lm	LED	46 W	0.42 A	IIC	-30 °C à + 60 °C	T6	80 °C

Flux lumineux	Tension	Entrées de câble	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
400 lm	48/110/220V DC 230V-50Hz AC	M20	7.8	36.0	FDLED04AD2
2400 lm	110V à 254V, 50/60 Hz	M20	8.1	37.1	FDLED25BU2D
4725 lm	110V à 254V, 50/60 Hz	M20	9.0	58.0	FDLED50BU2D

① Version 400 lm

② Versions 2400 et 4725 lm

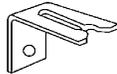
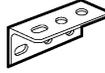
③ Uniquement pour les versions 5000K CCT

Série FDLED : Luminaires tubulaires LED

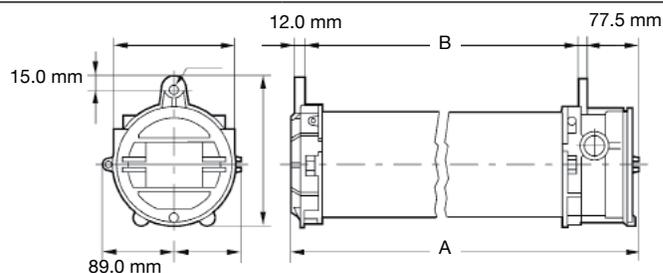
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces de rechange

Description		Référence Catalogue
Grille de protection – Acier zingué		
	Modèle 0.3 (version 400 lm)	FDPG1Z
	Modèle 0,4 (version 2400 lm)	FDPG5Z
	Modèle 0.6 (version 4725 lm)	FDPG2Z
Equerre de fixation pour une fixation en saillie facile – Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	FDFBZ
	Acier inox 316	FDFBS
Equerre de fixation en saillie: Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	FDSBZ
	Acier inox 316	FDSBS
Demi-colliers pour fixation sur tube– Jeu de deux pièces		
	Pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	
	Acier zingué	FDHC49Z
	Acier inox 316	FDHC49S
	Pôle 60 mm (2")	
	Acier zingué	FDHC60Z
	Acier inox 316	FDHC60S
Kit anti-chute		
	Chaîne de 1.20 mètres en acier inox	FDSCS

Dimensions en Millimètres



Modèle	A	B
0.3 (version 400 lm)	430	335
0,4 (version 2400 lm)	470	375
0.6 (version 4725 lm)	745	650

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion définies par ATEX/IECEx.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation extérieure/intérieure dans des zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes:
 - Raffineries de pétrole
 - Usines pétrochimiques
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Usines agroalimentaires
 - Entrepôts
 - Tunnels souterrains
 - Usines de fabrication diverses.

Caractéristiques techniques

- Plus de 60,000 heures d'éclairage utiles sans qu'aucun remplacement ne soit nécessaire.
- Les composants remplaçables sur site sont accessibles par simple basculement de la protection articulée fixée par des vis captives.
- Compact, pour espace réduits.
- Gestion efficace de la dissipation thermique.
- Câble de sécurité anti-chute optionnel.
- Bornier facilitant le raccordement sur site.
- Large gamme de puissance avec des niveaux d'éclairement équivalents à ceux de la série FN.
- Fourni avec (1) Bouchon M20 ou (1) Bouchon M25.

Matériaux standard

- Corps: aluminium sans cuivre (4/10 de 1% max.)
- Optique: polycarbonate résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Joint: caoutchouc avec retenues mécaniques
- Visseries: acier inox
- Bouchon obturateur: laiton nickelé.

Finitions

- Corps: Peinture époxy Gris RAL 7038.

Options

- Câble de sécurité anti-chute, ajouter le suffixe **-C** à la fin de la référence catalogue.



Certifications et conformités

◆ Certification ATEX/IECEx

• Certification type LLEDA

- Gaz: Zone 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 3 G
 - Niveau de Protection: EPL Gc
 - Type de Protection: Ex nA IIC
 - Classe de Température: de T6 à T3 (Voir la table des données techniques)
- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D et II 3 D
 - Niveau de Protection: EPL Db et Dc
 - Type de Protection: Ex tb IIIC et Ex tc IIIC
 - Température de Surface: de +54 °C à +84 °C (Voir la table des données techniques)
- Certificat ATEX:
 - Zone 21: LCIE 15 ATEX 3006X
 - Zone 2, 22: LCIE 15 ATEX 1003X
- Certificat IECEx:
 - Zone 2, 21 et 22: IECEx LCIE 15.0010X
- Température Ambiante: -40 °C jusqu'à +60 °C ou + 65°C (Voir la table des données techniques)
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK08

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.AA87.B.00264

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC15.4450-X

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

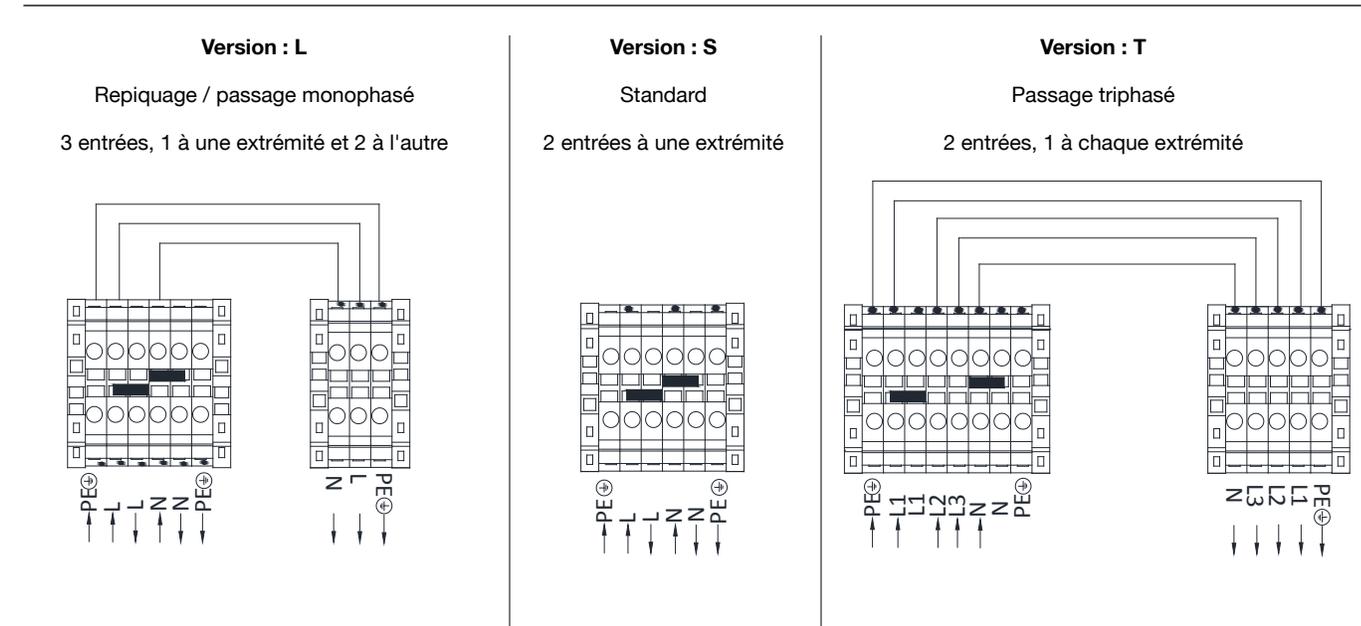
Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes.

Codification des références catalogue :

<p>LLEDA LLEDA - Série Linear LED Zones 2 - 21 -22 Certifié ATEX/IECEX</p>	<p>A Corps: A - Aluminium</p>	<p>2 Taille des entrées de câble: 2 - M20 3 - M25</p>	<p>L Câblage: L - Repiquage / passage monophasé (3 entrées, 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité) S - Standard (2 entrées sur le même côté) T - Passage triphasé (2 entrées, une à chaque extrémité)</p>	<p>2 Luminosité [Longueur du luminaire]: 2 - 2200 lm [0.61 m] 5 - 4400 lm [0.61 m] 7 - 7800 lm [1.22 m]</p>	<p>BU Tension: BU - Tensions universelles 120-277 Vca, 50/60 Hz</p>	<p>Z2 Zone à risques: Z2 - Zones 2 et 21-22</p>	<p>D Options: C - Câble de sécurité D - Optique dépolie E - Autonomie 3h de secours H - Autonomie 90 minutes de secours</p>
--	---	--	--	---	---	---	--

Raccordement



Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données Techniques

Lampe		Zones 2 - 22				Zone 21
Flux Lumineux	Type	Température ambiante °C	Température du câble d'alimentation	Gaz Classe de température	Poussières Température de Surface	Poussières Température de Surface
2200 lm	LED	40 °C	75 °C	T6 (75 °C)	54 °C	54 °C
		55 °C	75 °C	T5 (90 °C)	69 °C	69 °C
		60 °C	75 °C	T5 (95 °C)	74 °C	74 °C
		65 °C	75 °C	T5 (100 °C)	79 °C	79 °C
4400 lm	LED	40 °C	75 °C	T4 (129 °C)	64 °C	64 °C
		55 °C	75 °C	T3 (144 °C)	79 °C	79 °C
		60 °C	75 °C	T3 (148 °C)	84 °C	84 °C
7800 lm	LED	40 °C	75 °C	T4 (130 °C)	64 °C	64 °C
		55 °C	75 °C	T3 (145 °C)	79 °C	79 °C
		60 °C	75 °C	T3 (149 °C)	84 °C	84 °C

Tableaux de comparaison

Référence catalogue	Flux Lumineux	Consommation	Puissance	Facteur de Puissance	THD	Indice de rendu de couleur (IRC)	Température de couleur CCT	Longueur
LLEDAA2S2BUZ2	2200 lm	0.24 A @ 120 V 0.15 A @ 277 V	22 W	> 0.95 > 0.87	< 20%	70	5650K	0.61 m
LLEDAA3S2BUZ2								
LLEDAA2T2BUZ2								
LLEDAA3T2BUZ2								
LLEDAA2L2BUZ2								
LLEDAA3L2BUZ2								
LLEDAA2S5BUZ2	4400 lm	0.51 A @ 120 V 0.30 A @ 277 V	45 W	> 0.95	< 20%	70	5650K	0.61 m
LLEDAA3S5BUZ2								
LLEDAA2T5BUZ2								
LLEDAA3T5BUZ2								
LLEDAA2L5BUZ2								
LLEDAA3L5BUZ2								
LLEDAA2S7BUZ2	7800 lm	0.90 A @ 120 V 0.53 A @ 277 V	81 W	> 0.95	< 20%	70	5650K	1.22 m
LLEDAA3S7BUZ2								
LLEDAA2T7BUZ2								
LLEDAA3T7BUZ2								
LLEDAA2L7BUZ2								
LLEDAA3L7BUZ2								

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Entrées de câble	Tensions	Poids (kg)	Référence Catalogue
2200 Lumens – 0.61 m (2 ft)				
	Version Standard, 2 entrées sur le même coté.			
	M20 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.21	LLEDAA2S2BUZ2D ④
	M25 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3S2BUZ2D ④
	Version Passage triphasé, 2 entrées : 1 entrée à chaque extrémité.			
	M20 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.21	LLEDAA2T2BUZ2D ④
	M25 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3T2BUZ2D ④
	Version Repiquage / passage monophasé, 3 entrées : 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité.			
	M20 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.21	LLEDAA2L2BUZ2D ④
	M25 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3L2BUZ2D ④
4400 Lumens – 0.61 m (2 ft)				
	Version Standard, 2 entrées sur le même coté.			
	M20 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.35	LLEDAA2S5BUZ2D ④
	M25 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3S5BUZ2D ④
	Version Passage triphasé, 2 entrées : 1 entrée à chaque extrémité.			
	M20 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.35	LLEDAA2T5BUZ2D ④
	M25 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3T5BUZ2D ④
	Version Repiquage / passage monophasé, 3 entrées : 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité.			
	M20 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.35	LLEDAA2L5BUZ2D ④
	M25 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3L5BUZ2D ④
7800 Lumens – 1.22 m (4 ft)				
	Version Standard, 2 entrées sur le même coté.			
	M20 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz	8.69	LLEDAA2S7BUZ2D ④
	M25 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3S7BUZ2D ④
	Version Passage triphasé, 2 entrées : 1 entrée à chaque extrémité.			
	M20 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz	8.69	LLEDAA2T7BUZ2D ④
	M25 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3T7BUZ2D ④
	Version Repiquage / passage monophasé, 3 entrées : 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité.			
	M20 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz	8.69	LLEDAA2L7BUZ2D ④
	M25 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz		LLEDAA3L7BUZ2D ④

④ Pour l'option câble de sécurité anti-chute, rajouter le suffixe -C.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Eclairage

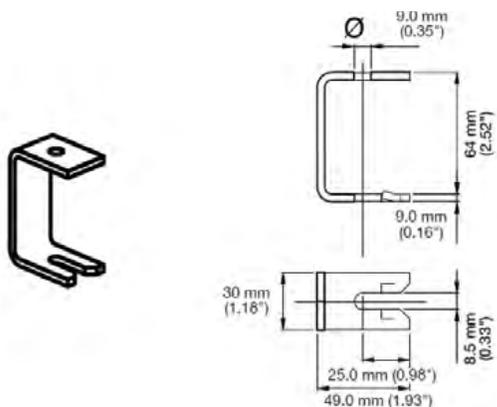
Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

LUMINAIRES A LED

Accessoires et pièces détachées

	Description	Référence Catalogue
--	-------------	---------------------

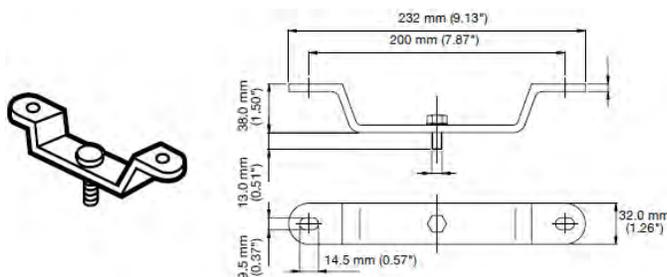
Accessoires de fixation — Jeu de deux pièces



Etriers de fixation rapide

Acier zingué
Acier inox 316

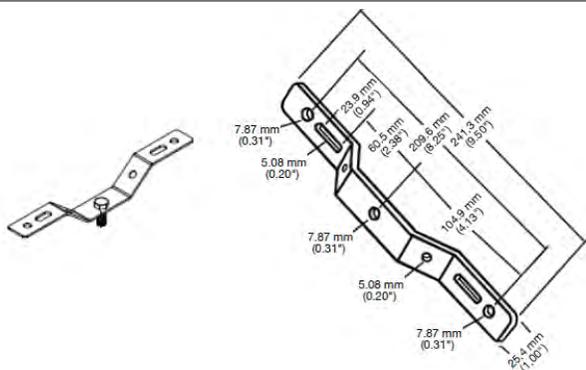
FEFBZ
FEFBS



Etriers pour fixation sur surface plane

Aluminium (peint en gris)
Acier inox 316

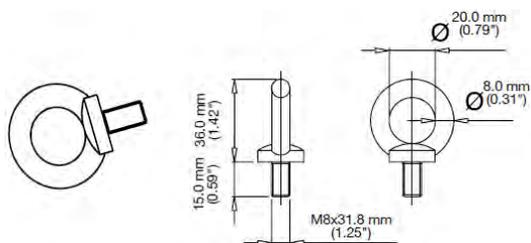
FESBA
FESBS



Montage sur surface plane

Acier inox
(Attention: entraxe de fixation différent des accessoires pour les séries FE et FN)

FVSM



Anneau M8

Acier zingué—Pour utilisation avec le kit anti-chute (non fourni)

FERBM8Z

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces détachées

	Description	Référence Catalogue
Accessoires de fixation — Jeu de deux pièces		
	Genouillères pour orientation en fixation murale Aluminium	FEHBA
	Fixation murale 45° Acier inox <i>(Attention: entraxe de fixation différent des accessoires pour les séries FE et FN)</i>	FVWFM
	Demi-colliers pour fixation sur tube Pour pôle de 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2") Acier zingué Acier inox 316 Pour pôle de 60 mm (2") Acier zingué Acier inox 316	FEHC49Z FEHC49S FEHC60Z FEHC60S
Fixation Rétro-compatible — Jeu de deux		
	Adaptation entraxe de fixation pour luminaire 1.50m vers 700 mm LED luminaire	LLEDRB
Kit anti-chute		
	Câble de sécurité	LLEDSC
Optique de remplacement		
	Optique en polycarbonate transparent avec joint	LLED CPL
	Vasque dépolie avec joint	LLED DPL
Alimentation de remplacement		
	Alimentation 120-277 Vca	LLED BU2

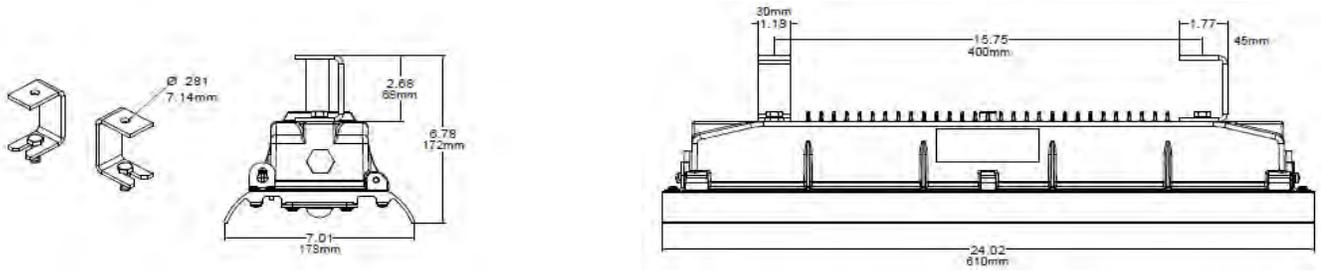
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

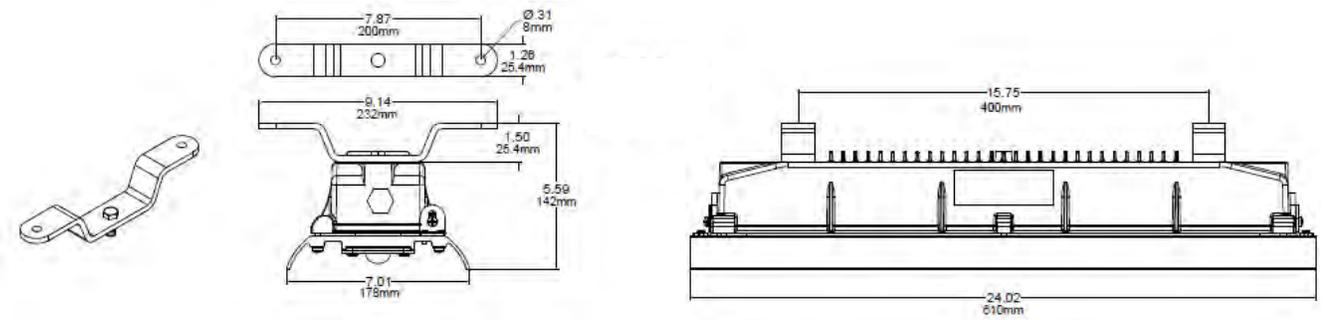
Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations Dimensions en millimètres (Inches)

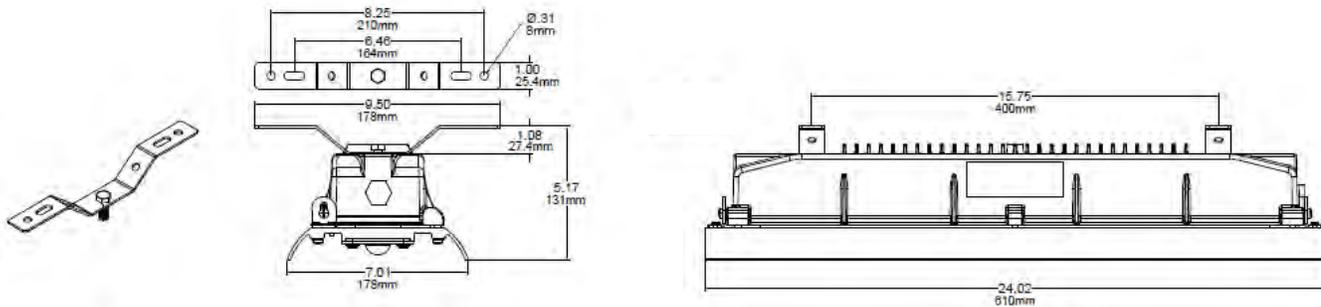
FEFBS



FESBA / FESBS



FVSM

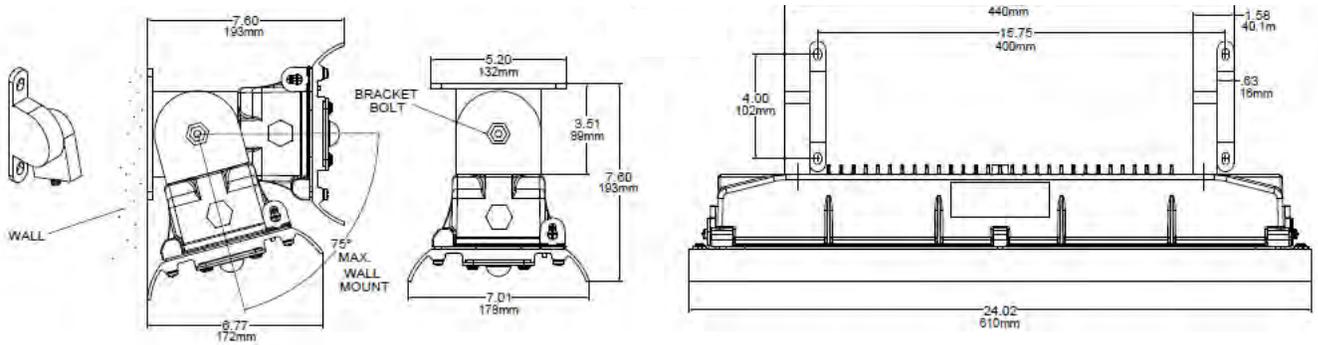


Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

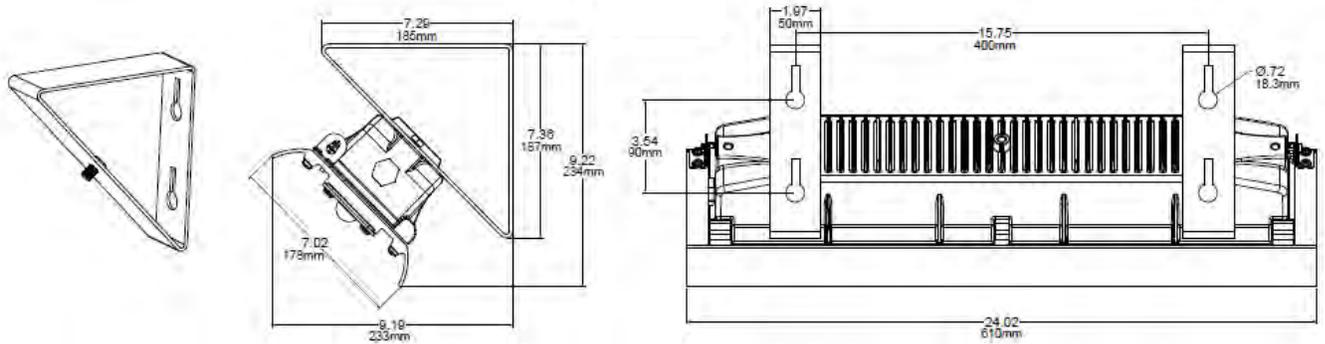
Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations -suite Dimensions en millimètres (Inches)

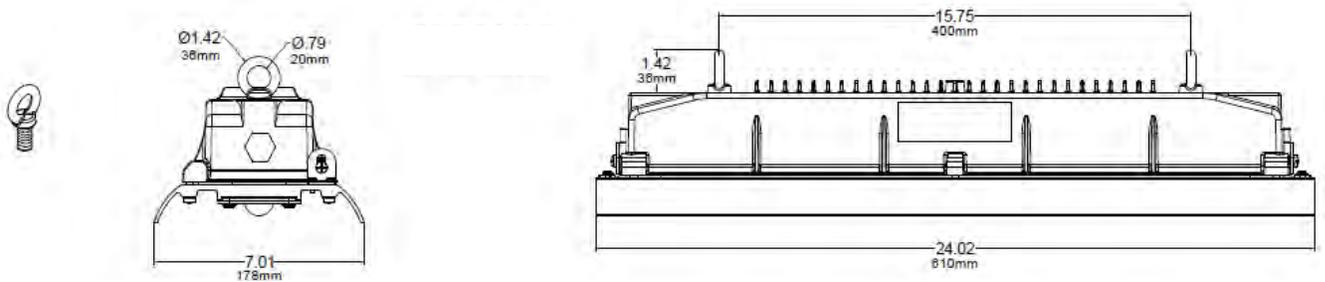
FEHBA



FVWFM



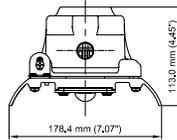
FERBM8Z



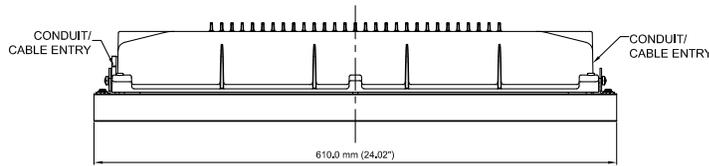
Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

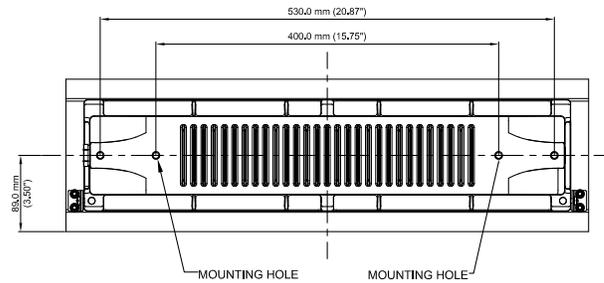
Dimensions en millimètres (Inches)



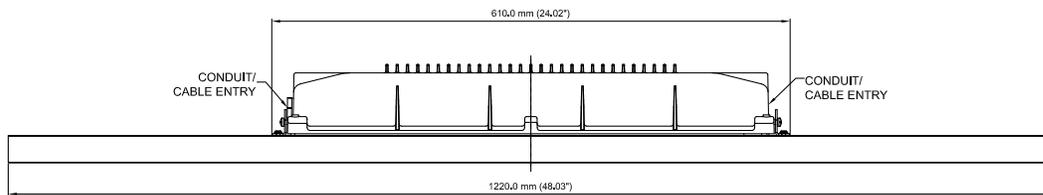
Vue extrémité — version 0.61 m (2 ft) et 1.22 m (4 ft)



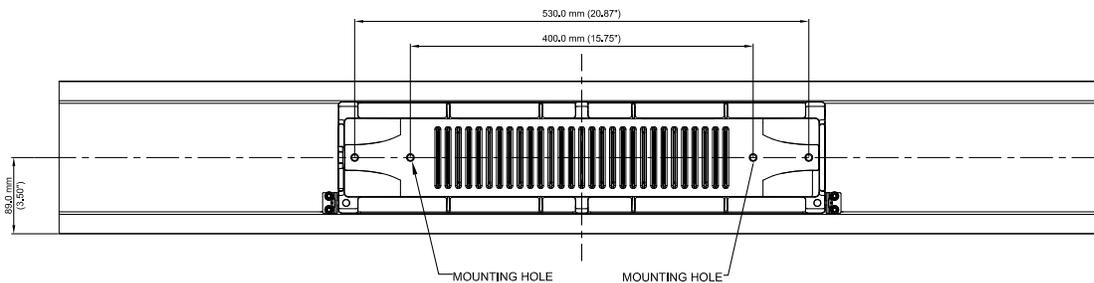
Vue de côté — version 0.61 m (2 ft)



Vue du dessus — version 0.61 m (2 ft)



Vue de côté — version 1.22 m (4 ft)



Vue du dessus — version 1.22 m (4 ft)

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques — DATA SHOWN IS ABSOLUTE

NUMERO DE RAPPORT: ID140031A

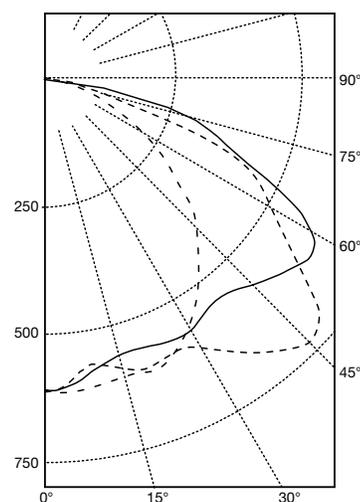
Référence catalogue: LLEDA12BU2

Lampes: luminaire linear LED, une ligne de LED pour un total de 10 LED, réflecteur LED en aluminium incurvé et peint en gris, 609.6 millimètres de long x 177.8 millimètres de large, avec vasque lexan 163R en polycarbonate.

Distribution (Candela)						
	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flux
0	613	613	613	613	613	
5	596	594	599	613	616	57
15	588	578	560	585	603	164
25	594	591	567	520	589	263
35	657	624	548	475	513	351
45	727	698	570	438	408	437
55	592	634	620	355	291	456
65	447	450	485	288	171	378
75	122	145	278	315	67	223
85	4	5	29	104	8	49
90	0	0	1	6	3	

Zonal Lumen Summary		
Zone	Lumens	% Fixture
0-30	484	20.3
0-40	835	35.1
0-60	1728	72.6
0-90	2379	100.0

CIE Type – Direct	
Plane	Spacing Criteria
0-Deg	90-Deg
1.7	1.3



NUMERO DE RAPPORT: ID140011A

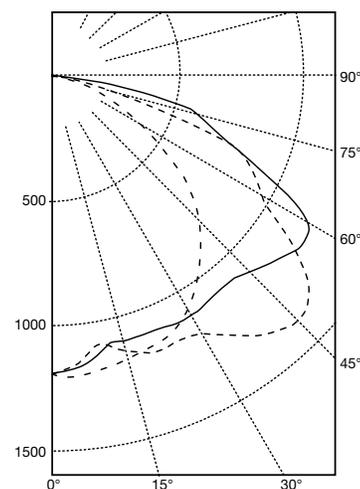
Référence catalogue: LLEDA15BU2

Lampes: Luminaires linear LED, deux lignes de LED pour un total de 20 LED, réflecteur LED en aluminium incurvé et peint en gris, 609.6 millimètres de long x 177.8 millimètres de large, avec vasque lexan 163R en polycarbonate.

Distribution (Candela)						
	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flux
0	1190	1190	1190	1190	1190	
5	1152	1162	1169	1178	1204	110
15	1145	1127	1096	1120	1171	319
25	1173	1163	1111	1018	1129	514
35	1266	1210	1190	916	1007	685
45	1392	1348	1115	851	827	853
55	1174	1246	1209	706	576	897
65	875	868	965	560	343	745
75	300	391	601	594	145	480
85	12	15	69	257	32	115
90	0	1	14	35	16	

Zonal Lumen Summary		
Zone	Lumens	% Fixture
0-30	943	19.9
0-40	1628	34.4
0-60	3378	71.5
0-90	4718	99.8

CIE Type – Direct	
Plane	Spacing Criteria
0-Deg	90-Deg
1.7	1.3



Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 22 et 21
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques — DATA SHOWN IS ABSOLUTE

NUMERO DE RAPPORT: ID140021A

Référence catalogue: LLEDA17BU2

Lampes: Luminaires linear LED, quatre lignes de LED pour un total de 36 LED, réflecteur LED en aluminium incurvé et peint en gris, 1219.2 millimètres de long x 177.8 millimètres de large, avec vasque lexan 163R en polycarbonate.

Distribution (Candela)

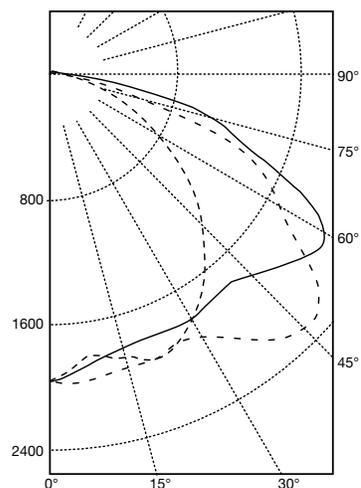
	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flux
0	1966	1966	1966	1966	1966	
5	1884	1904	1914	1941	1979	182
15	1874	1864	1812	1876	1942	529
25	1810	1904	1813	1677	1906	845
35	2076	1997	1770	1525	1681	1128
45	2309	2252	1827	1409	1366	1411
55	1952	2100	2032	1162	971	1501
65	1474	1512	967	944	579	1270
75	427	507	91	1064	225	768
85	13	15	8	390	32	173
90	0	1	6	28	13	

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Fixture
0-30	1555	19.9
0-40	2683	34.3
0-60	5596	71.6
0-90	7806	99.9

CIE Type – Direct

Plane	Spacing Criteria
0-Deg	90-Deg
1.7	1.3



Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Applications

- Pour une utilisation dans les conditions suivantes :
 - Zones dangereuses classées zones 1, 2, 21 et 22
 - Environnements exigeant un niveau élevé de résistance à la corrosion
 - Environnements exigeant une protection contre les gaz, la poussière, l'eau et l'humidité
- Applications types :
 - Industries où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières), notamment les suivantes :
 - Raffineries de pétrole et gaz
 - Usines pétrochimiques
 - Fonderies
 - Plantes-formes de forage
 - Papeteries
 - Industries agroalimentaires
 - Quais de chargement
 - Centrales électriques
 - Stations d'épuration
 - Autres environnements corrosifs, humides, poussiéreux ou difficiles
 - IP66/IP67 ; zones humides et maritimes
 - Températures extrêmement basses ou hautes : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)

Caractéristiques

- Trois flux lumineux, jusqu'à 18 500 lumens

Flux lumineux nominal ①	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Équivalent lampe à décharge	Numéro de modèle
9 000	65	139	175-250 W	AMLZL6
14 000	105	133	250-400 W	AMLZL7
18 500	144	129	400-750 W	AMLZL8

① Flux lumineux nominal pour une TCP de 5 000 K. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Boîtier de câblage séparé avec bornier à vis pour des branchements simples et sécurisés (compatible UL/CSA 26-10 AWG, 4 à 6 mm²)
- Deux entrées taraudées 3/4" NPT. Versions métriques M20 disponibles.
- L'étrier de fixation se monte en lieu et place avec les accessoires de fixation standard Areamaster pour simplifier la mise à niveau des installations.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K, blanc neutre 4 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Enveloppe robuste et compacte de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Optique en verre transparent ou dépoli résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Protection de 6 kV contre les surtensions
- Vis de fixation imperdables sur le couvercle
- Couvercle et ballast remplaçables sur site
- Sécurité photobiologique : groupe RG0 (absence de risque) avec verre dépoli ; groupe RG1 (risque 1) avec verre transparent

Options

- Câble de sécurité de conception améliorée avec plusieurs points de retenue, vendu séparément
- Grille de protection et visière disponibles, vendues séparément
- Accessoires et supports de fixation disponibles pour un montage facile mural ou sur poteau.



Matériaux standard

- Corps et couvercle : aluminium sans cuivre (0.4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Étrier : acier zingué HR
- Vis : acier inoxydable
- Bouchon obturateur : (1) aluminium (fourni)
- Grille de protection et câble de sécurité : acier inoxydable
- Visière : aluminium

Finitions standard

- Corps, couvercle visière et étrier de fixation : polyester aspect bronze architectural

Certifications et conformités ATEX / IECEx

- Type certifié : Areamaster 2^e génération
 - Gaz : zones 1 et 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2G
 - Mode de protection : Ex eb mb op is IIC Gb
 - Classe de température : T6 à T4
 - Poussières : zones 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2D
 - Mode de protection : Ex op is tb IIIC Db
 - Température de surface : +85 à +100 °C (+185 à +212 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Certificat ATEX : ITS 18ATEX303521
- Certificat IECEx : IECEx ITS 18.0031
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP64, 66, 67
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : groupe RG0 avec verre dépoli, groupe RG1 avec verre transparent

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

AMLZ	L7	C	V	6	BU	M
Série : AMLZ : Areamaster LED 2 ^e génération Zone 1	Flux lumineux ① :	Température de couleur proximale :	Diffusion :	Diffusion du faisceau :	Tension :	Options :
	L6 – 9 000 L7 – 14 000 L8 – 18 500	C – 5 000 K (blanc froid) N – 4 000 K (blanc neutre) W – 3 000 K (blanc chaud)	G – Verre transparent F – Verre dépoli ②	6 – 7x7 7 – 7x6	BU – 120-277 Vca 50/60 Hz, 170-300 Vcc	M – Métrique M20

Tableaux des flux lumineux :

Diffusion du faisceau du luminaire	Flux lumineux pour optique en verre transparent (lm)		
	AMLZL6	AMLZL7	AMLZL8
NEMA 7x6, TCP 5 000 K, IRC 70	9 196	14 343	18 558
NEMA 7x6, TCP 3 000 K, IRC 80	8 312	12 965	16 775
NEMA 7x7, TCP 5 000 K, IRC 70	9 027	14 029	18 104
NEMA 7x7, TCP 3 000 K, IRC 70	8 159	12 681	16 364

Diffusion du faisceau du luminaire	Flux lumineux pour optique en verre dépoli (lm)		
	AMLZL6	AMLZL7	AMLZL8
NEMA 7x7, TCP 5 000 K, IRC 70	7 454	11 563	14 993
NEMA 7x7, TCP 3 000 K, IRC 80	6 737	10 451	13 553

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

② Le verre dépoli est disponible uniquement avec le modèle NEMA 7x7.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Caractéristiques électriques

Suffixe de tension	Tension (V)	Puissance consommée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distortion harmonique (THD)	Numéro de modèle	
BU	120 Vca	65	0,6	0,99	< 20 %	AMLZL6	
	277 Vca	63	0,3	0,93			
	170 Vcc	63	0,5	S/O			
	300 Vcc	63	0,3				
	120 Vca	105	0,9		0,99		< 20 %
	277 Vca	103	0,4	0,94			
	170 Vcc	103	0,7	S/O			
	300 Vcc	103	0,4				
	120 Vca	140	1,2		0,99	< 20 %	AMLZL8
	277 Vca	135	0,5	0,93			
	170 Vcc	138	0,8	S/O			
	300 Vcc	136	0,5				

Catégorie de luminaire	Illustration	Surface de projection avant (SPA) m ² (pi ²)	Coefficient de frottement (CF)	Surface de projection effective (SPE) = SPA*CF m ² (pi ²)
90° au sol (montage le plus défavorable)		0.14 (1,52)	1,20	0.17 (1,82)
45° au sol (montage standard)		0.10 (1,07)	1,20	0.12 (1,28)

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Classe de température ATEX / IECEx

Gaz			Poussière			Numéro de modèle
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	
T6	T5	T5	85 °C (185 °F)	85 °C (185 °F)	85 °C (185 °F)	AMLZL6
T4	T4	T4	85 °C (185 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	AMLZL7
T4	T4	T4	85 °C (185 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	AMLZL8

La valeur « T » représente la température interne maximale ou la température de surface maximale.

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

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

	Température de couleur proximale	Flux lumineux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Courant d'entrée (A)	Type de diffusion	Référence catalogue
Verre dépoli – 120-277 Vca/170-300 Vcc							
	5 000 K	7 454	65	114	0,41	7x7 (159°x157°)	AMLZL6CF6BUM
	3 000 K	6 737		103			AMLZL6WF6BUM
	5 000 K	11 563	105	110	0,68	7x7 (159°x156°)	AMLZL7CF6BUM
	3 000 K	10 451		100			AMLZL7WF6BUM
	5 000 K	14 993	144	104	0,93	7x7 (159°x156°)	AMLZL8CF6BUM
	3 000 K	13 553		94			AMLZL8WF6BUM
Verre transparent – 120-277 Vca/170-300 Vcc							
	5 000 K	9 027	65	138	0,41	7x7 (134°x144°)	AMLZL6CG6BUM
	5 000 K	9 196		141		7x6 (139°x128°)	AMLZL6CG7BUM
	3 000 K	8 159		125		7x7 (134°x144°)	AMLZL6WG6BUM
	3 000 K	8 312		127		7x6 (139°x128°)	AMLZL6WG7BUM
	5 000 K	14 029	105	134	0,68	7x7 (133°x145°)	AMLZL7CG6BUM
	5 000 K	14 343		137		7x6 (138°x127°)	AMLZL7CG7BUM
	3 000 K	12 681		121		7x7 (133°x145°)	AMLZL7WG6BUM
	3 000 K	12 965		123		7x6 (138°x127°)	AMLZL7WG7BUM
	5 000 K	18 104	144	126	0,93	7x7 (132°x145°)	AMLZL8CG6BUM
	5 000 K	18 558		129		7x6 (138°x127°)	AMLZL8CG7BUM
	3 000 K	16 364		114		7x7 (132°x145°)	AMLZL8WG6BUM
	3 000 K	16 775		116		7x6 (138°x127°)	AMLZL8WG7BUM

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support de montage sur traverse		
	Réglage horizontal à 180 ° avec indication de l'angle en degrés. Facilite l'installation du projecteur sur une traverse ou autre surface plane ou sur l'accessoire réf. G-AM-8-WB. Vis de fixation de l'étrier du projecteur fournies. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-CA
Support de montage sur conduite ou mur		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-CA. Se fixe sur une conduite verticale ou horizontale de 25 à 62,5 mm (1" à 2-1/2") de diamètre, ou sur des surfaces planes. Étrier de fixation et boulons du support sur traverse fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-WB
		
Support de montage sur traverse (G-AM-8-CA) utilisé avec le support de montage sur conduite ou mur (G-AM-8-WB).		
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 37,5 ou 50 mm (1-1/2" ou 2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	G-SF20
	Montage sur des tenons de poteau de 25 ou 37,5 mm (1" ou 1-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	AMLEDSF1
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 50 ou 62,5 mm (2" ou 2-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-SF

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support mural		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-SF et GSF-20 pour permettre une fixation murale. Acier galvanisé.	GPSWB6GAL
Grille de protection		
	Acier inoxydable.	LGGUARD
Câble de sécurité		
	Acier inoxydable.	LEDSC
Visière		
	Acier à finition polyester aspect bronze architectural. Pour une conception respectueuse du ciel étoilé.	AMLGV
Base de projecteur portable		
	Base de projecteur portable pour applications d'éclairage temporaire. À utiliser avec une grille de protection. Fonte malléable à finition polyester aspect bronze architectural.	G-AM-PFB
Couvercles de rechange		
	Verre transparent	AMLZCLEAR
	Verre dépoli	AMLZFROST

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Ballasts de rechange

Suffixe de tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP	Référence catalogue
 BU	100 W	410 mA	AMLZL6	5 000 K	APMZ100C090UD41
				4 000 K	
	150 W	680 mA	AMLZL7	5 000 K	APMZ150C135UD68
				4 000 K	
	150 W	930 mA	AMLZL8	5 000 K	APMZ150C135UD93
				4 000 K	
			3 000 K		
			3 000 K		

Poids des accessoires pour Areamaster 2^e génération

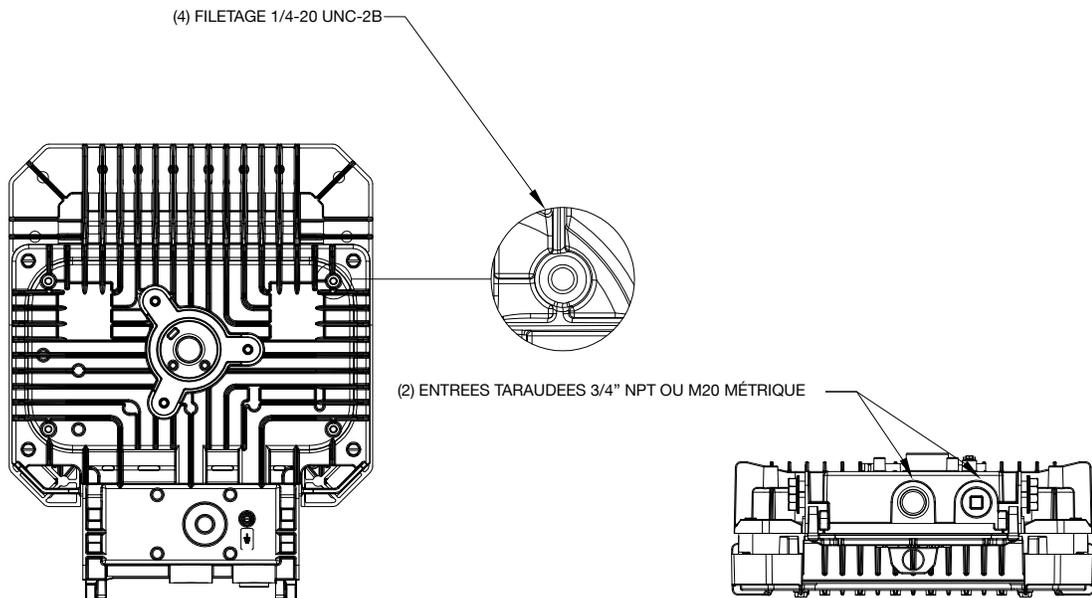
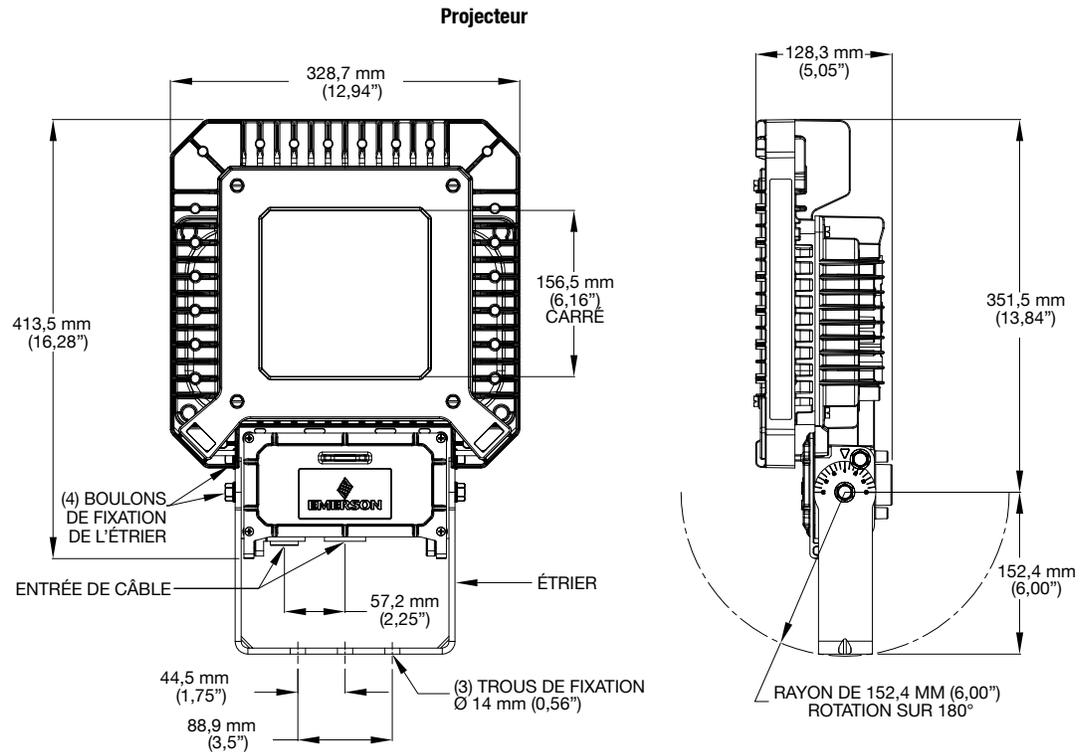
Description	Poids en kg (lb)
Luminaire AMLZL6, AMLZL7, AMLZL8	10,5 (23)
Étrier de fixation	1,41 (3,1)
Visière	0,2 (0,4)
Grille de protection	0,2 (0,4)
Câble de sécurité	0,2 (0,4)
Support de montage sur traverse G-AM-8-CA	1,4 (3,1)
Support de montage sur conduite ou mur G-AM-8-WB	2,9 (6,4)
Montage à emboîtement sur poteau GSF20	1,4 (3,1)
Montage à emboîtement sur poteau AMLEDSF1	2,4 (5,3)
Montage à emboîtement sur poteau GAM8SF	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Dimensions en millimètres (pouces)



Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

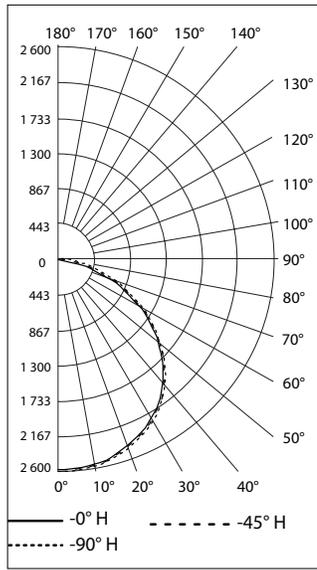
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

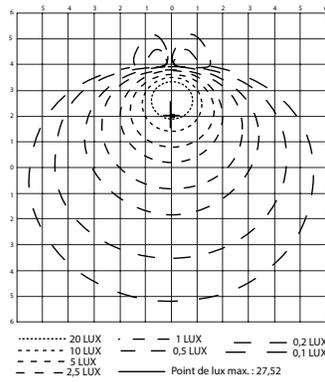
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLZL6CF6BUM

Flux lumineux du luminaire : 7 454 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,5 %	7 280	159°	157°
Faisceau (50 %)	75,5 %	5 640	113°	114°
Total	100 %	7 454		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	12 (40)	9 (30)	6 (20)	0
9 (30)	13 (42)	9 (29)	2 (8)	0
12 (40)	12 (40)	5 (16)	0	0

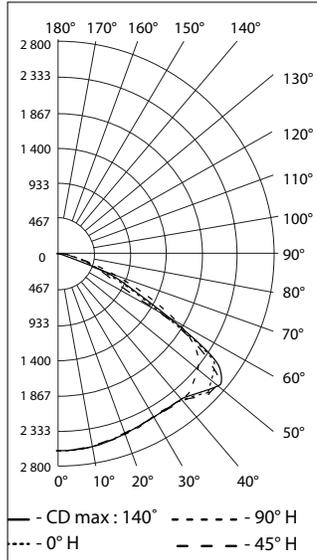
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	18 (60)	13 (44)	9 (30)	0
9 (30)	18 (60)	11 (36)	0	0
12 (40)	18 (60)	7 (24)	0	0

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

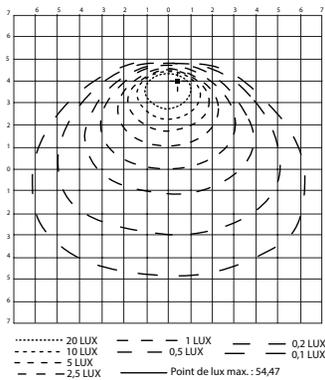
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLZL6CG6BUM

Flux lumineux du luminaire : 9 027 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,3 %	8 897	134°	144°
Faisceau (50 %)	90,1 %	8 153	95°	120°
Total	100 %	9 027		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	12 (40)	9 (30)	6 (20)	2 (5)
9 (30)	14 (45)	18 (60)	5 (15)	0
12 (40)	12 (40)	6 (20)	0	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	22 (72)	15 (50)	12 (40)	3 (10)
9 (30)	22 (72)	16 (54)	9 (30)	0
12 (40)	24 (80)	12 (40)	0	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

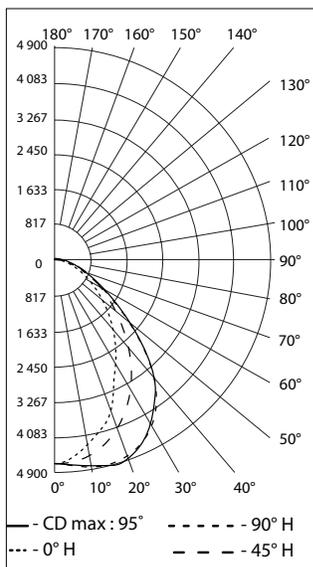
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent, TCP 5 000 K

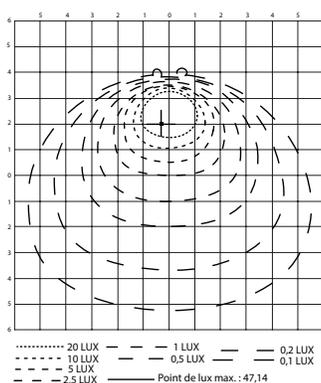
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL6CG7BUM**

Flux lumineux du luminaire : 9 196 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96 %	8 843	139°	128°
Faisceau (50 %)	65,1 %	6 000	95°	69°
Total	100 %	9 196		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	13 (44)	10 (34)	9 (28)	4 (12)
9 (30)	16 (53)	13 (42)	8 (26)	0
12 (40)	16 (52)	12 (40)	0	0

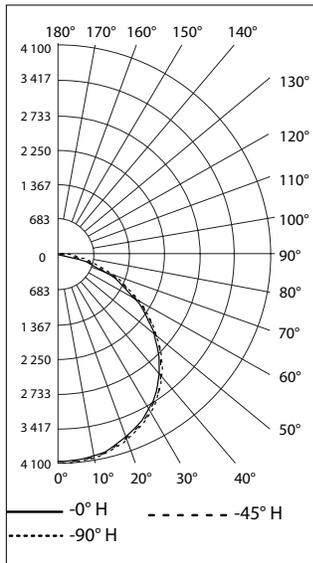
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	21 (68)	16 (52)	12 (40)	4 (14)
9 (30)	22 (72)	17 (57)	9 (30)	0
12 (40)	24 (80)	15 (48)	0	0

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

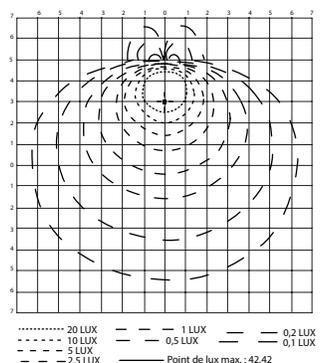
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL7CF6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 11 563 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,5 %	11 295	159°	156°
Faisceau (50 %)	75,3 %	8 725	112°	114°
Total	100 %	11 563		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	15 (48)	11 (36)	8 (26)	3 (10)
9 (30)	16 (51)	9 (30)	5 (15)	0
12 (40)	15 (50)	10 (32)	0	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	22 (72)	15 (50)	12 (40)	5 (16)
9 (30)	22 (72)	16 (54)	9 (30)	0
12 (40)	24 (80)	17 (56)	0	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEX :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

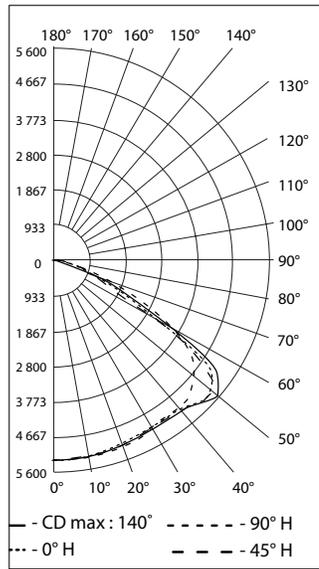
Données photométriques – LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

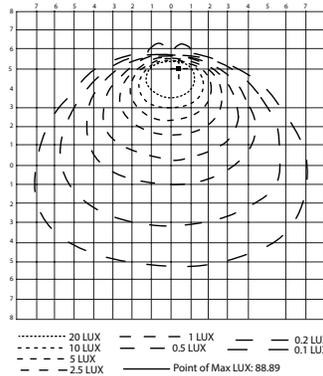
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLZL7CG6BUM

Flux lumineux du luminaire : 14 029 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,4 %	13 830	133°	145°
Faisceau (50 %)	90,1 %	12 669	94°	121°
Total	100 %	14 029		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	14 (46)	11 (36)	8 (25)	4 (12)
9 (30)	16 (53)	11 (36)	7 (23)	0
12 (40)	16 (52)	10 (34)	2 (8)	0

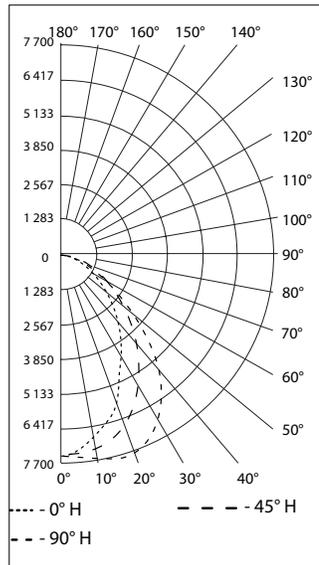
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (80)	18 (60)	13 (44)	9 (28)
9 (30)	27 (90)	20 (66)	15 (48)	0
12 (40)	28 (92)	21 (68)	0	0

NEMA 7x6, verre transparent, TCP 5 000 K

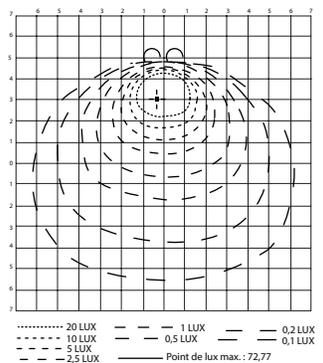
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLZL7CG7BUM

Flux lumineux du luminaire : 14 343 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96 %	13 801	138°	127°
Faisceau (50 %)	65,3 %	9 390	94°	69°
Total	100 %	14 343		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	16 (52)	13 (42)	9 (30)	7 (22)
9 (30)	18 (60)	14 (45)	10 (33)	0
12 (40)	20 (64)	15 (48)	6 (20)	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	23 (76)	18 (60)	13 (44)	9 (30)
9 (30)	27 (90)	20 (66)	15 (48)	0
12 (40)	29 (60)	22 (72)	9 (28)	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Eclairage

PROJECTEURS A LED : NEC/CEC, ATEX/IECEX

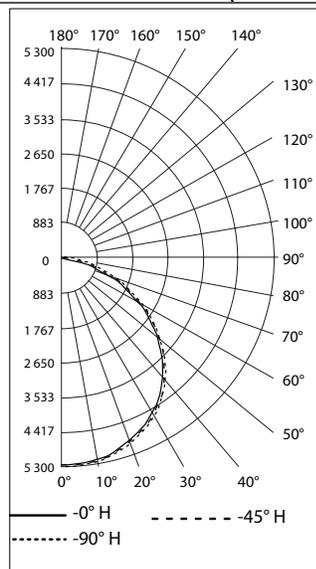
Données photométriques – LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

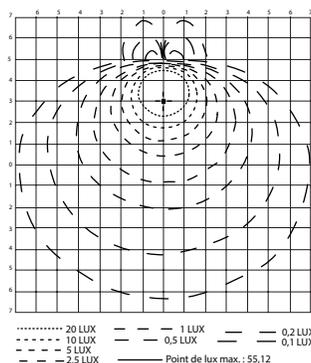
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLZL8CF6BUM

Flux lumineux du luminaire : 14 993 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,5 %	14 648	159°	156°
Faisceau (50 %)	75,4 %	11 323	112°	114°
Total	100 %	14 993		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	16 (52)	12 (40)	9 (30)	6 (20)
9 (30)	18 (59)	14 (54)	9 (30)	0
12 (40)	17 (56)	12 (40)	0	0

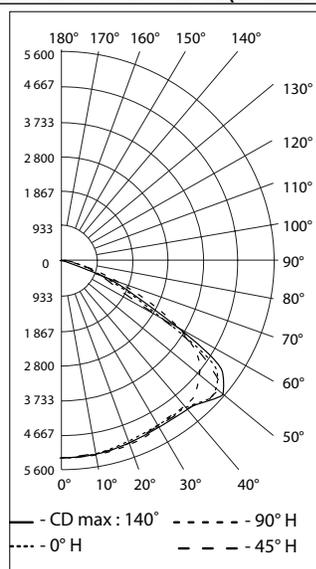
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	23 (76)	18 (60)	13 (44)	6 (20)
9 (30)	26 (84)	18 (60)	14 (45)	0
12 (40)	27 (88)	20 (64)	7 (24)	0

NEMA 7x7, verre transparent, TCP 5 000 K

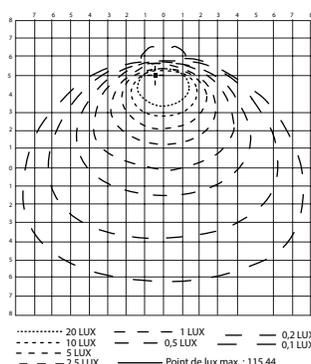
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLZL8CG6BUM

Flux lumineux du luminaire : 18 104 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,3 %	17 835	132°	145°
Faisceau (50 %)	90 %	16 330	93°	121°
Total	100 %	18 104		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	16 (52)	12 (40)	9 (30)	5 (18)
9 (30)	9 (30)	13 (42)	9 (30)	0
12 (40)	18 (60)	12 (40)	0	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	27 (88)	22 (72)	15 (50)	10 (32)
9 (30)	31 (102)	22 (72)	16 (54)	2 (6)
12 (40)	32 (104)	24 (80)	12 (40)	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

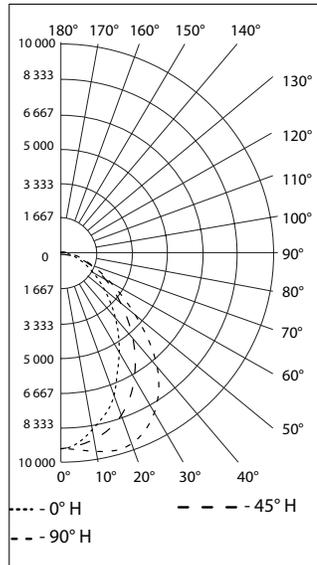
Données photométriques – LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent, 5 000 K

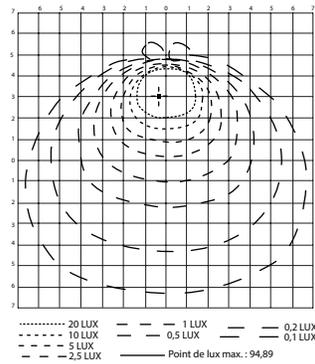
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLZL8CG7BUM

Flux lumineux du luminaire : 18 558 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96 %	17 846	138°	127°
Faisceau (50 %)	65,1 %	12 103	94°	69°
Total	100 %	18 558		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	17 (56)	13 (44)	11 (36)	7 (24)
9 (30)	19 (63)	16 (53)	12 (41)	4 (12)
12 (40)	20 (66)	18 (60)	12 (40)	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (80)	18 (60)	16 (52)	11 (36)
9 (30)	29 (96)	23 (75)	18 (60)	4 (12)
12 (40)	32 (104)	24 (80)	12 (40)	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Applications

- Pour une utilisation dans les conditions suivantes :
 - Zones dangereuses classées zones 1, 2, 21 et 22
 - Environnements exigeant un niveau élevé de résistance à la corrosion
 - Environnements exigeant une protection contre les gaz, la poussière, l'eau et l'humidité
- Applications types :
 - Industries où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières), notamment les suivantes :
 - Raffineries de pétrole et gaz
 - Usines pétrochimiques
 - Fonderies
 - Plates-formes de forage
 - Papeteries
 - Industries agroalimentaires
 - Quais de chargement
 - Centrales électriques
 - Stations d'épuration
 - Autres environnements corrosifs, humides, poussiéreux ou difficiles
 - IP66/67 ; zones humides et maritimes
 - Températures extrêmement basses ou hautes : -40 à +55/65 °C (-40 à +131/149 °F)

Caractéristiques

- Trois flux lumineux, jusqu'à 36 000 lumens

Flux lumineux nominal ①	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Équivalent lampe à décharge	Numéro de modèle
23 000	166	139	1 000 W	AMHZL1
28 500	206	138	1 000-1 500 W	AMHZL2
36 000	278	130	1 500 W	AMHZL3

① flux lumineux nominal pour une TCP de 5 000 K. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Boîtier de câblage séparé avec bornier à vis pour des branchements simples et sécurisés (compatible UL/CSA 26-10 AWG, et 0,12 à 5,3 mm²)
- Deux entrées taraudées 3/4" NPT. Versions métriques M20 disponibles.
- L'étrier de fixation se monte en lieu et place avec les accessoires de fixation Areamaster pour simplifier la mise à niveau des installations.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K, blanc neutre 4 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Enveloppe robuste et compacte de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Optique en verre transparent ou dépoli résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Protection de 6 kV contre les surtensions
- Vis de fixation imperdables sur le couvercle
- Couvercle et ballast remplaçables sur site
- Sécurité photobiologique : groupe RG0 (absence de risque) avec verre dépoli ; groupe RG1 (risque 1) avec verre transparent

Options

- Câble de sécurité de conception améliorée avec plusieurs points de retenue, vendu séparément
- Grille de protection et visière disponibles, vendues séparément
- Accessoires et supports de fixation disponibles pour un montage facile mural ou sur poteau.



Matériaux standard

- Corps et couvercle : aluminium sans cuivre (0,4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : ingué HR silicone
- Étrier : acier HR zingué
- Vis : acier inoxydable
- Bouchon obturateur : (1) aluminium (fourni)
- Grille de protection et câble de sécurité : acier inoxydable
- Visière : aluminium

Finitions standard

- Corps, couvercle visière et étrier de fixation : polyester aspect bronze architectural

Certifications et conformités ATEX / IECEx

- Type certifié : Areamaster 2^e génération
 - Gaz : zones 1 et 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2G
 - Mode de protection : Ex eb mb op is IIC Gb
 - Classe de température : T6 à T4
 - Poussières : zones 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2D
 - Mode de protection : Ex tb IIIC Db, Ex op is IIIC Db
 - Température de surface : +85 à +100 °C (+185 à +212 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Certificat ATEX : ITS 18ATEX303521
- Certificat IECEx : IECEx ITS 18.0031
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP64, 66, 67
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : groupe RG0 avec verre dépoli, groupe RG1 avec verre transparent

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

AMHZ	L6	C	V	7	BU	M
Série : AMHZ – Luminaire à LED Areamaster haute luminosité Zone 1	Flux lumineux (1): L1 – 23 000 L2 – 28 500 L3 – 36 000	Température de couleur proximale : C – 5 000 K (blanc froid) N – 4 000 K (neutre) W – 3 000 K (blanc chaud)	Diffusion : G – Verre transparent F – Verre dépoli (2)	Diffusion du faisceau : 6 – 7x7 7 – 7x6	Tension : BU – 120-277 Vca 50/60 Hz ; 170-300 Vcc	Options : M – Métrique M20

Tableaux des flux lumineux :

flux lumineux pour optique en verre transparent (lm)			
Diffusion du faisceau du luminaire	AMHZL1	AMHZL2	AMHZL3
NEMA 7x6, TCP 5 000 K, IRC 70	23 146	28 307	35 946
NEMA 7x6, TCP 3 000 K, IRC 80	21 211	25 940	32 941
NEMA 7x7, TCP 5 000 K, IRC 70	22 556	27 588	35 171
NEMA 7x7, TCP 3 000 K, IRC 70	20 670	25 281	32 231

Flux lumineux pour optique en verre dépoli			
Diffusion du faisceau du luminaire	AMHZL1	AMHZL2	AMHZL3
NEMA 7x7, TCP 5 000 K, IRC 70	18 746	22 859	29 171
NEMA 7x7, TCP 3 000 K, IRC 80	17 179	20 948	26 733

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

② Le verre dépoli est disponible uniquement avec le modèle NEMA 7x7.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Caractéristiques électriques

Suffixe de tension	Tension (V)	Puissance consommée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distortion harmonique (THD)	Numéro de modèle
BU	120 Vca	165	1,4	0,99	< 20 %	AMHZL1
	277 Vca	161	0,6	0,93		
	170 Vcc	162	1	S/O		
	300 Vcc	162	0,6	S/O		
	120 Vca	205	1,7	0,99	< 20 %	AMHZL2
	277 Vca	195	0,8	0,94		
	170 Vcc	202	1,2	S/O		
	300 Vcc	202	0,7	S/O		
	120 Vca	275	2,4	0,99	< 20 %	AMHZL3
	277 Vca	265	1	0,94		
	170 Vcc	270	1,7	S/O		
	300 Vcc	265	0,9	S/O		

Catégorie de luminaire	Illustration	Surface de projection avant (SPA) mm (pi ²)	Coefficient de frottement (CF)	Surface de projection effective (SPE) = SPA*CF mm (ft ²)
90° au sol (montage le plus défavorable)		0.19 (2,04)	1,20	0.23 (2,45)
45° au sol (montage standard)		0.13 (1,44)	1,20	0.16 (1,73)

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Classe de température ATEX / IECEx

Gaz			Poussière			Numéro de modèle
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	
T5	T4	T4	85 °C (185 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	AMHZL1
T4	T4	T4	85 °C (185 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	AMHZL2
T4	T4	–	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	–	AMHZL3

La valeur « T » représente la température interne maximale ou la température de surface maximale.

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

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

	Température de couleur proximale	Flux lumineux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Courant d'entrée (A)	Type de diffusion	Référence catalogue
Verre dépoli — 120-277 Vca/170-300 Vcc							
	5 000 K	18 746	166	113	0,53	7x7 (159°x157°)	AMHZL1CF6BUM
	3 000 K	17 179		104			AMHZL1WF6BUM
	5 000 K	22 859	206	111	0,68	7x7 (159°x157°)	AMHZL2CF6BUM
	3 000 K	20 948		102			AMHZL2WF6BUM
	5 000 K	29 171	278	105	0,915	7x7 (159°x157°)	AMHZL3CF6BUM
	3 000 K	26 733		96			AMHZL3WF6BUM
Verre transparent — 120-277 Vca/170-300 Vcc							
	5 000 K	22 556	166	136	0,53	7x7 (137°x142°)	AMHZL1CG6BUM
	5 000 K	23 146		140		7x6 (137°x126°)	AMHZL1CG7BUM
	3 000 K	20 670		125		7x7 (137°x142°)	AMHZL1WG6BUM
	3 000 K	21 211		128		7x6 (137°x126°)	AMHZL1WG7BUM
	5 000 K	27 588	206	134	0,68	7x7 (137°x142°)	AMHZL2CG6BUM
	5 000 K	28 307		138		7x6 (138°x126°)	AMHZL2CG7BUM
	3 000 K	25 281		123		7x7 (137°x142°)	AMHZL2WG6BUM
	3 000 K	25 940		126		7x6 (138°x126°)	AMHZL2WG7BUM
	5 000 K	35 171	278	127	0,915	7x7 (137°x142°)	AMHZL3CG6BUM
	5 000 K	35 946		130		7x6 (137°x126°)	AMHZL3CG7BUM
	3 000 K	32 231		116		7x7 (137°x142°)	AMHZL3WG6BUM
	3 000 K	32 941		119		7x6 (137°x126°)	AMHZL3WG7BUM

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

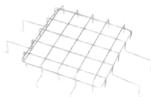
	Description	Référence catalogue
Support de montage sur traverse		
	Réglage horizontal à 180 ° avec indication de l'angle en degrés. Facilite l'installation du projecteur sur une traverse ou autre surface plane ou sur l'accessoire réf. G-AM-8-WB. Vis de fixation de l'étrier du projecteur fournies. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-CA
Support de montage sur conduite ou mur		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-CA. Se fixe sur une conduite verticale ou horizontale de 25 à 62,5 mm (1" à 2-1/2") de diamètre, ou sur des surfaces planes. Étrier de fixation et boulons du support sur traverse fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-WB
		
Support de montage sur traverse (G-AM-8-CA) utilisé avec le support de montage sur conduite ou mur (G-AM-8-WB).		
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 37,5 ou 50 mm (1-1/2" ou 2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	G-SF20
	Montage sur des tenons de poteau de 25 ou 37,5 mm (1" ou 1-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	AMLEDSF1
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 50 ou 62,5 mm (2" ou 2-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-SF

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support mural		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-SF et GSF-20 pour permettre une fixation murale. Acier galvanisé.	GPSWB6
Grille de protection		
	Acier inoxydable.	LHGUARD
Câble de sécurité		
	Acier inoxydable.	LEDSC
Visière		
	Acier à finition polyester aspect bronze architectural. Pour une conception respectueuse du ciel étoilé.	AMLHV
Base de projecteur portable		
	Base de projecteur portable pour applications d'éclairage temporaire. À utiliser avec une grille de protection. Fonte malléable à finition polyester aspect bronze architectural.	G-AM-PFB
Couvercles de rechange		
	Verre transparent	AMHZCLEAR
	Verre dépoli	AMHZFROST

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Ballasts de rechange

Suffixe de tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP	Référence catalogue
 BU	100 W	530 mA	AMHZL1	5 000 K	APMZ100C090UD53
				4 000 K	
	150 W	680 mA	AMHZL2	3 000 K	APMZ150C135UD68
				5 000 K	
	150 W	930 mA	AMHZL3	4 000 K	APMZ150C135UD93
				3 000 K	

Poids des accessoires pour Areamaster 2^e génération

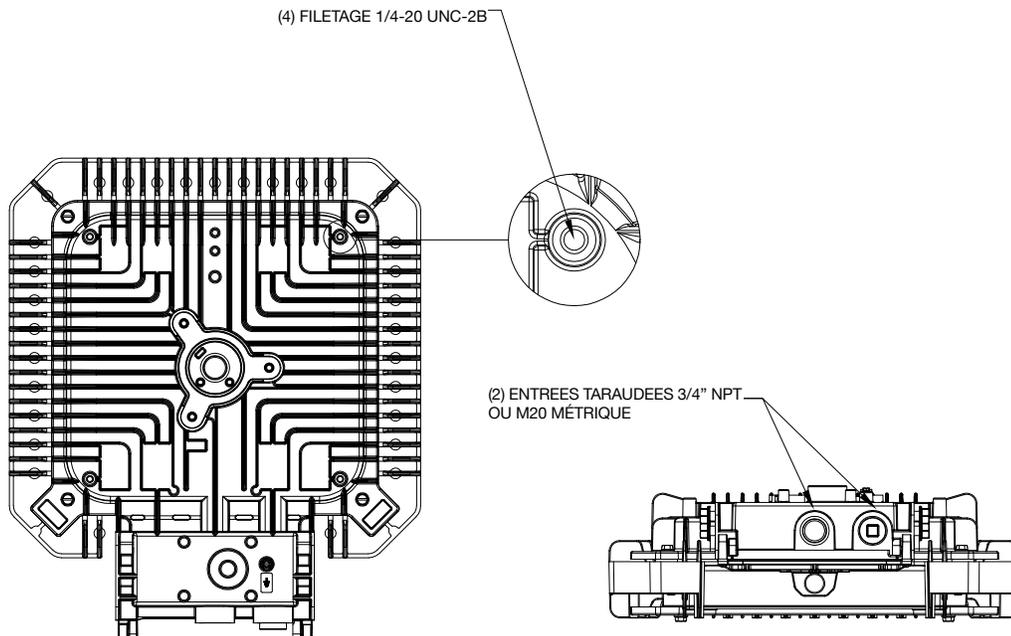
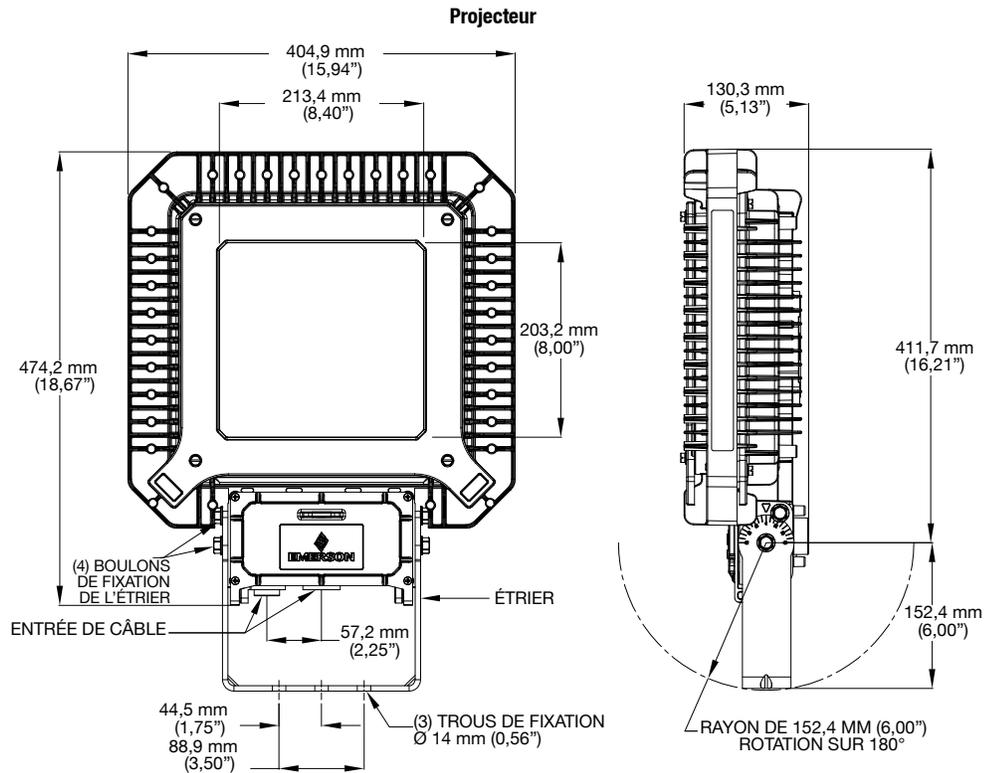
Description	Poids en kg (lb)
Luminaires AMHZL1, AMHZL2, AMHZL3	16,5 (36,5)
Étrier de fixation	1,41 (3,1)
Visière	0,2 (0,4)
Grille de protection	0,2 (0,4)
Câble de sécurité	0,2 (0,4)
Support de montage sur traverse G-AM-8-CA	1,4 (3,1)
Support de montage sur conduite ou mur G-AM-8-WB	2,9 (6,4)
Montage à emboîtement sur poteau GSF20	1,4 (3,1)
Montage à emboîtement sur poteau AMLEDSF1	2,4 (5,3)
Montage à emboîtement sur poteau GAM8SF	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Dimensions en millimètres (pouces)



Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

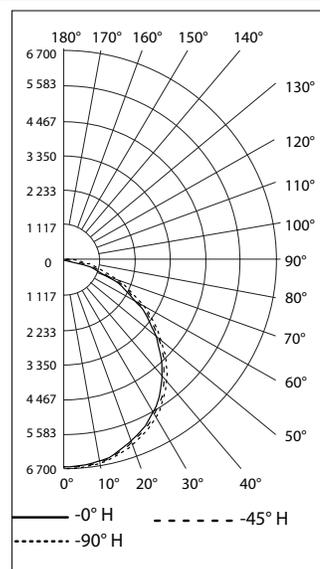
Données photométriques – LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

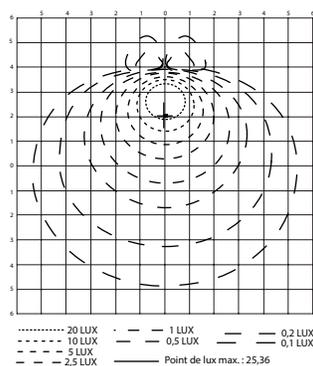
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZL1CF6BUM

Flux lumineux du luminaire : 18 746 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,3 %	18 288	159°	157°
Faisceau (50 %)	74,4 %	13 978	112°	111°
Total	100 %	18 746		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	20 (64)	15 (48)	20 (66)	0
15 (50)	18 (60)	14 (45)	0	0
18 (60)	20 (66)	10 (33)	0	0

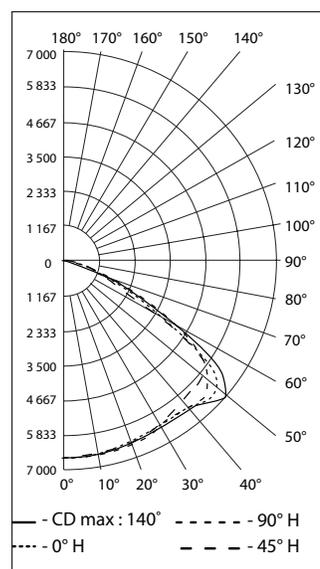
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	29 (96)	22 (72)	12 (40)	0
15 (50)	30 (100)	18 (60)	0	0
18 (60)	29 (96)	15 (48)	0	0

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

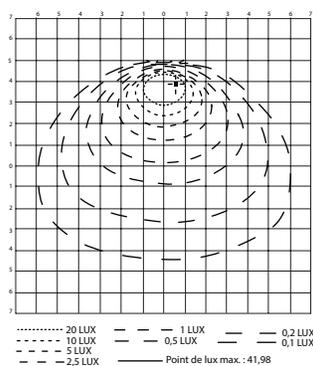
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZL1CG6BUM

Flux lumineux du luminaire : 22 556 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,2 %	22 194	137°	142°
Faisceau (50 %)	89,3 %	20 186	102°	116°
Total	100 %	22 556		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	18 (60)	13 (44)	0
15 (50)	24 (80)	18 (60)	11 (35)	0
18 (60)	27 (90)	18 (60)	0	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	37 (120)	27 (88)	20 (64)	0
15 (50)	35 (115)	26 (85)	12 (40)	0
18 (60)	37 (120)	26 (84)	0	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

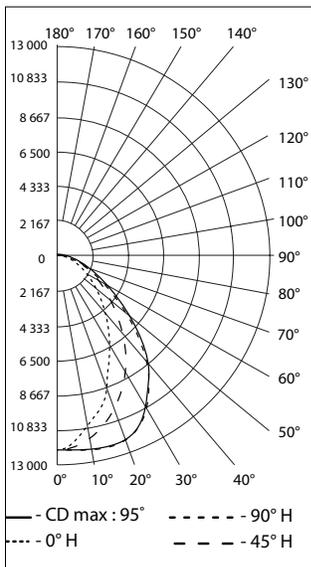
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent, 5 000 K

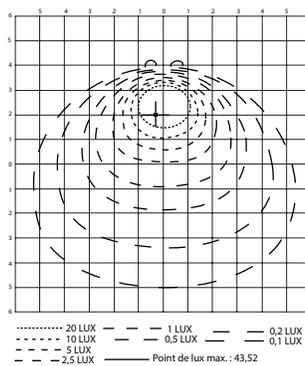
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZZ1CG7BUM

Flux lumineux du luminaire : 23 146 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,8 %	22 227	137°	126°
Faisceau (50 %)	66,4 %	15 402	96°	68°
Total	100 %	23 146		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	18 (60)	13 (44)	0
15 (50)	24 (80)	18 (60)	11 (35)	0
18 (60)	27 (90)	18 (60)	0	0

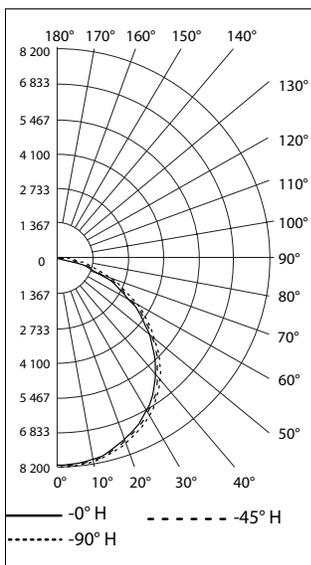
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	32 (104)	27 (88)	20 (64)	0
15 (50)	34 (110)	27 (90)	15 (50)	0
18 (60)	37 (120)	26 (84)	0	0

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

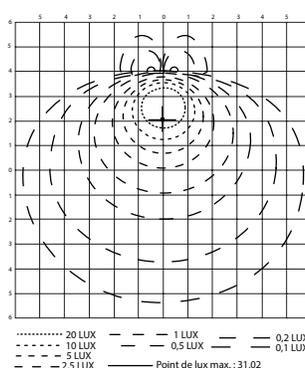
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZZ2CF6BUM

Flux lumineux du luminaire : 22 859 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,3 %	22 299	159°	157°
Faisceau (50 %)	74,5 %	17 064	112°	111°
Total	100 %	22 859		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	22 (72)	15 (50)	10 (32)	0
15 (50)	21 (70)	15 (50)	6 (20)	0
18 (60)	22 (72)	15 (48)	0	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	29 (96)	24 (80)	12 (40)	0
15 (50)	34 (110)	23 (75)	9 (30)	0
18 (60)	33 (108)	18 (60)	0	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEX :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

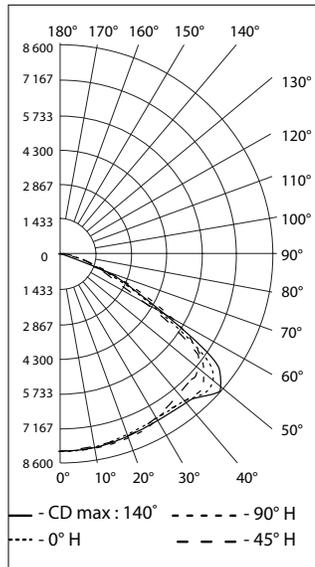
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

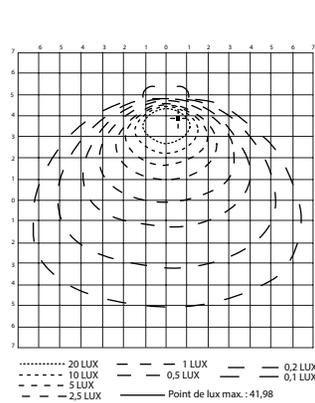
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZL2CG6BUM

Flux lumineux du luminaire : 27 588 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,2 %	27 144	137°	142°
Faisceau (50 %)	89,3 %	24 676	102°	116°
Total	100 %	27 588		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLL – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	22 (72)	15 (48)	10 (32)	0
15 (50)	23 (75)	15 (50)	8 (25)	0
18 (60)	22 (72)	15 (48)	0	0

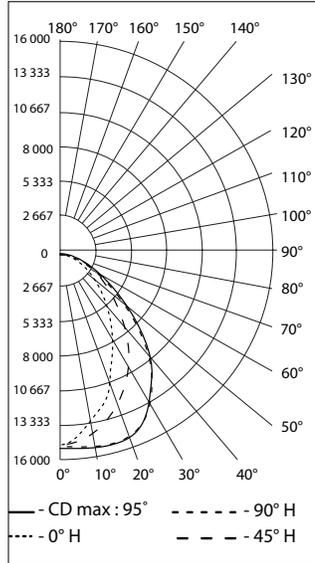
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	37 (120)	29 (96)	20 (64)	0
15 (50)	37 (120)	30 (100)	15 (50)	0
18 (60)	40 (132)	29 (96)	0	0

NEMA 7x6, verre transparent, 5 000 K

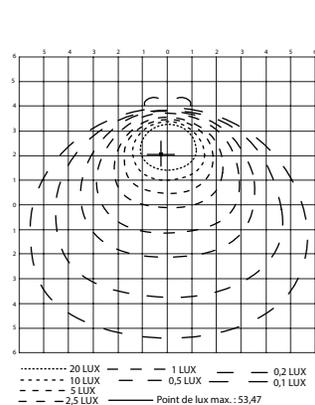
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZL2CG7BUM

Flux lumineux du luminaire : 28 307 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,9 %	27 196	138°	126°
Faisceau (50 %)	66 %	18 703	96°	68°
Total	100 %	28 307		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLL – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	21 (68)	15 (48)	0
15 (50)	27 (90)	22 (73)	15 (50)	0
18 (60)	27 (90)	22 (72)	4 (12)	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	37 (120)	29 (96)	21 (68)	0
15 (50)	40 (130)	30 (100)	15 (50)	0
18 (60)	40 (132)	29 (96)	7 (24)	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

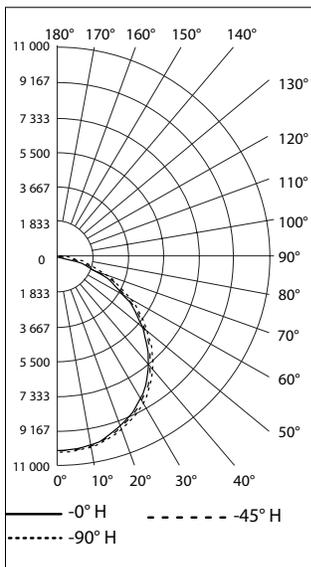
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

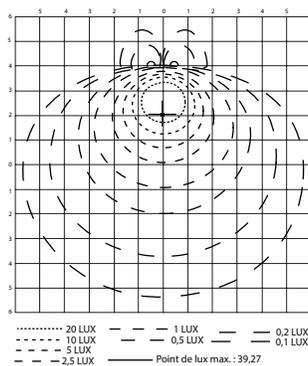
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZL3CF6BUM

Flux lumineux du luminaire : 29 171 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,4 %	28 461	159°	157°
Faisceau (50 %)	74,6 %	21 798	112°	111°
Total	100 %	29 171		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	18 (60)	12 (40)	0
15 (50)	24 (80)	18 (60)	9 (30)	0
18 (60)	26 (84)	18 (60)	4 (12)	0

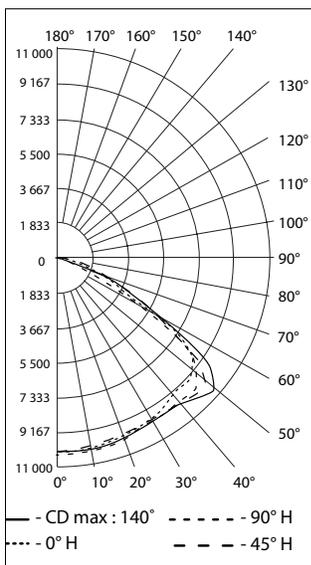
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	37 (120)	24 (80)	20 (64)	0
15 (50)	37 (120)	24 (80)	15 (50)	0
18 (60)	37 (120)	22 (72)	4 (12)	0

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

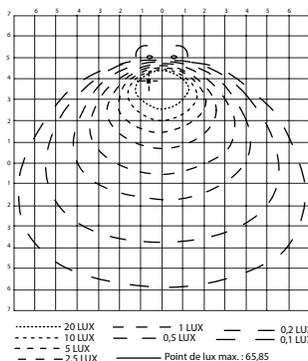
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZL3CG6BUM

Flux lumineux du luminaire : 35 171 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,2 %	34 615	137°	141°
Faisceau (50 %)	88,5 %	31 180	101°	115°
Total	100 %	35 171		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	18 (60)	12 (40)	2 (8)
15 (50)	23 (75)	18 (60)	9 (30)	0
18 (60)	24 (78)	18 (60)	7 (24)	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	44 (144)	32 (104)	24 (80)	0
15 (50)	46 (150)	34 (110)	24 (80)	0
18 (60)	46 (150)	33 (108)	16 (54)	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

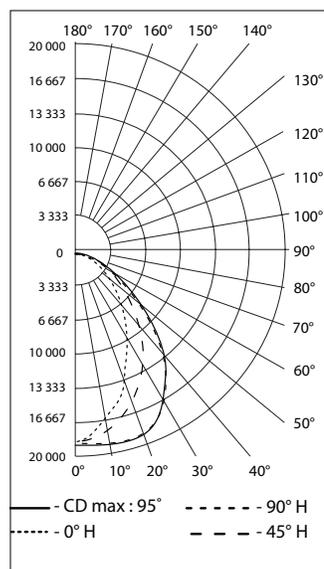
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent, 5 000 K

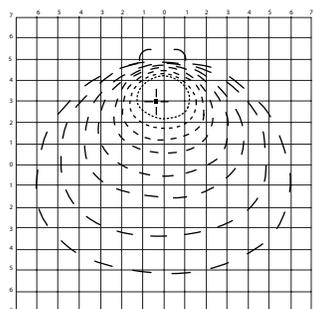
NUMÉRO DE RAPPORT : AMHZL3CG7BUM

Flux lumineux du luminaire : 35 946 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,9 %	34 526	137°	126°
Faisceau (50 %)	65,3 %	23 531	96°	67°
Total	100 %	35 946		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	27 (88)	23 (76)	18 (60)	7 (24)
15 (50)	30 (100)	23 (75)	17 (55)	0
18 (60)	31 (102)	24 (78)	15 (48)	0

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	39 (128)	32 (104)	24 (80)	10 (32)
15 (50)	43 (140)	34 (110)	24 (80)	0
18 (60)	44 (144)	33 (108)	18 (60)	0

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour
les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T5

Applications

- Luminaires fermés et étanches adaptés pour une utilisation dans les conditions suivantes :
 - Industries où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières), notamment les suivantes:
 - Raffineries de pétrole et de gaz
 - Usines pétrochimiques
 - Fonderies
 - Plates-formes de forage
 - Papeteries
 - Industries agroalimentaires
 - Quais de chargement
 - Centrales électriques
 - Stations d'épuration
 - Autres environnements corrosifs, humides, poussiéreux ou difficiles
- IP66/IP67, type 4X, zones marines et humides
- Zones nécessitant un éclairage constant et fiable dans des environnements à température extrêmement haute ou basse (-40 à +65 °C / -40 à +149 °F)

Caractéristiques

- Trois flux lumineux, jusqu'à 19 500 lumens

Flux lumineux nominal ①	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Lampes à décharge équivalentes	Numéro de modèle
9 500	70	136	175-250 W	AMLGL6
15 000	110	136	250-400 W	AMLGL7
19 500	150	130	400-750 W	AMLGL8

① Flux lumineux nominal pour 5 000 K. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Sélection d'optiques pour une distribution optimale de la lumière dans une large gamme d'applications
- Boîtier de câblage séparé avec bornier à vis pour des branchements simples et sécurisés (compatible UL/CSA 26-10 AWG)
- Deux entrées taraudées 3/4" NPT.
- L'étrier de fixation se monte en lieu et place avec les accessoires de fixation standard Areamaster pour simplifier la mise à niveau des installations.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Enveloppe robuste et compacte de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Optique en verre transparent ou dépoli résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Protection de 6 kV contre les surtensions
- Vis de fixation imperdables sur le couvercle
- Couvercle et ballast remplaçables sur site.

Options

- Câble de sécurité, de conception améliorée, avec plusieurs points de retenue, vendu séparément
- Protection et visière disponibles, vendues séparément
- Accessoires et supports de fixation disponibles pour un montage facile mural ou sur poteau.
- Protection de 10 kV contre les surtensions



Matériaux standard

- Corps et couvercle : aluminium sans cuivre (0,4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Étrier : acier zingué HR
- Vis : acier inoxydable
- Bouchon : (1) aluminium (fourni)
- Grille de protection et câble de sécurité : acier inoxydable
- Visière : aluminium

Finitions standard

- Corps, couvercle, visière et étrier de fixation : polyester aspect bronze architectural

Produits associés

- Poteaux ronds coniques en acier
- Poteaux articulés en acier
- Poteaux carrés coniques en acier
- Poteaux carrés en acier
- Supports de montage pour projecteur

Certifications et conformités NEC/CEC

- Normes UL :
 - UL844, luminaires pour utilisation en zones dangereuses
 - UL1598, luminaires
 - UL1598A, luminaires pour installation sur des navires maritimes
 - UL 8750, équipement à LED pour utilisation dans des produits d'éclairage
- Normes CSA :
 - CSA C22.2 No. 250.0, luminaires
 - CSA C22.2 No. 137, luminaires pour utilisation en zones dangereuses
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 70073611

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEX :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Certifications et conformités ATEX / IECEX

- Type certifié : Areamaster 2^e génération AMLG
 - Gaz : zone 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 G
 - Mode de protection : Ex ec IIC Gc
 - Classe de température : T5 à T3
 - Poussières : zone 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 D
 - Mode de protection : Ex tc IIIC Dc
 - Température de surface : +85 à +100 °C (+185 à +212 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +268 °F)
- Déclaration de conformité UE : 50317
- Certificat ATEX : SIRA 17ATEX3241
- Certificat IECEX : IECEX SIR 17.0079
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66
- Résistance aux chocs : IK10
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : RG0

DesignLights™ Consortium (pour les modèles suivants)

- Tous les modèles en instance.

Codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

AMLG	L7	C	V	7	BU	S
Série : AMLG : luminaire à LED Areamaster 2	Flux lumineux ① : L6 – 9 000 L7 – 15 000 L8 – 19 000	Température de couleur proximale : C – Blanc froid, 5 000 K W – Blanc Chaud, 3 000 K ①	Diffusion : G – Verre transparent F – Verre dépoli ② D – Polycarbonate diffusé ⑦	Diffusion du faisceau : 6 – 7x7 (sans optique) 7 – 7x6	Tension : BU – 120-277 Vca 50/60 Hz, 170-300 Vcc BH – 347-480 Vca 50/60 Hz ⑤	Options : F – Fusibles ③ S – Protection contre les surtensions de 10 kV ⑥ M – Métrique M20

Tableaux des flux lumineux ④ :

Flux lumineux pour optique en verre transparent (lm)			
	AMLGL6	AMLGL7	AMLGL8
NEMA 7x7 (non optique), TCP 5 000 K, IRC 70	9 900	15 300	19 900
NEMA 7x6, TCP 3 000 K, IRC 80	8 100	11 900	15 500
NEMA 7x6, TCP 5 000 K, IRC 70	9 000	14 200	18 400

Flux lumineux pour optique en verre dépoli (lm)			
	AMLGL6	AMLGL7	AMLGL8
NEMA 7x7 (non optique), TCP 5 000 K	8 000	12 600	16 300

① La température de couleur proximale de 3 000 K (chaude) n'est pas disponible avec le modèle NEMA 7x7.

② Le verre dépoli est disponible uniquement avec le modèle NEMA 7x7.

③ L'utilisation d'un fusible annule la classification marine. Fusible disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

④ Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

⑤ Tension BH disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

⑥ Protection contre les surtensions de 10 kV disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

⑦ Polycarbonate diffusé disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
 Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :
 Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :
 Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Caractéristiques électriques ①

Suffixe de tension	Tension (V)	Puissance consommée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distortion harmonique (THD)	Numéro de modèle	
BU	120 Vca	73	0,62	> 0,9	< 20 %	AMLGL6	
	277 Vca	71	0,27				
	170 Vcc	69	0,41	S/O	S/O		
	300 Vcc	68	0,23				
BH	347 Vca	71	0,21	> 0,9	< 20 %		
	480 Vca	71	0,16				
BU	120 Vca	111	0,94	> 0,9	< 20 %		AMLGL7
	277 Vca	106	0,43				
	170 Vcc	113	0,67	S/O	S/O		
	300 Vcc	111	0,37				
BH	347 Vca	115	0,33	> 0,9	< 20 %		
	480 Vca	115	0,25				
BU	120 Vca	154	1,30	> 0,9	< 20 %	AMLGL8	
	277 Vca	146	0,56				
	170 Vcc	156	0,92	S/O	S/O		
	300 Vcc	152	0,51				
BH	347 Vca	150	0,43	> 0,9	< 20 %		
	480 Vca	149	0,32				

Catégorie de luminaire	Illustration	Surface de Projection Avant (SPA) m ² (pi ²)	Coefficient de frottement (CF)	Surface de Projection Effective (SPE) = SPA*CF m ² (pi ²)
90° au sol (montage le plus défavorable)		0,14 (1,52)	1,20	0,17 (1,82)
45° au sol (Montage standard)		0,10 (1,07)	1,2	0,12 (1,28)

Protection contre les surtensions : protection intégrale de 6 kV contre les surtensions. Option de protection contre les surtensions de 10 Kv (cCSAus uniquement).

① Toutes les valeurs sont typiques.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEX :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Classe de température NEC/CEC

Tension	Température ambiante °C (°F)	Température du câble d'alimentation °C (°F)	Gaz		Poussière		Classe I division 2 et classe 2 division I	Numéro de modèle
			Classe I, division 2 ① groupes A, B, C, D	Classe I, zone 2, groupe IIC	Classe II, division 1 groupes E,F,G	Zone 20, groupe IIIC		
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T4A	AMLGL6
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A	
	65 (149)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4	AMLGL7
	55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	
	65 (149)	90 (194)	T3C	T3	T5	T5	T3C	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	AMLGL8
	55 (131)	90 (194)	T3B	T3	T5	T5	T3A	
	65 (149)	90 (194)	T3A	T3	T5	T5	T3A	

Classe de température ATEX / IECEX

Gaz			Poussière			Numéro de modèle
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	
T5	T4	T4	T85 °C	T85 °C	T85 °C	AMLGL6
T4	T3	T3	T85 °C	T85 °C	T100 °C	AMLGL7
T3	T3	T3	T85 °C	T100 °C	T100 °C	AMLGL8

La valeur « T » représente la température interne maximale ① ou la température de surface maximale ②

Valeur « T »	NEC/CEC															
	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	351-450 (664-842)	326-350 (619-662)	301-325 (574-617)	281-300 (538-572)	261-280 (502-536)	231-260 (448-500)	216-230 (421-446)	201-215 (394-419)	181-200 (358-392)	166-180 (331-356)	161-165 (322-329)	136-160 (277-320)	121-135 (250-275)	101-120 (214-248)	86-100 (187-212)	85 (185)
Valeur « T »	ATEX / IECEX															
	T1	T2				T3				T4	T5	T6				
Plage de temp. °C (°F)	301-450 (547-842)	201-300 (394-572)				136-200 (277-392)				101-135 (214-275)	86-100 (187-212)	85 (185)				

① La valeur « T » représente la température interne maximale dans les zones désignées classe I, division 2 et classe I, zone 2 par le NEC.

② La valeur « T » représente la température de surface maximale sous une couche de poussière dans les zones désignées classe II, divisions 1 et 2 par le NEC.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T5

TCP	Flux lu- mineux	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Type de diffusion	Réf. catalogue ①
Verre transparent					
120-277 Vca / 170-300 Vcc					
	5 000 K (blanc froid)	9 900	70	141	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL6CG6BU
	5 000 K (blanc froid)	9 000	70	129	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL6CG7BU
	3 000 K (blanc chaud)	8 100	70	116	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL6WG7BU
	5 000 K (blanc froid)	15 300	111	138	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL7CG6BU
	5 000 K (blanc froid)	14 200	111	128	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL7CG7BU
	3 000 K (blanc chaud)	11 900	111	107	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL7WG7BU
	5 000 K (blanc froid)	19 900	158	126	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL8CG6BU
	5 000 K (blanc froid)	18 400	158	116	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL8CG7BU
	3 000 K (blanc chaud)	15 500	158	98	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL8WG7BU
	347-480 Vca				
	5 000 K (blanc froid)	9 900	71	139	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL6CG6BH
	5 000 K (blanc froid)	9 000	71	127	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL6CG7BH
	3 000 K (blanc chaud)	8 100	71	114	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL6WG7BH
	5 000 K (blanc froid)	15 300	115	133	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL7CG6BH
	5 000 K (blanc froid)	14 200	115	123	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL7CG7BH
	3 000 K (blanc chaud)	11 900	109	109	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL7WG7BH
	5 000 K (blanc froid)	19 900	157	127	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL8CG6BH
	5 000 K (blanc froid)	18 400	157	117	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL8CG7BH
	3 000 K (blanc chaud)	15 500	150	103	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLGL8WG7BH
Verre dépoli					
120-277 Vca / 170-300 Vcc					
	5 000 K (blanc froid)	8 100	70	116	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL6CF6BU
	5 000 K (blanc froid)	12 700	111	114	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL7CF6BU
	5 000 K (blanc froid)	16 500	158	104	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL8CF6BU
	347-480 Vca				
	5 000 K (blanc froid)	8 100	71	114	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL6CF6BH
	5 000 K (blanc froid)	12 700	115	110	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLGL7CF6BH
	5 000 K (blanc froid)	16 500	157	105	NEMA 7x7 (150x150) AMLGL8CF6BH

① Pour l'option à fusible, ajouter le suffixe **F** à la fin de la référence, par exemple AMLGL8CG6BUF.

Pour une protection de 10 kV contre les surtensions, ajouter le suffixe **S** à la fin de la référence, par exemple AMLGL7CG7BUS.

Pour obtenir à la fois la protection de 10 kV contre les surtensions et l'option à fusibles, ajouter le suffixe **FS** à la fin de la référence, par exemple AMLGL8CG7BUFS.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour
les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T5

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support de montage sur traverse		
	Réglage horizontal à 180 ° avec indication de l'angle en degrés. Facilite l'installation du projecteur sur une traverse ou autre surface plane ou sur l'accessoire réf. G-AM-8-WB. Vis de fixation de l'étrier du projecteur fournies. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-CA
Support de montage sur conduite ou mur		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-CA. Se fixe sur une conduite verticale ou horizontale de 25 à 62,5 mm (1" à 2-1/2") de diamètre, ou sur des surfaces planes. Étrier de fixation et boulons du support sur traverse fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-WB
		
Support de montage sur traverse (G-AM-8-CA) utilisé avec le support de montage sur conduite ou mur (G-AM-8-WB).		
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 37,5 ou 50 mm (1-1/2" ou 2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	G-SF20
	Montage sur des tenons de poteau de 25 ou 37,5 mm (1" ou 1-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	AMLEDSF1
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 50 ou 62,5 mm (2" ou 2-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-SF

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

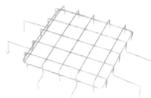
NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support mural		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-SF et GSF-20 pour permettre une fixation murale. Acier galvanisé.	GPSWB6GAL
Grille de protection		
	Acier inoxydable.	LGGUARD
Câble de sécurité		
	Acier inoxydable.	LEDSC
Visière		
	Acier à finition polyester aspect bronze architectural. Pour une conception respectueuse du ciel étoilé.	AMLGV
Base de projecteur portable		
	Base de projecteur portable pour applications d'éclairage temporaire. À utiliser avec une grille de protection. Fonte malléable à finition polyester aspect bronze architectural.	G-AM-PFB
Couvercles de rechange		
	Avec verre transparent	AMLGCLEAR
	Avec verre dépoli	AMLGFROST

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Ballasts de rechange

	Suffixe de Tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP (K)	Référence catalogue
	BU	100 W	410 mA	AMLGL6C, AMLGL6W	5 000 et 3 000	APMS100C105UD41
	BH					APMS100C105HD41
	BU	150 W	650 mA	AMLGL7W	3 000	APMS150C105UD65
	BH					APMS150C105HD65
	BU	150 W	680 mA	AMLGL7C	5 000	APMS150C105UD68
	BH					APMS150C105HD68
	BU	150 W	890 mA	AMLGL8W	3 000	APMS150C105UD89
	BH					APMS150C105HD89
	BU	150 W	930 mA	AMLGL8C	5 000	APMS150C105UD93
	BH					APMS150C105HD93

Poids des accessoires pour Areamaster 2^e génération

Description	Poids en kg (lb)
Luminaires AMLGL6, AMLGL7, AMLGL8	9,8 (21,6)
Étrier de fixation	1,41 (3,1)
Visière	0,2 (0,4)
Grille de protection	0,2 (0,4)
Câble de sécurité	0,2 (0,4)
Support de montage sur traverse G-AM-8-CA	1,4 (3,1)
Support de montage sur conduite ou mur G-AM-8-WB	2,9 (6,4)
Montage à emboîtement sur poteau GSF20	1,4 (3,1)
Montage à emboîtement sur poteau AMLEDSF1	2,4 (5,3)
Montage à emboîtement sur poteau GAM8SF	—
—	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

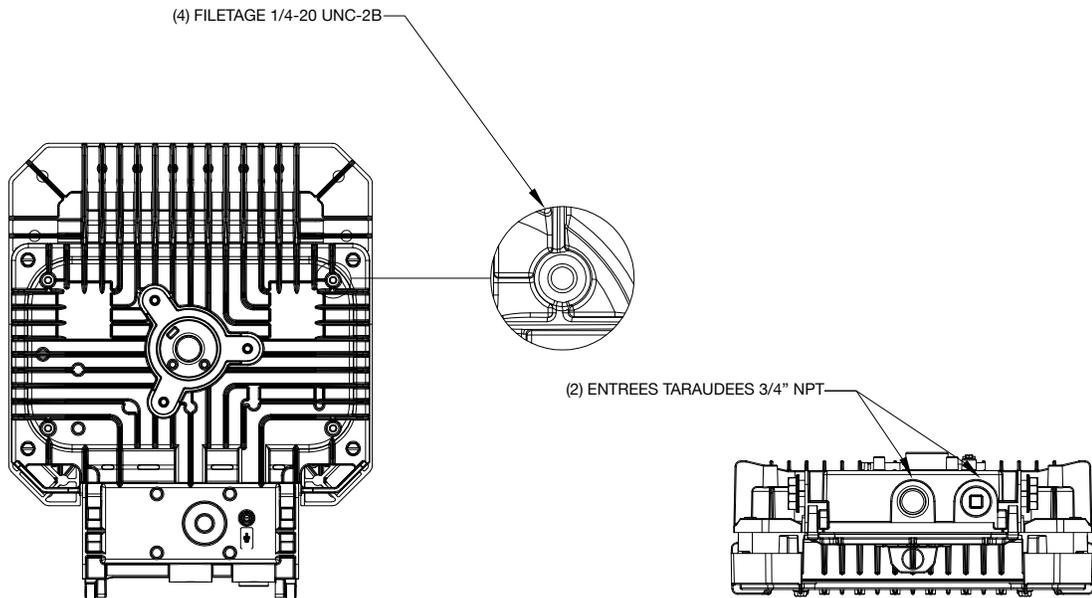
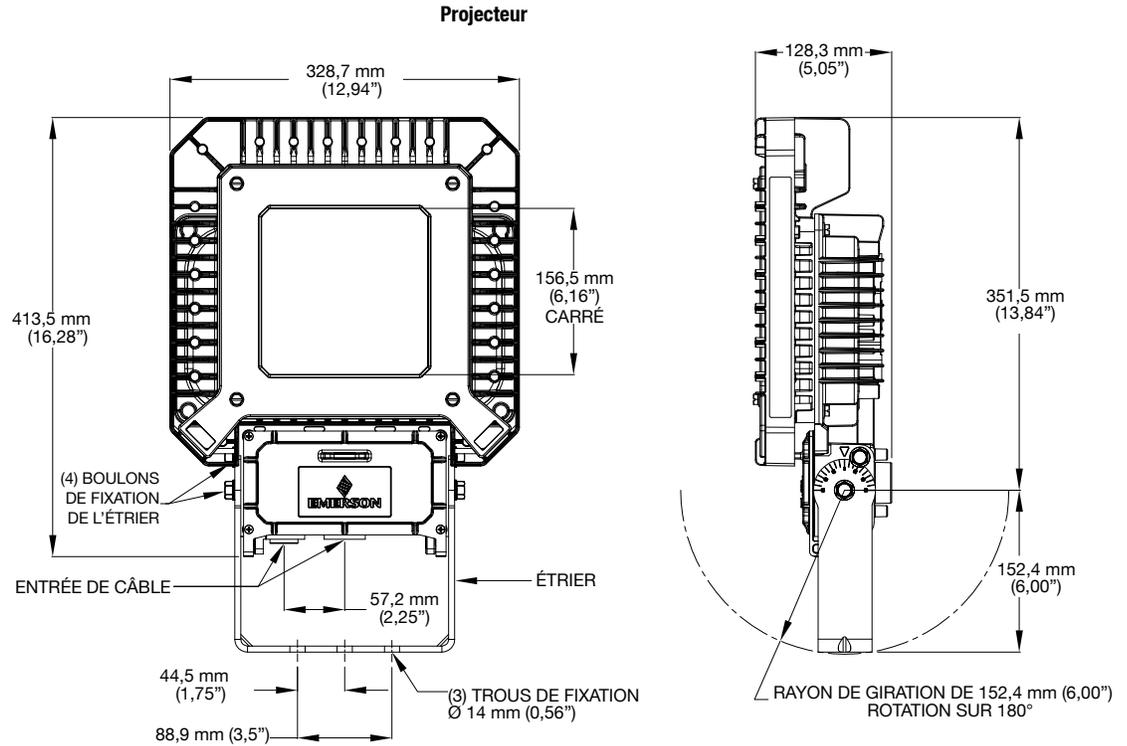
NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Dimensions en millimètres (pouces)



Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

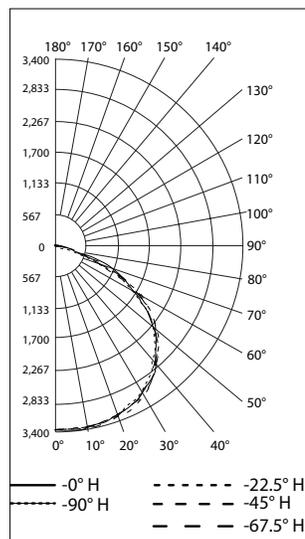
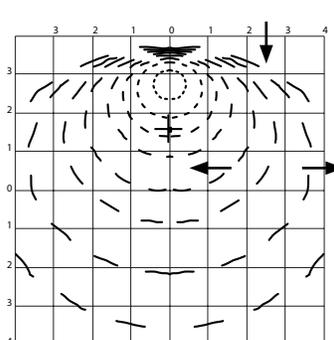
ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES
NEMA 7x7, verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL6CG6BU

Flux lumineux du luminaire : 9 964 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°

DONNÉES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,5 %	9 817,4	150	148
Faisceau (50 %)	82,2 %	8 196,6	117,3	116,2
Total	100 %	9 964,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	1,51	14 (45)	11 (35)	7 (24)	3 (11)
9 (30)	0,68	14 (47)	11 (36)	6 (21)	—
12 (40)	0,38	15 (50)	11 (35)	—	—

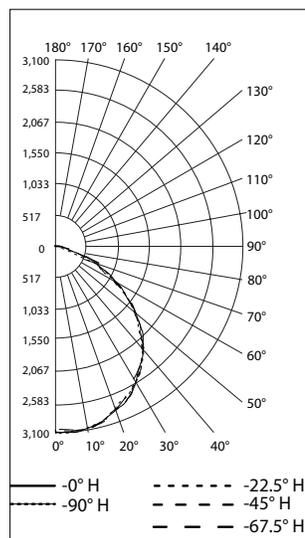
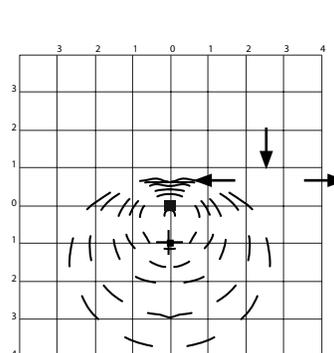
Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	20 (66)	15 (50)	12 (38)	5 (16)
9 (30)	24 (78)	15 (50)	9 (28)	—
12 (40)	21 (70)	12 (40)	—	—

NEMA 7x7, verre dépoli

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL6CF6BU

Flux lumineux du luminaire : 8 115 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS

COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°

RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,1 %	7 961,7	155,3	151,5
Faisceau (50 %)	71,5 %	5 804,1	105,8	105,5
Total	100 %	8 112,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	2,49	13 (42)	10 (33)	7 (24)	2 (8)
9 (30)	1,1	14 (45)	10 (32)	5 (15)	—
12 (40)	0,62	15 (48)	8 (25)	—	—

Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	18 (60)	13 (44)	9 (30)	1 (4)
9 (30)	20 (64)	10 (34)	6 (20)	—
12 (40)	17 (56)	9 (30)	—	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

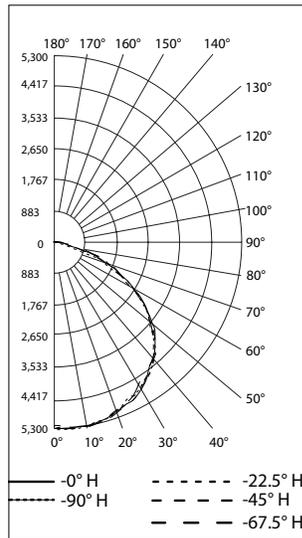
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre transparent

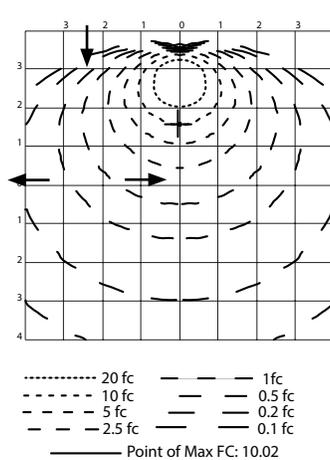
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL7CG6BU

Flux lumineux du luminaire : 15 320 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,5 %	15 102,6	151,2	147
Faisceau (50 %)	81,9 %	12 555,7	117	115,4
Total	100 %	15 320,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	4,42	15 (50)	12 (39)	9 (29)	5 (16)
9 (30)	1,97	17 (55)	13 (43)	8 (25)	—
12 (40)	1,11	17 (57)	12 (40)	6 (19)	—

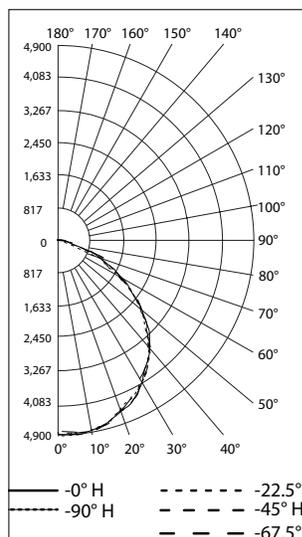
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	21 (70)	56 (17)	12 (40)	6 (20)
9 (30)	24 (80)	58 (18)	12 (38)	—
12 (40)	24 (80)	50 (15)	5 (16)	—

NEMA 7x7, verre dépoli

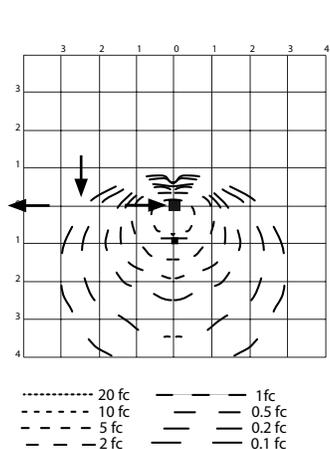
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL7CF6BU

Flux lumineux du luminaire : 12 782 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,1 %	12 536,1	155,4	150,7
Faisceau (50 %)	71,3 %	9 112,8	105,4	105,6
Total	100 %	12 777,9		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	2,91	18 (59)	14 (45)	11 (35)	7 (22)
9 (30)	1,29	19 (63)	16 (51)	10 (33)	4 (12)
12 (40)	0,73	21 (70)	15 (50)	9 (30)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	26 (84)	21 (70)	16 (52)	10 (32)
9 (30)	29 (96)	22 (72)	16 (54)	5 (15)
12 (40)	32 (104)	22 (72)	15 (48)	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

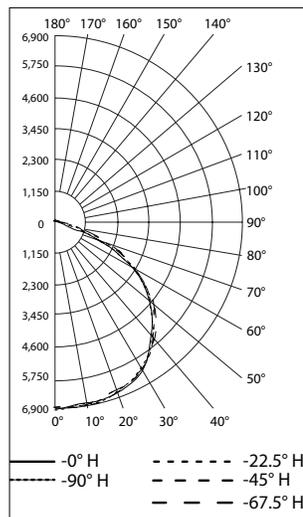
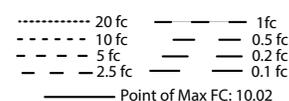
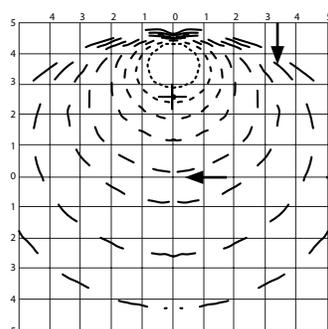
ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES
NEMA 7x7, verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL8CG6BU

Flux lumineux du luminaire : 19 895 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Effacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,6 %	19 614,8	151	146,8
Faisceau (50 %)	81,7 %	16 267,6	116,7	115,2
Total	100 %	19 895,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	3,18	13 (44)	11 (36)	9 (30)	5 (16)
9 (30)	1,41	16 (53)	13 (42)	8 (27)	—
12 (40)	0,81	17 (56)	12 (40)	—	—

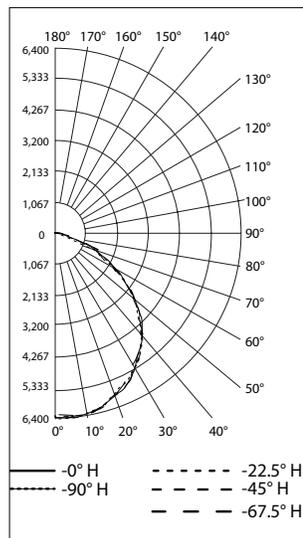
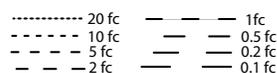
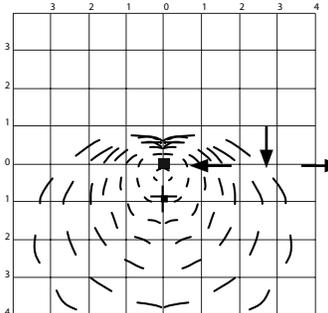
Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	26 (84)	20 (64)	13 (44)	5 (16)
9 (30)	27 (90)	20 (66)	11 (36)	—
12 (40)	29 (96)	17 (56)	—	—

NEMA 7x7, verre dépoli

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL8CF6BU

Flux lumineux du luminaire : 16 503 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS

COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°

RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Effacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,1 %	16 189,8	155,3	150,7
Faisceau (50 %)	71,3 %	11 766,7	105,2	105,5
Total	100 %	16 498,6		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	5,76	17 (55)	11 (36)	10 (32)	6 (20)
9 (30)	2,56	16 (53)	9 (31)	9 (31)	—
12 (40)	1,43	17 (56)	19 (62)	9 (29)	—

Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (78)	18 (60)	13 (44)	7 (22)
9 (30)	27 (88)	19 (62)	10 (34)	—
12 (40)	30 (98)	18 (58)	12 (38)	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

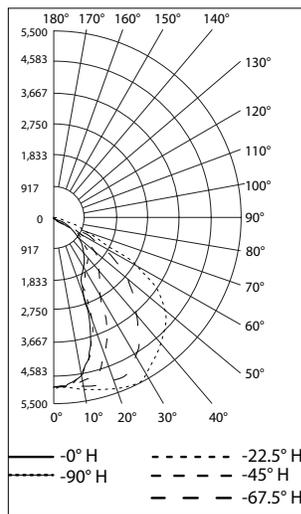
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent

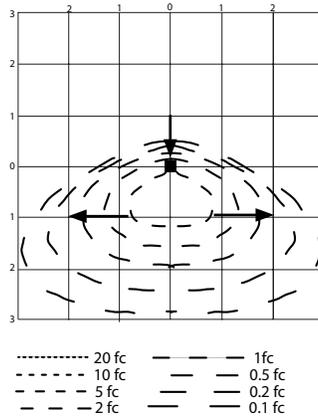
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL6CG7BU

Flux lumineux du luminaire : 9 086 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,2 %	8 738,1	134,9	112,1
Faisceau (50 %)	62 %	5 631,5	120,5	45,2
Total	100 %	9 086,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	2,92	13 (42)	11 (36)	9 (28)	5 (15)
9 (30)	1,3	16 (53)	13 (42)	7 (24)	—
12 (40)	0,73	17 (56)	11 (36)	—	—



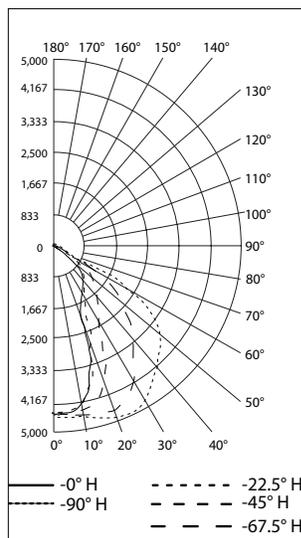
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (80)	20 (64)	13 (44)	5 (16)
9 (30)	26 (84)	18 (60)	11 (36)	—
12 (40)	27 (88)	15 (48)	—	—

NEMA 7x6, verre transparent

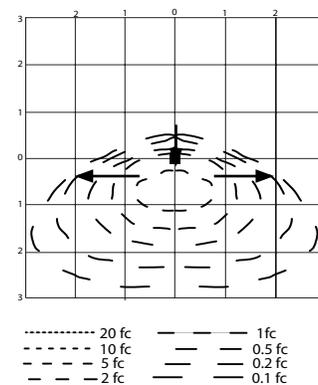
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL6GW7BU

Flux lumineux du luminaire : 8 111 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,1 %	7 798,3	135,3	112
Faisceau (50 %)	61,5 %	4 987,0	119,9	45
Total	100 %	8 111,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	2,92	13 (42)	11 (36)	9 (28)	5 (15)
9 (30)	1,30	16 (53)	13 (42)	7 (24)	—
12 (40)	0,73	17 (56)	11 (36)	—	—



Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (80)	20 (64)	13 (44)	5 (16)
9 (30)	26 (84)	18 (60)	11 (36)	—
12 (40)	27 (88)	15 (48)	—	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

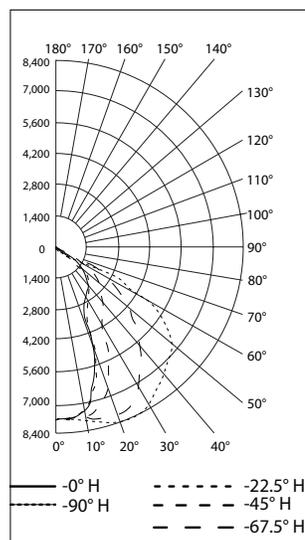
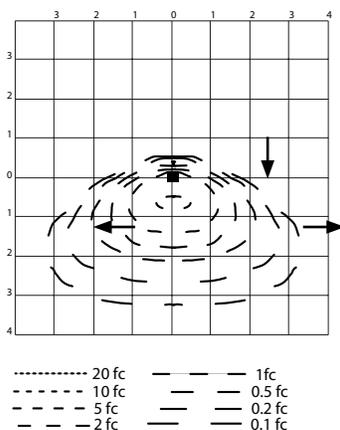
ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES
NEMA 7x6, verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL7CG7BU

Flux lumineux du luminaire : 14 205 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,3 %	13 678,5	135,3	112,5
Faisceau (50 %)	62,6 %	8 887,6	120,7	45,7
Total	100 %	14 205,3		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	4,91	15 (48)	12 (40)	11 (35)	7 (25)
9 (30)	2,22	18 (60)	14 (45)	12 (38)	—
12 (40)	1,25	20 (64)	16 (52)	—	—

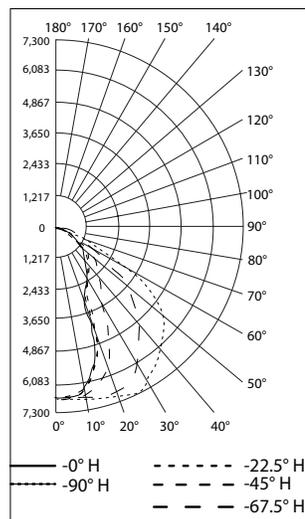
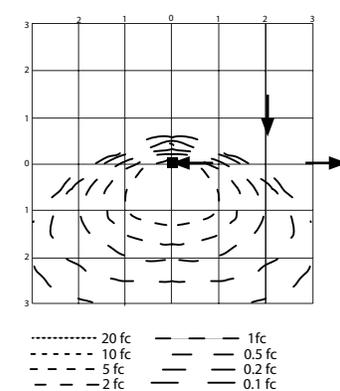
Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	29 (96)	24 (80)	18 (60)	11 (36)
9 (30)	33 (108)	27 (90)	16 (54)	—
12 (40)	37 (120)	24 (80)	—	—

NEMA 7x6, verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL7WG7BU

Flux lumineux du luminaire : 11 971 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS

COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°

RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,1 %	11 503,9	135,2	112
Faisceau (50 %)	62 %	7 424,4	119,8	45,2
Total	100 %	11 971,9		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	4,30	14 (46)	12 (40)	10 (32)	6 (20)
9 (30)	1,91	17 (54)	14 (45)	33 (10)	—
12 (40)	1,07	20 (64)	15 (50)	—	—

Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	27 (90)	22 (72)	16 (52)	9 (30)
9 (30)	33 (108)	24 (78)	15 (48)	—
12 (40)	34 (112)	22 (72)	—	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2 et 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T5

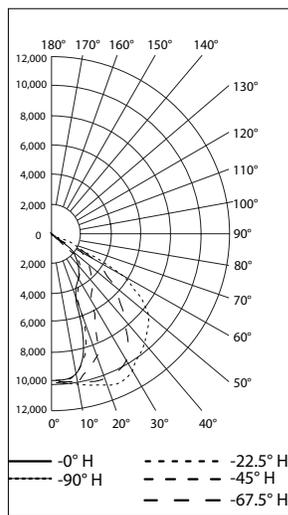
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent

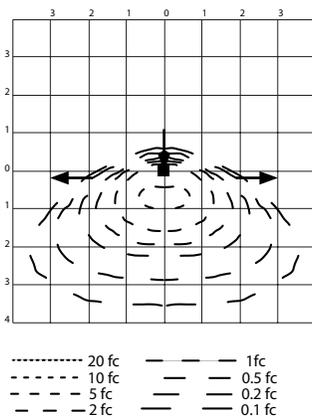
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL8CG7BU

Flux lumineux du luminaire : 18 467 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,2 %	17 761,1	135,1	112,2
Faisceau (50 %)	62,5 %	11 537,1	120,5	45,3
Total	100 %	18 467,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	6,44	16 (52)	13 (44)	11 (36)	8 (26)
9 (30)	2,86	19 (63)	16 (54)	12 (39)	6 (21)
12 (40)	1,63	22 (72)	18 (60)	12 (40)	—



Distance de projection latérale

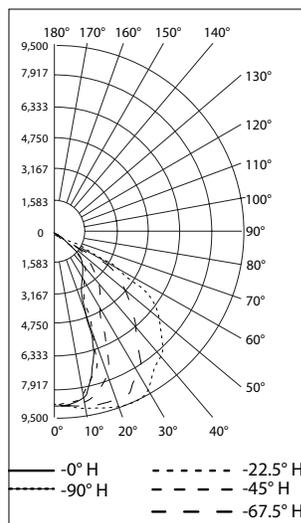
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	32 (104)	26 (84)	21 (68)	12 (40)
9 (30)	37 (120)	31 (102)	20 (66)	4 (12)
12 (40)	39 (128)	29 (96)	15 (48)	—

NEMA 7x6, verre transparent

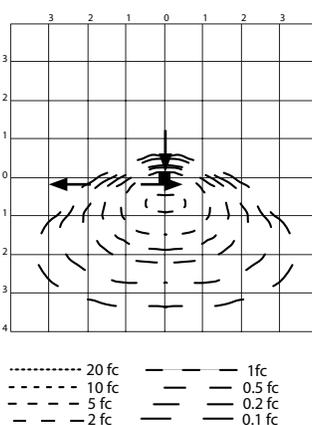
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLGL8WG7BU

Flux lumineux du luminaire : 15 556 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,1 %	14 945,7	135	111,8
Faisceau (50 %)	62 %	9 641,5	119,5	45
Total	100 %	15 555,8		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	5,61	15 (50)	13 (42)	11 (36)	8 (26)
9 (30)	2,50	18 (60)	16 (53)	12 (38)	—
12 (40)	1,40	21 (70)	17 (56)	11 (36)	—



Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	30 (100)	24 (80)	20 (64)	11 (36)
9 (30)	36 (117)	27 (90)	18 (60)	—
12 (40)	37 (120)	24 (80)	12 (40)	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour
les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

Applications

- Luminaires fermés et étanches adaptés pour une utilisation dans les conditions suivantes :
 - Industries où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières), notamment les suivantes :
 - Raffineries de pétrole et de gaz
 - Usines pétrochimiques
 - Fonderies
 - Plates-formes de forage
 - Papeteries
 - Industries agroalimentaires
 - Quais de chargement
 - Centrales électriques
 - Stations d'épuration
 - Autres environnements corrosifs, humides, poussiéreux ou difficiles
- IP66/IP67, type 4X, zones marines et humides
- Zones nécessitant un éclairage constant et fiable dans des environnements à température extrêmement haute ou basse (-40 à +65 °C / -40 à +149 °F)

Caractéristiques

- Trois flux lumineux, jusqu'à 38 000 lumens

Flux lumineux nominal ①	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Lampes à décharge équivalentes	Numéro de modèle
24 000	180	133	1 000 W	AMLHL1
30 000	225	133	1 000-1 500 W	AMLHL2
38 000	310	123	1 500 W	AMLHL3

① Flux lumineux nominal pour 5 000 K. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Sélection d'optiques pour une distribution optimale de la lumière dans une large gamme d'applications
- Boîtier de câblage séparé avec bornier à vis pour des branchements simples et sécurisés (compatible UL/CSA 26-10 AWG)
- Deux entrées taraudées 3/4" NPT.
- L'étrier de fixation se monte en lieu et place avec les accessoires de fixation standard Areamaster pour simplifier la mise à niveau des installations.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Enveloppe robuste et compacte de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Optique en verre transparent ou dépoli résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Protection de 6 kV contre les surtensions
- Vis de fixation imperdables sur le couvercle
- Couvercle et ballast remplaçables sur site.

Options

- Câble de sécurité, de conception améliorée, avec plusieurs points de retenue, vendu séparément
- Protection et visière disponibles, vendues séparément
- Accessoires et supports de fixation disponibles pour un montage facile mural ou sur poteau.
- Protection de 10 kV contre les surtensions
- Adaptateur à filetage métrique M20



Projecteur

Matériaux standard

- Corps et couvercle : aluminium sans cuivre (0,4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Étrier : acier zingué HR
- Vis : acier inoxydable
- Bouchon : (1) aluminium (fourni)
- Grille de protection et câble de sécurité : acier inoxydable
- Visière : aluminium

Finitions standard

- Corps, couvercle, visière et étrier de fixation : polyester aspect bronze architectural

Produits associés

- Poteaux ronds coniques en acier
- Poteaux articulés en acier
- Poteaux carrés coniques en acier
- Poteaux carrés en acier
- Supports de montage pour projecteur

Certifications et conformités NEC/CEC

- Normes UL :
 - UL844, luminaires pour utilisation en zones dangereuses
 - UL1598, luminaires
 - UL1598A, luminaires pour installation sur des navires maritimes
 - UL 8750, équipement à LED pour utilisation dans des produits d'éclairage
- Normes CSA :
 - CSA C22.2 No. 250.0, luminaires
 - CSA C22.2 No. 137, luminaires pour utilisation en zones dangereuses
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 70073613

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

Certifications et conformités ATEX / IECEx :

- Type certifié : Areamaster haute luminosité AMLH
 - Gaz : zone 2
 - Mode de protection : Ex ec IIC Gc
 - Classe de température : T4 à T3
 - Poussières : zone 22
 - Mode de protection : Ex tc IIIC Dc
 - Température de surface : +85 à +100 °C (+185 à +212 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +268 °F)
- Certificat ATEX : SIRA 17ATEX3241
- Certificat IECEx : IECEx SIR 17.0079
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66
- Résistance aux chocs : IK10
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : RG0

DesignLights™ Consortium (pour les modèles suivants)

- Tous les modèles en instance.

Codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

AMLH	L1	C	V	7	BU	S
Série :		Température de couleur proximale :		Diffusion du faisceau :		Options :
AMLH : série de luminaires à LED Areamaster 2 HL		C – Blanc froid, 5 000 K W – Blanc Chaud, 3 000 K ①		3 – 3x3 5 – 5x5 6 – 7x7 (sans optique) 7 – 7x6		F – Fusibles ③ S – Protection contre les surtensions de 10 kV ⑥ M – Métrique M20
	Flux lumineux ④ :		Diffusion :		Tension :	
	L1 – 24 000 L2 – 30 000 L3 – 38 000		G – Verre transparent F – Verre dépoli ②		BU – 120 V-277 Vca 50/60 Hz, 170-300 Vcc BH – 347-480 Vca 50/60 Hz ⑤	

Tableaux des flux lumineux④ :

Flux lumineux pour optique en verre transparent (lm)			
	AMLHL1	AMLHL2	AMLHL3
NEMA 7x7 (non optique), TCP 5 000 K, IRC 70	23 500	30 100	37 000
NEMA 7x6, TCP 3 000 K, IRC 80	19 800	23 500	30 300
NEMA 7x6, TCP 5 000 K, IRC 70	22 700	28 100	35 400
NEMA 5x5, TCP 3 000 K, IRC 80	21 400	25 500	32 800
NEMA 5x5, TCP 5 000 K, IRC 70	24 100	30 000	38 300

Flux lumineux pour optique en verre dépoli (lm)			
	AMLHL1	AMLHL2	AMLHL3
NEMA 7x7 (non optique), TCP 5 000 K	20 600	25 600	31 600

① La température de couleur proximale de 3 000 K (chaude) n'est pas disponible avec le modèle NEMA 7x7.

② Le verre dépoli est disponible uniquement avec le modèle NEMA 7x7.

③ L'utilisation d'un fusible annule la classification marine. Fusible disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

④ Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

⑤ Tension BH disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

⑥ Protection contre les surtensions de 10 kV disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

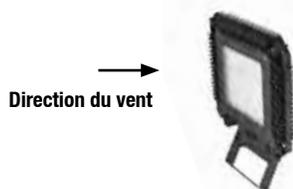
Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

Caractéristiques électriques ①

Suffixe de tension	Tension (V)	Puissance consommée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distorsion harmonique (THD)	Numéro de modèle	
BU	120 Vca	180	1,52	> 0,9	< 20 %	AMLHL1	
	277 Vca	176	0,67				
	170 Vcc	172	1,02	N/A	N/A		
	300 Vcc	170	0,57				
BH	347 Vca	179	0,52	> 0,9	< 20 %		
	480 Vca	179	0,39				
BU	120 Vca	231	1,94	> 0,9	< 20 %		AMLHL2
	277 Vca	231	0,88				
	170 Vcc	220	1,30	N/A	N/A		
	300 Vcc	217	0,72				
BH	347 Vca	219	0,64	> 0,9	< 20 %		
	480 Vca	219	0,47				
BU	120 Vca	317	2,67	> 0,9	< 20 %	AMLHL3	
	277 Vca	303	1,15				
	170 Vcc	305	1,80	N/A	N/A		
	300 Vcc	298	0,99				
BH	347 Vca	299	0,87	> 0,9	< 20 %		
	480 Vca	298	0,63				

Catégorie de luminaire	Illustration	Surface de Projection Avant (SPA) m ² pi ²	Coefficient de frottement (CF)	Surface de Projection Effective (SPE) = SPA * CF m ² (pi ²)
90° au sol (montage le plus défavorable)		0,19 (2,04)	1,20	0,23 (2,45)
45° au sol (Montage standard)		0,13 (1,44)	1,20	0,16 (1,73)

Protection contre les surtensions : protection intégrale de 6 kV contre les surtensions. Option de protection contre les surtensions de 10 kV (cCSAus uniquement).

① Toutes les valeurs sont typiques.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

Classe de température NEC/CEC

Tension	Température ambiante °C (°F)	Température du câble d'alimentation °C (°F)	Gaz		Poussière			Numéro de modèle
			Classe I, division 2 ① groupes A, B, C, D	Classe I, zone 2, groupe IIC	Classe II, division 1 groupes E, F, G	Zone 20, groupe IIIC	Classe I division 2 et classe 2 division I	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A	AMLHL1
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A	
	65 (149)	90 (194)	T4	T4	T5	T5	T4	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T4	T4	T6	T6	T4	AMLHL2
	55 (131)	90 (194)	T4	T4	T5	T5	T4	
	65 (149)	90 (194)	T3C	T3	T5	T5	T3C	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	AMLHL3
	55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T5	T5	T3C	

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

Classe de température ATEX / IECEx

Ta= +40 °C (+104 °F)	Gaz			Poussière			Numéro de modèle
	Classe de température			Température de surface			
	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)		Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	
T4	T4	T4		T85 °C	T85 °C	T100 °C	AMLHL1
T4	T4	T3		T85 °C	T100 °C	T100 °C	AMLHL2
T3	T3	—		T85 °C	T100 °C	—	AMLHL3

La valeur « T » représente la température interne maximale ① ou la température de surface maximale ②

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

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

① La valeur « T » représente la température interne maximale dans les zones désignées classe I, division 2 et classe I, zone 2 par le NEC.

② La valeur « T » représente la température de surface maximale sous une couche de poussière dans les zones désignées classe II, divisions 1 et 2 par le NEC.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour
les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

TCP	Flux lu- mineux	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Type de diffusion	Réf. catalogue ①
Verre transparent					
120-277 Vca / 170-300 Vcc					
	5 000 K (blanc froid)	23 500	174	135	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLHL1CG6BU
	5 000 K (blanc froid)	24 100	177	136	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL1CG5BU
	5 000 K (blanc froid)	22 700	177	128	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL1CG7BU
	3 000 K (blanc chaud)	21 400	176	122	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL1WG5BU
	3 000 K (blanc chaud)	19 800	177	112	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL1WG7BU
	5 000 K (blanc froid)	30 100	226	133	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLHL2CG6BU
	5 000 K (blanc froid)	30 000	228	132	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL2CG5BU
	5 000 K (blanc froid)	28 100	226	124	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL2CG7BU
	3 000 K (blanc chaud)	25 500	215	119	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL2WG5BU
	3 000 K (blanc chaud)	23 500	214	110	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL2WG7BU
	5 000 K (blanc froid)	37 000	303	122	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLHL3CG6BU
	5 000 K (blanc froid)	38 300	313	122	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL3CG5BU
	5 000 K (blanc froid)	35 400	306	116	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL3CG7BU
	3 000 K (blanc chaud)	32 800	295	111	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL3WG5BU
	3 000 K (blanc chaud)	30 300	295	103	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL3WG7BU
	347-480 Vca				
	5 000 K (blanc froid)	23 500	174	135	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLHL1CG6BH
	5 000 K (blanc froid)	24 100	177	136	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL1CG5BH
	5 000 K (blanc froid)	22 700	177	128	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL1CG7BH
	3 000 K (blanc chaud)	21 400	176	122	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL1WG5BH
	3 000 K (blanc chaud)	19 800	177	112	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL1WG7BH
	5 000 K (blanc froid)	30 100	226	133	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLHL2CG6BH
	5 000 K (blanc froid)	30 000	228	132	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL2CG5BH
	5 000 K (blanc froid)	28 100	226	124	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL2CG7BH
	3 000 K (blanc chaud)	25 500	215	119	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL2WG5BH
	3 000 K (blanc chaud)	23 500	214	110	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL2WG7BH
	5 000 K (blanc froid)	37 000	303	122	NEMA 7x7 (150°x150°) AMLHL3CG6BH
	5 000 K (blanc froid)	38 300	313	122	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL3CG5BH
	5 000 K (blanc froid)	35 400	306	116	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL3CG7BH
	3 000 K (blanc chaud)	32 800	295	111	NEMA 5x5 (75°x75°) AMLHL3WG5BH
	3 000 K (blanc chaud)	30 300	295	103	NEMA 7x6 (136°x113°) AMLHL3WG7BH
	Verre dépoli				
	120-277 Vca / 170-300 Vcc				
	5 000 K (blanc froid)	20 600	176	116	NEMA 7x7 (150x150) AMLHL1CF6BU
	5 000 K (blanc froid)	25 600	226	113	NEMA 7x7 (150x150) AMLHL2CF6BU
	5 000 K (blanc froid)	31 600	303	104	NEMA 7x7 (150x150) AMLHL3CF6BU
	347-480 Vca				
	5 000 K (blanc froid)	20 600	176	116	NEMA 7x7 (150x150) AMLHL1CF6BH
	5 000 K (blanc froid)	25 600	226	113	NEMA 7x7 (150x150) AMLHL2CF6BH
	5 000 K (blanc froid)	31 600	303	104	NEMA 7x7 (150x150) AMLHL3CF6BH



① Pour l'option à fusibles, ajouter le suffixe **F** à la fin de la référence, par exemple **AMLHL1CG6BUF**.

Pour une protection de 10 kV contre les surtensions, ajouter le suffixe **S** à la fin de la référence, par exemple **AMLHL1CG7BUS**.

Pour obtenir à la fois la protection de 10 kV contre les surtensions et l'option à fusibles, ajouter le suffixe **FS** à la fin de la référence, par exemple **AMLHL1CG7BUFS**.

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour les
ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support de montage sur traverse		
	Réglage horizontal à 180 ° avec indication de l'angle en degrés. Facilite l'installation du projecteur sur une traverse ou autre surface plane ou sur l'accessoire réf. G-AM-8-WB. Vis de fixation de l'étrier du projecteur fournies. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-CA
Support de montage sur conduite ou mur		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-CA. Se fixe sur une conduite verticale ou horizontale de 25 à 62,5 mm (1" à 2-1/2") de diamètre, ou sur des surfaces planes. Étrier de fixation et boulons du support sur traverse fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-WB
		
Support de montage sur traverse (G-AM-8-CA) utilisé avec le support de montage sur conduite ou mur (G-AM-8-WB).		
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 37,5 ou 50 mm (1-1/2" ou 2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	G-SF20
	Montage sur des tenons de poteau de 25 ou 37,5 mm (1" ou 1-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	AMLEDSF1
Montage à emboîtement sur poteau		
	Se monte des tenons de poteau de 50 ou 62,5 mm (2" ou 2-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	G-AM-8-SF

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

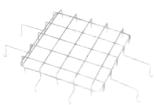
NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support mural 	Utilisé avec la réf. G-AM-8-SF et GSF-20 pour permettre une fixation murale. Acier galvanisé.	GPSWB6
Grille de protection 	Acier inoxydable.	LHGUARD
Câble de sécurité 	Acier inoxydable.	LEDSC
Visière 	Acier à finition polyester aspect bronze architectural. Pour une conception respectueuse du ciel étoilé.	AMLHV
Base de projecteur portable 	Base de projecteur portable pour applications d'éclairage temporaire. À utiliser avec une grille de protection. Fonte malléable à finition polyester aspect bronze architectural.	G-AM-PFB

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour
les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

Accessoires et pièces de rechange

Couvercles de rechange



Avec verre transparent

AMLHCLEAR

Avec verre dépoli

AMLHFROST

Ballasts de rechange

	Suffixe de Tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP (K)	Référence catalogue
	BU	150 W	915 mA	AMLHL3C	5 000	APMS150C105UD91
	BH					APMS150C105HD91
	BU	150 W	680 mA	AMLHL2C	5 000	APMS150C105U68
	BH					APMS150C105HD68
	BU	150 W	890 mA	AMLHL3W	3 000	APMS150C105UD89
	BH					APMS150C105HD89
	BU	150 W	650 mA	AMLHL2C	3 000	APMS150C105UD65
	BH					APMS150C105HD65
	BU	100 W	530 mA	AMLHL1C, AMLHL1W	5 000 et 3 000	APMS100C105UD53
	BH					APMS100C105HD53

Poids des accessoires pour Areamaster 2^e génération

Description	Poids en kg (lb)
Luminaire AMLHL1, AMLHL2, AMLHL3	16,1 (35,4)
Étrier de fixation	1,4 (3,1)
Visière	0,3 (0,6)
Grille de protection	0,2 (0,4)
Câble de sécurité	0,2 (0,4)
Support de montage sur traverse G-AM-8-CA	1,4 (3,1)
Support de montage sur conduite ou mur G-AM-8-WB	2,9 (6,4)
Montage à emboîtement sur poteau GSF20	1,4 (3,1)
Montage à emboîtement sur poteau AMLEDSF1	2,4 (5,3)
Montage à emboîtement sur poteau GAM8SF	—
—	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

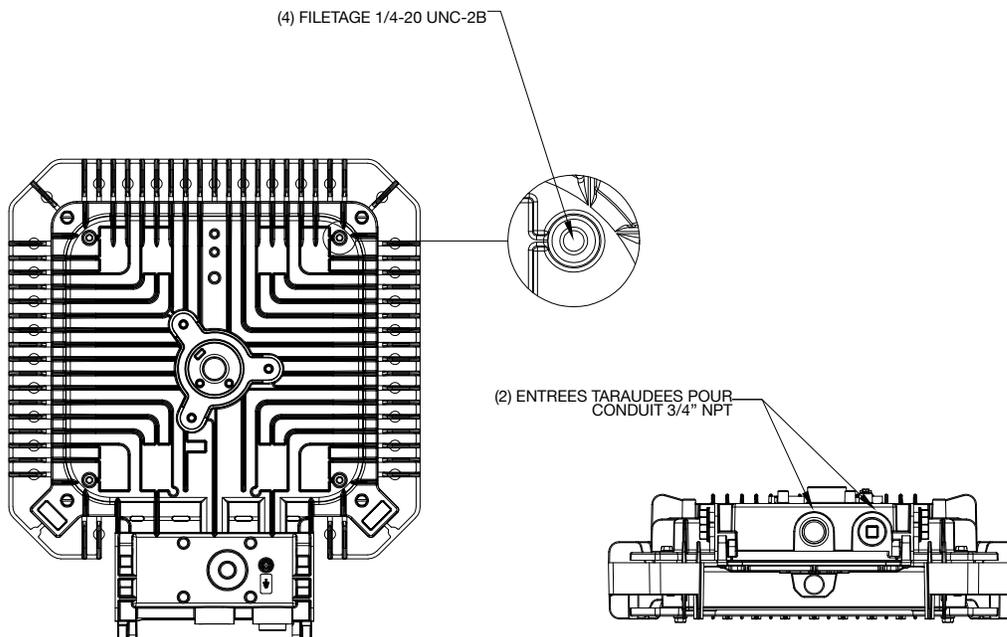
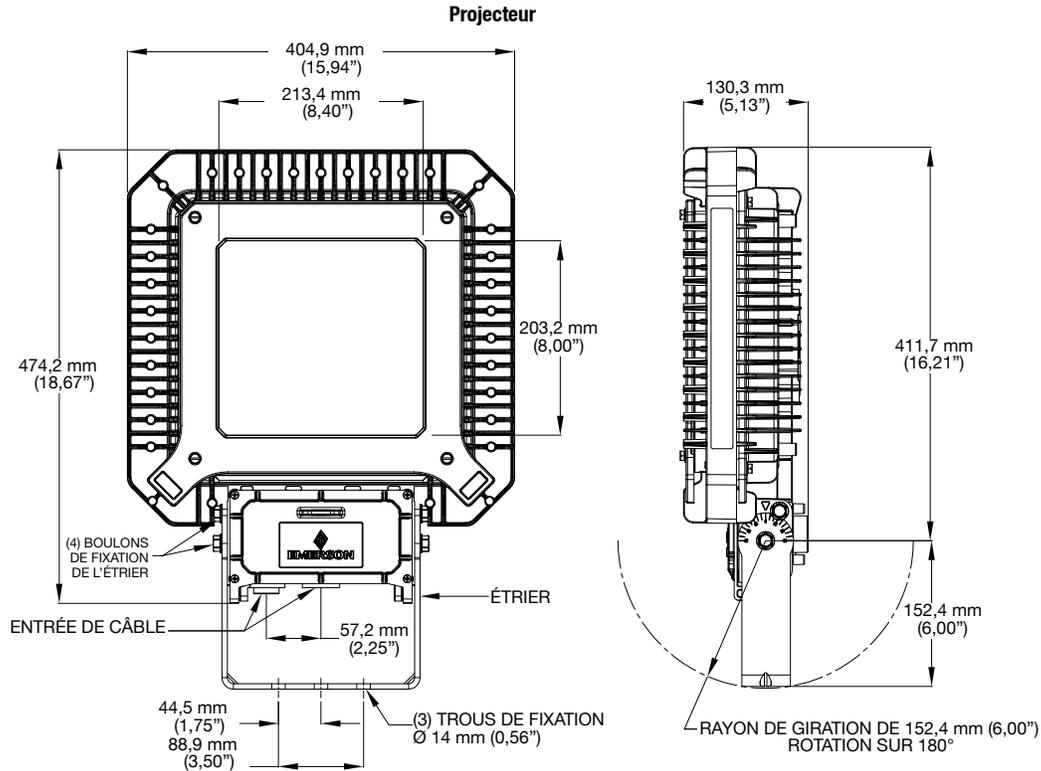
Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
 Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :
 Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :
 Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

Dimensions en millimètres (pouces)



Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEX :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

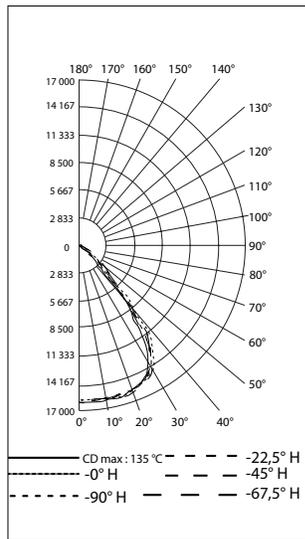
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 5x5, verre transparent

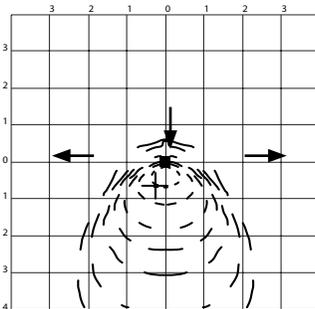
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL1CG5BU

Flux lumineux du luminaire : 24 140 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



----- 20 fc - - - - - 1 fc
 - - - - - 10 fc - - - - - 0,5 fc
 - - - - - 5 fc - - - - - 0,2 fc
 - - - - - 2 fc - - - - - 0,1 fc
 1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	94,8 %	22 874,5	91,7	91,3
Faisceau (50 %)	84 %	20 284,1	75,4	75,9
Total	100 %	24 137,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	8,96	27 (90)	21 (68)	16 (54)	10 (33)
12 (40)	5,04	29 (96)	22 (72)	16 (52)	9 (28)
15 (50)	3,19	30 (100)	23 (75)	15 (50)	—
18 (60)	2,22	32 (105)	24 (78)	14 (45)	—

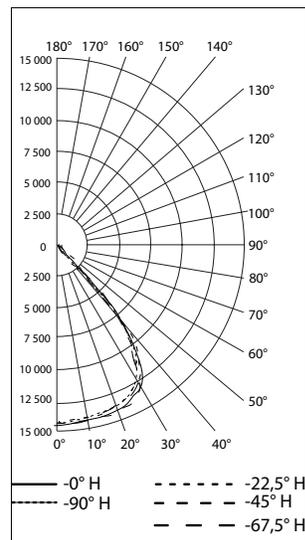
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	29 (96)	24 (78)	19 (63)	14 (45)
12 (40)	32 (104)	27 (88)	20 (64)	10 (32)
15 (50)	37 (120)	29 (95)	18 (60)	—
18 (60)	40 (132)	29 (96)	15 (48)	—

NEMA 5x5, verre transparent

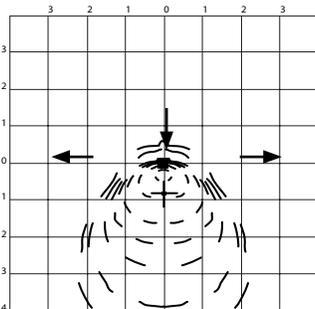
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL1WG5BU

Flux lumineux du luminaire : 21 416 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



----- 20 fc - - - - - 1 fc
 - - - - - 10 fc - - - - - 0,5 fc
 - - - - - 5 fc - - - - - 0,2 fc
 - - - - - 2 fc - - - - - 0,1 fc
 1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95 %	20 343,5	95,6	94,3
Faisceau (50 %)	84 %	17 982,6	79,7	80,3
Total	100 %	21 416,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	8,96	29 (96)	23 (75)	17 (57)	36 (11)
12 (40)	5,04	32 (104)	24 (80)	18 (60)	10 (32)
15 (50)	3,19	34 (110)	26 (85)	18 (60)	8 (25)
18 (60)	2,22	36 (117)	27 (90)	16 (54)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	27 (90)	22 (72)	18 (60)	13 (42)
12 (40)	30 (100)	24 (80)	20 (64)	7 (24)
15 (50)	37 (120)	27 (90)	18 (60)	—
18 (60)	37 (120)	27 (90)	15 (48)	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

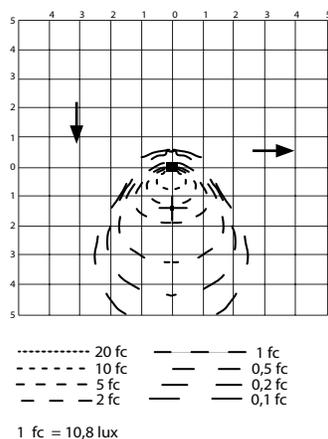
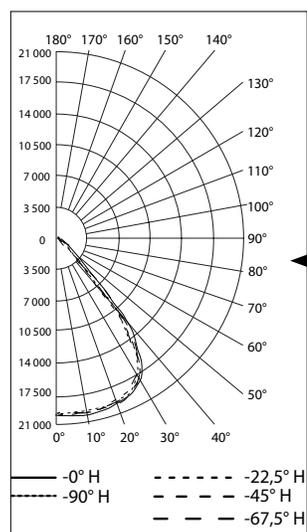
ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES
NEMA 5x5, verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL2CG5BU

Flux lumineux du luminaire : 30 068 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)
COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°
DONNEES PHOTOMETRIQUES


	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	94,6 %	28 436,7	95,8	93,5
Faisceau (50 %)	83,6 %	25 124,4	78,8	79,8
Total	100 %	30 069,5		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

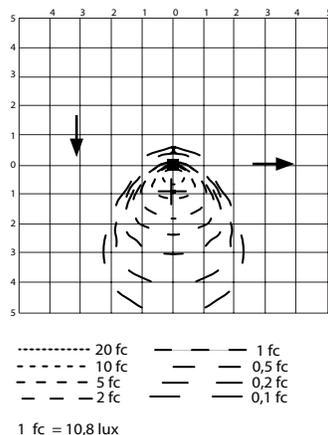
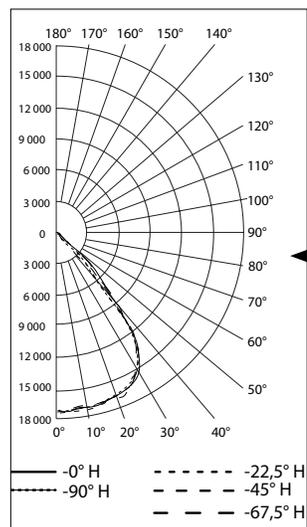
Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,84	29 (96)	23 (75)	17 (57)	36 (11)
12 (40)	2,15	32 (104)	24 (80)	18 (60)	10 (32)
15 (50)	1,38	34 (110)	26 (85)	18 (60)	8 (25)
18 (60)	0,97	36 (117)	27 (90)	16 (54)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	31 (102)	26 (84)	19 (61)	15 (48)
12 (40)	34 (112)	29 (96)	22 (72)	12 (40)
15 (50)	40 (130)	30 (100)	24 (80)	9 (30)
18 (60)	44 (144)	33 (108)	22 (72)	—

NEMA 5x5, verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL2WG5BU

Flux lumineux du luminaire : 25 490 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS
COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°
DONNEES PHOTOMETRIQUES


	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	94,9 %	24 197,1	95,5	93,5
Faisceau (50 %)	84,5 %	21 539,9	80	79,7
Total	100 %	25 489,8		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant en m (pi)			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	6,94	28 (93)	21 (69)	16 (54)	10 (33)
12 (40)	3,85	30 (100)	23 (76)	17 (56)	9 (28)
15 (50)	2,46	31 (103)	23 (75)	15 (50)	—
18 (60)	1,71	33 (108)	24 (78)	15 (48)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	27 (90)	22 (72)	18 (60)	13 (42)
12 (40)	30 (100)	24 (80)	20 (64)	7 (24)
15 (50)	37 (120)	27 (90)	18 (60)	—
18 (60)	37 (120)	27 (90)	15 (48)	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour les
 ETATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

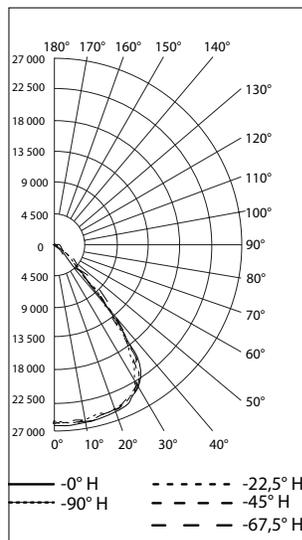
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 5x5, verre transparent

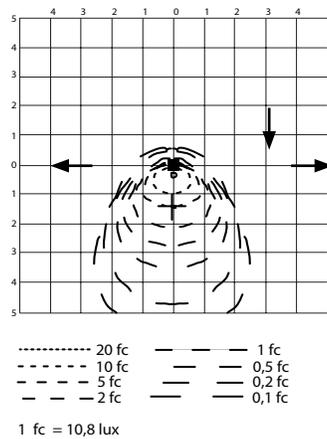
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL3CG5BU

Flux lumineux du luminaire : 38 350 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Effacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,3 %	36 528,8	89,8	92,9
Faisceau (50 %)	84,4 %	32 367,7	73,5	79,7
Total	100 %	38 348,7		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	4,96	32 (105)	26 (84)	19 (63)	13 (42)
12 (40)	2,78	35 (116)	27 (88)	21 (68)	12 (40)
15 (50)	1,78	34 (110)	26 (85)	18 (60)	8 (25)
18 (60)	1,23	38 (126)	29 (96)	20 (66)	5 (18)

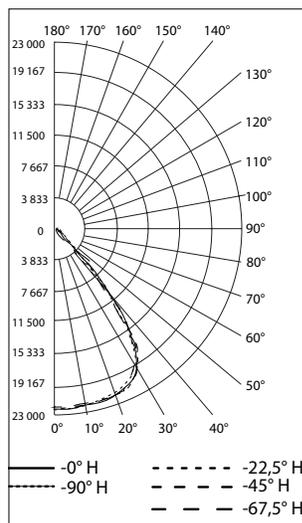
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale en m (pi)			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	33 (108)	27 (90)	22 (72)	16 (54)
12 (40)	37 (120)	30 (100)	24 (80)	15 (48)
15 (50)	40 (130)	30 (100)	24 (80)	9 (30)
18 (60)	44 (144)	37 (120)	26 (84)	4 (12)

NEMA 5x5, verre transparent

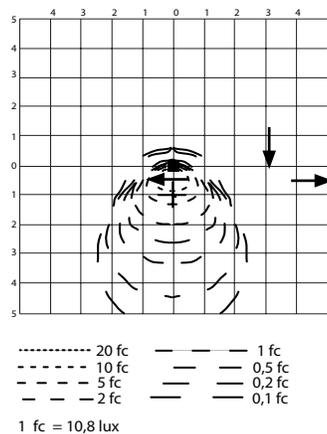
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL3WG5BU

Flux lumineux du luminaire : 32 835 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Effacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95 %	31 186,0	96,1	93,5
Faisceau (50 %)	84 %	27 593,2	80,4	79,8
Total	100 %	32 832,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant en m (pi)			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	7,95	30 (99)	25 (81)	18 (60)	12 (39)
12 (40)	4,40	34 (112)	26 (84)	18 (60)	11 (36)
15 (50)	2,82	34 (110)	27 (90)	18 (60)	8 (25)
18 (60)	1,96	37 (120)	27 (90)	18 (60)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale en m (pi)			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	33 (108)	26 (84)	20 (66)	16 (54)
12 (40)	37 (120)	29 (96)	24 (80)	12 (48)
15 (50)	40 (130)	30 (100)	24 (80)	9 (30)
18 (60)	40 (132)	35 (114)	22 (72)	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

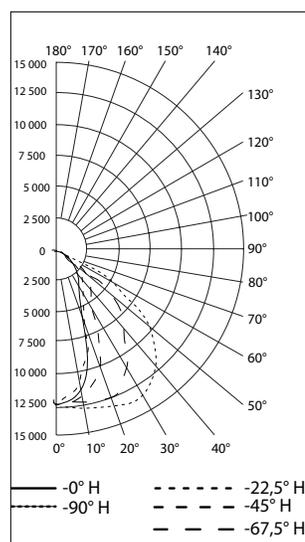
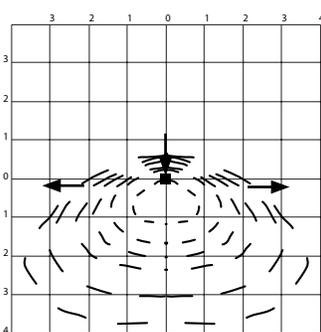
ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES
NEMA 7x6 verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL1CG7BU

Flux lumineux du luminaire : 22 661 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°


----- 20 fc - - - - - 1 fc
 - - - - - 10 fc - - - - - 0,5 fc
 - - - - - 5 fc - - - - - 0,2 fc
 - - - - - 2 fc - - - - - 0,1 fc

1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,8 %	21 708,2	134,1	111,1
Faisceau (50 %)	61,4 %	13 911,6	118,5	44,9
Total	100 %	22 657,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant en m (pi)			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,64	19 (63)	17 (57)	14 (54)	9 (29)
12 (40)	2,08	23 (76)	20 (64)	15 (48)	—
15 (50)	1,33	26 (85)	20 (65)	12 (40)	—
18 (60)	0,93	27 (90)	20 (66)	—	—

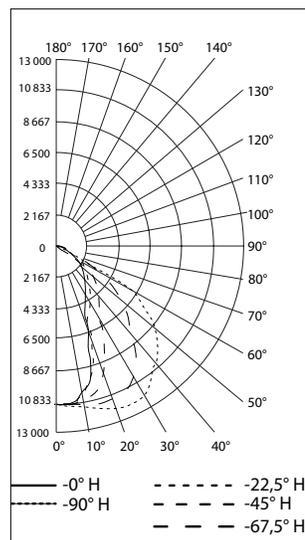
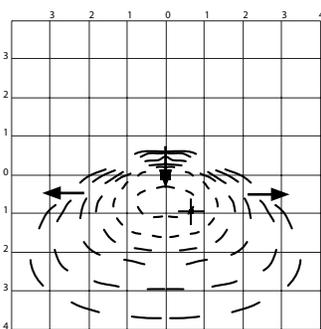


Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	38 (126)	33 (108)	23 (75)	13 (42)
12 (40)	44 (144)	32 (104)	22 (72)	—
15 (50)	46 (150)	30 (100)	15 (50)	—
18 (60)	46 (150)	29 (96)	—	—

NEMA 7x6 verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL1WG7BU

Flux lumineux du luminaire : 19 753 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS

COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°


----- 20 fc - - - - - 1 fc
 - - - - - 10 fc - - - - - 0,5 fc
 - - - - - 5 fc - - - - - 0,2 fc
 - - - - - 2 fc - - - - - 0,1 fc

1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,8 %	18 919,3	134,7	111,5
Faisceau (50 %)	61,1 %	12 060,3	117,9	45,1
Total	100 %	19 750,3		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,26	19 (63)	16 (54)	14 (45)	8 (27)
12 (40)	1,78	22 (72)	19 (62)	13 (42)	—
15 (50)	1,16	24 (80)	19 (62)	11 (35)	—
18 (60)	0,81	27 (90)	18 (60)	—	—



Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	37 (120)	27 (90)	21 (70)	8 (25)
12 (40)	40 (130)	30 (100)	18 (60)	—
15 (50)	43 (140)	27 (90)	6 (20)	—
18 (60)	43 (140)	24 (80)	—	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

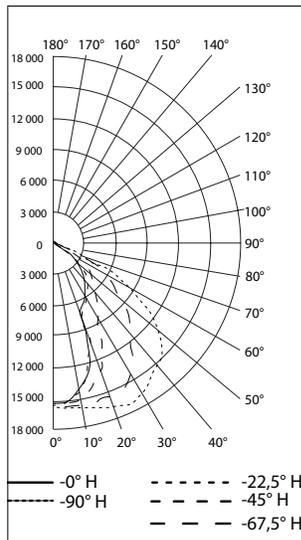
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6 verre transparent

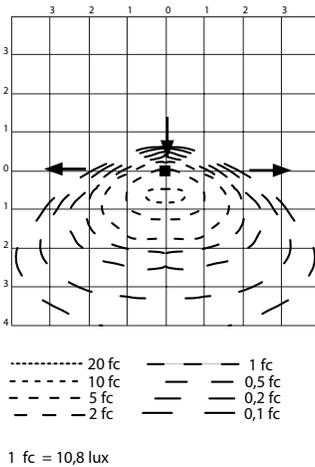
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL2CG7BU

Flux lumineux du luminaire : 28 063 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,8 %	26 888,8	134,1	111,1
Faisceau (50 %)	61,5 %	17 260,6	118,6	45
Total	100 %	28 058,5		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	4,49	21 (68)	18 (60)	15 (48)	10 (32)
12 (40)	2,57	24 (80)	22 (72)	16 (52)	—
15 (50)	1,64	27 (90)	23 (75)	15 (50)	—
18 (60)	1,14	29 (96)	23 (75)	13 (42)	—

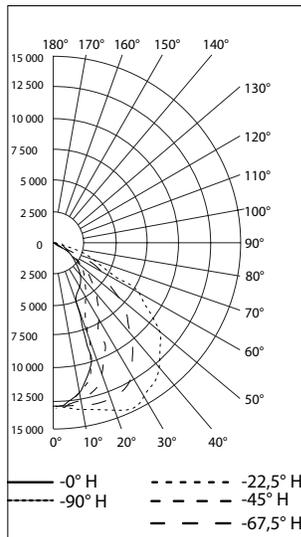
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	41 (135)	35 (114)	24 (78)	15 (48)
12 (40)	46 (152)	37 (120)	24 (80)	—
15 (50)	49 (160)	37 (120)	23 (75)	—
18 (60)	48 (156)	33 (108)	9 (30)	—

NEMA 7x6 verre transparent

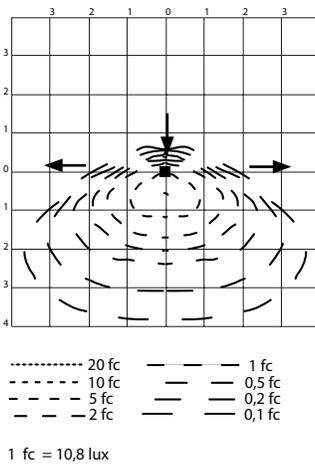
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL2WG7BU

Flux lumineux du luminaire : 23 532 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,7 %	22 530,7	134,6	111
Faisceau (50 %)	60,9 %	14 337,3	117,9	44,7
Total	100 %	23 528,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,80	20 (66)	17 (57)	14 (45)	10 (32)
12 (40)	2,17	23 (76)	18 (60)	15 (48)	—
15 (50)	1,39	26 (85)	21 (70)	14 (45)	—
18 (60)	0,97	27 (90)	20 (66)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	38 (126)	33 (108)	22 (72)	13 (42)
12 (40)	44 (144)	34 (112)	22 (72)	—
15 (50)	46 (150)	30 (100)	18 (60)	—
18 (60)	48 (156)	29 (96)	—	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour
 les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

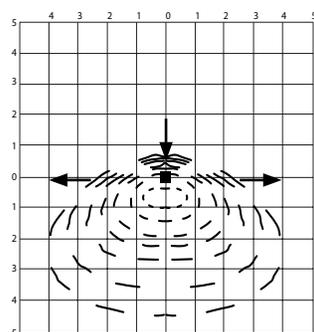
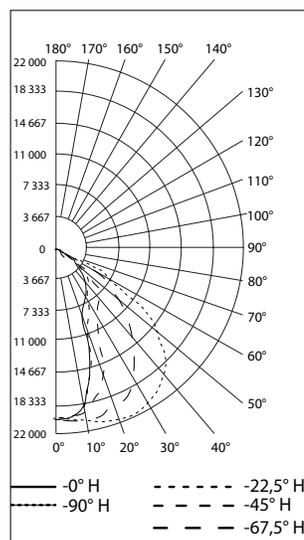
ATEX / IECEX :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES
NEMA 7x6 verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL3CG7BU

Flux lumineux du luminaire : 35 430 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)
COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°
DONNEES PHOTOMETRIQUES


----- 20 fc - - - - - 1 fc
 - - - - - 10 fc - - - - - 0,5 fc
 - - - - - 5 fc - - - - - 0,2 fc
 - - - - - 2 fc - - - - - 0,1 fc
 1 fc = 10,8 lux

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,7 %	33 908,8	139	111,1
Faisceau (50 %)	60,9 %	21 578,5	115,4	45,6
Total	100 %	35 424,1		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

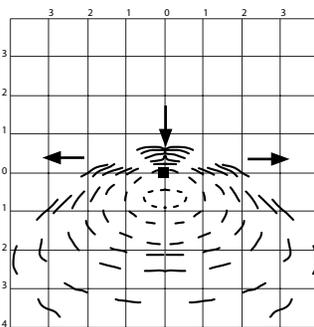
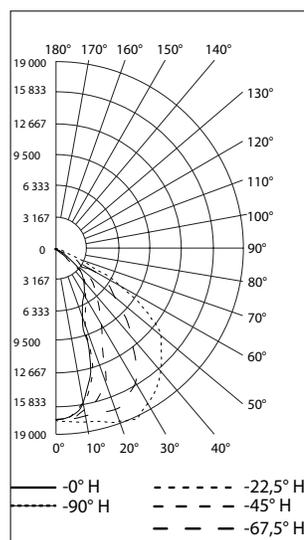
Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	5,69	22 (72)	19 (62)	16 (54)	11 (36)
12 (40)	3,20	26 (84)	22 (72)	17 (56)	10 (32)
15 (50)	2,05	29 (95)	24 (80)	18 (60)	—
18 (60)	1,42	32 (105)	24 (78)	16 (54)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	42 (138)	37 (120)	27 (90)	18 (60)
12 (40)	49 (160)	37 (120)	27 (90)	12 (40)
15 (50)	55 (180)	40 (130)	27 (90)	—
18 (60)	55 (180)	40 (132)	22 (72)	—

NEMA 7x6 verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL3WG7BU

Flux lumineux du luminaire : 30 346 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS
COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°
DONNEES PHOTOMETRIQUES


----- 20 fc - - - - - 1 fc
 - - - - - 10 fc - - - - - 0,5 fc
 - - - - - 5 fc - - - - - 0,2 fc
 - - - - - 2 fc - - - - - 0,1 fc
 1 fc = 10,8 lux

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95 %	31 186,0	96,1	93,5
Faisceau (50 %)	84 %	27 593,2	80,4	79,8
Total	100 %	32 832,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	4,99	21 (69)	18 (60)	16 (54)	10 (33)
12 (40)	2,81	25 (82)	22 (72)	16 (52)	9 (28)
15 (50)	1,79	27 (90)	23 (75)	17 (55)	—
18 (60)	1,25	29 (96)	23 (75)	15 (48)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	41 (135)	35 (114)	26 (84)	16 (54)
12 (40)	49 (160)	37 (120)	24 (80)	2 (8)
15 (50)	49 (160)	37 (120)	23 (75)	—
18 (60)	51 (168)	37 (120)	18 (60)	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zone 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

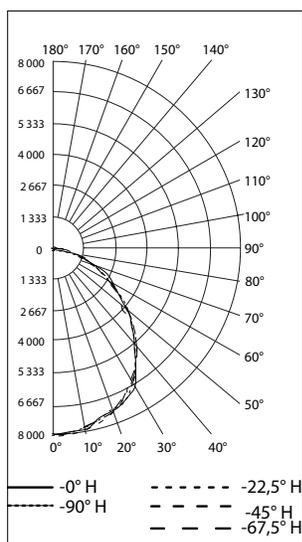
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7 verre dépoli

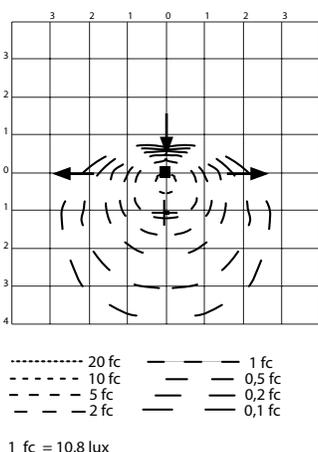
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL1CF6BU

Flux lumineux du luminaire : 20 578 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98 %	20 176,5	155,7	154,5
Faisceau (50 %)	70,2 %	14 453,8	104,6	103,6
Total	100 %	20 571,8		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	2,47	20 (66)	16 (54)	11 (36)	4 (12)
12 (40)	1,40	22 (72)	16 (52)	10 (32)	—
15 (50)	0,89	21 (70)	15 (50)	6 (20)	—
18 (60)	0,62	22 (72)	13 (42)	—	—

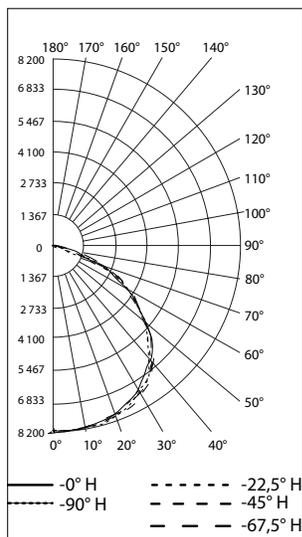
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	31 (102)	22 (72)	16 (54)	4 (12)
12 (40)	32 (104)	22 (72)	12 (40)	—
15 (50)	30 (100)	21 (70)	5 (15)	—
18 (60)	33 (108)	15 (48)	—	—

NEMA 7x7 verre transparent

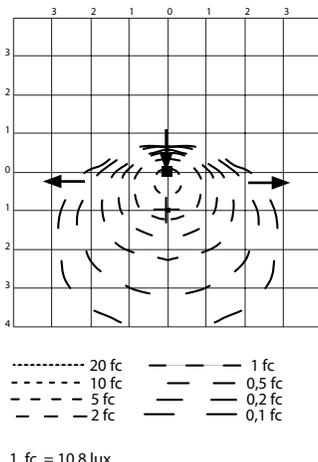
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL1CG6BU rotated

Flux lumineux du luminaire : 23 457 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,4 %	23 090,9	151,1	151,2
Faisceau (50 %)	80,3 %	18 837,0	115,2	116,4
Total	100 %	23 448,8		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant en m (pi)			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	2,84	20 (66)	16 (54)	11 (36)	5 (15)
12 (40)	1,60	22 (72)	17 (56)	10 (32)	—
15 (50)	1,03	23 (75)	15 (50)	6 (20)	—
18 (60)	0,71	23 (75)	14 (45)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale en m (pi)			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	33 (108)	24 (78)	18 (60)	7 (24)
12 (40)	34 (112)	24 (80)	15 (48)	—
15 (50)	37 (120)	24 (80)	12 (40)	—
18 (60)	35 (114)	18 (60)	—	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour les
 ETATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

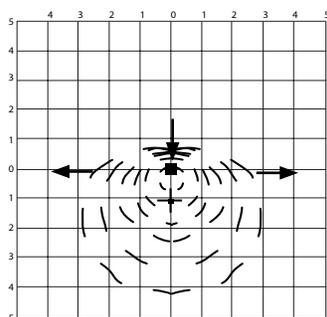
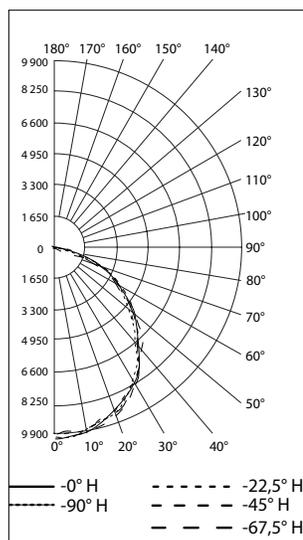
ATEX / IECEX :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES
NEMA 7x7 verre dépoli

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL2CF6BU

Flux lumineux du luminaire : 25 616 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)
COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°
DONNEES PHOTOMETRIQUES


..... 20 fc - - - - - 1 fc
 - - - - - 10 fc - - - - - 0,5 fc
 - - - - - 5 fc - - - - - 0,2 fc
 - - - - - 2 fc - - - - - 0,1 fc

1 fc = 10,8 lux

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,1 %	25 135,5	155,9	154,5
Faisceau (50 %)	69,9 %	17 911,8	104,6	103,7
Total	100	25 609,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

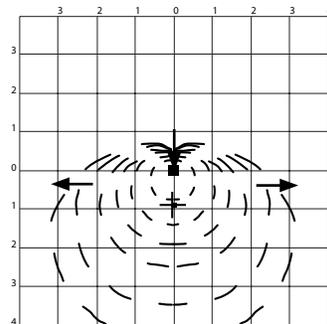
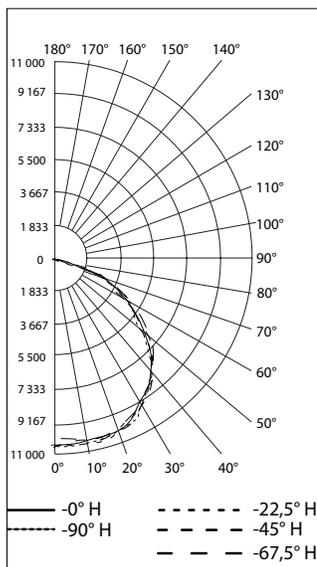
Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,07	22 (72)	17 (57)	12 (39)	6 (21)
12 (40)	1,70	24 (80)	17 (56)	12 (40)	—
15 (50)	1,09	24 (80)	18 (60)	9 (30)	—
18 (60)	0,76	24 (78)	16 (54)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	33 (108)	24 (78)	18 (60)	7 (24)
12 (40)	34 (112)	24 (80)	17 (56)	—
15 (50)	37 (120)	24 (80)	15 (50)	—
18 (60)	37 (120)	18 (60)	—	—

NEMA 7x7 verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL2CG6BU

Flux lumineux du luminaire : 30 157 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS
COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°
DONNEES PHOTOMETRIQUES


..... 20 fc - - - - - 1 fc
 - - - - - 10 fc - - - - - 0,5 fc
 - - - - - 5 fc - - - - - 0,2 fc
 - - - - - 2 fc - - - - - 0,1 fc

1 fc = 10,8 lux

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,2 %	29 616,7	151,4	145,9
Faisceau (50 %)	81,2 %	24 501,2	116,8	117,7
Total	100 %	30 147,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	4,17	23 (75)	17 (57)	13 (42)	7 (24)
12 (40)	2,35	24 (80)	18 (60)	12 (40)	—
15 (50)	1,49	24 (80)	18 (60)	9 (30)	—
18 (60)	1,04	26 (84)	16 (54)	7 (24)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	35 (114)	26 (84)	19 (63)	9 (30)
12 (40)	37 (120)	27 (88)	20 (64)	—
15 (50)	37 (120)	24 (80)	15 (50)	—
18 (60)	37 (120)	22 (72)	9 (30)	—

Luminaire à LED Areamaster™ 2^e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :

Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
 Classe I, zone 2, groupe IIC
 Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
 Classe III
 Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :

Zone 22, groupe IIIB
 Exposition simultanée
 Type extérieur marin (eau salée) pour les
ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
 Zones humides
 Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :

Zones 2, 22
 IP66
 II 3GD
 IK10
 Ex ec IIC T4

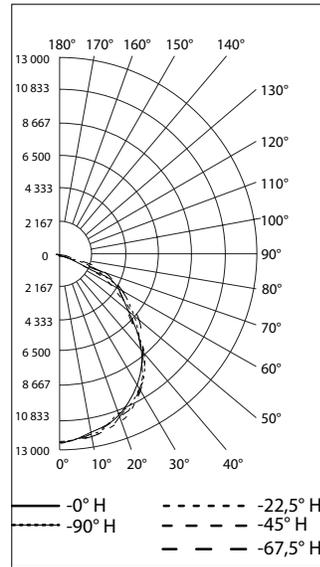
Données photométriques – LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7 verre dépoli

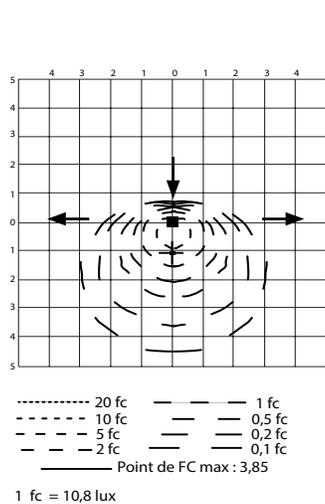
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL3CF6BU rotated

Flux lumineux du luminaire : 31 600 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,9 %	30 947,7	156	154,1
Faisceau (50 %)	69,5 %	21 961,6	104	102,9
Total	100 %	31 591,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,82	24 (78)	18 (60)	13 (42)	8 (27)
12 (40)	2,15	26 (84)	18 (60)	13 (44)	–
15 (50)	1,38	27 (88)	20 (65)	12 (40)	–
18 (60)	0,96	27 (90)	20 (66)	7 (24)	–

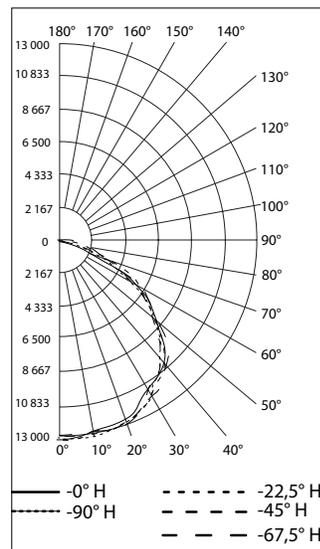
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	35 (114)	26 (84)	18 (60)	9 (30)
12 (40)	37 (120)	27 (88)	20 (66)	–
15 (50)	38 (125)	27 (90)	15 (50)	–
18 (60)	40 (132)	22 (72)	–	–

NEMA 7x7 verre transparent

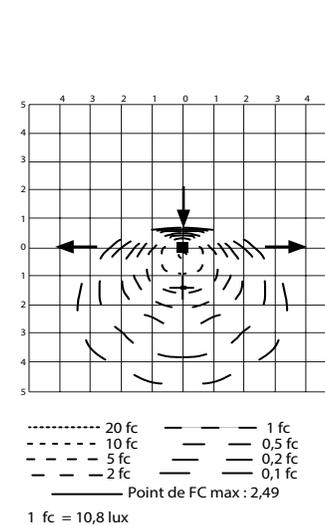
NUMÉRO DE RAPPORT : AMLHL3CG6BU rotated

Flux lumineux du luminaire : 37 039 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,3 %	36 391,3	152,3	150,9
Faisceau (50 %)	79,5 %	29 452,1	114,2	115,8
Total	100 %	37 028,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant			
		0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	2,44	26 (84)	19 (63)	14 (45)	8 (27)
12 (40)	1,37	27 (88)	21 (68)	15 (48)	5 (16)
15 (50)	0,88	27 (90)	20 (65)	12 (40)	–
18 (60)	0,60	27 (90)	20 (66)	9 (30)	–

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale			
	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	37 (120)	27 (90)	22 (72)	13 (42)
12 (40)	41 (136)	30 (100)	22 (72)	6 (20)
15 (50)	40 (130)	30 (100)	18 (60)	–
18 (60)	44 (144)	29 (96)	15 (48)	–

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

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)

Flux lumineux nominal ①	Lampes à décharge équivalentes (Sodium et Iodures Métalliques)	
	Métalliques	Numéro de modèle
3800	75-100W	MGZL3
5600	150-175W	MGZL5
7900	175-250W	MGZL7
10,000	300-350W	MGZH9
12,400	400W	MGZH1
14,800	450-500W	MGZH3
17,800	600W	MGZH6

① Flux lumineux nominal pour une TCP de 5 000 K, globe en verre transparent.

Type V large. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Sept flux lumineux, jusqu'à 17 800 lumens
- L'encapsulant silicone optiquement intégré fournit un mode de protection pour la zone 1 et un modèle de distribution de la lumière type V large selon IES.
- 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 trois options de globe : polycarbonate transparent ou dépoli et verre transparent.
- Six modèles standard de capot de montage pour une installation flexible. Utilisez les mêmes capots de montage que les luminaires Mercmaster™ III.
- La charnière possède un rebord haut pour plus de sécurité 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 du boulon et de l'écrou imperdables simplifie l'installation.



MGZL



MGZH

- 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 L70B10 des LED : 60 000 heures
- Globe et ballast remplaçables sur site

Options

- Grilles de protection de globe disponible séparément
- Câble de sécurité disponible séparément
- Un drain est disponible séparément pour évacuer l'eau des conduits de câbles.

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
- Grille de protection de globes et câble de sécurité : acier inoxydable

Finitions standard

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

Produits associés

- Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération pour zones industrielles
- Luminaires à LED compact Mercmaster™ série MLLED (zone 2)
- Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération série MLG (zone 2)

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
⊕ II 2 GD
IP66/67
IK08

Certifications et conformités ATEX/IECEX

- Type certifié : Mercmaster 3e génération - Zone 1 - MGZ
 - Gaz : zone 1 et 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/EU : II 2 G
 - Mode de protection : Ex eb mb op is IIC Gb
 - Classe de température : T6 à T4
 - Poussières : Zones 21 et 22
 - Conforme à la directive 2014/34/EU : II 2 D
 - Mode de protection : Ex op is tb IIIC Db
 - Température de surface : +75°C à +100°C (167°F à +212°F)
- Température ambiante : -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)
- Certificats ATEX : ITS18ATEX303680X
- Certificat IECEX : IECEX ITS 18.0041X_0
- Indice de protection selon EN/IEC 60529: IP66/67
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, IEC 62778 and IEC 62471: RG0 avec globe polycarbonate dépoli, RG1 avec globes en verre ou polycarbonate transparents

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Flexibilité et conception modulaire des luminaires à LED

LED Flexibilité et conception modulaire



Le mode de protection Ex mb par encapsulation des LED permet une utilisation en zone 1 avec un poids léger et une fiabilité des composants supérieure.

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

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

Trois globes (polycarbonate transparent ou dépoli, et globe en verre transparent) pour un niveau de diffusion adéquat.

Dispositifs de sécurité



Système de verrouillage et charnière : le système de verrouillage imperdable en acier inoxydable (boulon et écrou) se ferme en toute sécurité et résiste aux atmosphères corrosives.

La conception escamotable simplifie le câblage et l'installation. La charnière extra-haute offre une protection supplémentaire contre le détachement accidentel de l'enveloppe ballast lors de l'installation ou de l'entretien.

Conçu pour l'environnement



La conception de l'enveloppe ballast intègre des compartiments distincts pour le bornier et le ballast.

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

Câble de sécurité



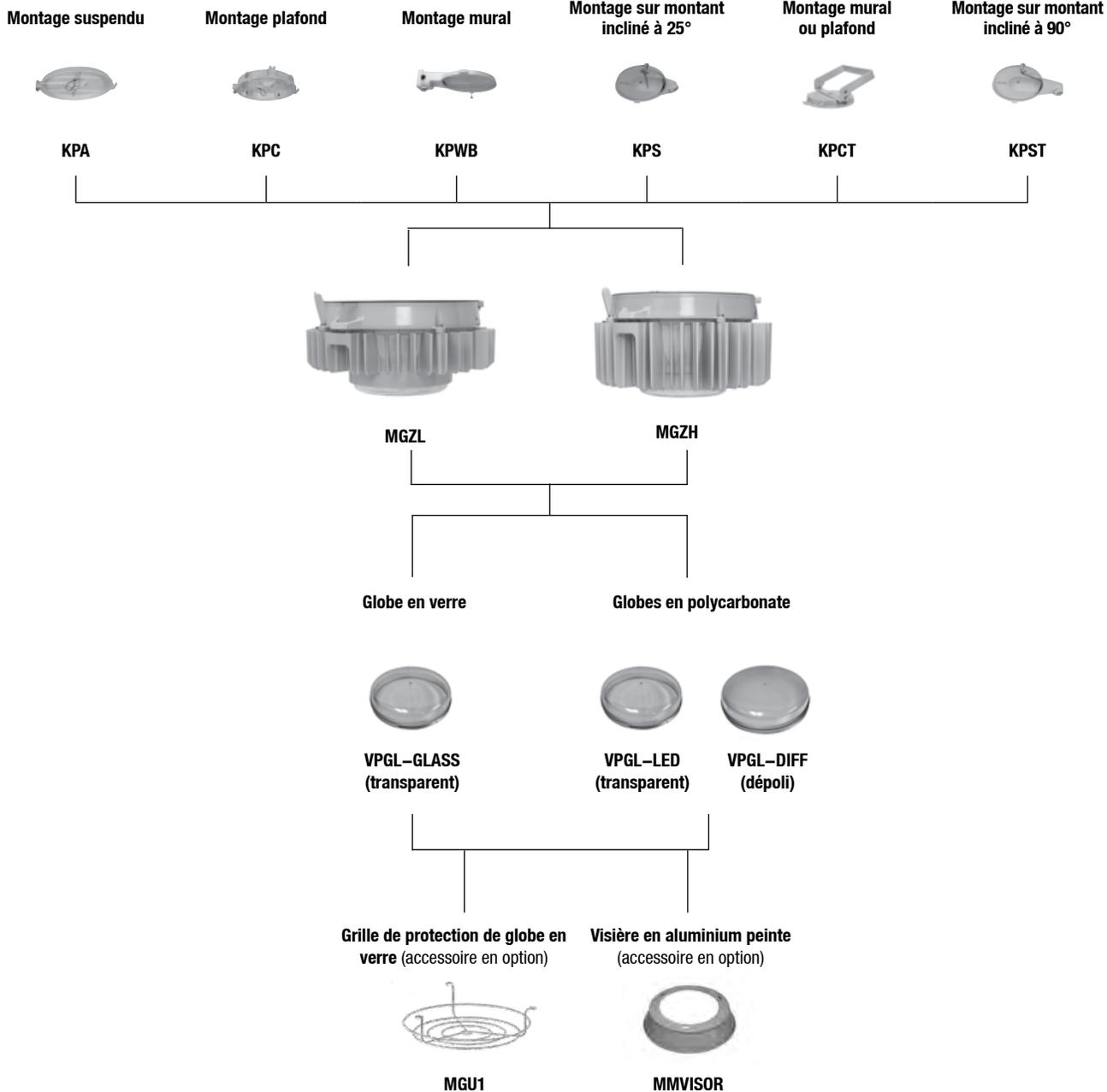
Le câble de sécurité se glisse autour de l'enveloppe par des points de retenue moulés. Ses boucles intégrées, associées à un mousqueton, garantissent une installation rapide et fiable.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Gamme de luminaires à LED Mercmaster™



Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
 Zone 1, 2, 21, 22
 Ex eb mb op is IIC
 Ⓢ II 2 GD
 IP66/67
 IK08

ÉCLAIRAGE À DEL/À MONTAGE PLAFOND : NEC/CEC FERMÉ ET ÉTANCHE

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes

<u>MGZ</u>	<u>A</u>	<u>L3</u>	<u>2</u>	<u>C</u>	<u>P</u>	<u>W</u>	<u>BU</u>
Série : MGZ – Luminaire à LED Mercmaster™ 3e génération zone 1		Flux lumineux (nominal) : ② L3 - 3 800 L5 - 5 600 L7 - 7 900 H9 - 10 000 H1 - 12 400 H3 - 14 800 H6 - 17 800		Température de couleur : C – Froide, 5 000 K N – Neutre, 4 000 K W – Chaude, 3 000 K		Modèle de distribution de la lumière : W - Type V large	
	Montage : A - Suspendu C - Plafond R - Sur montant incliné à 9° ① S - Sur montant incliné à 25° ① T - Plafond ou Mural W - Mural Vide - Sans capot		Taille des entrées : 2 - NPT 3/4" 3 - NPT 1" 4 - NPT 1-1/4" montant incliné 5 - NPT 1-1/2" montant incliné 6 - Métrique M20		Matériau du globe : P – Globe en polycarbonate transparent D – Globe en polycarbonate dépoli G – Globe en verre transparent ③		Tension : BU - 120-277 Vca, 50/60 Hz ; ou 170-300 Vcc

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

② Pour plus de détails sur le flux lumineux, consulter le tableau des flux lumineux.

③ Les protections pour globe en verre sont disponibles séparément. Voir la section Accessoires pour plus d'informations.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Tableau des flux lumineux

Série	Courant d'entrée (A)	Puissance consommée (W)	Flux lumineux en lm (Efficacité en lm/W) (Type V large)							
			TCP	CRI	Globe en polycarbonate dépoli		Globe en polycarbonate transparent		Globe en verre transparent	
					Flux lumineux	Efficacité (lm/w)	Flux lumineux	Efficacité (lm/w)	Flux lumineux	Efficacité (lm/w)
MGZL3	0.26	30	5 000 K	70	3 494	116	3 636	121	3 807	127
			4 000 K	80	3 225	108	3 356	112	3 514	117
			3 000 K		3 130	104	3 258	109	3 411	114
MGZL5	0.39	46	5 000 K	70	5 193	113	5 405	118	5 659	123
			4 000 K	80	4 794	104	4 989	108	5 223	114
			3 000 K		4 653	101	4 843	105	5 070	110
MGZL7	0.48	57	5 000 K	70	7 321	128	7 616	134	7 967	140
			4 000 K	80	7 138	125	7 426	130	7 768	136
			3 000 K		6 486	114	6 748	118	7 059	124
MGZH9	0.63	75	5 000 K	70	9 419	126	9 826	131	10 270	137
			4 000 K	80	9 184	122	9 580	128	10 014	134
			3 000 K		8 345	111	8 705	116	9 100	121
MGZH1	0.78	92	5 000 K	70	11 401	124	11 893	129	12 429	135
			4 000 K	80	11 116	121	11 596	126	12 118	132
			3 000 K		10 101	110	10 537	115	11 012	120
MGZH3	0.94	111	5 000 K	70	13 542	122	14 124	127	14 761	133
			4 000 K	80	13 204	119	13 771	124	14 392	130
			3 000 K		11 998	108	12 514	113	13 078	118
MGZH6	1.17	140	5 000 K	70	16 409	117	17 126	122	17 874	128
			4 000 K	80	15 998	114	16 698	119	17 427	124
			3 000 K		14 538	104	15 174	108	15 836	113

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

ÉCLAIRAGE À DEL/À MONTAGE PLAFOND : NEC/CEC FERMÉ ET ÉTANCHE

Caractéristiques électriques ①

	Tension	Puissance consommée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance	Taux de distorsion harmonique (THD)	Modèle
BU	120 Vca	33	0.3	0.97	<20	MGZL3
	277 Vca		0.1	0.90		
	170 Vcc		0.2	N/A	N/A	
	300 Vcc		0.1			
	120 Vca	46	0.4	0.98	<20	MGZL5
	277 Vca	45	0.2	0.94		
	170 Vcc	46	0.3	N/A	N/A	
	300 Vcc	46	0.2			
	120 Vca	65	0.6	0.98	<20	MGZL7
	277 Vca		0.3	0.90		
	170 Vcc	64	0.4	N/A	N/A	
	300 Vcc		0.2			
	120 Vca	82	0.7	0.98	<20	MGZH9
	277 Vca	80	0.3	0.93		
	170 Vcc	81	0.5	N/A	N/A	
	300 Vcc	80	0.3			
	120 Vca	101	0.9	0.99	<20	MGZH1
	277 Vca	98	0.4	0.94		
	170 Vcc	99	0.6	N/A	N/A	
	300 Vcc	98	0.3			
120 Vca	121	1	0.98	<20	MGZH3	
277 Vca	116	0.5	0.90			
170 Vcc	118	0.7	N/A	N/A		
300 Vcc	117	0.4				
120 Vca	141	1.2	0.99	<20	MGZH6	
277 Vca	135	0.5	0.92			
170 Vcc	138	0.8	N/A	N/A		
300 Vcc	136	0.5				

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

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Codes de température ATEX/IECEx ①

Gaz			Poussière			Numéro de modèle
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	
T6	T6	T5	75 °C	75 °C	85 °C	MGZL3
T6	T6	T5	75 °C	75 °C	100 °C	MGZL5
T6	T5	T5	75 °C	85 °C	85 °C	MGZL7
T5	T5	T4	85 °C	85 °C	100 °C	MGZH9
T5	T4	T4	85 °C	85 °C	100 °C	MGZH1
T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C	MGZH3
T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C	MGZH6

La valeur « T » représente la température interne maximale ② ou la température de surface maximale ③

Valeur « T »	NEC/CEC															
	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	351 - 450 (664 - 842)	326 - 350 (619 - 662)	301 - 325 (574 - 617)	281 - 300 (538 - 572)	261 - 280 (448 - 500)	231 - 260 (448 - 500)	216 - 230 (421 - 446)	201 - 215 (394 - 419)	181 - 200 (358 - 392)	166 - 180 (331 - 356)	161 - 165 (322 - 329)	136 - 160 (277 - 320)	121 - 135 (250 - 275)	101 - 120 (214 - 248)	86 - 100 (187 - 212)	85 (185)
Valeur « T »	ATEX/IECEx															
	T1	T2		T3			T4		T5		T6					
Plage de temp. °C (°F)	301 - 450 (547 - 842)	201 - 300 (394 - 572)		136 - 200 (277 - 392)			101 - 135 (214 - 275)		86 - 100 (187 - 212)		85 (185)					

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

② La valeur « T » représente la température interne maximale dans les zones désignées classe I, division 2 et classe I, zone 2 par le NEC.

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

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

ÉCLAIRAGE À DEL/À MONTAGE PLAFOND : NEC/CEC FERMÉ ET ÉTANCHE

Capots de montage

	Description et poids en kg (lb)	Taille de l'entrée	Référence catalogue
Suspendu			
	Une entrée, montage rigide 1,0 (2,3)	3/4	KPA-75
		1	KPA-100
		M20	KPA-M20
Plafond ou Mural			
	Une entrée	3/4	KPCT-75
		1	KPCT-100
Plafond			
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs 1,4 (3,0)	3/4	KPC-75
		1	KPC-100
		M20	KPC-M20
Mural			
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs 1,8 (4,0)	3/4	KPWB-75
		1	KPWB-100
		M20	KPWB-M20
Montant incliné à 25°			
	Une entrée 1,5 (3,3)	1-1/4	KPS-125
		1-1/2	KPS-150
Montant incliné à 90°			
	Une entrée 1,7 (3,8)	1-1/4	KPST-125
		1-1/2	KPST-150

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Globes et joints			
	Globe transparent (polycarbonate)	0,2 (0,5)	VPGL-LED
	Globe dépoli (polycarbonate)	0,2 (0,5)	VPGL-DIFF
	Globe en verre — transparent	0,8 (1,7)	VPGL-GLASS
Grilles de protection de globe et câble de sécurité			
	Grilles de protection de globe	0,2 (0,4)	MGU1
	Câble de sécurité	0,2 (0,4)	LEDSC
Bouchon de purge			
	Purge de 1/2" NPT et d'une longueur de 8 cm permettant d'évacuer l'eau des conduits de câbles	0,4 (0,9)	LEDDR3

① Adapters are cCSAus rated only

② Glass Prismatic Refractor is cCSAus rated only.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

ÉCLAIRAGE À DEL/À MONTAGE PLAFOND : NEC/CEC FERMÉ ET ÉTANCHE

Ballasts de rechange

Tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP	Référence catalogue
BU	30 W	500 mA	MGZL3	5 000 K	APMZ050C135UD50
				4 000 K	
				3 000 K	
	46 W	780 mA	MGZL5	5 000 K	APMZ050C135UD78
				4 000 K	
				3 000 K	
	57 W	360 mA	MGZL7	5 000 K	APMZ100C090UD36
				4 000 K	
3 000 K					
75 W	480 mA	MGZH9	5 000 K	APMZ100C090UD48	
			4 000 K		
			3 000 K		
92 W	595 mA	MGZH1	5 000 K	APMZ100C090UD59	
			4 000 K		
			3 000 K		
111 W	720 mA	MGZH3	5 000 K	APMZ150C135UD72	
			4 000 K		
			3 000 K		
140 W	900 mA	MGZH6	5 000 K	APMZ150C135UD90	
			4 000 K		
			3 000 K		



Poids des luminaires (capot de montage non-inclus)

Numéro de modèle	Weight in kg (lbs)
MGZL	9,2 (20,3)
MGZH	12,0 (26,4)

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

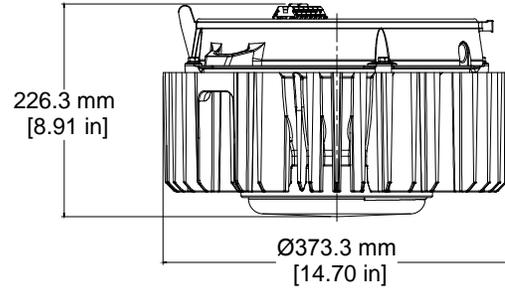
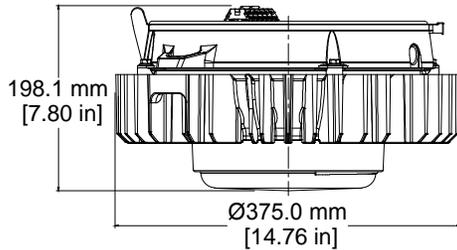
ATEX/IECEX:
 Zone 1, 2, 21, 22
 Ex eb mb op is IIC
 II 2 GD
 IP66/67
 IK08

Dimensions

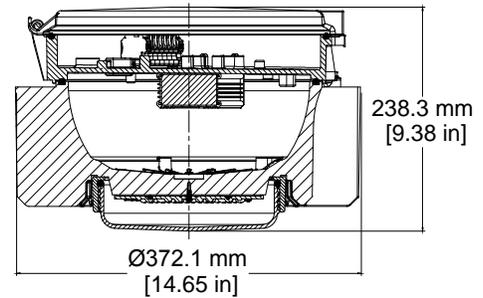
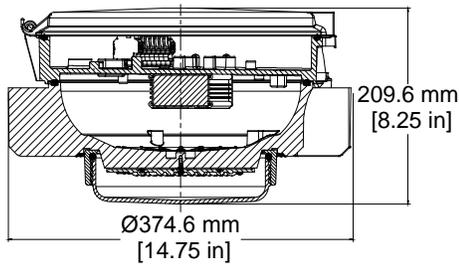
MGZL3 à MGZL7

MGZH9 à MGZH6

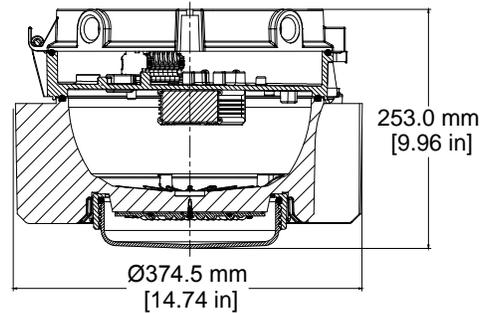
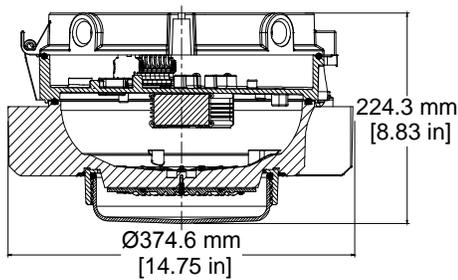
Enveloppe ballast



Montage Suspendu



Montage Plafond



Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

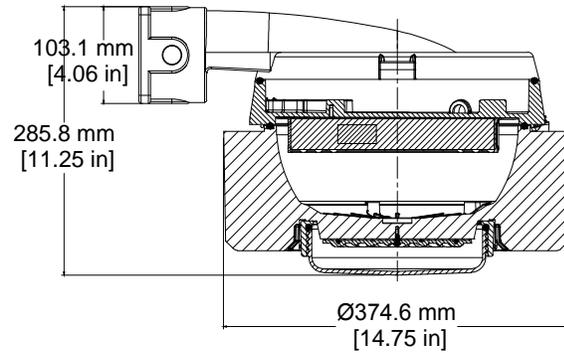
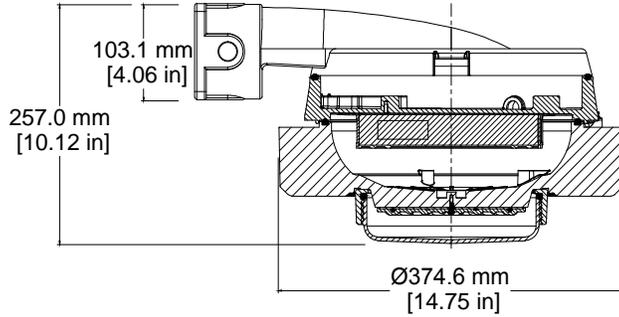
ATEX/IECEX:
 Zone 1, 2, 21, 22
 Ex eb mb op is IIC
 II 2 GD
 IP66/67
 IK08

Dimensions

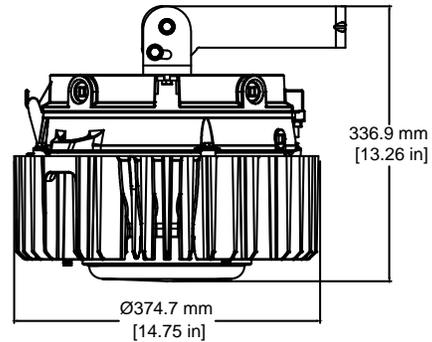
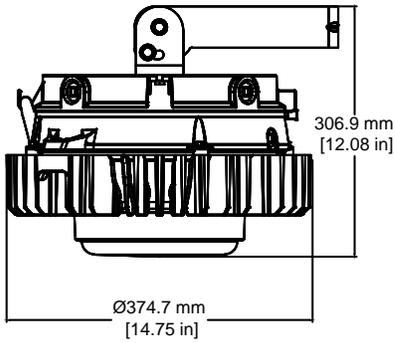
MGZL3 à MGZL7

MGZH9 à MGZH6

Montage Mural



Montage Plafond ou Mural



Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

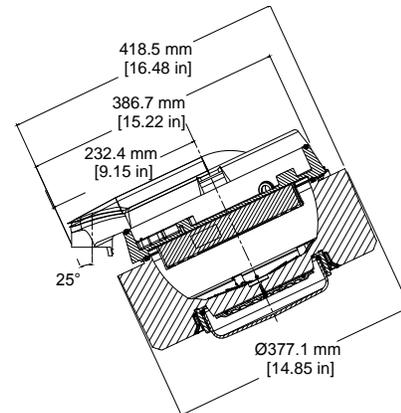
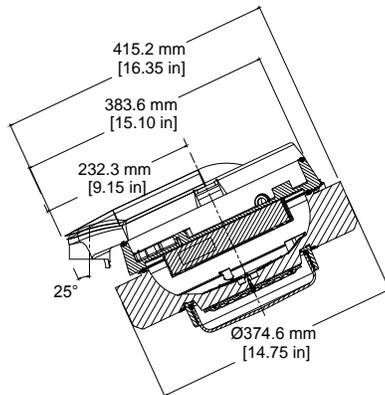
ATEX/IECEX:
 Zone 1, 2, 21, 22
 Ex eb mb op is IIC
 II 2 GD
 IP66/67
 IK08

Dimensions

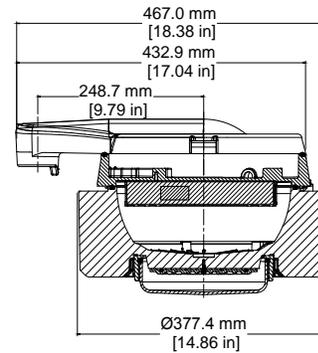
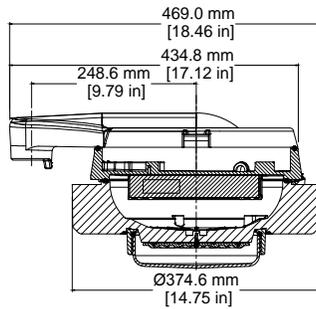
MGZL3 à MGZL7

MGZH9 à MGZH6

Montage sur montant incliné à 25°



Montage sur montant incliné à 90°



Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

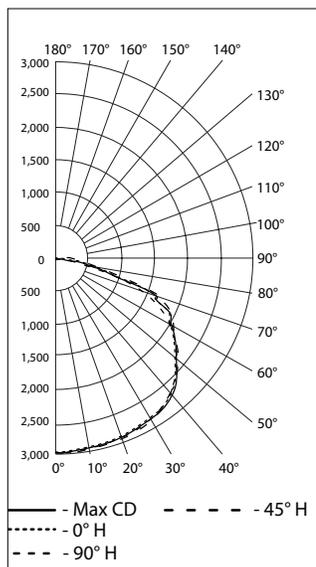
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

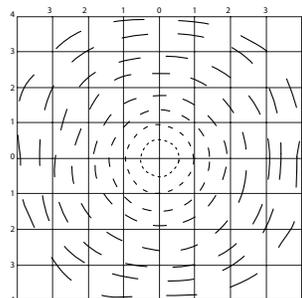
NUMÉRO DE RAPPORT : MGZH1CDWBU

Flux lumineux du luminaire : 11 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



..... 20 LUX - - - - 1 LUX
- - - - 10 LUX - - - - 0.5 LUX
- - - - 5 LUX - - - - 0.2 LUX
- - - - 2.5 LUX - - - - 0.1 LUX

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	2,404.5	21.1%
0-40	4,135.8	36.3%
0-60	8,126.6	71.3%
60-90	3,104.4	27.2%
70-100	1,339.0	11.7%
90-120	162.1	1.4%
0-90	11,231.0	98.5%
90-180	169.6	1.5%
0-180	11,400.7	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

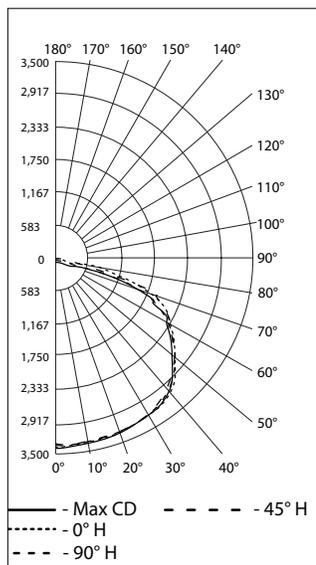
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	277.9	2.4%	90-100	82.4	0.7%
10-20	815.0	7.1%	100-110	59.3	0.5%
20-30	1,311.6	11.5%	110-120	20.4	0.2%
30-40	1,731.3	15.2%	120-130	5.3	0%
40-50	1,987.5	17.4%	130-140	1.2	0%
50-60	2,003.4	17.6%	140-150	0.4	0%
60-70	1,847.8	16.2%	150-160	0.3	0%
70-80	1,012.8	8.9%	160-170	0.2	0%
80-90	243.8	2.1%	170-180	0.1	0%

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

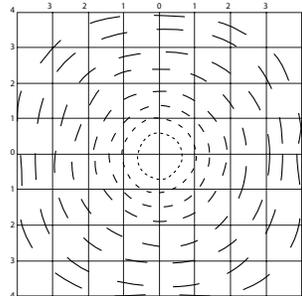
NUMÉRO DE RAPPORT : MGZH3CDWBU

Flux lumineux du luminaire : 13 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



..... 20 LUX - - - - 1 LUX
- - - - 10 LUX - - - - 0.5 LUX
- - - - 5 LUX - - - - 0.2 LUX
- - - - 2.5 LUX - - - - 0.1 LUX

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	2,863.8	21.1%
0-40	4,925.4	36.4%
0-60	9,671.4	71.4%
60-90	3,669.1	27.1%
70-100	1,577.1	11.6%
90-120	192.4	1.4%
0-90	13,340.5	98.5%
90-180	201.6	1.5%
0-180	13,542.1	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	330.9	2.4%	90-100	97.8	0.7%
10-20	970.8	7.2%	100-110	70.4	0.5%
20-30	1,562.1	11.5%	110-120	24.2	0.2%
30-40	2,061.6	15.2%	120-130	6.4	0%
40-50	2,364.8	17.5%	130-140	1.5	0%
50-60	2,381.3	17.6%	140-150	0.6	0%
60-70	2,189.7	16.2%	150-160	0.4	0%
70-80	1,191.8	8.8%	160-170	0.3	0%
80-90	287.6	2.1%	170-180	0.1	0%

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

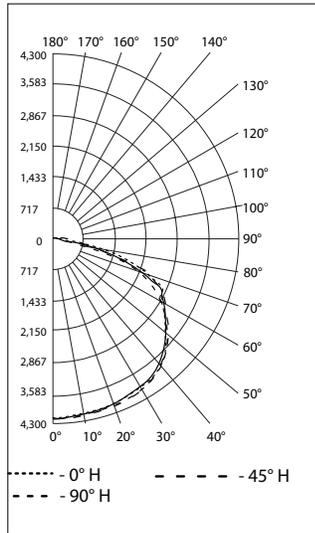
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

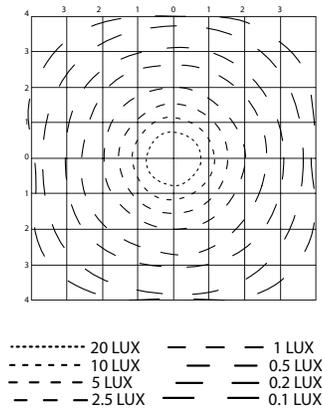
REPORT NUMBER: MGZH6CDWBU

Flux lumineux du luminaire : 17 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	3,482.0	21.2%
0-40	5,988.7	36.5%
0-60	11,750.1	71.6%
60-90	4,417.1	26.9%
70-100	1,885.8	11.5%
90-120	230.6	1.4%
0-90	16,167.1	98.5%
90-180	241.3	1.5%
0-180	16,408.5	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

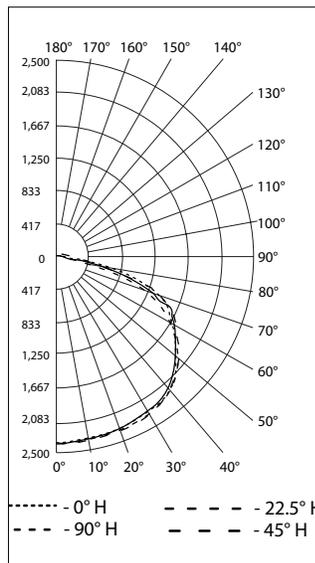
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	402.3	2.5%	90-100	116.9	0.7%
10-20	1,180.3	7.2%	100-110	84.7	0.5%
20-30	1,899.4	11.6%	110-120	29.0	0.2%
30-40	2,506.7	15.3%	120-130	7.6	0%
40-50	2,872.9	17.5%	130-140	1.7	0%
50-60	2,888.5	17.6%	140-150	0.6	0%
60-70	2,648.1	16.1%	150-160	0.5	0%
70-80	1,423.5	8.7%	160-170	0.3	0%
80-90	345.5	2.1%	170-180	0.1	0%

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

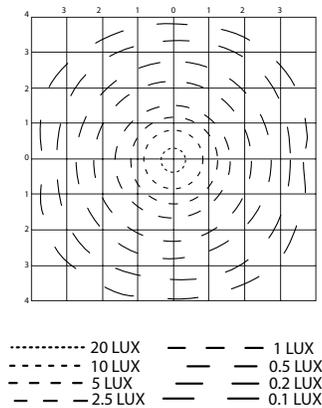
NUMÉRO DE RAPPORT : MGZH9CDWBU

Flux lumineux du luminaire : 9 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	1,980.9	21%
0-40	3,407.7	36.2%
0-60	6,699.8	71.1%
60-90	2,578.5	27.4%
70-100	1,115.4	11.8%
90-120	135.2	1.4%
0-90	9,278.3	98.5%
90-180	140.9	1.5%
0-180	9,419.2	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	228.9	2.4%	90-100	68.3	0.7%
10-20	671.6	7.1%	100-110	49.6	0.5%
20-30	1,080.5	11.5%	110-120	17.2	0.2%
30-40	1,426.7	15.1%	120-130	4.6	0%
40-50	1,638.8	17.4%	130-140	1.0	0%
50-60	1,653.2	17.6%	140-150	0.0	0%
60-70	1,531.4	16.3%	150-160	0.0	0%
70-80	845.4	9.0%	160-170	0.0	0%
80-90	201.7	2.1%	170-180	0.0	0%

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

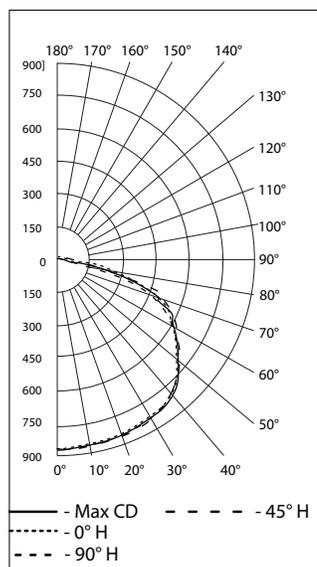
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

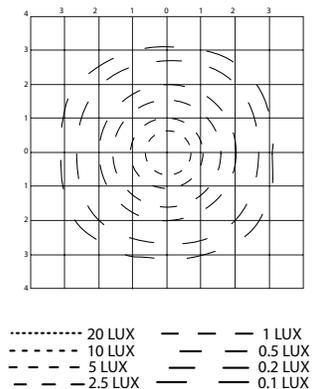
REPORT NUMBER: MGZL3CDWBU

Flux lumineux du luminaire : 3 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	733.6	21%
0-40	1,264.8	36.2%
0-60	2,467.5	70.6%
60-90	953.2	27.3%
70-100	429.7	12.3%
90-120	69.5	2%
0-90	3,420.7	97.9%
90-180	73.1	2.1%
0-180	3,493.7	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

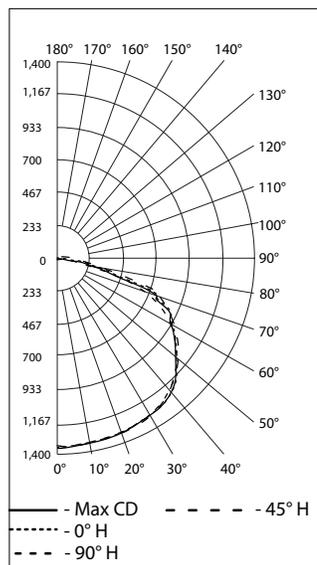
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	84.5	2.4%	90-100	26.2	0.8%
10-20	247.8	7.1%	100-110	29.1	0.8%
20-30	401.3	11.5%	110-120	14.2	0.4%
30-40	531.2	15.2%	120-130	3.1	0.1%
40-50	599.7	17.2%	130-140	0.4	0%
50-60	603.0	17.3%	140-150	0	0%
60-70	549.7	15.7%	150-160	0	0%
70-80	325.2	9.3%	160-170	0	0%
80-90	78.3	2.2%	170-180	0	0%

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

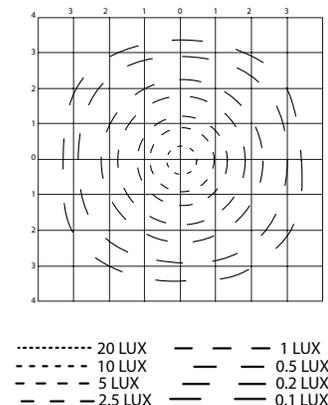
NUMÉRO DE RAPPORT : MGZL5CDWBU

Flux lumineux du luminaire : 5 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	1,093.7	21.1%
0-40	1,885.5	36.3%
0-60	3,675.4	70.8%
60-90	1,409.9	27.1%
70-100	632.9	12.2%
90-120	102.8	2%
0-90	5,085.3	97.9%
90-180	108.1	2.1%
0-180	5,193.4	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	126.0	2.4%	90-100	38.7	0.7%
10-20	369.4	7.1%	100-110	43.1	0.8%
20-30	598.3	11.5%	110-120	21.0	0.4%
30-40	791.8	15.2%	120-130	4.6	0.1%
40-50	892.5	17.2%	130-140	0.7	0%
50-60	897.4	17.3%	140-150	0	0%
60-70	815.7	15.7%	150-160	0	0%
70-80	478.8	9.2%	160-170	0	0%
80-90	115.4	2.2%	170-180	0	0%

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEX:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

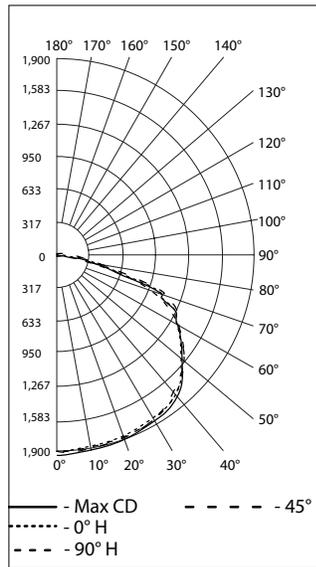
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

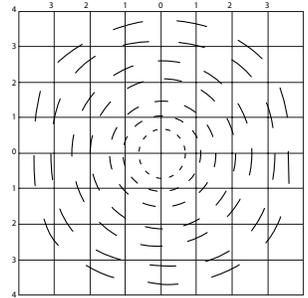
NUMÉRO DE RAPPORT : MGZL7CDWBU

Flux lumineux du luminaire : 7 000 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	1,532.5	20.9%
0-40	2,636.9	36%
0-60	5,185.5	70.8%
60-90	1,989.1	27.2%
70-100	860.7	11.8%
90-120	139.0	1.9%
0-90	7,174.6	98%
90-180	146.0	2%
0-180	7,320.6	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	176.9	2.4%	90-100	54.1	0.7%
10-20	519.6	7.1%	100-110	58.2	0.8%
20-30	836.1	11.4%	110-120	26.7	0.4%
30-40	1,104.3	15.1%	120-130	6.0	0.1%
40-50	1,268.9	17.3%	130-140	1.0	0%
50-60	1,279.8	17.5%	140-150	0	0%
60-70	1,182.5	16.2%	150-160	0	0%
70-80	650.9	8.9%	160-170	0	0%
80-90	155.7	2.1%	170-180	0.0	0%

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

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)

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. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Sept flux lumineux, jusqu'à 17 500 lumens
- 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 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 du boulon et de l'écrou imperdables simplifie l'installation.



MLGL



MLGH

- 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 LED : 60 000 heures
- Globe et ballast remplaçables sur site

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 sont disponibles pour les versions NEC/CEC 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.

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
- Grille 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

Produits associés

- Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération pour zones industrielles
- Luminaires à LED compact Mercmaster™
- Adaptateurs de montage pour luminaires à LED Mercmaster™

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

Zones 2 et 21/22
Ex ec IIC
Ex tb IIIC
Ex op is IIIC
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)
- Certificats 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

DesignLights™ Consortium

- En instance

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEx :

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

Flexibilité et conception modulaire des luminaires à LED



Type I – Modèle de distribution long et étroit, conçu pour les allées.



Type III – Modèle de distribution pour montage mural, conçu pour les endroits dans lesquels une bonne projection vers l'avant est requise.



Type V – Modèle de distribution en cercle symétrique, idéal pour une couverture uniforme dans toutes les directions.



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

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

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

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

Quatre globes (polycarbonate transparent ou dépoli, globe en verre transparent et réfracteur prismatique) pour un niveau de diffusion adéquat.

Dispositifs de sécurité



Système de verrouillage et charnière : le système de verrouillage imperdable en acier inoxydable (boulon et écrou) se ferme en toute sécurité et résiste aux atmosphères corrosives.

La conception escamotable simplifie le câblage et l'installation. La charnière extra-haute offre une protection supplémentaire contre le détachement accidentel de l'enveloppe ballast lors de l'installation ou de l'entretien.

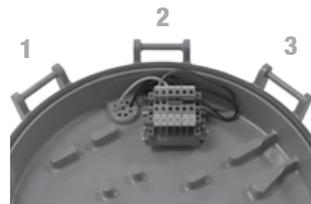
Conçu pour l'environnement



La conception de l'enveloppe ballast intègre des compartiments distincts pour le bornier et le ballast.

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

Système à charnières des types I et III



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

Câble de sécurité



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

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

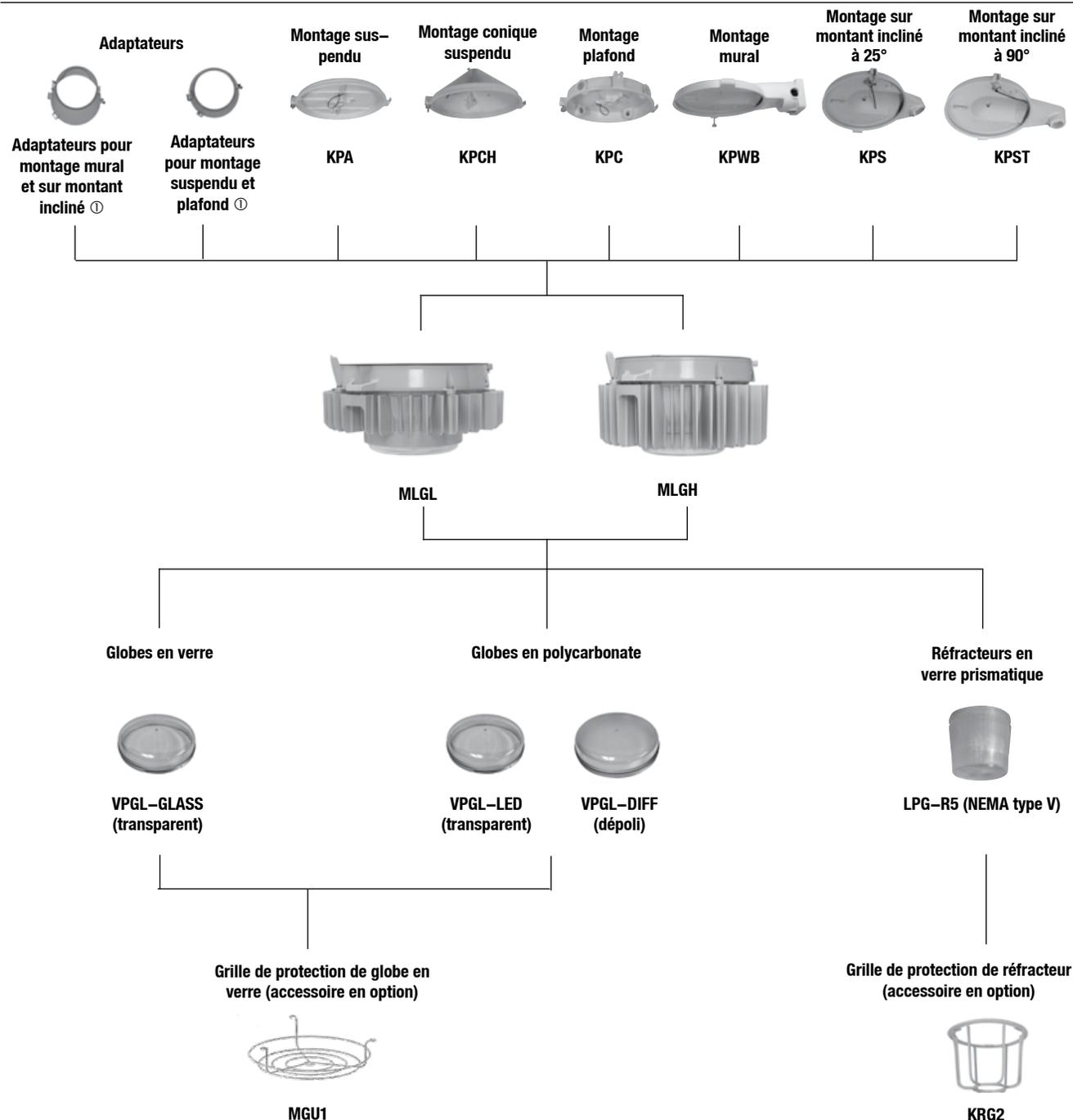
ATEX :

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

IECEX :

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

Gamme de luminaires à LED Mercmaster™



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

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

<p>MLG</p> <p>Série :</p> <p>MLG – Luminaire à LED Mercmaster™ 3^e génération</p> <p>Montage :</p> <p>A – Suspendu C – Plafond ⑥ D – Cône suspendu ⑥ R – Sur montant incliné à 90° ① S – Sur montant incliné à 25° ① U – Adaptateur Mercmaster™ II, montage plafond ou suspendu ▲ V – Adaptateur Mercmaster™ II, montage sur montant incliné ou mural ▲ W – Mural X – Adaptateur Crouse Hinds™, montage plafond ou suspendu ⑦ Y – Adaptateur Crouse Hinds™, montage sur montant incliné ou mural</p> <p>Flux lumineux (nominal) : ②</p> <p>L3 – 3 500 L5 – 5 500 L7 – 7 500 H9 – 9 500 H1 – 11 500 H3 – 13 500 H6 – 17 500</p> <p>Taille des entrées :</p> <p>2 – NPT 3/4” 3 – NPT 1” 4 – NPT 1-1/4” montant incliné 5 – NPT 1-1/2” montant incliné 6 – Métrique M20 Vide – Si un adaptateur est utilisé ⑨</p>	<p>A</p>	<p>L3</p>	<p>2</p>	<p>C</p>	<p>P</p>	<p>5</p>	<p>BU</p>	<p>F</p> <p>Options : ④</p> <p>F – Fusibles Vide – Aucun fusible</p> <p>Options :</p> <p>1 – Cellule photoélectrique 120 V ④ 2 – Cellule photoélectrique 208 V ⑤ 3 – Cellule photoélectrique 240 V ⑤ 4 – Cellule photoélectrique 277 V ⑤ Vide – Aucune cellule photoélectrique</p> <p>Tension :</p> <p>BU – 120-277 Vca, 50/60 Hz ; ou 170-300 Vcc BH – 347-480 Vca, 50/60 Hz ▲</p>	<p>1</p> <p>Modèle de distribution de la lumière :</p> <p>1 – Type I ⑧ 3 – Type III ⑧ 5 – Type V W – Type V large</p> <p>Matériau du globe :</p> <p>P – Globe en polycarbonate transparent D – Globe en polycarbonate dépoli G – Globe en verre transparent ③ J – Réfracteur en verre prismatique ③⑩</p>
---	-----------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	---	---

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

② Pour plus de détails sur le flux lumineux, consulter le tableau des flux lumineux.

③ Les protections pour réfracteur et globe en verre sont disponibles séparément. Voir la section Accessoires pour plus d'informations.

④ 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 pilote. Pour la mise à niveau d'installations existantes, les fusibles doivent être retirés du capot de montage et commandés dans le luminaire.

⑤ 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 cellules photoélectriques sont certifiées pour la classification cCSAus uniquement.

⑥ 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.

⑦ Autorisé uniquement pour une distribution de lumière de type V ou V large.

⑧ Les types I et III utilisent un boîtier à charnières multiples.

⑨ La taille de l'entrée ne s'applique pas aux luminaires commandés avec des adaptateurs.

⑩ Les réfracteurs en verre prismatique sont disponibles uniquement pour le modèle de distribution 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.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Tableau des flux lumineux ①②

Flux lumineux en lm (Efficacité en lm/W) pour le globe en polycarbonate transparent									
			MLGL3	MLGL5	MLGL7	MLGH9	MLGH1	MLGH3	MLGH6
Type I	TCP 5 000 K, IRC 70	3 200 (107)	4 800 (104)	7 500 (132)	9 400 (125)	11 500 (124)	13 800 (120)	16 900 (117)	
Type III	TCP 5 000 K, IRC 70	3 500 (117)	5 200 (113)	7 900 (139)	9 800 (131)	12 000 (129)	14 500 (126)	17 500 (121)	
Type V	TCP 5 000 K, IRC 70	3 800 (127)	5 700 (124)	8 500 (149)	10 800 (144)	13 200 (142)	15 900 (138)	19 100 (132)	
Type V large	TCP 5 000 K, IRC 70	3 300 (110)	5 000 (109)	7 700 (135)	9 700 (129)	11 800 (127)	14 300 (124)	17 400 (120)	
Type I	TCP 4 000 K, IRC 80	2 800 (93)	4 200 (91)	6 600 (116)	8 400 (112)	10 200 (110)	12 300 (107)	15 100 (104)	
Type III	TCP 4 000 K, IRC 80	3 000 (100)	4 600 (100)	7 000 (123)	8 800 (117)	10 700 (115)	12 900 (112)	15 600 (108)	
Type V	TCP 4 000 K, IRC 80	3 300 (110)	5 000 (109)	7 500 (132)	9 700 (129)	11 800 (127)	14 200 (123)	17 100 (118)	
Type V large	TCP 4 000 K, IRC 80	2 900 (97)	4 400 (96)	6 800 (119)	8 700 (116)	10 500 (113)	12 700 (110)	15 500 (107)	
Type I	TCP 3 000 K, IRC 80	2 600 (87)	3 800 (83)	6 000 (105)	7 800 (104)	9 500 (102)	11 400 (99)	13 900 (96)	
Type III	TCP 3 000 K, IRC 80	2 800 (93)	4 100 (89)	6 300 (111)	8 100 (108)	9 900 (106)	11 900 (103)	14 400 (99)	
Type V	TCP 3 000 K, IRC 80	3 000 (100)	4 500 (98)	6 800 (119)	8 900 (119)	10 900 (117)	13 100 (114)	15 700 (108)	
Type V large	TCP 3 000 K, IRC 80	2 700 (90)	4 000 (87)	6 200 (109)	8 000 (107)	9 700 (104)	11 700 (102)	14 000 (97)	

Flux lumineux en lm (Efficacité en lm/W) pour le globe en verre transparent									
			MLGL3	MLGL5	MLGL7	MLGH9	MLGH1	MLGH3	MLGH6
Type I	TCP 5 000 K, IRC 70	3 500 (117)	5 300 (115)	8 000 (140)	9 900 (132)	12 000 (129)	14 500 (126)	17 700 (122)	
Type III	TCP 5 000 K, IRC 70	3 700 (123)	5 400 (117)	8 300 (146)	10 400 (139)	12 600 (135)	15 300 (133)	18 400 (127)	
Type V	TCP 5 000 K, IRC 70	4 000 (133)	6 000 (130)	9 100 (160)	11 200 (149)	13 600 (146)	16 400 (143)	19 900 (137)	
Type V large	TCP 5 000 K, IRC 70	3 600 (120)	5 400 (117)	8 200 (144)	10 300 (137)	12 500 (134)	15 100 (131)	18 200 (126)	
Type I	TCP 4 000 K, IRC 80	3 100 (103)	4 600 (100)	7 100 (125)	8 800 (117)	10 700 (115)	12 900 (112)	15 700 (108)	
Type III	TCP 4 000 K, IRC 80	3 200 (107)	4 800 (104)	7 300 (128)	9 300 (124)	11 300 (122)	13 600 (118)	16 400 (113)	
Type V	TCP 4 000 K, IRC 80	3 600 (120)	5 300 (115)	8 100 (142)	10 100 (135)	12 300 (132)	14 900 (130)	18 000 (124)	
Type V large	TCP 4 000 K, IRC 80	3 200 (107)	4 800 (104)	7 300 (128)	9 200 (123)	11 200 (120)	13 500 (117)	16 300 (112)	
Type I	TCP 3 000 K, IRC 80	2 800 (93)	4 200 (91)	6 400 (112)	8 100 (108)	9 900 (106)	12 000 (104)	14 500 (100)	
Type III	TCP 3 000 K, IRC 80	2 900 (97)	4 400 (96)	6 600 (116)	8 600 (115)	10 400 (112)	12 600 (110)	15 100 (104)	
Type V	TCP 3 000 K, IRC 80	2 800 (93)	4 800 (104)	7 500 (132)	9 300 (124)	11 400 (123)	13 700 (119)	17 000 (117)	
Type V large	TCP 3 000 K, IRC 80	2 900 (97)	4 300 (93)	6 600 (116)	8 500 (113)	10 300 (111)	12 500 (109)	15 000 (103)	

Flux lumineux en lm (Efficacité en lm/W) pour le globe en polycarbonate dépoli									
			MLGL3	MLGL5	MLGL7	MLGH9	MLGH1	MLGH3	MLGH6
Type V	TCP 5 000 K, IRC 70	3 700 (123)	5 500 (120)	8 300 (146)	10 300 (137)	12 500 (134)	15 100 (131)	18 200 (126)	
Type V	TCP 4 000 K, IRC 80	3 200 (107)	4 800 (104)	7 300 (128)	9 200 (123)	11 200 (120)	13 500 (117)	16 300 (112)	
Type V	TCP 3 000 K, IRC 80	2 900 (97)	4 400 (96)	6 600 (116)	8 500 (113)	10 300 (111)	12 500 (109)	15 000 (103)	

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

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

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEx :

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

Caractéristiques électriques ①

	Tension	Consommation électrique	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance	THD	Modèle
BU	120 Vca	30	0,26	> 0,9	< 20 %	MLGL3
	277 Vca	30	0,12			
	170 Vcc	30	0,18			
	300 Vcc	31	0,10			
BH	347 Vca	33	0,10	> 0,9	< 20 %	MLGL3
	480 Vca	33	0,07			
BU	120 Vca	46	0,39	> 0,9	< 20 %	MLGL5
	277 Vca	46	0,17			
	170 Vcc	46	0,27			
	300 Vcc	46	0,16			
BH	347 Vca	49	0,14	> 0,9	< 20 %	MLGL5
	480 Vca	49	0,11			
BU	120 Vca	57	0,48	> 0,9	< 20 %	MLGL7
	277 Vca	57	0,23			
	170 Vcc	57	0,34			
	300 Vcc	57	0,19			
BH	347 Vca	60	0,18	> 0,9	< 20 %	MLGL7
	480 Vca	60	0,14			
BU	120 Vca	75	0,64	> 0,9	< 20 %	MLGH9
	277 Vca	75	0,29			
	170 Vcc	75	0,45			
	300 Vcc	75	0,25			
BH	347 Vca	79	0,23	> 0,9	< 20 %	MLGH9
	480 Vca	79	0,17			
BU	120 Vca	93	0,79	> 0,9	< 20 %	MLGH1
	277 Vca	93	0,35			
	170 Vcc	93	0,55			
	300 Vcc	93	0,31			
BH	347 Vca	97	0,28	> 0,9	< 20 %	MLGH1
	480 Vca	97	0,21			
BU	120 Vca	115	0,99	> 0,9	< 20 %	MLGH3
	277 Vca	115	0,44			
	170 Vcc	115	0,68			
	300 Vcc	115	0,38			
BH	347 Vca	118	0,34	> 0,9	< 20 %	MLGH3
	480 Vca	118	0,25			
BU	120 Vca	145	1,24	> 0,9	< 20 %	MLGH6
	277 Vca	145	0,54			
	170 Vcc	145	0,86			
	300 Vcc	145	0,48			
BH	347 Vca	145	0,42	> 0,9	< 20 %	MLGH6
	480 Vca	145	0,31			

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

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Codes de température NEC/CEC ①

Température ambiante °C (°F)	Température du câble d'alimentation °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	Numéro de modèle
40 (104)		T6	T6	T6	T6	T5	
55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5	MLGL3
65 (149)		T4A	T4	T6	T6	T4A	
40 (104)		T5	T5	T6	T6	T5	
55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A	MLGL5
65 (149)		T4A	T4	T6	T6	T4A	
40 (104)		T6	T6	T6	T6	T5	
55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5	MLGL7
65 (149)		T4A	T4	T5	T5	T4A	
40 (104)		T4A	T4	T6	T6	T4A	
55 (131)	90 (194)	T4	T4	T6	T6	T4	MLGH9
65 (149)		T4	T4	T6	T6	T4	
40 (104)		T4	T4	T6	T6	T4	
55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	MLGH1
65 (149)		T3C	T3	T6	T6	T3C	
40 (104)		T4	T4	T6	T6	T4	
55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	MLGH3
65 (149)		T3C	T3	T5	T5	T3C	
40 (104)		T3C	T3	T6	T6	T3C	
55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	MLGH6
65 (149)		T3A	T3	T5	T5	T3A	

Codes de température ATEX/IECEX

Gaz			Poussière			Numéro de modèle
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	
T6	T5	T4	T81 °C	T88 °C	T94 °C	MLGL3
T5	T4	T4	T81 °C	T88 °C	T94 °C	MLGL5
T6	T5	T4	T81 °C	T88 °C	T94 °C	MLGL7
T5	T4	T4	T61 °C	T74 °C	T83 °C	MLGH9
T4	T4	T4	T64 °C	T77 °C	T83 °C	MLGH1
T4	T3	T3	T66 °C	T79 °C	T86 °C	MLGH3
T4	T3	T3	T71 °C	T84 °C	T95 °C	MLGH6

La valeur « T » représente la température interne maximale ② ou la température de surface maximale ③

NEC/CEC

Valeur « T »	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	351 (-450)	326 (-619)	301 (-574)	281 (-538)	261 (-448)	231 (-448)	216 (-421)	201 (-394)	181 (-358)	166 (-331)	161 (-322)	136 (-277)	121 (-250)	101 (-214)	86 (-187)	85 (-185)
	(664 - 842)	(619 - 662)	(574 - 617)	(538 - 572)	(448 - 500)	(448 - 500)	(421 - 446)	(394 - 419)	(358 - 392)	(331 - 356)	(322 - 329)	(277 - 320)	(250 - 275)	(214 - 248)	(187 - 212)	

ATEX/IECEX

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

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

② La valeur « T » représente la température interne maximale dans les zones désignées classe I, division 2 et classe I, zone 2 par le NEC.

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

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Référence catalogue pour l'enveloppe ballast équipée du globe ou du réfracteur

Flux lumineux	TCP	Optique	Globe en polycarbonate transparent	Globe en polycarbonate dépoli	Globe en verre transparent	Réfracteur
			①②③④	①②③④	①②③④	①②③④
3 000	5 000 K	Type I	MLGL3CP1	MLGL3CD1	MLGL3CG1	-
		Type III	MLGL3CP3	MLGL3CD3	MLGL3CG3	-
		Type V	MLGL3CP5	MLGL3CD5	MLGL3CG5	MLGL3CJ5
		Type V large	MLGL3CPW	MLGL3CDW	MLGL3CGW	-
5 000	5 000 K	Type I	MLGL5CP1	MLGL5CD1	MLGL5CG1	-
		Type III	MLGL5CP3	MLGL5CD3	MLGL5CG3	-
		Type V	MLGL5CP5	MLGL5CD5	MLGL5CG5	MLGL5CJ5
		Type V large	MLGL5CPW	MLGL5CDW	MLGL5CGW	-
7 000	5 000 K	Type I	MLGL7CP1	MLGL7CD1	MLGL7CG1	-
		Type III	MLGL7CP3	MLGL7CD3	MLGL7CG3	-
		Type V	MLGL7CP5	MLGL7CD5	MLGL7CG5	MLGL7CJ5
		Type V large	MLGL7CPW	MLGL7CDW	MLGL7CGW	-
9 000	5 000 K	Type I	MLGH9CP1	MLGH9CD1	MLGH9CG1	-
		Type III	MLGH9CP3	MLGH9CD3	MLGH9CG3	-
		Type V	MLGH9CP5	MLGH9CD5	MLGH9CG5	MLGH9CJ5
		Type V large	MLGH9CPW	MLGH9CDW	MLGH9CGW	-
11 000	5 000 K	Type I	MLGH1CP1	MLGH1CD1	MLGH1CG1	-
		Type III	MLGH1CP3	MLGH1CD3	MLGH1CG3	-
		Type V	MLGH1CP5	MLGH1CD5	MLGH1CG5	MLGH1CJ5
		Type V large	MLGH1CPW	MLGH1CDW	MLGH1CGW	-
13 000	5 000 K	Type I	MLGH3CP1	MLGH3CD1	MLGH3CG1	-
		Type III	MLGH3CP3	MLGH3CD3	MLGH3CG3	-
		Type V	MLGH3CP5	MLGH3CD5	MLGH3CG5	MLGH3CJ5
		Type V large	MLGH3CPW	MLGH3CDW	MLGH3CGW	-
17 000	5 000 K	Type I	MLGH6CP1	MLGH6CD1	MLGH6CG1	-
		Type III	MLGH6CP3	MLGH6CD3	MLGH6CG3	-
		Type V	MLGH6CP5	MLGH6CD5	MLGH6CG5	MLGH6CJ5
		Type V large	MLGH6CPW	MLGH6CDW	MLGH6CGW	-

① Pour 120-277 Vca, 50/60 Hz, ajouter le suffixe **-BU** à la référence catalogue. Pour 347-480 Vca, 50/60 Hz, ajouter le suffixe **-BH** à la référence catalogue.

② Pour d'autres options de TCP, changer le 6^e caractère de la référence, de « C » à « W » pour une TCP de 3 000 K (blanc chaud) ou à « N » pour une TCP de 4 000 K (blanc neutre). Exemple : remplacement du « C » dans **MLGL7CP5BU** par un « W » (blanc chaud), **MLGL7WP5BU**.

③ Grilles de protection disponibles pour les luminaires avec globe ou réfracteur. Voir les pages suivantes pour les informations de commande des accessoires.

④ Pour l'option fusibles, ajouter « F » à la fin de la référence catalogue. Exemple : **MLGL7CP5BUF**.

L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée). Disponible uniquement pour la classification cCSAus.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Capots de montage

	Description et poids en kg (lb)	Taille de l'entrée	Référence catalogue
	Une entrée, montage rigide 1,0 (2,3)	3/4	KPA-75
		1	KPA-100
	Une entrée, montage rigide 1,1 (2,5)	3/4	KPCH-75
		1	KPCH-100
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs 1,4 (3,0)	3/4	KPC-75
		1	KPC-100
		M20	KPC-M20
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs 1,8 (4,0)	3/4	KPWB-75
		1	KPWB-100
		M20	KPWB-M20
	Une entrée 1,5 (3,3)	1-1/4	KPS-125
		1-1/2	KPS-150
	Une entrée 1,7 (3,8)	1-1/4	KPST-125
		1-1/2	KPST-150

Adaptateurs du capot de montage ①

	Fabricant	Capot de montage installé	Référence catalogue de l'adaptateur Appleton
	Crouse-Hinds™ Champ	APM2/3 – Suspendu CM2/3 – Plafond HPM2 – Suspension flexible	MMADCHVS
	Appleton™ Mercmaster™ II	LPA75/100 – Suspendu LPC75/100 – Plafond	MMADIIS
	Crouse-Hinds™ Champ	TWM2/3 – Mural JM5 – Montant incliné à 25° PM5 – Montant incliné à 90°	MMADCHVA
	Appleton™ Mercmaster™ II	LPWB75, LPWB100 – Mural LPS125, LPS150 – Montant incliné à 25°	MMADIIA

① Les adaptateurs sont homologués uniquement pour la classification cCSAus.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Globes et joints			
	Globe transparent (polycarbonate)	0,2 (0,5)	VPGL-LED
	Globe dépoli (polycarbonate)	0,2 (0,5)	VPGL-DIFF
	Globe en verre — transparent	0,8 (1,7)	VPGL-GLASS
	Réfracteur en verre — Modèle de distribution NEMA type V ①	2,3 (5,2)	LPG-R5
Grilles de protection de globe et câble de sécurité			
	Grilles de protection de globe	0,2 (0,4)	MGU1
	Grilles de protection de réfracteur	0,4 (0,9)	KRG2
	Câble de sécurité	0,2 (0,4)	LEDSC
Bouchon de purge			
	Purge de 1/2" NPT et d'une longueur de 8 cm permettant d'évacuer l'eau des conduits de câbles	0,4 (0,9)	LEDDR3

① Le réfracteur en verre prismatique est homologué uniquement pour la classification cCSAus.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Ballasts de rechange

	Tension	Puissance du ballast	Modèle de luminaire	Courant constant	Référence catalogue
	BU	50 W	MLGL3	500 mA	APMS050C135UD50
	BH			500 mA	APMS050C135HD50
	BU	50 W	MLGL5	780 mA	APMS050C135UD78
	BH			780 mA	APMS050C135HD78
	BU	100 W	MLGL7	360 mA	APMS100C105UD36
	BH			360 mA	APMS100C105HD36
	BU	100 W	MLGH9	480 mA	APMS100C105UD48
	BH			480 mA	APMS100C105HD48
	BU	100 W	MLGH1	595 mA	APMS100C105UD59
	BH			595 mA	APMS100C105HD59
	BU	150 W	MLGH3	720 mA	APMS150C105UD72
	BH			720 mA	APMS150C105HD72
	BU	150 W	MLGH6	900 mA	APMS150C105UD90
	BH			900 mA	APMS150C105HD90

Poids des luminaires

Numéro de modèle	Flux lumineux	Poids en kg (lb)
MLGL3	3 500	9,2 (20,3)
MLGL5	5 500	9,2 (20,3)
MLGL7	7 500	9,2 (20,3)
MLGH9	9 500	12,0 (26,4)
MLGH1	11 500	12,0 (26,4)
MLGH3	14 500	12,0 (26,4)
MLGH6	17 500	12,0 (26,4)

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Cellules photoélectriques installées en usine.

Utiliser le guide des références catalogue pour commander des cellules photoélectriques déjà installées sur le luminaire.

Utiliser les références ci-dessous pour commander uniquement les cellules photoélectriques et les capots de montage ensemble.

	Plage de tensions	VA max.	Courant max. A	Désignation suffixe Référence catalogue
	120 V, 50/60 Hz	1 000	8,3 A	FSKA-PC120D2
	208 V, 50/60 Hz	1 000	4,8 A	
	240 V, 50/60 Hz	1 000	4,2 A	FSKA-PC247D2
	277 V, 50/60 Hz	1 000	3,6 A	

Cellule photoélectrique dans un couvercle FS pour utilisation avec boîtier FS/FD ①

Livrée avec deux vis en acier inoxydable. Pour un joint en néoprène, commander la référence catalogue **FS-GKR-1N**.

Capots de cellule photoélectrique

Capot de montage	Taille de l'entrée	Options de cellule photoélectrique	Référence catalogue
Suspendu	NPT 3/4"	120 V	KPA75PC12D2
Suspendu	NPT 3/4"	208 V, 240 V, 277 V	KPA75PC24D2
Suspendu	NPT 1"	120 V	KPA100PC12D2
Suspendu	NPT 1"	208 V, 240 V, 277 V	KPA100PC24D2
Mural	NPT 3/4"	120 V	KPWB75PC12D2
Mural	NPT 3/4"	208 V, 240 V, 277 V	KPWB75PC24D2
Mural	NPT 1"	120 V	KPWB100PC12D2
Mural	NPT 1"	208 V, 240 V, 277 V	KPWB100PC24D2
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/4"	120 V	KPS125PC12D2
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/4"	208 V, 240 V, 277 V	KPS125PC24D2
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/2"	120 V	KPS150PC12D2
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/2"	208 V, 240 V, 277 V	KPS150PC24D2
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/4"	120 V	KPST125PC12D2
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/4"	208 V, 240 V, 277 V	KPST125PC24D2
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/2"	120 V	KPST150PC12D2
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/2"	208 V, 240 V, 277 V	KPST150PC24D2

① Les cellules photoélectriques sont homologuées uniquement pour la classification cCSAus.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

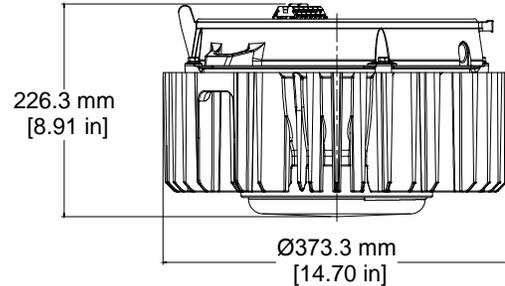
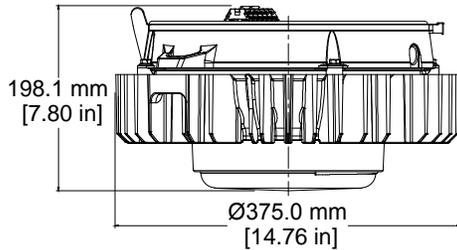
Zones 2 et 21/22
 Ex ec IIC
 Ex tb IIIC
 Ex op is IIIC
 IP66
 IK08

Dimensions

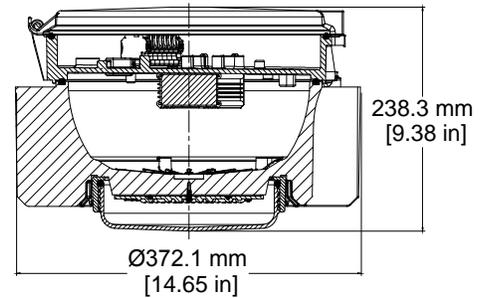
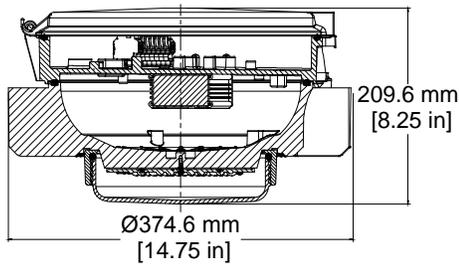
MLGL3 à MLGL7

MLGH9 à MLGH6

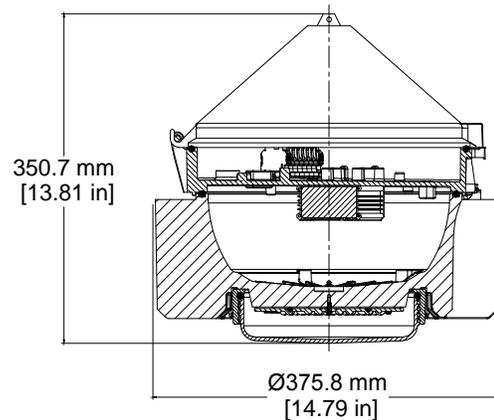
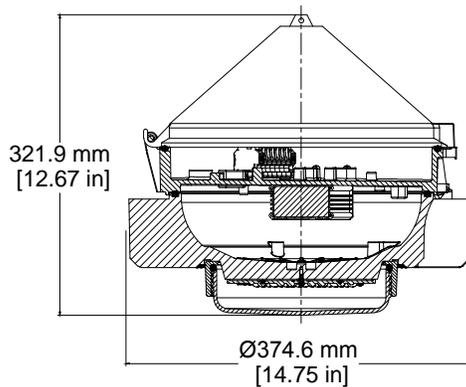
Enveloppe ballast



Montage Suspendu



Cône de suspension



Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

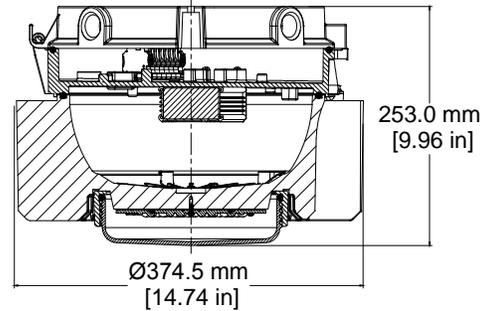
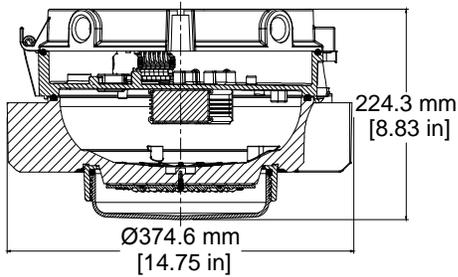
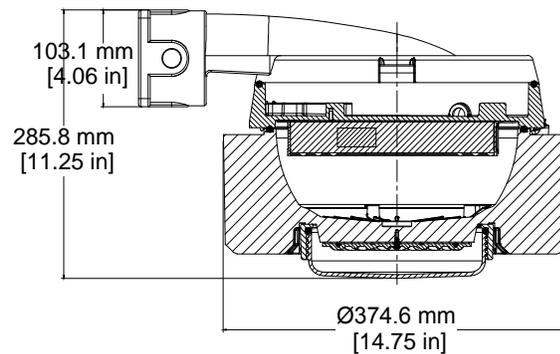
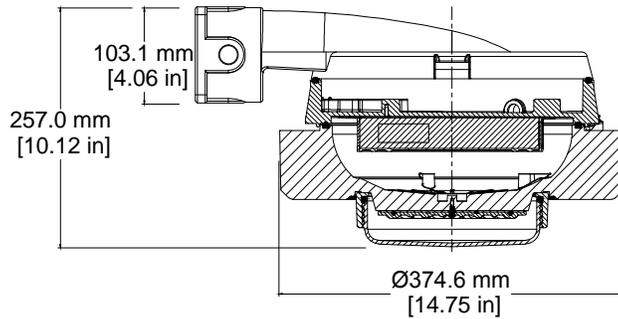
Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

Dimensions
MLGL3 à MLGL7
MLGH9 à MLGH6
Montage Plafond

Montage mural


Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

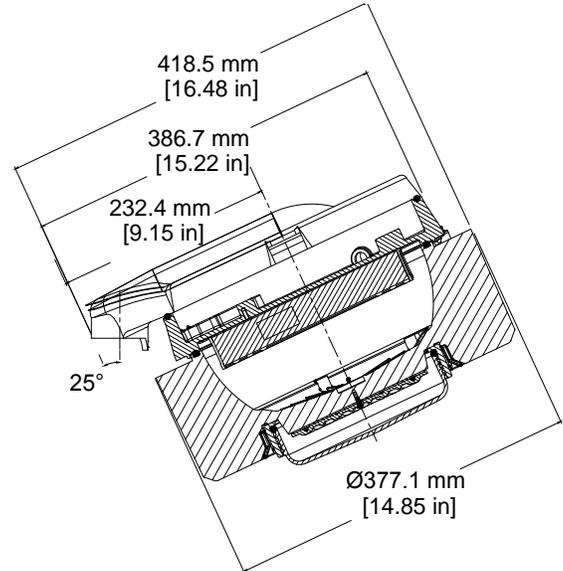
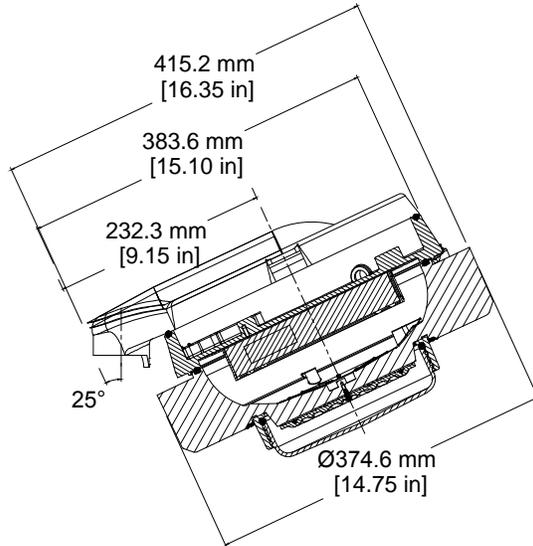
Zones 2 et 21/22
 Ex ec IIC
 Ex tb IIIC
 Ex op is IIIC
 IP66
 IK08

Dimensions

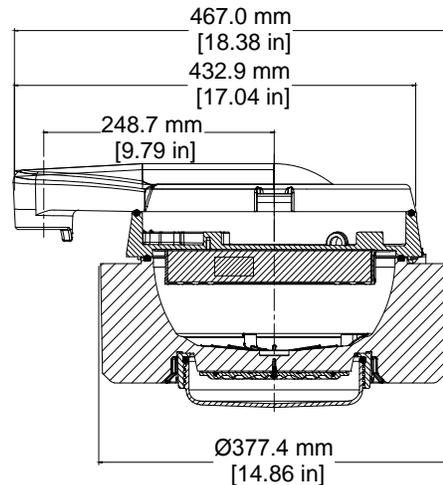
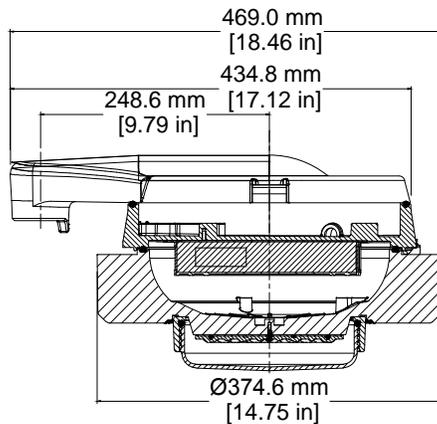
MLGL3 à MLGL7

MLGH9 à MLGH6

Montant incliné à 25°



Montant incliné à 90°



Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEx :

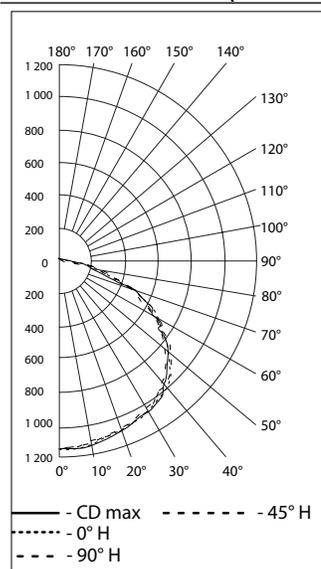
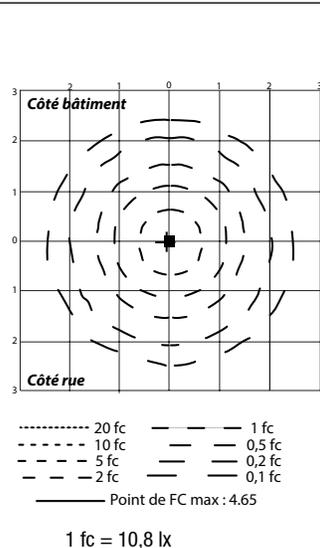
Zones 2 et 21/22
 Ex ec IIC
 Ex tb IIIC
 Ex op is IIIC
 IP66
 IK08

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLGAL33CP5

Flux lumineux du luminaire : 3 783 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

COURBE ISO FOOT CANDLE

RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	942,7	24,9 %
0-40	1 591,7	42,1 %
0-60	2 979,8	78,8 %
60-90	788,2	20,8 %
70-100	271,6	7,2 %
90-120	13,9	0,4 %
0-90	3 768,1	99,6 %
90-180	15,1	0,4 %
0-180	3 783,2	100 %

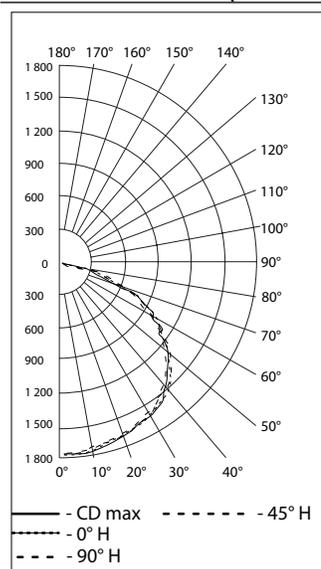
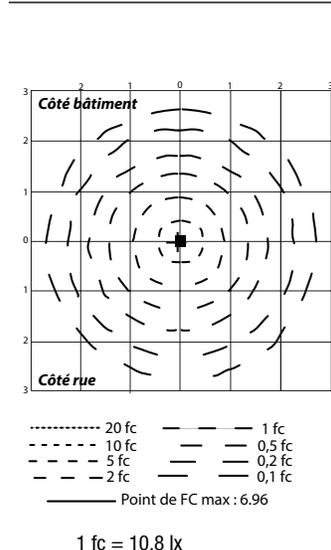
FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	111,3	2,9 %	90-100	5,9	0,2 %
10-20	322,9	8,5 %	100-110	4,8	0,1 %
20-30	508,4	13,4 %	110-120	3,2	0,1 %
30-40	649,0	17,2 %	120-130	0,8	0 %
40-50	713,0	18,8 %	130-140	0,1	0 %
50-60	675,1	17,8 %	140-150	0,1	0 %
60-70	522,5	13,8 %	150-160	0,2	0 %
70-80	221,7	5,9 %	160-170	0,1	0 %
80-90	44,1	1,2 %	170-180	0,0	0 %

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : MLGAL53CP5

Flux lumineux du luminaire : 5 660 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

COURBE ISO FOOT CANDLE

RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	1 410,3	24,9 %
0-40	2 381,3	42,1 %
0-60	4 457,9	78,8 %
60-90	1 179,2	20,8 %
70-100	406,4	7,2 %
90-120	20,7	0,4 %
0-90	5 637,2	99,6 %
90-180	22,7	0,4 %
0-180	5 659,8	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	166,5	2,9 %	90-100	8,8	0,2 %
10-20	483,1	8,5 %	100-110	7,1	0,1 %
20-30	760,6	13,4 %	110-120	4,8	0,1 %
30-40	971,0	17,2 %	120-130	1,2	0 %
40-50	1 067,7	18,8 %	130-140	0,1	0 %
50-60	1 010,0	17,8 %	140-150	0,2	0 %
60-70	781,6	13,8 %	150-160	0,2	0 %
70-80	331,7	5,9 %	160-170	0,2	0 %
80-90	65,9	1,2 %	170-180	0,1	0 %

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

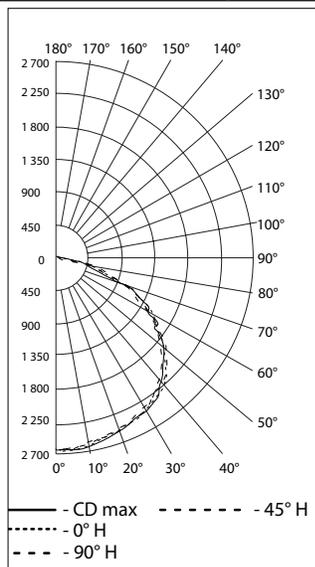
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

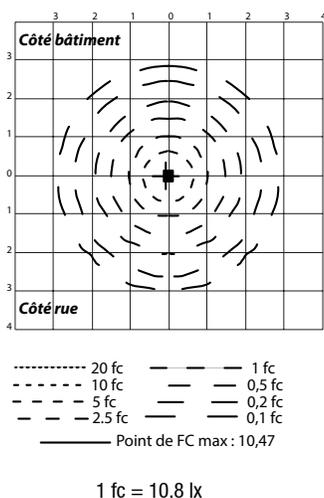
NUMÉRO DE RAPPORT : MLGAL73CP5

Flux lumineux du luminaire : 8 524 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lu- mineux	% du lumi- naire
0-30	2 123,9	24,9 %
0-40	3 586,2	42,1 %
0-60	6 713,7	78,8 %
60-90	1 775,9	20,8 %
70-100	612,0	7,2 %
90-120	31,2	0,4 %
0-90	8 489,6	99,6 %
90-180	34,1	0,4 %
0-180	8 523,7	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

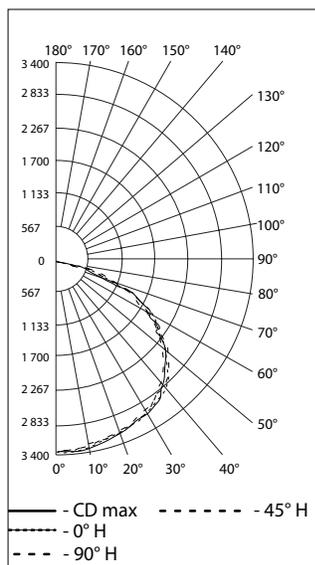
Zone	Flux lu- mineux	% du total	Zone	Flux lu- mineux	% du total
0-10	250,8	2,9 %	90-100	13,2	0,2 %
10-20	727,6	8,5 %	100-110	10,8	0,1 %
20-30	1 145,5	13,4 %	110-120	7,2	0,1 %
30-40	1 462,3	17,2 %	120-130	1,7	0 %
40-50	1 606,4	18,8 %	130-140	0,1	0 %
50-60	1 521,0	17,8 %	140-150	0,3	0 %
60-70	1 177,1	13,8 %	150-160	0,4	0 %
70-80	499,5	5,9 %	160-170	0,3	0 %
80-90	99,3	1,2 %	170-180	0,1	0 %

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

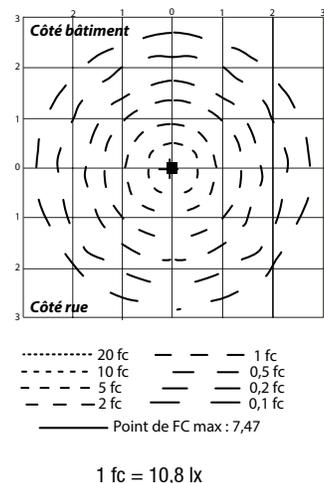
NUMÉRO DE RAPPORT : MLGAH93CP5

Flux lumineux du luminaire : 10 845 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lu- mineux	% du lumi- naire
0-30	2 709,1	25 %
0-40	4 571,0	42,1 %
0-60	8 535,2	77,7 %
60-90	2 272,7	21 %
70-100	806,0	7,4 %
90-120	33,3	0,3 %
0-90	10 808,0	99,7 %
90-180	37,2	0,3 %
0-180	10 845,2	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lu- mineux	% du total	Zone	Flux lu- mineux	% du total
0-10	319,9	2,9 %	90-100	17,5	0,2 %
10-20	928,5	8,6 %	100-110	9,9	0,1 %
20-30	1 460,7	13,5 %	110-120	5,9	0,1 %
30-40	1 861,9	17,2 %	120-130	1,6	0 %
40-50	2 042,3	18,8 %	130-140	0,7	0 %
50-60	1 922,0	17,7 %	140-150	0,6	0 %
60-70	1 484,2	13,7 %	150-160	0,5	0 %
70-80	649,2	6,0 %	160-170	0,3	0 %
80-90	139,3	1,3 %	170-180	0,1	0 %

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEx :

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

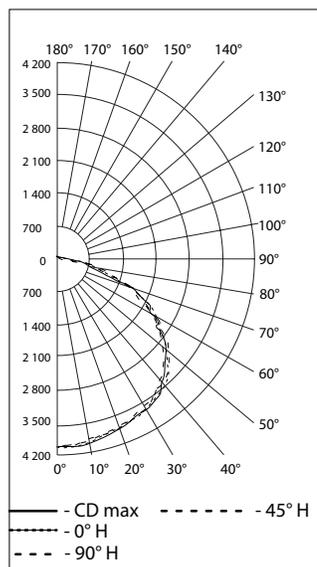
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

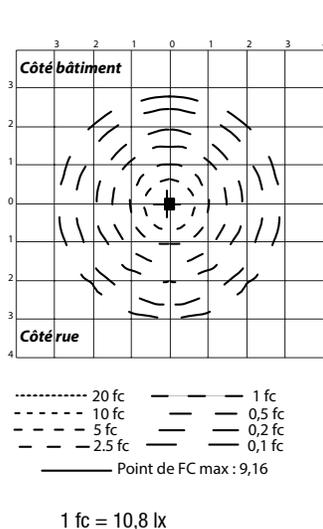
NUMÉRO DE RAPPORT : MLGAH13CP5

Flux lumineux du luminaire : 13 204 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	3 298,3	25 %
0-40	5 565,1	42,1 %
0-60	10 391,5	78,7 %
60-90	2 767,0	21 %
70-100	981,3	7,4 %
90-120	40,6	0,3 %
0-90	13 158,5	99,7 %
90-180	45,3	0,3 %
0-180	13 203,8	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

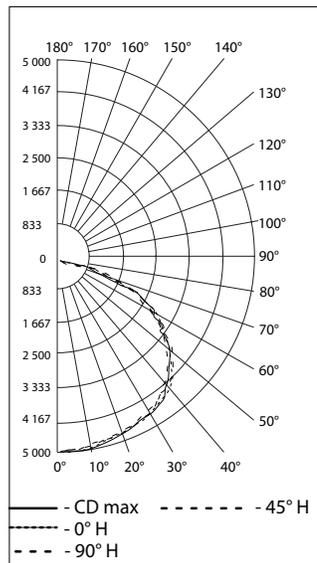
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	389,5	2,9	90-100	21,3	0,2 %
10-20	1 130,4	8,6	100-110	12,0	0,1 %
20-30	1 778,4	13,5	110-120	7,2	0,1 %
30-40	2 266,8	17,2	120-130	2,0	0 %
40-50	2 486,4	18,8	130-140	0,8	0 %
50-60	2 340,0	17,7	140-150	0,8	0 %
60-70	1 807,0	13,7	150-160	0,6	0 %
70-80	790,4	6,0	160-170	0,4	0 %
80-90	169,6	1,3	170-180	0,1	0 %

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

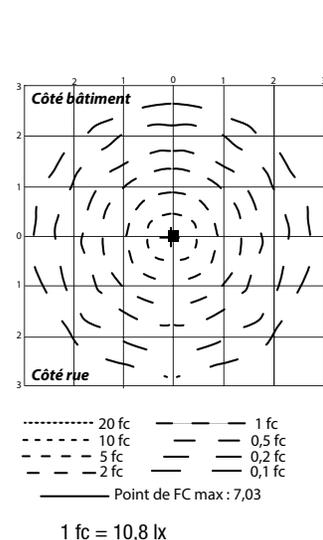
NUMÉRO DE RAPPORT : MLGAH33CP5

Flux lumineux du luminaire : 15 937 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	3 981,1	25 %
0-40	6 717,3	42,1 %
0-60	12 542,8	78,7 %
60-90	3 339,8	21 %
70-100	1 184,5	7,4 %
90-120	49,0	0,3 %
0-90	15 882,6	99,7 %
90-180	54,7	0,3 %
0-180	15 937,3	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	470,1	2,9 %	90-100	25,7	0,2 %
10-20	1 364,4	8,6 %	100-110	14,5	0,1 %
20-30	2 146,6	13,5 %	110-120	8,7	0,1 %
30-40	2 736,1	17,2 %	120-130	2,4	0 %
40-50	3 001,2	18,8 %	130-140	1,0	0 %
50-60	2 824,4	17,7 %	140-150	0,9	0 %
60-70	2 181,1	13,7 %	150-160	0,7	0 %
70-80	954,0	6,0 %	160-170	0,5	0 %
80-90	204,7	1,3 %	170-180	0,2	0 %

Luminaires à LED Mercmaster™ 3^e génération

Luminaires pour zones dangereuses

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 II

NEC/CEC :

Zone 21 Ex tb IIIC
 Types 3R, 4, 4X
 IP66/IP67
 Exposition simultanée
 Adaptés à une utilisation en zones humides
 Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :

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

IECEX :

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

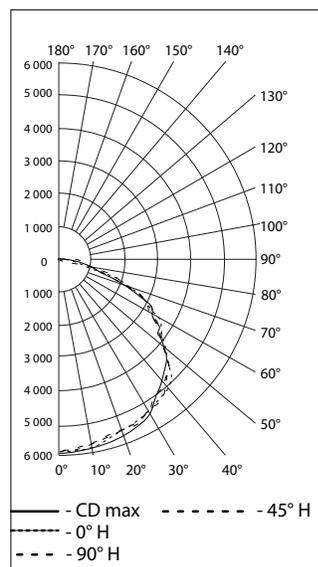
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

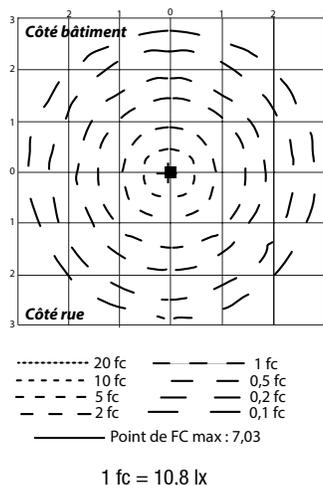
NUMÉRO DE RAPPORT : MLGAH63CP5

Flux lumineux du luminaire : 19 107 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	4 772,9	25 %
0-40	8 053,1	42,1 %
0-60	15 037,2	78,7 %
60-90	4 004,0	21 %
70-100	1 420,0	7,4 %
90-120	58,7	0,3 %
0-90	19 041,2	99,7 %
90-180	65,7	0,3 %
0-180	19 107,0	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	563,6	2,9 %	90-100	30,8	0,2 %
10-20	1 635,8	8,6 %	100-110	17,4	0,1 %
20-30	2 573,5	13,5 %	110-120	10,5	0,1 %
30-40	3 280,3	17,2 %	120-130	2,9	0 %
40-50	3 598,0	18,8 %	130-140	1,3	0 %
50-60	3 386,1	17,7 %	140-150	1,2	0 %
60-70	2 614,9	13,7 %	150-160	0,9	0 %
70-80	1 143,7	6,0 %	160-170	0,6	0 %
80-90	245,5	1,3 %	170-180	0,2	0 %

Les fichiers IES complets sont disponibles sur le site Web d'Appleton.

Rendez-vous sur le site Masteringled.com pour plus d'informations sur la série de luminaires à DEL Mercmaster™ 3^e génération

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour utilisation extérieure/intérieure dans des zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes : raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, usines agroalimentaires, entrepôts, tunnels souterrains et usines de fabrication diverses.

Caractéristiques techniques

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre anticorrosion et vasque en polycarbonate articulée sur le corps.
- Haute résistance mécanique (20 Joules – IK10) température ambiante de -40°C à +55 °C, forme profilée pour utilisation dans des environnements sévères offshore et onshore.
- Système de verrouillage et joint d'étanchéité en élastomère contre les entrées d'eau et de poussière, IP66/67.
- Facilité d'accès pour effectuer des maintenances par l'utilisation de clé six pans ou de tournevis plat.
- Ouverture centrale avec système débrayable breveté pour empêcher les détériorations.
- Peut être monté horizontalement ou verticalement.
- Réflecteur parabolique articulé assurant un rendement lumineux maximal.
- Douille anti-vibrations avec système à ressort pour les versions bi-broches (G13).
- Coupure de l'alimentation de l'appareil par interrupteur à sécurité positive asservi à l'ouverture de la vasque permettant la maintenance dans les zones à risques.
- Ballast électronique multi-tension 110 à 254 Vca/Vcc +/- 10% 50/60 Hz. facteur de puissance élevé (>0.95). EOL (Protection de fin de vie) conforme à la norme EN/IEC 60079-7.
- Ballast à fonctionnement séparé des lampes: En cas de défaillance d'un tube, les autres restent allumées.
- Branchement du ballast par connecteur Ex e permettant une maintenance rapide et sans erreur possible.
- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures ou de 90 minutes, inclut ballast multi-tension avec auto-test mensuel intégré. Le résultat de l'autotest est indiqué par des LED multicolores.
- Batteries Ex e avec connecteur facilitant la maintenance.

Matériaux standard

- Corps en polyester renforcé de fibre de verre.
- Vasque en polycarbonate.
- Joint d'étanchéité en élastomère.
- Réflecteur interne hautement réfléchissant en polycarbonate blanc.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Options

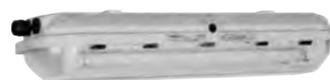
- Revêtement en silicone pour une protection renforcée dans les environnements contenant du sulfure d'hydrogène H₂S.
- Disponible sans interrupteur de sécurité.
- Indicateur de niveau.
- Insert de fixation en inox 316.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLe**
 - Gaz: Zone 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Niveau de Protection : EPL Gb
 - Type de Protection: Ex de IIC; Ex demb IIC (version secours)
 - Classe de Température: T4 (-40°C à +55°C); T5 (avec position plafond à +40°C)
- Poussières: Zone 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Niveau de Protection : EPL Db
 - Type de Protection: Ex t IIIC Db
 - Classe de Température: +75 °C
- Température ambiante: -40°C à +55°C
- Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6017
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0017
- Indice de Protection: IP66 / IP67
- Indice de résistance aux Chocs ; IK10

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC11.0276

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

② Avec position plafond et température ambiante +40 °C.

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes.
Codification des références catalogue — Série FE Luminaires fluorescents non métallique

<p>FE</p> <p>Série FE Zones 1 et 2 - 21 et 22 Certifié ATEX/IECEX</p>	<p>B</p> <p>Type de tubes: B - Bi-broches (G13)</p>	<p>1</p> <p>Nombre de tubes: 1 - Un 2 - Deux 3 - Trois</p>	<p>18</p> <p>Puissance: 18 - 18 Watt 36 - 36 Watt 58 - 58 Watt</p>	<p>BU</p> <p>Tension: BU - 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz</p>	<p>P</p> <p>Montage: P - Fixation sur crosse ③ S - Montage plafond/suspension et câblage standard T - Montage plafond/suspension et câblage en passage L - Montage plafond/suspension et câblage en repiquage double Câblage en passage (Monophasé)</p>	<p>A</p> <p>Type entrées de câble: A - M20 armés N - M25 non armés U - M20 non armés Z - M25 armés</p> <p>Options: (Les options doivent être énumérées dans l'ordre alphabétique) C - Diffuseur en revêtement silicone E - Autonomie 3H en secours: 6 V - 4 Ah (18W) 6 V - 7 Ah (36W, 58W) E9 - Autonomie 90 minutes en secours: 6 V - 4 Ah (18W) 6 V - 7 Ah (36W, 58W) L - Luminaire indicateur de niveau ① X - 4 entrées ②</p>	<p>C</p>
---	---	--	--	--	--	--	-----------------

① Uniquement pour les versions standard à un tube.

② Uniquement pour les versions avec fixation S, T et L.

③ Uniquement versions 2 x 18 W et 2 x 36 W avec entrée M25.

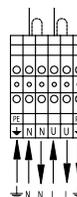
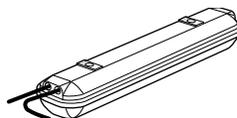
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version avec montage plafond/suspension et câblage standard

Raccordement par 1 x 6 brones.
Section (souple/rigide) : 4 mm²/6 mm²



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)

Trois entrées taraudées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité.
Fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide – 8 à 18.5 mm de diamètre – et deux bouchons M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
1	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB118BUSN
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB218BUSN
1	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB136BUSN
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB236BUSN
3	36	G13	110/254	9.9	54.2	FEB336BUSN
1	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB158BUSN
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB258BUSN
3	58	G13	110/254	11.0	65.0	FEB358BUSN

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)

Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et un trou lisse M20 à l'autre extrémité.
Fourni avec deux bouchons M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
1	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB118BUSA
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB218BUSA
1	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB136BUSA
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB236BUSA
3	36	G13	110/254	9.9	54.2	FEB336BUSA
1	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB158BUSA
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB258BUSA
3	58	G13	110/254	11.0	65.0	FEB358BUSA

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

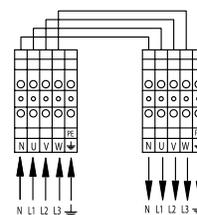
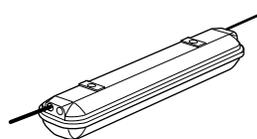
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version avec montage plafond/suspension et câblage en passage (triphasé)

Raccordement par 2 x 5 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)

Trois entrées taraudées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité. Fourni avec deux entrées de câble M25 en polyamide – 8 à 18.5 mm de diamètre – et un bouchon M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB218BUTN
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB236BUTN
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB258BUTN

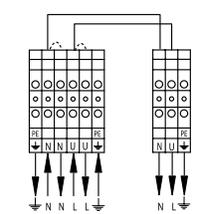
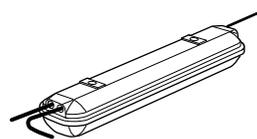
Version pour câble armé - Bi-broches (G13)

Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et une entrée taraudée M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à l'autre. Fourni avec un bouchon M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB218BUTA
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB236BUTA
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB258BUTA

Version avec montage plafond/suspension et câblage repiquage/passage double (monophasé):

Raccordement par 1 x 6 bornes et 1 x 3 borne.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)

Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité. Fourni avec deux entrées de câble M25 en polyamide – 8 à 18.5 mm de diamètre – et un bouchon M25 polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB218BULN
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB236BULN
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB258BULN

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)

Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et une entrée taraudée M20 avec plaque de continuité de masse à l'autre extrémité. Fourni avec un bouchon M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB218BULA
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB236BULA
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB258BULA

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

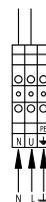
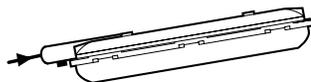
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version pour fixation sur crosse

Raccordement par 1 x 3 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².

Pour fixation sur tube de diamètre 42 mm ou support tubulaire.

Fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide – 8 à 18.5 mm de diamètre.



Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	6.2	34.1	FEB218BUPN
2	36	G13	110/254	8.7	54.2	FEB236BUPN

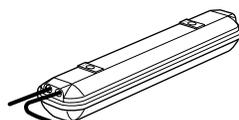
Eclairage d'indicateur de niveau -

Montage sur surface plane/suspension avec câblage standard

Raccordement par 1 x 6 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².

Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)

Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité. Fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide – 8 à 18.5 mm de diamètre – et deux bouchons M25 en polyamide.



Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
1	18	G13	110/254	5.5	32.3	FEB118BUSNL
1	36	G13	110/254	7.9	54.2	FEB136BUSNL
1	58	G13	110/254	9.0	65.0	FEB158BUSNL

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

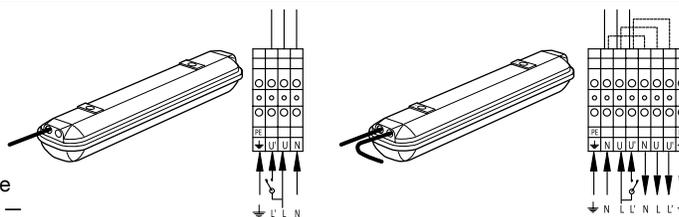
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Eclairage de secours avec batteries

Montage plafond/suspensions et câblage standard

Raccordement par 1 x 4 bornes pour la version 18 W.
Raccordement par 1 x 8 bornes pour la version 36 W et 58 W.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)

Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, Fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre — et deux bouchons M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	7.3	32.3	3 H	4Ah	FEB218BUSNE
2	36	G13	110/254	9.6	54.2	3 H	7Ah	FEB236BUSNE
3	36	G13	110/254	11.6	54.2	3 H	7Ah	FEB336BUSNE
2	58	G13	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	FEB258BUSNE
3	58	G13	110/254	12.7	65.0	3 H	7Ah	FEB358BUSNE

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)

Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et un trou lisse M20 à l'autre extrémité. Fourni avec deux bouchons M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	7.3	32.3	3 H	4Ah	FEB218BUSAE
2	36	G13	110/254	9.6	54.2	3 H	7Ah	FEB236BUSAE
3	36	G13	110/254	11.6	54.2	3 H	7Ah	FEB336BUSAE
2	58	G13	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	FEB258BUSAE
3	58	G13	110/254	12.7	65.0	3 H	7Ah	FEB358BUSAE

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

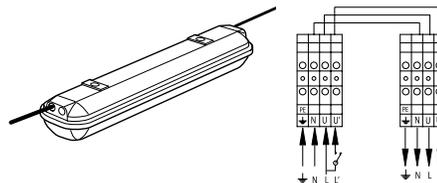
Eclairage de secours avec batteries

Version avec montage plafond/suspensions et câblage en passage

Raccordement par 2 x 4 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².

Version pour câble non armé - Bi-broches (G13):

Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, fourni avec deux entrées de câble M25 en polyamide — 8 à 18,5 mm de diamètre — et un bouchon M25 en polyamide.



Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	7.3	32.3	3 H	4Ah	FEB218BUTNE
2	36	Bi-pin	110/254	9.6	54.2	3 H	7Ah	FEB236BUTNE
2	58	Bi-pin	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	FEB258BUTNE

Version pour câble armé - Bi-broches (G13):

Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et une entrée taraudée M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à l'autre extrémité, fourni avec un bouchon M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	7.3	32.3	3 H	4Ah	FEB218BUTAE
2	36	Bi-pin	110/254	9.6	54.2	3 H	7Ah	FEB236BUTAE
2	58	Bi-pin	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	FEB258BUTAE

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

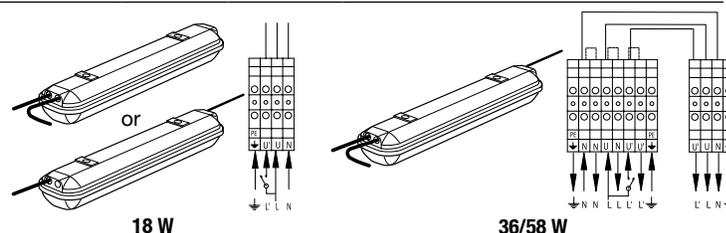
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Eclairage de secours avec batteries

Version avec montage plafond/suspension et câblage repiquage/passage double (monophasé)

Raccordement par 1 x 4 bornes doubles pour la version 18 W.
Raccordement par 1 x 8 bornes et 1 x 4 bornes pour les versions 36 W et 58 W.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm²



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)

Trois entrées M25, Deux entrées à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, fourni avec deux entrées de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre — et un bouchon M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	7.6	32.3	3 H	4Ah	FEB218BULNE
2	36	Bi-pin	110/254	9.9	54.2	3 H	7Ah	FEB236BULNE
2	58	Bi-pin	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	FEB258BULNE

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)

Deux entrées taraudées M20 avec plaque à continuité de masse en laiton à une extrémité et une entrée taraudée M20 avec plaque à continuité de masse en laiton à l'autre extrémité.
Fourni avec un bouchon M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	7.6	32.3	3 H	4Ah	FEB218BULAE
2	36	Bi-pin	110/254	9.9	54.2	3 H	7Ah	FEB236BULAE
2	58	Bi-pin	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	FEB258BULAE

Version à fixation sur crosse

Raccordement par 1 x 4 bornes.
Section (souple/rigide):
4 mm²/6 mm².



Pour fixation sur tube de diamètre 42 mm ou support mural tubulaire, fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	10.0	54.2	3 H	4Ah	FEB218BUPNE ①
2	36	Bi-pin	110/254	10.4	54.2	3 H	7Ah	FEB236BUPNE

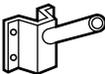
① Version 2 x 18 W équipée d'une batterie extérieure (voir pages avec dimensions)

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires		
	Description	Référence Catalogue
Equerre de fixation		
	Jeu de deux étriers pour fixation rapide	
	Acier zingué	FEFBZ
	Acier inox 316	FEFBS
Etriers pour installation sur une surface plane		
	Jeu de deux pièces	
	Aluminium (peint en gris)	FESBA
	Acier inox 316	FESBS
Anneaux M8		
	Jeu de deux pièces	
	Acier zingué	FERBM8Z
Demi-colliers pour fixation sur tube		
	Jeu de deux pièces	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	
	Acier zingué	FEHC49Z
	Acier inox 316	FEHC49S
	Pour pôle 60 mm (2")	
	Acier zingué	FEHC60Z
	Acier inox 316	FEHC60S
Adaptateur pour montage mural		
	Montage sur tube dia.42mm	
	Acier galvanisé	FEWMG
Genouillères		
	Jeu de deux pièces genouillères pour l'orientation du luminaire	
	Aluminium	FEHBA
	Acier inox 316	FEHBS
Kit anti-chute		
	Chaîne de sécurité	
	Pour entrée M25	FESCM25
	Pour entrée M20	FESCM20

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer..

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

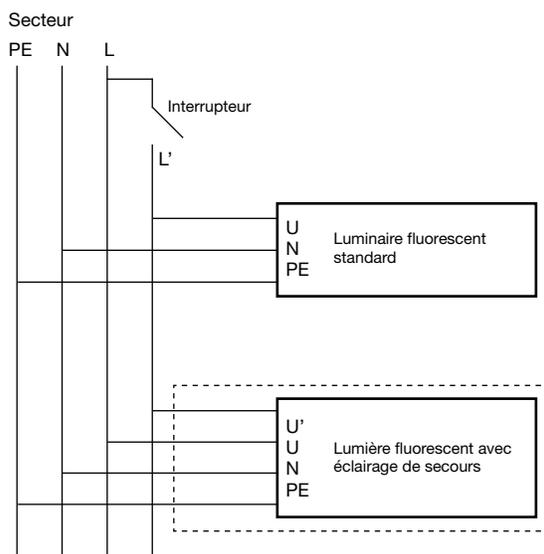


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Version à deux tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Version à trois tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états LED

Couleur	Etat	Fonction
Vert	LED Clignotant	Secteur ok – Batterie en charge
	LED Allumée	Secteur ok – Batterie chargée
Rouge	LED Clignotant	Batterie non connectée ou défectueuse
	LED Allumée	Secteur en défaut – Mode Secours
	LED Flash	Secteur en défaut – Batterie déchargée ou lampe défectueuse
Jaune	LED Clignotant	Secteur ok – Auto-test en cours
	LED Allumée	Auto-test avec défaut
Aucune (coupé)	Pas de lumière émise	Pas de secteur – Batterie complètement déchargée

Autonomie de l'éclairage de secours

Version	Capacité de la batterie	Autonomie	Puissance de l'éclairage
2 x 18 W	4 Ah – 6 V	90 minutes	80%
	4 Ah – 6 V	3 heures	40%
2 x 36 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	45%
	7 Ah – 6 V	3 heures	25%
2 x 58 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	30%
	7 Ah – 6 V	3 heures	15%

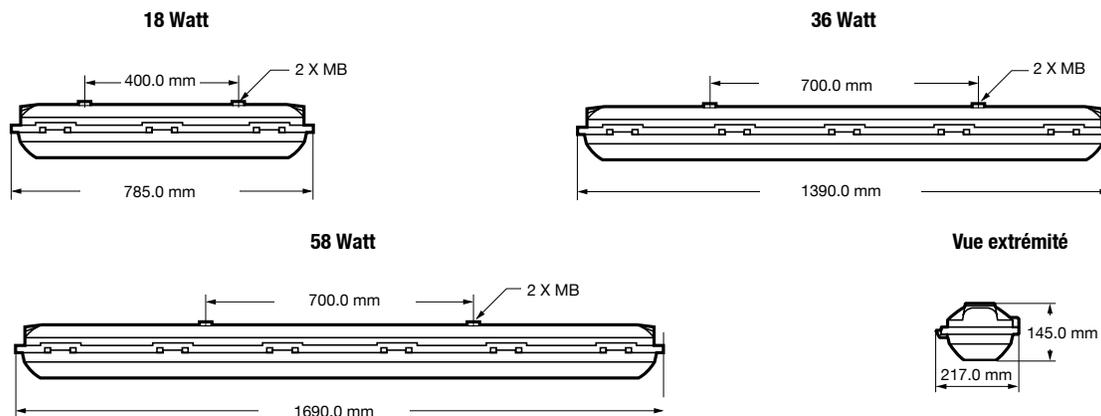
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

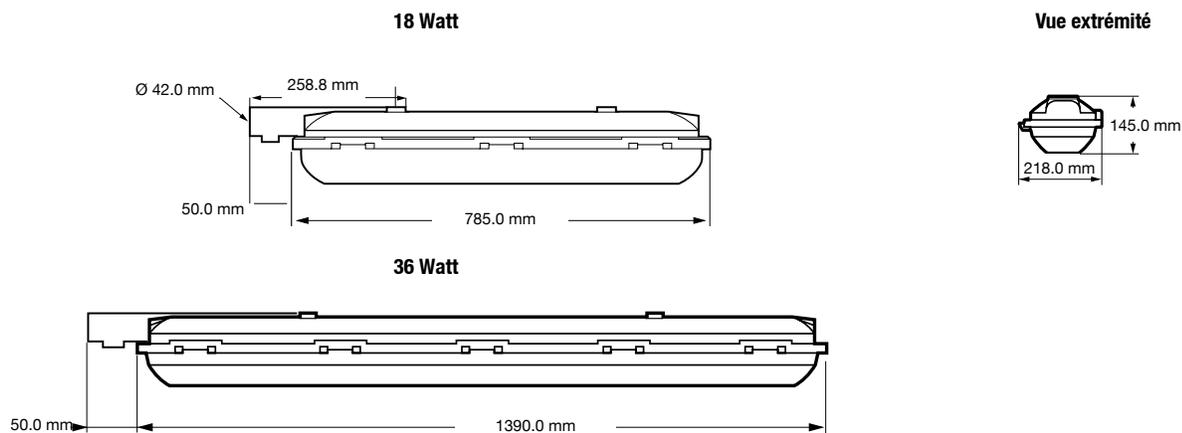
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

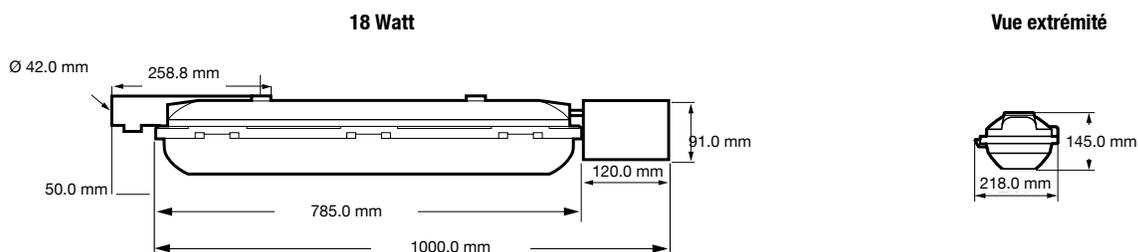
Montage plafond/suspension



Fixation sur crosse



Luminaire de secours fixation sur crosse



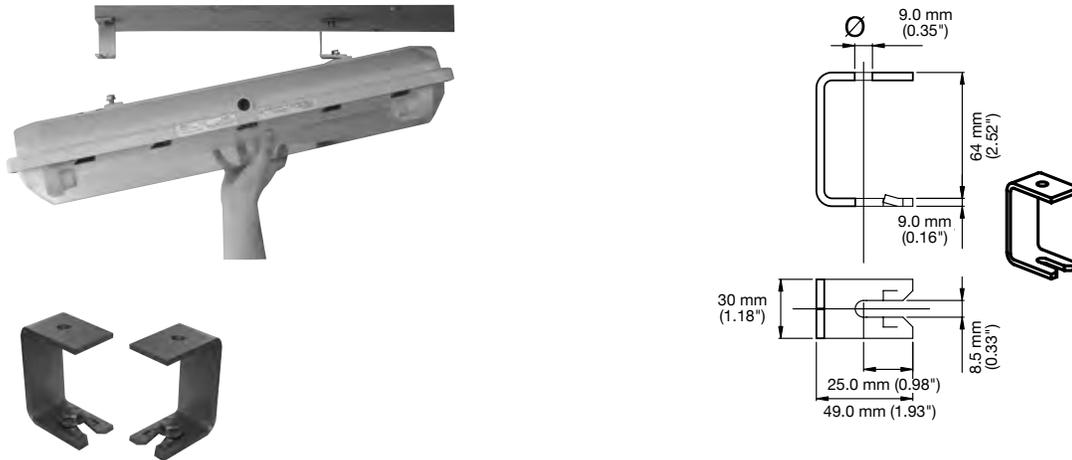
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

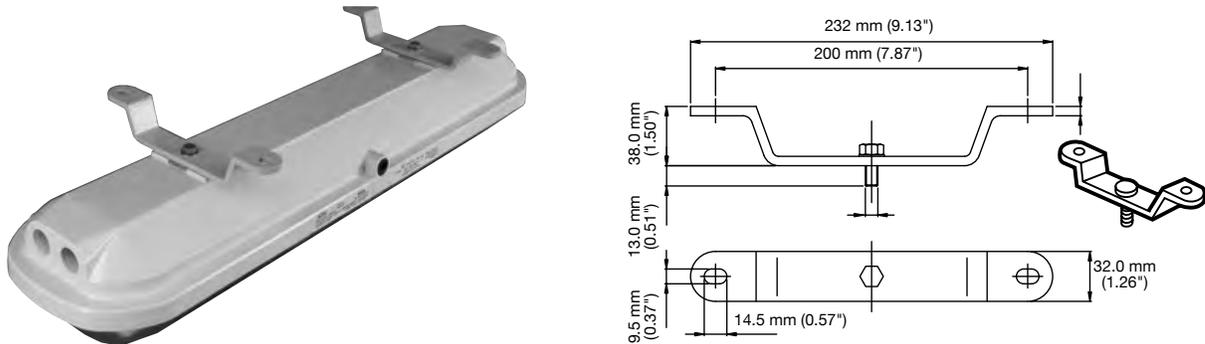
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations

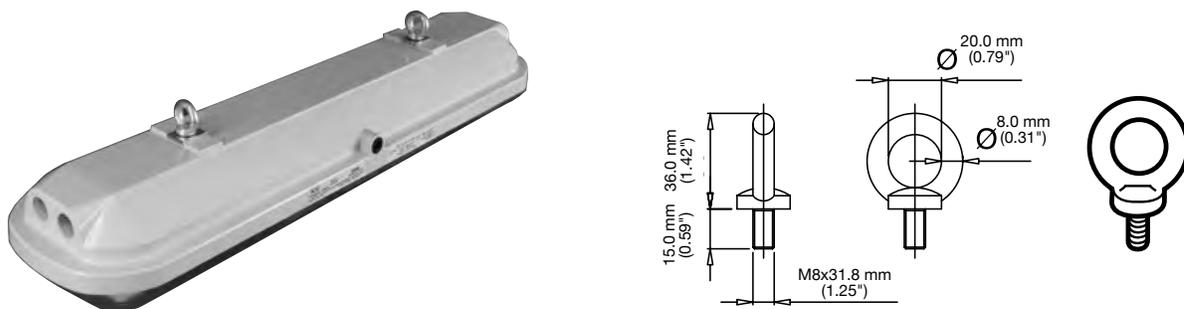
FEFBZ: Acier zingué — Jeu de deux étriers fixation rapide



FESBS: Acier inox 316 — Jeu de deux étriers pour fixation plafond



FERBM8Z: Acier zingué — Jeu de deux anneaux



Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

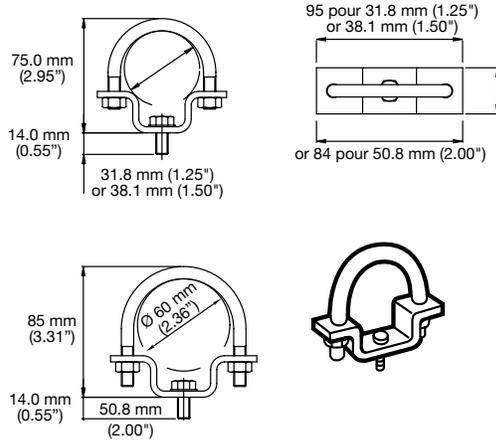
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

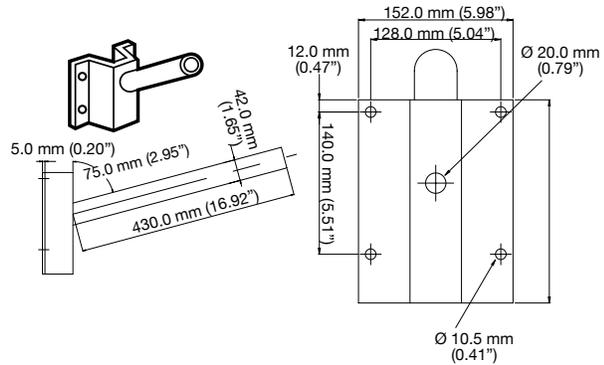
Montage fixations

FEHC49Z: Acier zingué ou FEHC49S: Acier inox 316 — Jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de diamètre 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2").

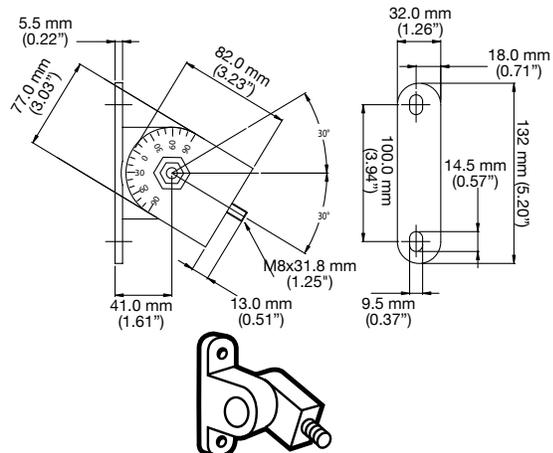
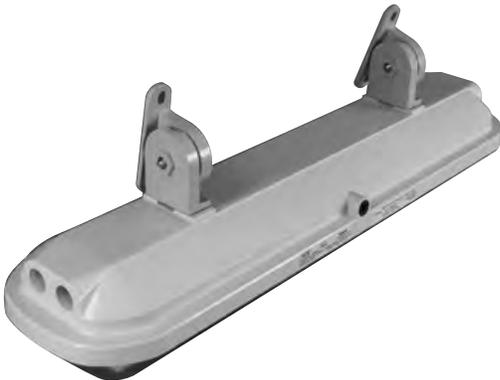
FEHC60Z: Acier zingué ou FEHC60S: Acier inox 316 — Jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de diamètre 60 mm (2").



FEWMG: Acier galvanisé — Tube pour fixation murale de diamètre 42 mm (1-1/4")



FEHBA: aluminium ou FEHBS: Acier inox 316 — Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire.



Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal
— Transverse

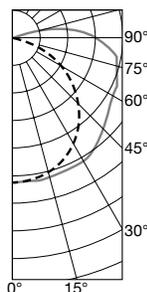
1 x 18 Watt

TOTAL LUMINAIRE Rendement = 94.8%

NF C 71-121: 0.86 H + 0.09 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	215	215
5	214	214
10	211	215
15	207	213
20	200	211
25	191	209
30	181	208
35	169	202
40	155	196
45	139	187
50	122	181
55	103	175
60	83	174
65	62	173
70	42	165



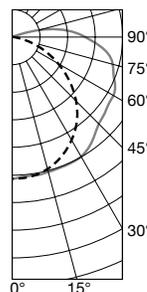
1 x 36 W

Rendement 89.3%

NF C 71-121: 0.81 H + 0.08 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	205	205
5	204	203
10	202	203
15	197	202
20	191	201
25	182	201
30	173	200
35	161	192
40	148	183
45	133	177
50	117	173
55	99	168
60	80	168
65	61	163
70	41	154



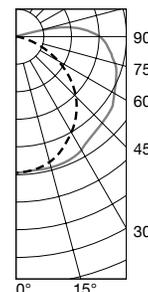
1 x 58 W

Rendement 87.5%

NF C 71-121: 0.80 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	198	198
5	197	197
10	194	198
15	190	197
20	184	195
25	176	194
30	166	193
35	155	187
40	142	180
45	128	174
50	113	170
55	96	167
60	78	163
65	59	157
70	41	151



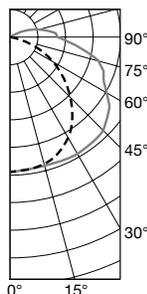
2 x 18 W

Rendement 85.1%

NF C 71-121: 0.78 H + 0.08 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	195	195
5	195	194
10	192	192
15	187	192
20	181	193
25	173	194
30	163	194
35	152	193
40	138	192
45	124	191
50	108	183
55	91	176
60	73	163
65	55	150
70	37	145



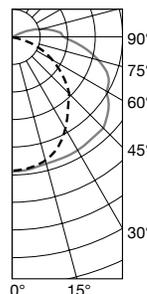
2 x 36 W

Rendement 80.5%

NF C 71-121: 0.73 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	185	185
5	185	184
10	182	182
15	178	181
20	172	183
25	164	183
30	154	183
35	143	183
40	131	183
45	117	179
50	102	173
55	85	166
60	68	155
65	51	145
70	35	141



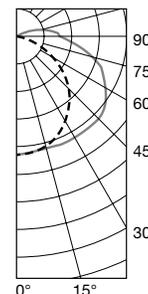
2 x 58 W

Rendement 76.9%

NF C 71-121: 0.70 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	173	173
5	172	173
10	170	171
15	166	169
20	161	172
25	154	172
30	145	172
35	135	171
40	123	172
45	111	170
50	97	165
55	82	157
60	66	148
65	50	139
70	34	133



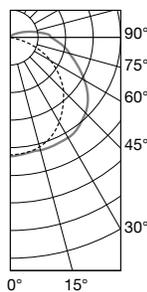
3 x 18 W

Rendement 68.1%

NF C 71-121: 0.63 G + 0.05 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	173	173
5	172	172
10	169	170
15	135	169
20	160	169
25	153	168
30	144	167
35	135	162
40	123	158
45	110	153
50	96	146
55	82	136
60	66	123
65	50	111
70	34	100



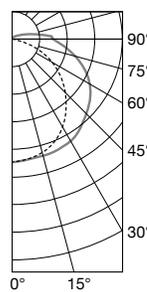
3 x 36 W

Rendement 68.1%

NF C 71-121: 0.63 G + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	174	174
5	174	174
10	171	173
15	167	171
20	162	171
25	155	170
30	146	168
35	136	163
40	125	159
45	112	153
50	98	145
55	83	135
60	67	123
65	51	110
70	35	100



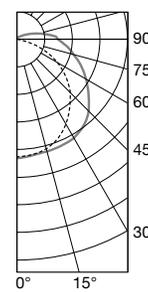
3 x 58 W

Rendement 65.6%

NF C 71-121: 0.61 H + 0.04 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	170	170
5	170	170
10	167	168
15	163	169
20	158	167
25	151	167
30	143	163
35	133	159
40	122	155
45	109	149
50	95	140
55	81	129
60	65	116
65	49	105
70	33	96



Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1 et 2 - 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation intérieure/extérieure dans les zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes:
 - Raffineries de pétrole
 - Usines pétrochimiques
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Usines de peinture, de traitement eaux usées et de l'eau
 - Entrepôts
 - Tunnels souterrains
 - Usines de fabrications diverses.

Caractéristiques techniques

- Tube scellé en verre borosilicaté résistant aux chocs.
- Couvercle d'accès taraudé peint en gris permettant un accès facile aux tubes.
- Produit fourni avec un joint d'étanchéité torique pour garantir l'indice de protection.
- Aluminium peint en gris résistant à la corrosion.
- Equipé d'un ballast monté sur une platine démontable et débrochable.
- Installation de lampes fluorescentes facile et rapide avec les douilles G13.
- Fourni avec des connexions de terre intérieure et extérieure.
- Fourni avec un bouchon obturateur M20.
- Raccordement des fils et déconnexion simples par connecteur débrochable.
- Versions avec ballast ferromagnétique et tube Bi-broches (G13) 18 et 36 W fonctionnement à température ambiante de +70 °C (T4).
- Versions avec ballast ferromagnétique 230 V 50Hz.
- Versions avec ballast électronique 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz.
- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures avec auto-test mensuel intégré.
- Batteries (6 V 4 Ah) avec connecteur facilitant la maintenance.

Matériaux standard

- Embouts et couvercle: aluminium
- Tube: Verre borosilicaté.
- Joint torique: Nitrile (NBR)
- Réflecteur interne: acier galvanisé recouvert de poudre époxy blanche.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Options

- Version trois tubes.



Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLd**
 - Gaz: Zone 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB, Ex d IIB+H₂, Ex d IIC
 - Classe de Température: *Voir tableau*
- Poussières: Zone 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: *Voir tableau*
- Température ambiante: -20 °C à 55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne > 2 dm³ - 2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00910

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

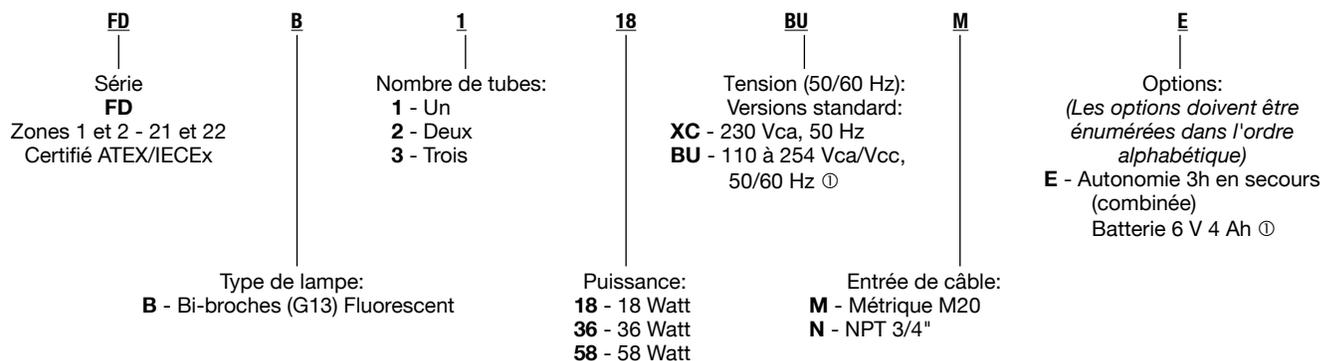


Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Modèle	Type de lampe	Classe de température – Gaz					Température de surface – Poussières	
		Sans réflecteur externe			Avec réflecteur externe		Sans réflecteur externe	Avec réflecteur externe
		Ta = 40 °C	Ta = 55 °C	Ta = 70 °C	Ta = 40 °C	Ta = 55 °C		
0.6	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 18 W/2 x 18 W	T6	T5	T4	T6	T5	97 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 18 W/2 x 18 W/3 x 18 W	T6	T6	N.A.	T6	T5	78 °C	95 °C
1.2	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 36 W/2 x 36 W/3 x 36 W	T6	T5	T4	T6	T5	110 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 36 W/2 x 36 W/3 x 36 W	T6	T6	N.A.	T6	T6	78 °C	80 °C
1.5	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 58 W/2 x 58 W	T6	T6	N.A.	T6	T5	80 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 58 W/2 x 58 W/3 x 58 W	T6	T5	N.A.	T6	T5	84 °C	95 °C

① La version de secours avec une autonomie de 3 heures est seulement disponible en fluorescent, Les luminaires en 2 lampes avec une tension BU - 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz.

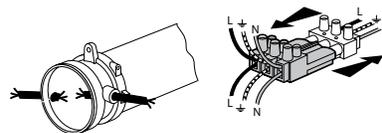
Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Version standard

Deux entrées taraudées M20, fourni avec un bouchon obturateur M20 en aluminium.
Raccordement par 1 x 3 bornes doubles.
Section (souple/rigide): 0.75 mm² à 2.5 mm².



Puissance (W)	Nombre de lampes	Groupe de gaz	Modèle	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) - T8, 26 mm ou T12, 38 mm 230 V - 50 Hz – Ballast ferromagnétique – Allumage par starter Alimentation compensée – Facteur de puissance > 0.9						
18W	2	IIC	0.6	9.7	58	FDB218XCM
36W	1	IIB+H ₂	1.2	14.7	99	FDB136XCM
	2	IIB+H ₂	1.2	15.3	99	FDB236XCM

Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) - T8, 26 mm ou T12, 38 mm
110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz – Ballast électronique
Facteur de puissance > 0.95

18W	2	IIC	0.6	9.7	58	FDB218BUM
36W	2	IIB	1.2	15.3	99	FDB236BUM
	3	IIB	1.2	16.3	99	FDB336BUM
58W	1	IIB	1.5	17.0	119	FDB158BUM
	2	IIB	1.5	18.2	119	FDB258BUM
	3	IIB	1.5	19.2	119	FDB358BUM

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

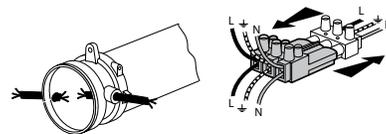
Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Versions éclairage de secours

Deux entrées taraudées M20, fourni avec un bouchon obturateur M20 en aluminium.
Raccordement par 1 x 4 bornes doubles.
Section (souple/rigide): 0.75 mm² à 2.5 mm².



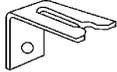
Puissance (W)	Nombre de lampes	Groupe de gaz	Modèle	Flux lumineux	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) – T8, 26 mm ou T12, 38 mm 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz – Ballast électronique Autonomie de 3 heures - Batterie 6 V 4 Ah - Facteur de puissance > 0.95 - Auto-test mensuel.							
18W	2	IIC	0.6	29%	11.6	58	FDB218BUME
36W	2	IIB	1.2	16%	17.2	99	FDB236BUME
58W	2	IIB	1.5	11%	20.2	119	FDB258BUME

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires		Référence catalogue
	Description	
Réflecteur extérieur – Acier galvanisé peint en blanc		
	Modèle 0.3	FDER1G
	Modèle 0.6	FDER2G
	Modèle 1.2	FDER3G
	Modèle 1.5	FDER4G
Grille de protection – Acier zingué		
	Modèle 0.3	FDPG1Z
	Modèle 0.6	FDPG2Z
	Modèle 1.2	FDPG3Z
	Modèle 1.5	FDPG4Z
Equerres de fixation pour fixation rapide – Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	FDFBZ
	Acier inox 316	FDFBS
Equerres de fixation pour installation sur une surface plane – Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	FDSBZ
	Acier inox 316	FDSBS
Demi-colliers pour fixation sur tube – Jeu de deux pièces		
	Diamètre 42 à 49 mm	
	Acier zingué	FDHC49Z
	Acier inox 316	FDHC49S
	Diamètre 60 mm	
	Acier zingué	FDHC60Z
	Acier inox 316	FDHC60S
Kit anti-chute		
	Chaîne de sécurité en acier inox de 1.20 m	FDSCS

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

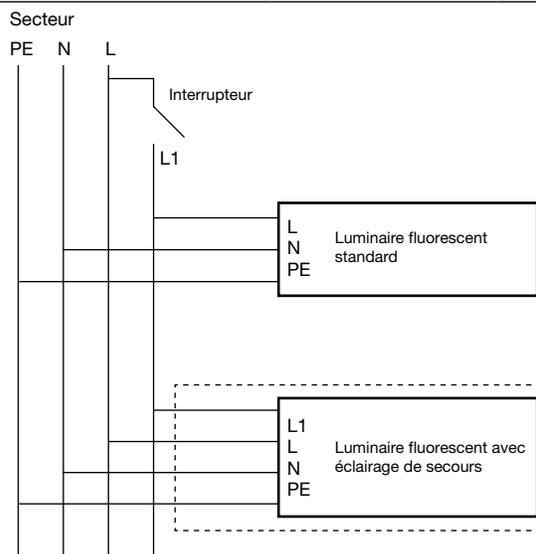


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

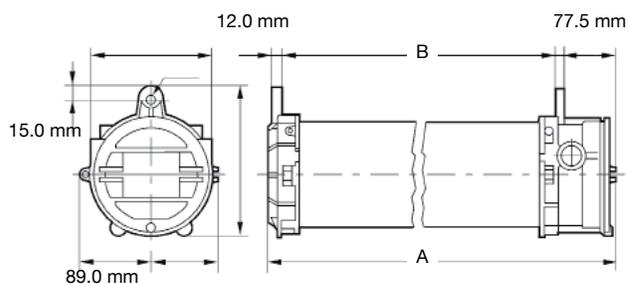
Version deux tubes

Secteur	Interrupteur ON	Interrupteur OFF
Présent		
Absent		

Signification des états LED

Couleur	Indication	Description
Vert	Clignote 1:1	Secteur ok, batterie en charge
	Allumée	Secteur ok, batterie chargée
Rouge	Clignote 1:1	Batterie non connectée ou défectueuse
	Flash	Batterie vide ou lampe défectueuse
	Allumée	Défaut secteur, mode secours
Jaune	Eteinte	Pas de secteur, batterie complètement déchargée
	Clignote 1:1	Secteur ok, auto-test en cours
	Allumée	Résultat auto-test avec défaut

Dimensions en Millimètres



Modèle	A	B
0.3	430 mm	335 mm
0.6	745 mm	650 mm
1.2	1365 mm	1260 mm
1.5	1655 mm	1560 mm

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

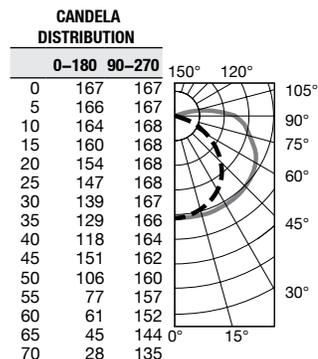
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

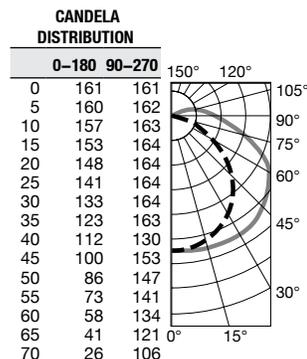
--- Longitudinal
— Transverse

Bi-pin (G13) Fluorescent

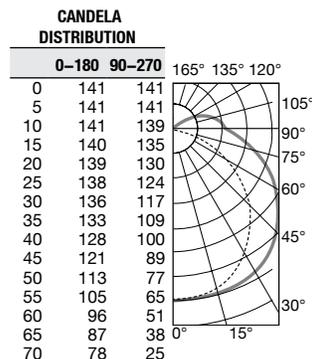
1 x 18 W
Rendement 75.3%
NF C 71-121/0: 0.69 H + 0.06 T



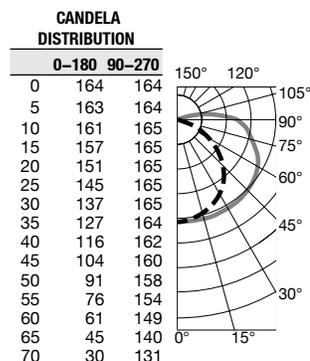
2 x 18 W
Rendement 68.1%
NF C 71-121: 0.63 G + 0.06 T



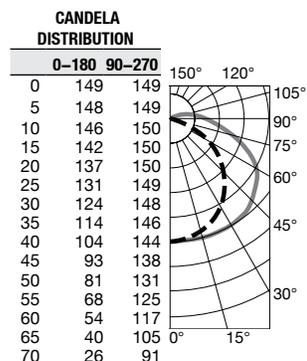
3 x 18 W
Rendement 57%
NF C 71-121: 0.50 G + 0.07 T



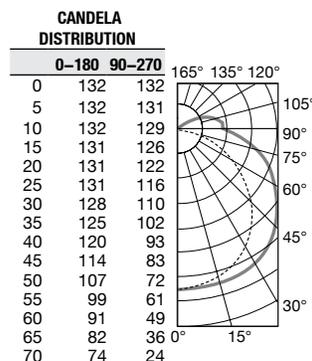
1 x 36 W
Rendement 74.3%
NF C 71-121/0: 0.69 H + 0.05 T



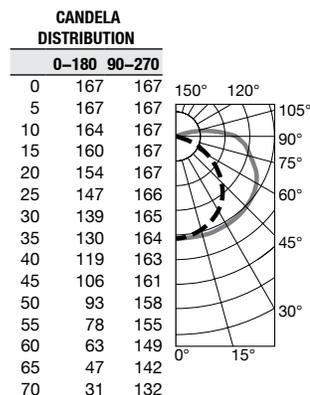
2 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71-121: 0.57 G + 0.04 T



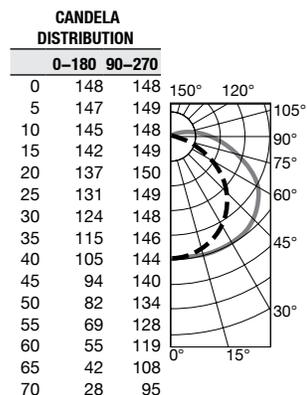
3 x 36 W
Rendement 53.3%
NF C 71-121: 0.47 G + 0.06 T



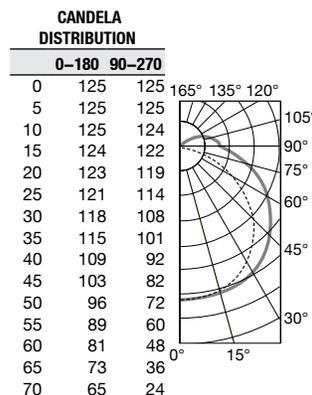
1 x 58 W
Rendement 74.5%
NF C 71-121/0: 0.70 H + 0.05 T



2 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71-121: 0.57 G + 0.04 T



3 x 36 W
Rendement 53.3%
NF C 71-121: 0.47 G + 0.06 T



Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Luminaires conçus pour le montage en saillie ou encastré, tout particulièrement dans les salles blanches lorsqu'un plafond uniforme est requis.
- Parmi les applications courantes: Industrie agroalimentaire, sites chimiques, fabrication pharmaceutique et micro-électrique, telle que l'industrie aéronautique.
- Convient dans les environnements hautement corrosifs, mettant en jeu l'eau, la poussière et des variations de température extrêmes.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risque d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.

Caractéristiques techniques

- Corps monobloc en acier soudé, avec châssis intégré pour empêcher la pénétration des contaminants.
- Permet le montage encastré dans les plafonds fixes de 55 mm à 130 mm.
- Glace de 5mm d'épaisseur en verre trempé sans cadre. La glace est fixée sur le corps par des charnières métalliques intérieures, et immobilisée par des vis captives en acier inox 316, permettant le remplacement et l'entretien faciles du luminaire.
- Interrupteur à sécurité positive et batterie Ex e avec connecteur de branchement pour faciliter et sécuriser la maintenance dans les zones à risque.
- Conçu en vue d'une installation et d'une maintenance faciles.
- Douille Bi-broches G13.
- Disponible également en version en saillie.
- Ballast:
 - EOL protection en fin de vie conforme à la norme EN 60079-7
 - Multi-tension 110 à 254 Vca/Vcc +/-10% 50/60 Hz
 - Ballast à fonctionnement séparé des lampes: En cas de défaillance d'un tube, les autres restent allumés.
 - Branchement du ballast par connecteur Ex e permettant une maintenance rapide et sans erreur possible
 - Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures
 - Ballast électronique pour un facteur de puissance élevé (>0.95).
- Entrées de câble:
 - trois trous lisses pour entrée de câble M20. Luminaire fourni avec des entrées de câble M20 en polyamide — câble de diamètre 6.5 à 14.5 mm — et des bouchons obturateurs M20 en polyamide.
 - Un boulon de terre M6.

Matériaux standard

- Corps monobloc : une pièce, acier soudé.
- Glace de 5 mm d'épaisseur en verre trempé de sécurité
- Joint : silicone, 4 lèvres.
- Réflecteur interne : multi-parabolique en polycarbonate blanc ou métallique suivant la version.
- Entrée de câble et bouchons obturateurs: polyamide.

Finitions standard

- Corps monobloc: peinture poudre époxy blanche.



4 x 18 W Montage en saillie



2 x 36 W Encastré

Options

- Version luminaires de secours 3 heures . Ajouter le suffixe **-E**.
- Version luminaires de secours 1 heure 30 (combiné). Ajouter le suffixe **-E9**.
- Réflecteur interne en acier peint en blanc, Ajouter le suffixe **-P**.
- Corps et cadre intégré en acier inox 316L, finition naturelle Ajouter le suffixe **-S**.

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: RE**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC/ Ex demb IIC (version secours)
 - Classe de Température: T6 à T4 Voir tableau
 - Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6104
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 07.0019
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK09 ou IK10 suivant la version

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO : BVC13.2672

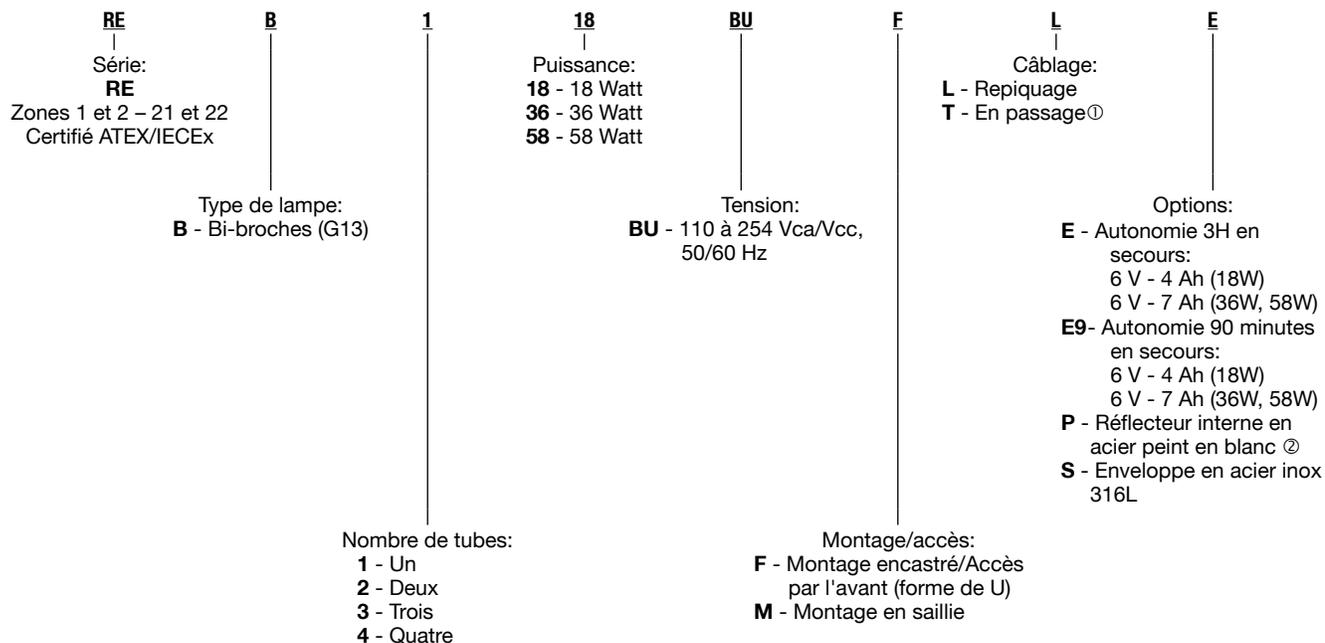
Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue



^① T/W et câble repiquage - 3 âmes (monophasé).

^② Standard pour la version 18 W de secours et la version à quatre tubes.

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classes de température

Version	Température ambiante					
	Fixation au plafond			Fixation au mur		
	40 °C	50 °C	55 °C	40 °C	50 °C	55 °C
2 x 18 W ①	T6	T5	T5	T5	T5	T4
2 x 18 W de secours ①	T5	T4	T4	T5	T5	T4
3 x 18 W	T5	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 18 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W ①	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W de secours ①	T5	T4	T4	T5	T4	T4
3 x 36 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 36 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 58 W ①	T4	T4	T4	T4	T4	T4
2 x 58 W de secours ①	T4	T4	T4	T4	T4	T4
3 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4

Bornes et câblage

- Section des bornes: 4 mm² souple ou 6 mm² rigide.
- Repiquage : une boîte de raccordement②
 - Version standard:
2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
 - Version éclairage de secours:
2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
- Passage: deux borniers de raccordement (un à chaque extrémité) ②
 - Version standard:
2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)
 - Version éclairage de secours:
2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
1 (LP) + 1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)

Accessoires entrées de câble standard

Version	Entrée de câble	Bouchon	Ecrou en laiton nickelé
Repiquage	1	1	3
Passage	2	1	3

① La classe de température pour la version à un tube est la même que pour la version à deux tubes.

② PE: Terre; N: Neutre; L: Phase; LP: Phase permanente pour la version de secours.

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Luminaire encastré — 110/254 Vca/Vcc, 50/60 Hz — Accès frontal — Corps en acier peint en blanc

Version	Réflecteur	Câblage	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue ①②③④⑤⑥⑦
Version standard — Tubes Bi-broches (G13)					
2 x 18 W	Polycarbonate	Repiquage	14	64	REB218BUFL
		Passage	14	64	REB218BUFT
4 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	21	93	REB418BUFLP
		Passage	21	93	REB418BUFTP
2 x 36 W	Polycarbonate	Repiquage	19	108	REB236BUFL
		Passage	19	108	REB236BUFT
4 x 36 W	Acier peint en blanc	Repiquage	29	158	REB436BUFLP
		Passage	29	158	REB436BUFTP
2 x 58 W	Polycarbonate	Repiquage	22	130	REB258BUFL
		Passage	22	130	REB258BUFT
4 x 58 W	Acier peint en blanc	Repiquage	32	190	REB458BUFLP
		Passage	32	190	REB458BUFTP
Version éclairage de secours avec autonomie de 3 Heures — tubes Bi-broches (G13)					
2 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	14	64	REB218BUFLEP
		Passage	14	64	REB218BUFTPE
4 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	21	93	REB418BUFLEP
		Passage	21	93	REB418BUFTPE
2 x 36 W	Polycarbonate	Repiquage	19	108	REB236BUFLE
		Passage	19	108	REB236BUFTE
4 x 36 W	Acier peint en blanc	Repiquage	29	158	REB436BUFLEP
		Passage	29	158	REB436BUFTPE
2 x 58 W	Polycarbonate	Repiquage	22	130	REB258BUFLE
		Passage	22	130	REB258BUFTE
4 x 58 W	Acier peint en blanc	Repiquage	32	190	REB458BUFLEP
		Passage	32	190	REB458BUFTPE

① Pour les luminaires non encastrés, remplacer la lettre **F** par **M** à la 9ème position; exemple: REB218BUML.

② Pour la version de secours 3 heures - Batterie 6 V - 4 Ah, ajouter le suffixe **E** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLE.

③ Pour la version de secours 1 heures 30 (combinée) - Batterie 6 V - 7 Ah, ajouter le suffixe **E1** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLE1.

④ Pour la version de secours 3H (combinée) - Batterie 6 V - 7 Ah, ajouter le suffixe **E7** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLE7.

⑤ Sans interrupteur de sécurité, ajouter le suffixe **N** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLN.

⑥ Réflecteur interne en acier peint en blanc, ajouter le suffixe **P** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLP.

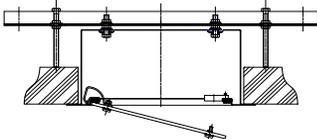
⑦ Corps et châssis en acier inox 316L et finition naturelle, ajouter le suffixe **S** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLS.

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

	Description	Poids kg	Référence catalogue
Etriers pour montage en saillie - Jeu de quatre pièces			
	Acier zingué	0.60	REFBST
	Acier inox 316	0.60	REFBSS
Support de fixation pour montage encastré - Jeu de deux pièces			
	Acier zingué	2.00	RECMST
	Acier inox 316	2.0	RECMSS
Anneaux M8 - Jeu de quatre pièces			
	Acier zingué	0.25	REEBST
	Acier inox 316	0.25	REEBSS

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

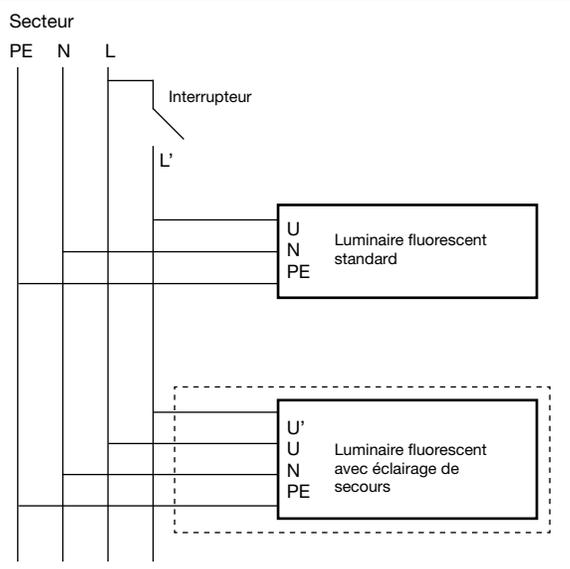


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Version à deux tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Version à trois tubes

Mains	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états LED

Couleur	Etat	Fonction
Vert	LED Clignotant	Secteur ok – Batterie en charge
	LED Allumée	Secteur ok – Batterie chargée
Rouge	LED Clignotant	Batterie non connectée ou défectueuse
	LED Allumée	Secteur en défaut – Mode Secours
	LED Flash	Secteur en défaut – Batterie déchargée ou lampe défectueuse
Jaune	LED Clignotant	Secteur ok – Auto-test en cours
	LED Allumée	Auto-test avec défaut
Aucune (coupé)	Pas de lumière émise	Pas de secteur – Batterie complètement déchargée

Autonomie de l'éclairage de secours

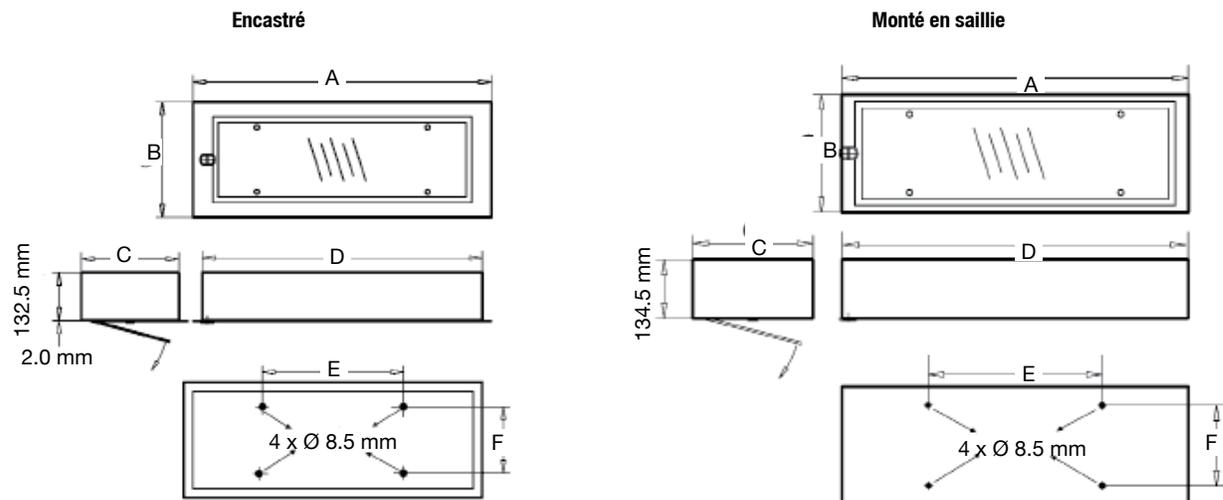
Version	Capacité de la batterie	Autonomie	Puissance de l'éclairage
2 x 18 W	4 Ah – 6 V	90 minutes	80%
	4 Ah – 6 V	3 heures	40%
2 x 36 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	45%
	7 Ah – 6 V	3 heures	25%
2 x 58 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	30%
	7 Ah – 6 V	3 heures	15%

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

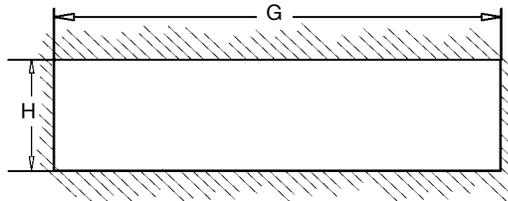
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres



Découpe au plafond



Versions	A	B	C	D	E	F	G	H
18 W (1, 2, 3 tubes)	826	320	270	776	390	184	786	280
18 W (4 tubes)	826	490	440	776	390	354	786	450
36 W (1, 2, 3 tubes)	1436	320	270	1386	1000	184	1396	280
36 W (4 tubes)	1436	490	440	1386	1000	354	1396	450
58 W (1, 2, 3 tubes)	1736	320	270	1686	1300	184	1696	280
58 W (4 tubes)	1736	490	440	1686	1300	354	1696	450

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

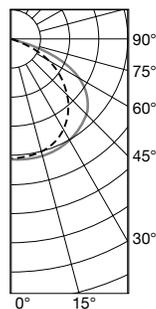
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal
— Transverse

1 x 18 W
Rendement 67.1%
NF C 71-121: 0.67 E

CANDELA DISTRIBUTION

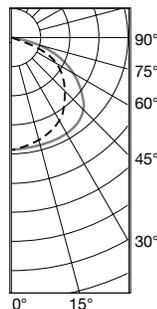
	0-180	90-270
0	209	209
5	208	208
10	205	208
15	201	207
20	194	205
25	186	203
30	176	201
35	164	197
40	151	192
45	136	185
50	120	177
55	102	164
60	83	141
65	63	115
70	43	77



2 x 18 W
Rendement 62%
NF C 71-121: 0.62 E

CANDELA DISTRIBUTION

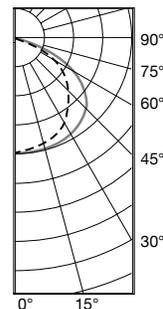
	0-180	90-270
0	205	205
5	204	203
10	202	203
15	197	202
20	191	201
25	182	201
30	173	200
35	161	192
40	148	183
45	133	177
50	117	173
55	99	168
60	80	168
65	61	163
70	41	154



3 x 18 W
Rendement 61.2%
NF C 71-121: 0.61 E

CANDELA DISTRIBUTION

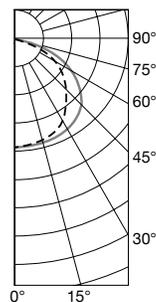
	0-180	90-270
0	201	201
5	200	201
10	197	201
15	193	200
20	187	197
25	179	195
30	169	192
35	158	189
40	145	181
45	131	170
50	115	155
55	98	132
60	80	107
65	61	80
70	41	53



2 x 18 W
Rendement 60.5%
NF C 71-121: 0.60 F

CANDELA DISTRIBUTION

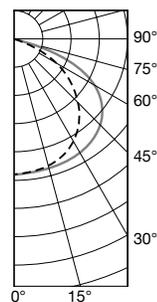
	0-180	90-270
0	196	196
5	195	196
10	193	195
15	189	195
20	183	193
25	175	191
30	166	187
35	155	182
40	143	174
45	129	162
50	114	147
55	98	131
60	79	109
65	60	85
70	40	62



4 x 18 W
Rendement 63.7%
NF C 71-121: 0.63 E

CANDELA DISTRIBUTION

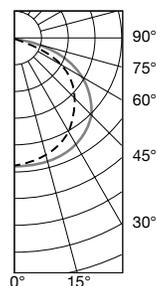
	0-180	90-270
0	194	194
5	193	194
10	191	195
15	186	195
20	181	193
25	173	192
30	164	190
35	153	185
40	141	179
45	128	171
50	113	160
55	96	146
60	78	127
65	60	106
70	40	82



4 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71-121: 0.61 E

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	190	190
5	289	190
10	287	190
15	183	189
20	177	188
25	170	186
30	162	182
35	151	178
40	139	172
45	126	163
50	111	152
55	96	138
60	78	121
65	60	102
70	42	80



Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

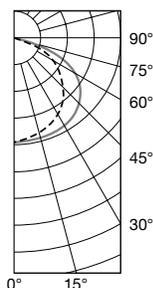
--- Longitudinal
— Transverse

1 x 36 W
Rendement 64.4%
NF C 71-121: 0.64 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	196	196
5	195	196
10	192	196
15	188	194
20	182	192
25	174	189
30	165	188
35	154	185
40	152	181
45	129	176
50	114	170
55	97	159
60	80	143
65	61	116
70	43	76

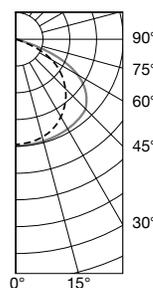


2 x 36 W
Rendement 64.8%
NF C 71-121: 0.64 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	198	198
5	197	198
10	194	198
15	190	197
20	184	196
25	176	195
30	167	195
35	156	194
40	144	191
45	130	184
50	115	172
55	98	154
60	80	129
65	62	101
70	43	72

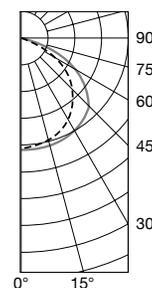


3 x 36 W
Rendement 63.7%
NF C 71-121: 0.63 F

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	207	207
5	207	208
10	204	208
15	199	206
20	193	204
25	185	202
30	175	200
35	164	196
40	151	189
45	136	178
50	120	162
55	103	139
60	84	112
65	65	83
70	45	55

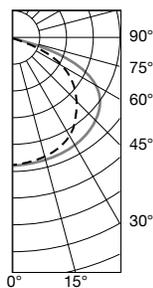


1 x 58 W
Rendement 64.9%
NF C 71-121: 0.65 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	189	189
5	188	189
10	187	188
15	184	187
20	181	186
25	176	185
30	170	185
35	162	184
40	150	180
45	136	175
50	119	169
55	102	162
60	83	146
65	63	122
70	43	85

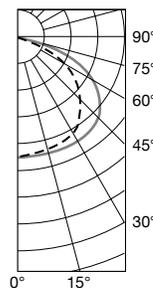


2 x 58 W
Rendement 61.8%
NF C 71-121: 0.62 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	182	182
5	182	183
10	181	183
15	178	182
20	174	182
25	170	182
30	164	181
35	156	181
40	145	178
45	131	172
50	116	162
55	99	148
60	81	126
65	52	99
70	43	70

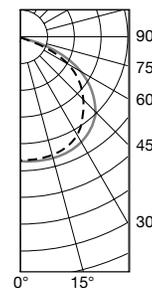


3 x 58 W
Rendement 57.8%
NF C 71-121: 0.58 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	185	185
5	185	185
10	183	185
15	181	184
20	177	182
25	172	180
30	166	178
35	159	174
40	147	168
45	133	158
50	118	144
55	100	125
60	82	101
65	63	75
70	43	49



Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation intérieure/extérieure dans les zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, usines agroalimentaires, entrepôts, tunnels souterrains et usines de fabrications diverses.

Caractéristiques techniques

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre anticorrosion et vasque en polycarbonate articulée sur le corps.
- Haute résistance mécanique (20 Joules - IK10), température ambiante de -40°C à +55 °C forme profilée pour une utilisation dans des environnements sévères onshore et offshore.
- Système de verrouillage et joint en élastomère contre les entrées d'eau et de poussières, IP66/67.
- Ouverture et fermeture par clé six pans ou tournevis plat pour faciliter la maintenance.
- Ouverture centrale avec système débrayable breveté pour empêcher les détériorations.
- Réflecteur parabolique articulé assurant un rendement lumineux maximal.
- Douilles anti-vibrations avec système à ressort pour les versions Bi-broches (G13).
- Ballast électronique multi-tension 110 à 254 Vca/Vcc +/- 10% 50/60 Hz, pour des applications générales. Ballast électronique facteur de puissance élevé (>0.95). EOL protection en fin de vie, conforme à la norme EN/IEC 60079-7.
- Egalement disponible avec un ballast électronique 220/240 Vca/Vcc +/- 10% 50/60 Hz. facteur de puissance élevé (>0.95) EOL.
- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures, inclut ballast multi-tensions avec autotest mensuel intégré. Résultat de l'autotest indiqué par des LED multicolores.

Matériaux standard

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.
- Vasque en polycarbonate.
- Joint d'étanchéité en élastomère.
- Réflecteur interne hautement réfléchissant en polycarbonate blanc.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux, tels que : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Options

- Revêtement en silicone pour une protection renforcée dans les environnements contenant du sulfure d'hydrogène (H₂S).
- Sans interrupteur de sécurité.
- Indicateur de niveau.
- Insert de fixation en acier inox 316.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLn**
 - Gaz: Zone 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 3 G
 - Type de Protection 'nA' : Ex nA IIC T4 Gc
 - Type de Protection 'nR' : Ex nR IIC T4 ou T6 Gc
 - Classe de température: T4 (nA) ou T4 ou T6 (nR)
 - Température ambiante:
 - 40 °C à +55 °C pour la version Standard
 - 20 °C à +55 °C pour la version Normal/Secours
 - Poussières: Zone 21
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
 - Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 3 D
 - Type de Protection: Ex t IIIC Dc
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante:
 - 40 °C à +55 °C pour la version Standard
 - 20 °C à +55 °C pour la version Normal/Secours
- Certificat ATEX:
 - Zone 2-22: LCIE 03 ATEX 6072
 - Zone 21: LCIE 02 ATEX 6067
- Certificat IECEx:
 - Zone 2-22: IECEx LCI 04.0021
 - Zone 21: IECEx LCI 11.0065
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
- Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC11.0815

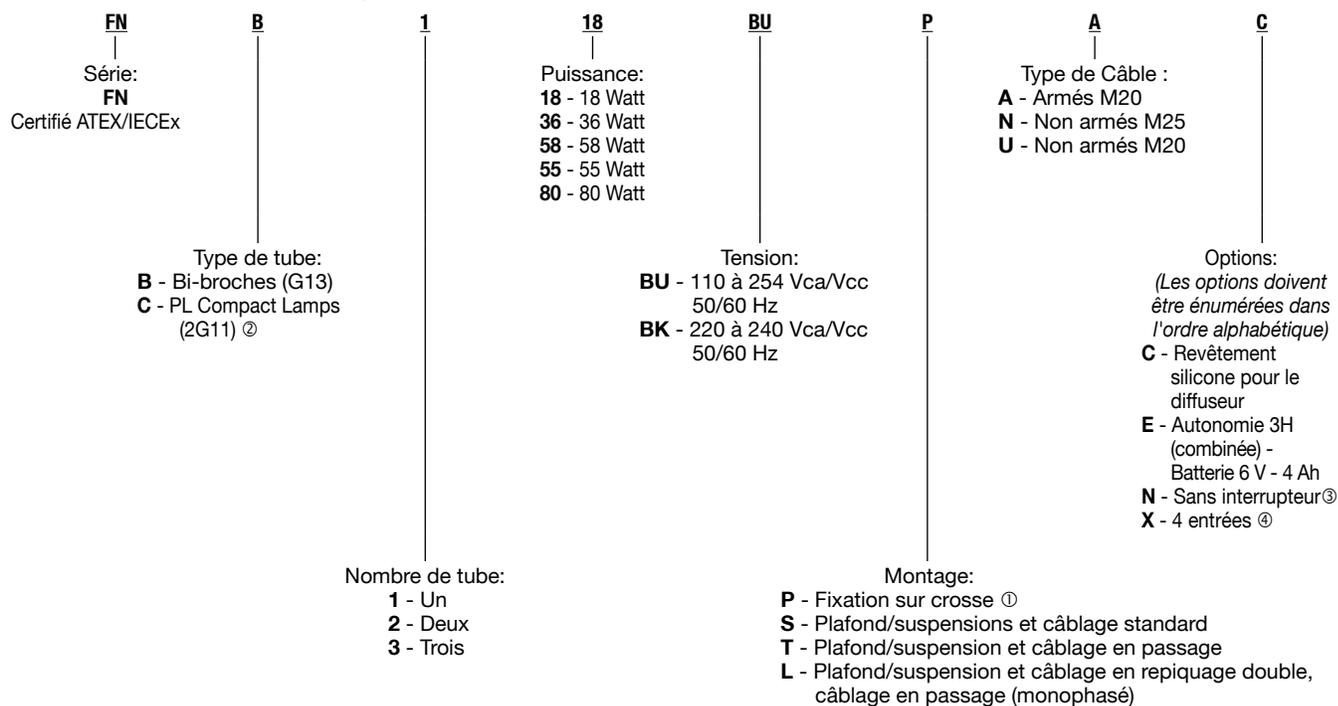
Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue - Série FN Luminaires fluorescents non métalliques



① Uniquement versions 2 x 18 W et 2 x 36 W avec l'entrée M25.

② Uniquement versions 55 W et 80 W standard.

③ Uniquement pour les versions standard.

④ Uniquement versions avec fixation S, T et L.

Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

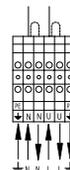
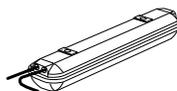
Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version Standard

Plafond/suspensions et câblage standard

Raccordement par 1 x 6 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)

Trois entrées taraudées M25, deux entrées à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide (diamètre 8 à 18.5 mm) et deux bouchons M25 polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2	18	G13	220/240	5.5	32.3	FNB218BKSNN
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	FNB218BUSNN
2	36	G13	220/240	7.9	54.2	FNB236BKSNN
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	FNB236BUSNN
2	58	G13	220/240	9	65	FNB258BKSNN
2	58	G13	110/254	11	65	FNB258BUSNN

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)

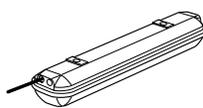
Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et un trou lisse M20 à l'autre extrémité, fourni avec deux bouchons M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2	18	G13	220/240	5.5	32.3	FNB218BKSAN
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	FNB218BUSAN
2	36	G13	220/240	7.9	54.2	FNB236BKSAN
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	FNB236BUSAN
2	58	G13	220/240	9	65	FNB258BKSAN
2	58	G13	110/254	11	65	FNB258BUSAN

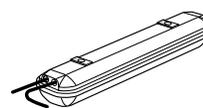
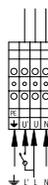
Version d'éclairage de secours

Plafond/suspension et câblage standard

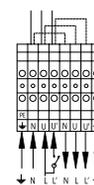
Raccordement par 1 x 4 bornes pour la version 18 W.
Raccordement par 1 x 8 bornes pour la version 36 W et 58 W.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².



18 W



36/58 W



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)

Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide (diamètre 8 à 18.5 mm) et deux bouchons M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Batterie	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	7.3	32.3	3 H	4 Ah	FNB218BUSNEN
2	36	G13	110/254	9.6	54.2	3 H	4 Ah	FNB236BUSNEN
2	58	G13	110/254	10.7	65	3 H	4 Ah	FNB258BUSNEN

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)

Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et un trou lisse M20 à l'autre extrémité, fourni avec deux bouchons M20 en polyamide.

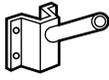
Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Autonomie (Heures)	Batterie	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	7.3	32.3	3 H	4 Ah	FNB218BUSAEN
2	36	G13	110/254	9.6	54.2	3 H	4 Ah	FNB236BUSAEN
2	58	G13	110/254	10.7	65	3 H	4 Ah	FNB258BUSAEN

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires		
	Description	Référence Catalogue
Equerre de fixation		
	Jeu de deux étriers pour fixation rapide	
	Acier zingué	FEFBZ
	Acier Inox 316	FEFBS
Etriers pour montage sur surface plane		
	Jeu de deux pièces	
	Aluminium (peint en gris)	FESBA
	Acier Inox 316	FESBS
Anneaux M8		
	Jeu de deux pièces	
	Acier zingué	FERBM8Z
Demi-colliers pour fixation sur tube		
	Jeu de deux pièces	
	Diamètre 42 à 49 mm (1" 1/4 à 1" 1/2)	
	Acier zingué	FEHC49Z
	Acier Inox 316	FEHC49S
	Diamètre 60 mm (2")	
	Acier zingué	FEHC60Z
	Acier Inox 316	FEHC60S
Adaptateur pour montage mural		
	Pour montage sur tube	
	Diamètre 42mm	
	Acier Galvanisé	FEWMG
Genouillères		
	Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire	
	Aluminium	FEHBA
	Acier Inox 316	FEHBS
Kit anti-chute		
	Chaine de sécurité	
	Pour entrée de câble M25	FESCM25
	Pour entrée de câble M20	FESCM20

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

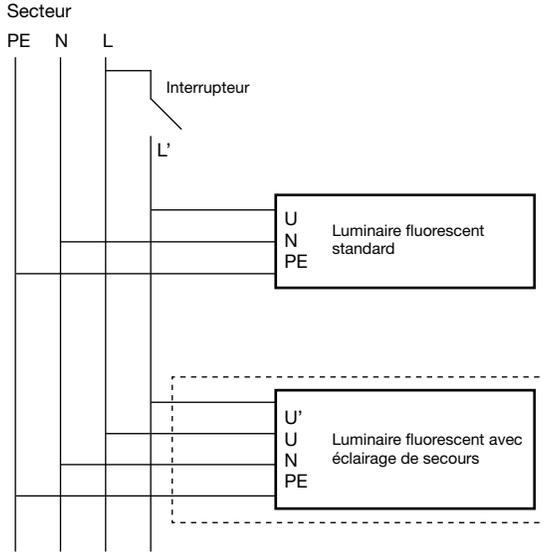


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Version 2 tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Version 3 tubes

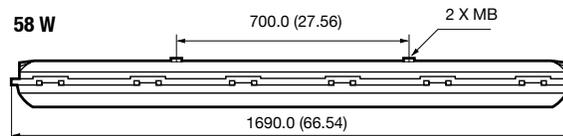
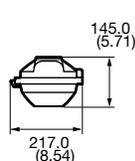
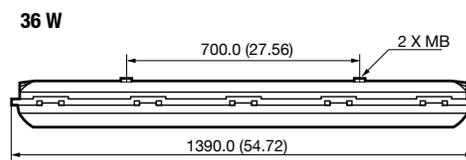
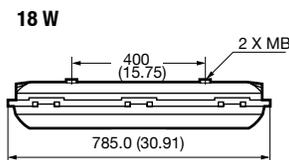
Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états LED

Couleur	Indication	Description
Vert	Clignote 1:1	Secteur ok, batterie en charge
	Allumée	Secteur ok, batterie chargée
Rouge	Clignote 1:1	Batterie non connectée ou défectueuse
	Flash	Batterie vide ou lampe défectueuse
	Allumée	Défaut secteur, mode secours
	Eteinte	Pas de secteur, batterie complètement déchargée
Jaune	Clignote 1:1	Secteur ok, auto-test en cours
	Allumée	Résultat auto-test avec défaut

Dimensions en millimètres (Inches)

Montage plafond/suspension



Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

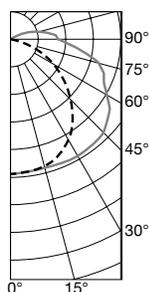
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal
— Transverse

2 x 18 W
Rendement 85.1%
NF C 71-121: 0.78 H + 0.08 T

CANDELA DISTRIBUTION

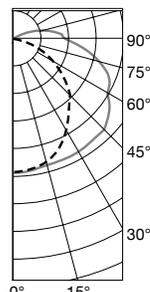
	0-180	90-270
0	195	195
5	195	194
10	192	192
15	187	192
20	181	193
25	173	194
30	163	194
35	152	193
40	138	192
45	124	191
50	108	182
55	91	176
60	73	163
65	55	150
70	37	145



2 x 36 W
Rendement 80.5%
NF C 71-121: 0.73 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

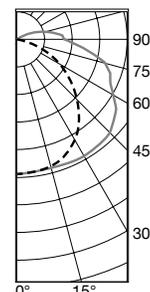
	0-180	90-270
0	185	185
5	185	184
10	182	182
15	178	181
20	172	183
25	164	183
30	154	183
35	143	183
40	131	183
45	117	179
50	102	173
55	85	166
60	68	155
65	51	145
70	35	141



2 x 58 W
Rendement 76.9%
NF C 71-121: 0.70 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	173	173
5	172	173
10	170	171
15	166	169
20	161	172
25	154	172
30	145	172
35	135	171
40	123	172
45	111	170
50	97	165
55	82	157
60	66	148
65	50	139
70	34	133



Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce luminaire peut être installé dans les zones à risque d'explosion classées zones 2 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, tunnels souterrains et autres applications.

Caractéristiques techniques

- Utiliser avec deux tubes fluorescents bi-broches de 26 mm (T8).
- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.
- Démarre instantanément avec 95% ballast facteur de puissance.
- Disponible en différentes longueurs et puissances allant de 18 à 58W. Corps en polyester préimprégné de fibres de verre.
- Système de fermeture par clips en inox.
- Le réflecteur acier peint en blanc assure une distribution lumineuse optimale.
- Joint en élastomère coulé sur l'appareil, pour assurer l'indice de protection IP65 / 67.

Matériaux Standard

- Corps en polyester (FRP) renforcé de fibres de verre
- Vasque en polycarbonate
- Réflecteur en acier peint en blanc
- Joint en élastomère
- Douilles en polycarbonate
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : en aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé ou acier inox 316.

Options

- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures, ballast multi-tension avec autotest mensuel intégré. Résultat de l'autotest indiqué par une LED.
- Batterie avec connecteur facilitant la maintenance.
- Tension de batterie de 6 V et capacité de 4 Ah.
- Un tube fluorescent reste allumé pendant 3 heures jusqu'à 29% de sa puissance pour un tube de 18 W, jusqu'à 15% pour un tube de 36 W et jusqu'à 9% pour un tube de 58 W.
- Tous les luminaires de secours sont munis d'un dispositif de coupure de la batterie lorsque le luminaire est ouvert.

Certifications

◆ Certification ATEX

- **Certification Type: EFn (Version Standard) / EFn-EM (Version Secours)**
 - Gaz: Zone 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 3 G
 - Type de Protection: Ex nR II ou Ex nA II
 - Classe de Température: T4 pour le mode de protection nA (T3 pour la version 2x58W)
Voir tableau pour le mode de protection nR
 - Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 3 D
 - Type de Protection: Ex tD A22
 - Température de surface: *Voir tableau*
 - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
 - Certificat ATEX:
 - EFn (Version Standard): LCIE 08.6005X
 - EFn-EM (Version Secours): LCIE 08.6063X
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67



2 x 58 W



2 x 18 W

◆ Certification EURASEC

– EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

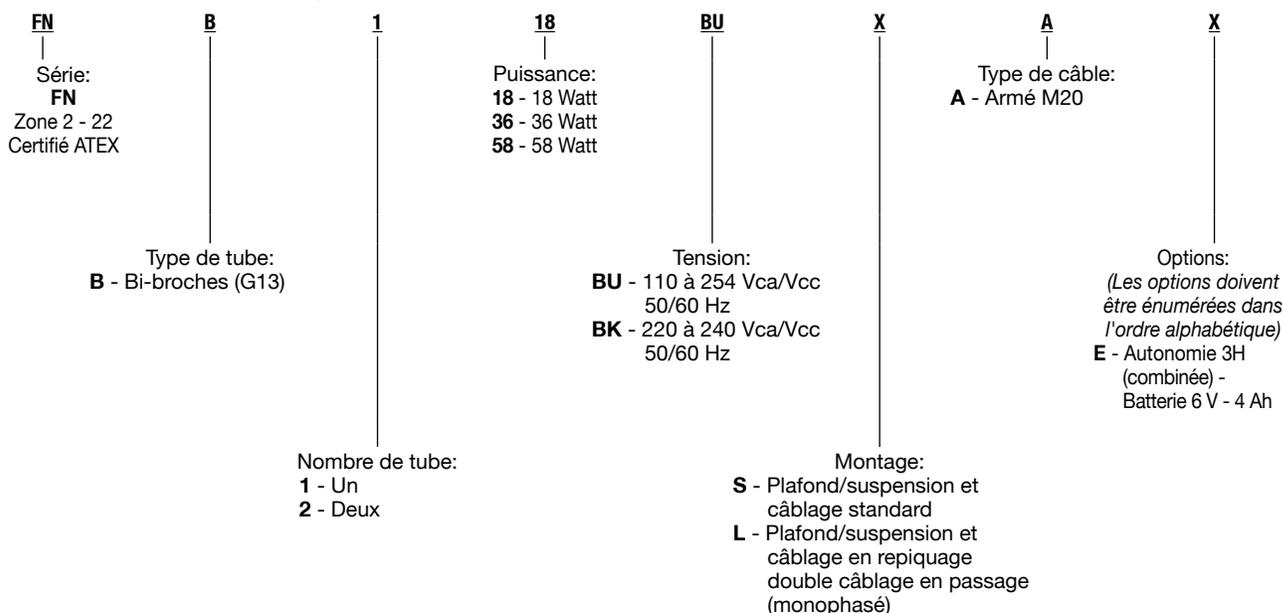


Tableau de Températures

Version	Poussières	Gaz		
	Température de surface Ta = +55°C	Classe de température Ta = 40° C	Classe de température Ta = 50°C	Classe de température Ta = 55°C
1 x 18 W	75°C	T6	T6	T6
2 x 18 W		T6	T5	T5
1 x 36 W	83°C	T6	T6	T5
2 x 36 W		T6	T6	T5
1 x 58 W	91°C	T5	T5	T5
2 x 58 W		T5	T5	T5

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version standard pour câble armé et non armé

Fourni avec une entrée M20 avec plaque de continuité de terre à chaque extrémité, deux écrous M20 et un bouchon obturateur.
Raccordement avec deux bornes 2 x (3 x 2.5 mm²) max. pour câble souple ou rigide.

Nombre de lampes	Watts	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Emb	Référence Catalogue
1	18	220/240	2.3	22.3	1	FLB118BKSA
2	18	220/240	2.3	22.3	1	FLB218BKSA
2	18	110/254	2.3	22.3	1	FLB218BUSA
1	36	220/240	2.8	38	1	FLB136BKSA
1	36	110/254	2.8	38	1	FLB136BUSA
2	36	220/240	3.6	38)	1	FLB236BKSA
2	36	110/254	3.6	38	1	FLB236BUSA
1	58	220/240	3.4	45	1	FLB158BKSA
1	58	110/254	3.4	45	1	FLB158BUSA
2	58	220/240	4.4	45	1	FLB258BKSA
2	58	110/254	4.4	45	1	FLB258BUSA

Version éclairage de secours pour câble armé et câble non armé

Fourni avec une entrée M20 avec continuité de terre à chaque extrémité, deux écrous M20 et un bouchon obturateur.
Raccordement avec bornes 2 x (5 x 2.5 mm²) max. pour câble souple ou rigide.

Nombre de lampes	Watts	Tension (V)	Poids kg	Volume dm ³	Emb	Référence Catalogue
2	18	110/254	4.5	22.3	1	FLB218BUSAE
2	36	110/254	7.0	38	1	FLB236BUSAE
2	58	110/254	7.5	45	1	FLB258BUSAE

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires		Description	Référence Catalogue
Equerre de fixation			
	Jeu de deux étriers de fixation rapide		
	Acier zingué		FEFBZ
	Acier Inox 316		FEFBS
Etriers pour montage sur surface plane			
	Jeu de deux pièces		
	Aluminium (peint en gris)		FESBA
	Acier Inox 316		FESBS
Anneaux M8			
	Jeu de deux pièces		
	Acier zingué		FERBM8Z
Demi-colliers pour fixation sur tube			
	Jeu de deux pièces		
	Diamètre 42 à 49 mm (1" 1/4 à 1" 1/2)		
	Acier zingué		FEHC49Z
	Acier Inox 316		FEHC49S
	Diamètre 60 mm (2")		
	Acier zingué		FEHC60Z
	Acier Inox 316		FEHC60S
Genouillères			
	Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire		
	Aluminium		FEHBA
	Acier Inox 316		FEHBS
Kit anti-chute			
	Chaine de sécurité		
	Pour entrée de câble M20		FESCM20

Dimensions

Versions	Type	A	B	C	D
FLB118BKSA	1x18W	702	102	108	500
FLB218BKSA - FLB218BUSA(E)	2x18W	702	172	108	500
FLB136BKSA - FLB136BUSA	1x36W	1312	102	108	800
FLB236BKSA - FLB236BUSA(E)	2x36W	1312	172	108	800
FLB158BKSA - FLB158BUSA	1x58W	1612	102	108	1100
FLB258BKSA - FLB258BUSA(E)	2x58W	1612	172	108	1100

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours — Fonction de secours avec deux tubes

Secteur	Présent	Coupé
Interrupteur fermé		
Interrupteur ouvert		

Données photométriques

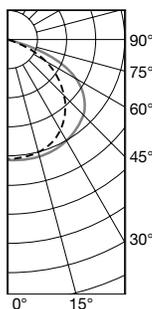
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal
— Transverse

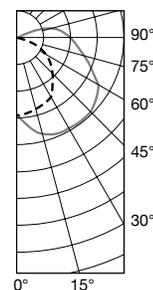
1 x 18 W
Rendement 67,8%
NF C 71-121: 0.58 H + 0.09 T

2 x 18 W
Rendement 68,9%
NF C 71-121: 0.60 H + 0.09 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0-180	90-270
0	142	142
5	142	142
10	139	140
15	135	135
20	130	132
25	123	128
30	113	126
35	102	128
40	90	132
45	78	136
50	66	134
55	54	131
60	43	129
65	33	119
70	23	110



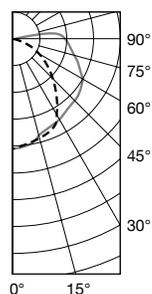
CANDELA DISTRIBUTION		
	0-180	90-270
0	116	116
5	115	119
10	113	133
15	110	150
20	105	156
25	100	157
30	94	158
35	88	159
40	81	158
45	74	157
50	65	152
55	55	145
60	45	137
65	35	128
70	25	114



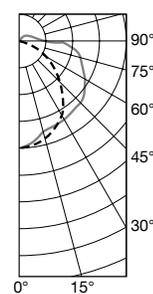
2 x 36 W
Rendement 64,1%
NF C 71-121: 0.57 H + 0.07 T

2 x 58 W
Rendement 63,6%
NF C 71-121: 0.56 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0-180	90-270
0	163	163
5	162	162
10	160	159
15	155	145
20	149	140
25	142	139
30	132	139
35	120	138
40	104	134
45	80	133
50	60	129
55	50	125
60	40	120
65	31	108
70	23	95



CANDELA DISTRIBUTION		
	0-180	90-270
0	160	160
5	159	160
10	157	157
15	153	146
20	148	140
25	141	139
30	132	139
35	121	138
40	107	134
45	85	132
50	68	127
55	56	122
60	45	117
65	35	107
70	24	90



Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
AEx/Ex de IIB IP 66
Ex de IIB
IP66

Applications

- Luminaire conçu pour l'éclairage des grandes surfaces industrielles à risque aussi bien intérieures, qu'extérieures.
- Convient particulièrement pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier les raffineries, les pipelines, les entrepôts, les plateformes offshore et les installations de forage.

Caractéristiques techniques

- Corps et collerette en aluminium marin recouvert de peinture époxy grise.
- Remplacement de la lampe rapide et simple, via le couvercle vissé sur le côté du projecteur. Le couvercle est retenu par une courte chaînette de sécurité.
- Douille réglable pour ajustement de l'éclairage intensif à extensif.
- Utilisation avec des températures ambiantes élevées, jusqu'à +55 °C et très basse -20 °C.
- Les composants électriques (ballast, amorceur et condensateur) sont séparés de la partie lampe pour une totale isolation thermique.
- Câblage simple et rapide grâce à la boîte de raccordement Ex e séparée, avec connexion sur deux bornes indesserrables 2 x 6 mm²; deux bornes de terre intérieures de 6 mm² et une borne de terre extérieure de 4 mm².
- Deux entrées en passage avec trou lisse M20 équipées comme suit:
 - Une entrée de câble Ex e pour câble non armé (diam. 6.5 mm à 14.5 mm)
 - Un bouchon obturateur
 - Deux écrous M20.
- Pour une utilisation avec des lampes en forme tubulaire ou ellipsoïdale. Voir les informations pour commander pour plus de détails.
- Choix de montage entre une platine/ferrure de fixation et une fixation pour tube/mât avec étriers galvanisés.
- Glace en verre trempé scellée en usine sur le corps pour une résistance aux impacts et aux chocs thermiques.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Articulation du cadre par charnière réversible permettant de le faire pivoter des deux côtés.
- Douille E40 ou H3 pour la versions 2 x 70 W Vca/Vcc halogène.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre.
- Optique: verre trempé.
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli.
- Boulons: acier inox.
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé.

Finition standard

- Corps et collerette: peinture poudre époxy grise.

Options

- Autres tensions, Consultez l'usine.
- Boîte de raccordement avec deux bornes supplémentaires pour le câblage des 3 phases et du neutre en 380/415 V (Branchement de type terminal et passage possibles): ajouter le suffixe **-T** à la fin de la référence catalogue.
- Optique asymétrique disponible, ajouter le suffixe **-A** à la fin de la Référence catalogue.



- Grille de défilement vissée en acier galvanisé et peinture noire (voir accessoires).
- Grille de protection vissée en acier zingué (voir accessoires).

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Type certifié: Pjd**
 - Gaz: Zone 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Mode de Protection: Ex de IIB
 - Classe de Température: Voir tableau
 - Poussières: Zone 21 - 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Mode de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: Voir tableau
 - Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6002
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Certification NEC/CEC

- AEx/Ex de IIB IP 66
- cCSAus Ex de IIB IP 66
- Iodures métalliques 175 W et iodures métalliques à amorçage par impulsions
- Circuit d'allumage de sécurité

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
AEx/Ex de IIB IP 66
Ex de IIB
IP66

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue — Série PB Projecteurs

<p>PBA</p> <p>Série: PBA</p> <p>Certifié ATEX/IECEX et NEC / CEC (option)</p>	<p>H</p> <p>Type de lampe: H - Iodure métallique ③ L - Sodium haute pression Z - Halogène</p>	<p>15</p> <p>Puissance: 70 - 2 x 70 W Halogène ① 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W 50 - 500 ou 1000 W Halogène</p>	<p>XJ</p> <p>Tension: XJ - 230/240 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique) BT - 24 Vca/Vcc ①</p>	<p>B</p> <p>Fixation: B - avec Platine/Ferrure</p>	<p>I</p> <p>Options: T - Bornes supplémentaires ② A - Optique Asymétrique</p>
---	---	---	--	--	--

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe et puissance	Gaz : Classe de température selon T° Ambiante			Poussières Température de surface °C
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	
2 x 70 W - H3 ①	T4	T4	T4	+130
150 W Sodium haute pression	T4	T3	T3	+145
250 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	+195
250 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+197
400 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	+189
400 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+193
600 W Sodium haute pression	T2	T2	T2	+257
500 W Halogène	T2	T2	T2	+267
1000 W Halogène	T1	T1	T1	+378

① 2 x 70 W Halogène 24 Vca/Vcc.

② 3 Phases + Neutre.

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
AEx/Ex de IIB IP 66
Ex de IIB
IP66

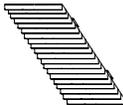
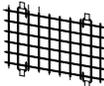
Informations pour commander – Versions IIB

Projecteurs fournis avec ferrure de fixation, 1 bouchon et 1 entrée de câble M20— diamètre 6.5 mm à 14.5 mm. Lampes non fournies.

Puissances de lampe	Douille	Tension (+/-10%)	Type de Lampe		Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue ②③
			Ovoïde	Tubulaire			
Sodium haute pression							
150W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	29.3	79.4	PBAL15XJB
250W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30.3	79.4	PBAL25XJB
400W	E40	230/240 V, 50 Hz	-	x	31.8	79.4	PBAL40XJB
Iodure métallique							
250W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30.3	79.4	PBAH25XJB
400W	E40	230/240 V, 50 Hz	-	x	31.8	79.4	PBAH40XJB
Halogène							
500/1000W	E40	-	-	x	26.3	79.4	PBAZ50B
2 x 70W	H3	24 Vca/Vcc, 50 Hz	-	-	27.3	79.4	PBAZ70BTB ①



Accessoires

	Référence Catalogue
Platine/ferrure en acier galvanisé	
	PBHBG
Fixation sur mât/tube en acier galvanisé	
 diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	PBHC49G
	diam 60 mm (2")
	PBHC60G
Fixation sur surface plane en acier galvanisé	
	PNSBG
Grille de défilement vissée	
	PBGDG
Grille de protection vissée	
	PBPGZ

① Fourni avec 2 x 70 W H3, 24 Vca/Vcc.

② 3 phases + Neutre : ajouter le suffixe -T à la fin de la référence.

③ Optique asymétrique : ajouter le suffixe -A à la fin de la référence.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série PB : Projecteurs IIB

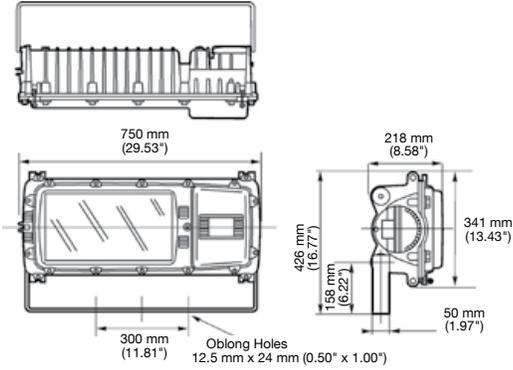
Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

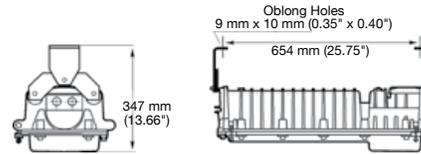
NEC/CEC Certification:
AEx/Ex de IIB IP 66
Ex de IIB
IP66

Dimensions en millimètres (Inches)

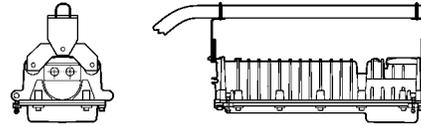
Fixation par platine/ferrure



Fixation sur surface plane



Fixation sur tube



Données photométriques

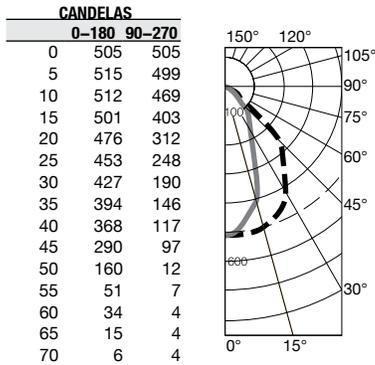
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

— Longitudinal
— Transversal

Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit

Rendement = 68.3%

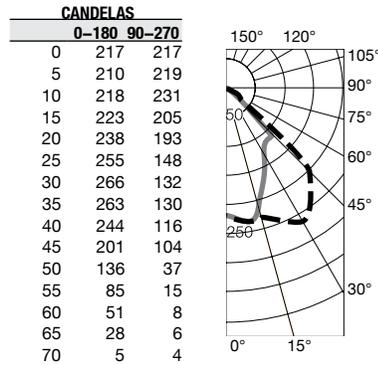
NF C 71-121: 0.68B



Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit①

Rendement = 49.3%

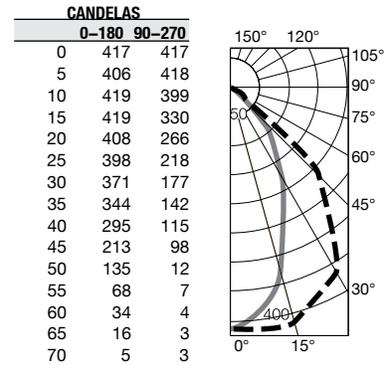
NF C 71-121: 0.49C



Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit

Rendement = 59.2%

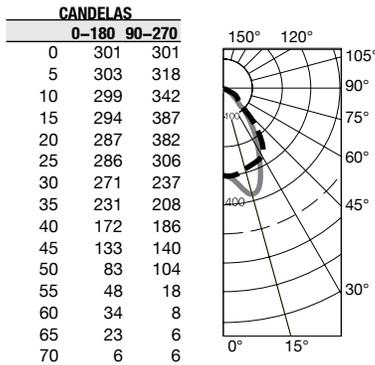
NF C 71-121: 0.59B



Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand

Rendement = 67.9%

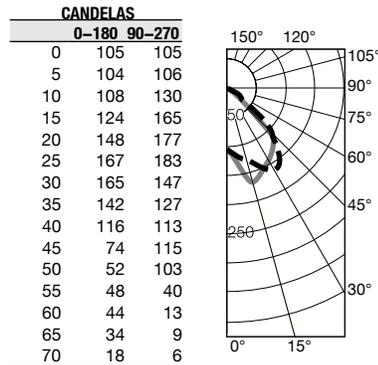
NF C 71-121: 0.68C



Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand①

Rendement = 46.7%

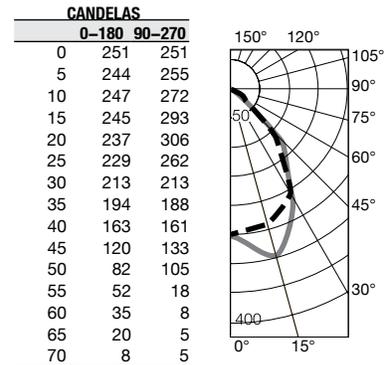
NF C 71-121: 0.46C



Lampe halogène 1000 W à faisceau Grand

Rendement = 57.7%

NF C 71-121: 0.57C



① 400 W Iodure métallique: Rendement = Puissance inférieure à 250 W en raison du déflecteur thermique placé entre le verre et la lampe (obligatoire pour classe T3).

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Luminaire conçu pour l'éclairage des grandes surfaces industrielles à risque aussi bien intérieures, qu'extérieures.
- Convient particulièrement pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier les raffineries, les pipelines, les entrepôts, les plateformes offshore et les installations de forage.

Caractéristiques techniques

- Corps et collerette en aluminium marin recouvert de peinture époxy grise.
- Remplacement de la lampe rapide et simple, via le couvercle vissé sur le côté du projecteur. Le couvercle est retenu par une courte chaînette de sécurité.
- Douille réglable pour ajustement de l'éclairage intensif à extensif.
- Utilisation avec des températures ambiantes élevées, jusqu'à +55 °C et basse, jusqu'à -25 °C.
- Les composants électriques (ballast, amorceur et condensateur) sont séparés de la partie lampe pour une totale isolation thermique.
- Câblage simple et rapide grâce à la boîte de raccordement Exe séparée, avec connexion sur deux bornes indesserrable 2 x 6 mm²; deux bornes de terre intérieures de 6 mm² et une borne de terre extérieure de 4 mm².
- Deux entrées en passage, avec trou lisse M20, équipées comme suit:
 - Une entrée de câble Ex e pour câble non armé (diam. 6.5 mm à 14.5 mm)
 - Un bouchon obturateur
 - Deux écrous M20
- Pour une utilisation avec des lampes en forme tubulaire ou ellipsoïdale. Voir les informations pour commander pour plus de détails.
- Choix de montage entre une platine/ferrure de fixation et une fixation pour tube/mât avec étriers galvanisés.
- Glace en verre trempé scellée en usine sur le corps pour une résistance aux impacts et aux chocs thermiques.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Articulation du cadre par charnière réversible permettant de le faire pivoter des deux côtés.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre
- Optique: verre trempé
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli
- Boulons: acier inox
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé

Finition standard

- Corps et collerette: peinture poudre époxy grise

Options

- Autres tensions, Consultez l'usine.
- Boîte de raccordement avec deux bornes supplémentaires pour le câblage des 3 phases et du neutre en 380/415 V (Branchement de type terminal et passage possibles): ajouter le suffixe -T à la fin de la Référence catalogue.
- Optique asymétrique disponible, ajouter le suffixe -A à la fin de la Référence catalogue.



- Grille de défilement vissée en acier galvanisé et peinture noire (voir accessoires).
- Grille de protection vissée en acier zingué (voir accessoires).

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: PJD**
 - Gaz: Zone 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: Voir Tableau
 - Poussières: Zone 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: Voir Tableau
 - Température ambiante:
 - Standard: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ;
 - Option : suffixe "C": -25 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 99/ ATEX 6002
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
 - Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66/67
 - Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC12.2098

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue — Série PC Projecteurs

<p>PCA</p> <p>Série: PC</p> <p>Zones 1 - 2 - 21 - 22 Certifié ATEX/IECEX</p>	<p>H</p> <p>Type de lampe: H - Iodure métallique L - Sodium haute pression Z - Halogène</p>	<p>15</p> <p>Puissance: 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W 50 - 500 ou 1000 W Halogène 60 - 600 W</p>	<p>XJ</p> <p>Tension: XJ - 230/240 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)</p>	<p>B</p> <p>Fixation: B - avec Platine/Ferrure</p>	<p>I</p> <p>Options: T - Bornes supplémentaires^① A - Optique Asymétrique C - Température ambiante -25°C</p>
--	---	---	---	--	--

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe et puissance	Gaz Classe de température selon Ta			Poussières Température de surface °C
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	
150 W Sodium haute pression	T4	T3	T3	+145 °C
250 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	+195 °C
250 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+197 °C
400 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	+189 °C
400 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+193 °C
600 W Sodium haute pression	T2	T2	T2	+257 °C
500 W Halogène	T2	T2	T2	+267 °C
1000 W Halogène	T1	T1	T1	+378 °C

① 3 Phases + Neutre

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Versions IIC

Projecteurs fournis avec ferrure de fixation, 1 bouchon et 1 entrée de câble M20— diamètre 6.5 mm à 14.5 mm. Lampes non fournies.

Puissances de lampe	Douille	Tension (+/-10%)	Type de lampe		Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue ① ②
			Ovoïde	Tubulaire			
Sodium haute pression							
150W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	29.0	104.4	PCAL15XJB
250W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	30.0	104.4	PCAL25XJB
400W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	32.0	104.4	PCAL40XJB
600W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	35.0	104.4	PCAL60XJB
Iodure métallique							
250W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	30.0	104.4	PCAH25XJB
400W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	32.0	104.4	PCAH40XJB
Halogène							
500/1000W	E40	—	—	x	27.0	104.4	PCAZ50B



① Bloc de connexion avec 2 bornes supplémentaires pour cablage en 3 phases + Neutre en 380/415 V: Ajouter -T à la fin de la référence catalogue.

② Version Asymétrique, ajouter -A à la fin de la référence catalogue.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

Référence catalogue

Platine/ferrure en acier galvanisé



PCHBG

Fixation en acier galvanisé



Fixation sur mât/tube

diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")

PCHC49G

diam 60 mm (2")

PCHC60G

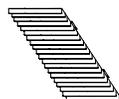
mât/tube

surface plane

Fixation sur surface plane

PCSBG

Grille de défilement vissée



PCGDG

Grille de protection vissée



PCPGZ

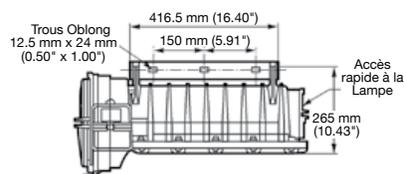
Visière — fixée avec deux vis



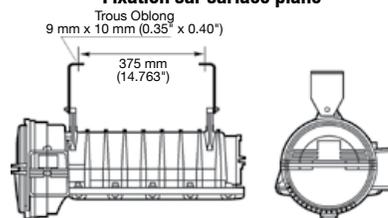
PCVG

Dimensions en millimètres (Inches)

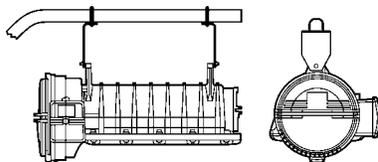
Fixation par platine/ferrure



Fixation sur surface plane



Fixation sur tube



Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

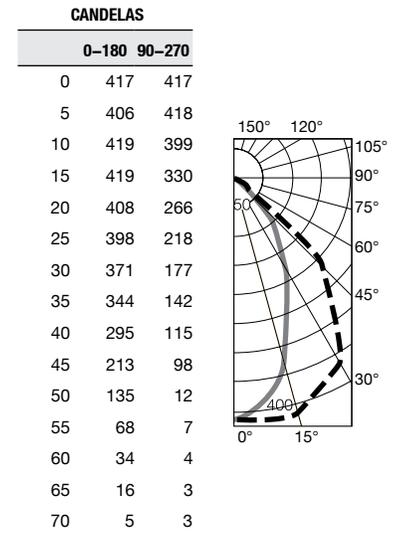
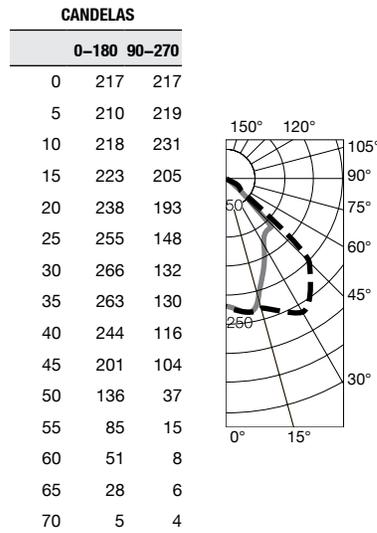
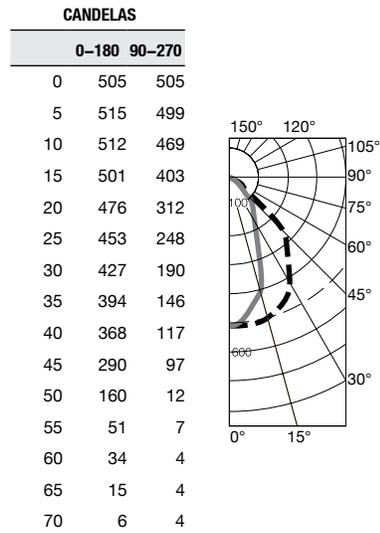
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal
— Transversal

Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit
Rendement = 68.3%
NF C 71-121: 0.68B

Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit ①
Rendement = 49.3%
NF C 71-121: 0.49C

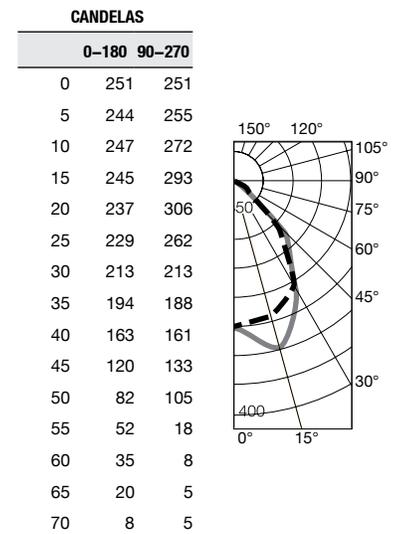
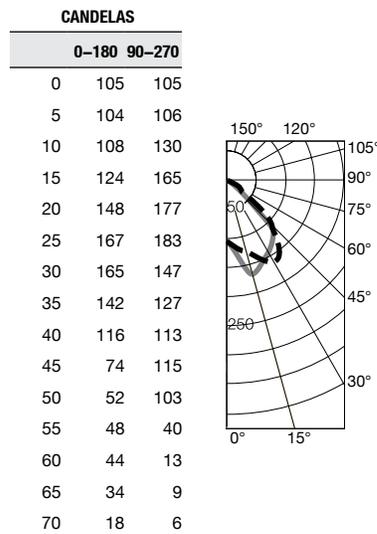
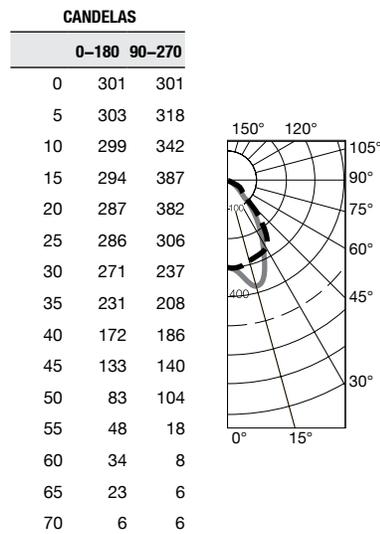
Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit
Rendement = 59.2%
NF C 71-121: 0.59B



Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand
Rendement = 67.9%
NF C 71-121: 0.68C

Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand ①
Rendement = 46.7%
NF C 71-121: 0.46C

Lampe halogène 1000 W à faisceau Grand
Rendement = 57.7%
NF C 71-121: 0.57C



① 400 W Iodure métallique: Rendement = Puissance inférieure à 250 W en raison du déflecteur thermique placé entre le verre et la lampe (obligatoire pour classe T3).

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Luminaire conçu pour l'éclairage des grandes surfaces industrielles à risque, aussi bien intérieures qu'extérieures.
- Convient particulièrement pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier les raffineries, les pipelines, les entrepôts, les plateformes offshore et les installations de forage.

Caractéristiques techniques

- Corps et collerette en aluminium marin recouvert de peinture époxy grise.
- Le couvercle est retenu par une courte chaînette de sécurité.
- Douille réglable pour ajustement de l'éclairage intensif à extensif.
- Utilisation avec des températures ambiantes élevées, jusqu'à +55 °C et très basse à -40 °C.
- Les composants électriques (ballast, amorceur et condensateur) sont séparés de la partie lampe pour une totale isolation thermique.
- Câblage simple et rapide grâce à la boîte de raccordement Ex e séparée, avec connexion sur deux bornes indesserrable 2 x 6 mm²; deux bornes de terre intérieures de 6 mm² et une borne de terre extérieure de 4 mm².
- Deux entrées en passage avec trou lisse de 20 mm équipées comme suit:
 - Une entrée de câble Ex e pour câble non armé (diam. 6.5 mm à 14.5 mm)
 - Un bouchon obturateur
 - Deux écrous M20.
- Pour une utilisation avec des lampes en forme tubulaire ou ellipsoïdale. Voir les informations pour commander pour plus de détails.
- Choix de montage entre une platine/ferrure de fixation et une fixation pour tube/mât avec étriers galvanisés.
- Glace en verre trempé, scellée en usine dans le cadre de la collerette pour une résistance aux impacts et aux chocs thermiques.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Articulation du cadre par charnière réversible permettant de le faire pivoter des deux côtés.
- Douille E40 ou H3 pour les versions 2 x 70 W Vca/Vcc halogène.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre
- Optique: verre trempé
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli
- Boulons: acier inox
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: nickel nickelé

Finition standard

- Corps et collerette: peinture poudre époxy grise

Options

- Autres tensions, consultez l'usine.
- Lampe 1000W Sodium HP avec compartiment Ex d séparé pour le ballast.
- Boîte de raccordement avec deux bornes supplémentaires pour le câblage des 3 phases et du neutre en 380/415 V (Branchement de type terminal et passage possibles): ajouter le suffixe -T à la fin de la Référence catalogue.



- Optique asymétrique disponible, ajouter le suffixe -A à la fin de la référence catalogue.
- Grille de défillement vissée en acier galvanisé et peinture noire (voir accessoires).

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

• Certification Type: Pjd

- Gaz: Zone 1 - 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIB
 - Classe de Température: Voir tableau
- Poussières: Zone 21 - 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: Voir tableau
- Température Ambiante: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 99/ ATEX 6002
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
- Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66/67
- Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC12.2098

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue — Série PL Projecteurs

<p>PLA</p> <p>Série: PL Projecteur IIB basse température^① Zones 1 - 2, 21 - 22 Certifié ATEX/IECEx</p>	<p>H</p> <p>Type de lampe: H - Iodure métallique L - Sodium haute pression Z - Halogène</p>	<p>15</p> <p>Puissance: 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W 50 - 500 ou 1000 W Halogène 1K - 1000 W ^②</p>	<p>XJ</p> <p>Tension: XA - 220 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique) XJ - 230/240 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)</p>	<p>B</p> <p>Fixation: B - avec Platine/Ferrure</p>	<p>I</p> <p>Options: T - Bornes supplémentaires^③ A - Optique Asymétrique</p>
---	---	---	--	--	--

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe et puissance	Gaz : classe de température selon T° Ambiante			Poussières Température de Surface °C
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	
150 W Sodium haute pression	T4	T3	T3	+145 °C
250 W Sodium haute pression	T4	T3	T3	+145 °C
250 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+197 °C
400 W Sodium haute pression	T4	T3	T3	+144 °C
400 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+193 °C
600 W Sodium haute pression	T2	T2	T2	+257 °C
500 W Halogène	T2	T2	T2	+267 °C
1000 W Halogène	T1	T1	T1	+378 °C

① Uniquement pour les versions 250 W et 400 W.

② Version Sodium HP uniquement + boîte ballast séparée

③ Bloc de connexion avec 2 bornes supplémentaires pour cablage en 3 phases + Neutre en 380/415 V.

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

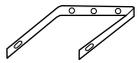
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Versions IIB Basse Température

Projecteurs fournis avec 1 ferrure de fixation, 1 bouchon et 1 entrée de câble M20 – diamètre 6.5 mm à 14.5 mm. Lampes non fournies.

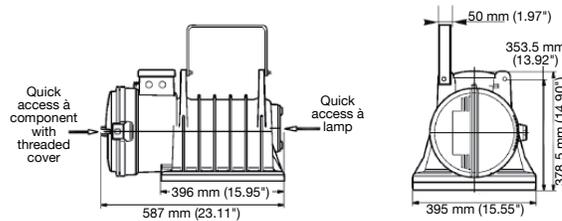
	Lampe W	Douille	Tension (+/-10%)	Lamp Type		Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue ① ② ③
				Ovoïde	Tubulaire			
Sodium Haute Pression								
	250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	37.5	104.4	PLAL25XJB
	400 W	E40	220 V 50 Hz	x	x	37.5	104.4	PLAL40XAB
Halogène								
	500/1000 W	E40		-	x	34.0	104.4	PLAZ50B

Accessoires

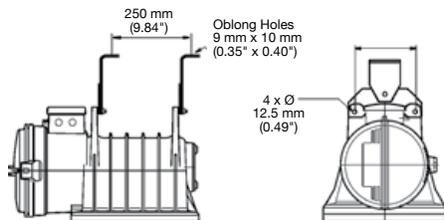
			Référence Catalogue
Platines/ferrures en acier galvanisé			
			PLHGB
Fixation en acier galvanisé			
		Fixation sur mât/tube	diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")
			diam 60 mm (2")
Mât/Tube	Surface plane	Fixation sur surface plane	PNSBG

Dimensions en millimètres (Inches)

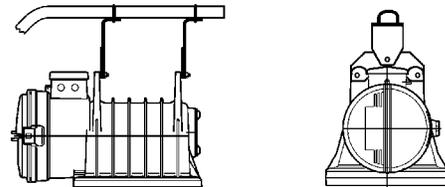
Fixation par platine/ferrure



Fixation sur surface plane



Fixation sur tube



① Platine/ferrure de fixation disponible. Ajouter **-B** à la fin de la référence catalogue.

② Bloc de connexion avec 2 bornes supplémentaires pour câblage en 3 phases + Neutre en 380/415 V: Ajouter **-T** à la fin de la référence catalogue.

③ Version Asymétrique, ajouter **-A** à la fin de la référence catalogue.

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

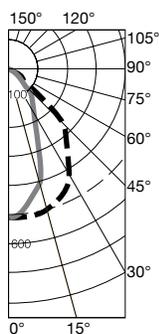
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal
— Transversal

Lampe iodure métallique 250W à faisceau étroit

Rendement = 68.3%
NF C 71-121: 0.68B

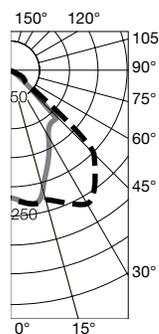
CANDELAS		
0-180	90-270	
0	505	505
5	515	499
10	512	469
15	501	403
20	476	312
25	453	248
30	427	190
35	394	146
40	368	117
45	290	97
50	160	12
55	51	7
60	34	4
65	15	4
70	6	4



Lampe iodure métallique 400 W à faisceau étroit ①

Rendement = 49.3%
NF C 71-121: 0.49C

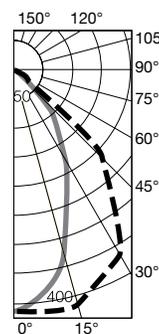
CANDELAS		
0-180	90-270	
0	217	217
5	210	219
10	218	231
15	223	205
20	238	193
25	255	148
30	266	132
35	263	130
40	244	116
45	201	104
50	136	37
55	85	15
60	51	8
65	28	6
70	5	4



Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit

Rendement = 59.2%
NF C 71-121: 0.59B

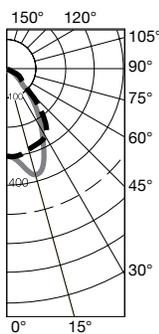
CANDELAS		
0-180	90-270	
0	417	417
5	406	418
10	419	399
15	419	330
20	408	266
25	398	218
30	371	177
35	344	142
40	295	115
45	213	98
50	135	12
55	68	7
60	34	4
65	16	3
70	5	3



Lampe iodure métallique 250W à faisceau Grand

Rendement = 67.9%
NF C 71-121: 0.68C

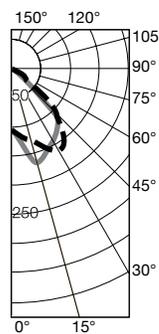
CANDELAS		
0-180	90-270	
0	301	301
5	303	318
10	299	342
15	294	387
20	287	382
25	286	306
30	271	237
35	231	208
40	172	186
45	133	140
50	83	104
55	48	18
60	34	8
65	23	6
70	6	6



Lampe iodure métallique 400 W à faisceau Grand ①

Rendement = 46.7%
NF C 71-121: 0.46C

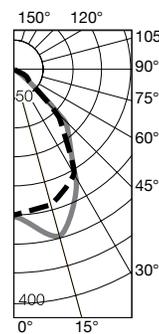
CANDELAS		
0-180	90-270	
0	105	105
5	104	106
10	108	130
15	124	165
20	148	177
25	167	183
30	165	147
35	142	127
40	116	113
45	74	115
50	52	103
55	48	40
60	44	13
65	34	9
70	18	6



Lampe halogène 1000 W à faisceau Grand

Rendement = 57.7%
NF C 71-121: 0.57C

CANDELAS		
0-180	90-270	
0	251	251
5	244	255
10	247	272
15	245	293
20	237	306
25	229	262
30	213	213
35	194	188
40	163	161
45	120	133
50	82	105
55	52	18
60	35	8
65	20	5
70	8	5



① 400 W Iodure métallique: Rendement = Puissance inférieure à 250 W en raison du déflecteur thermique placé entre le verre et la lampe (obligatoire pour classe T3).

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Projecteurs puissants pour l'éclairage des grandes surfaces, telles que les complexes industriels et les quais de chargement des navires.
- Prévus pour les zones à risques.

Caractéristiques techniques

- Projecteur alimenté par ballast à haut rendement. Enveloppe compacte, légère et robuste en aluminium moulé sous pression.
- Installation et maintenance facile.
- Ballast intégré : 230/240 V, 50 Hz.
- Joint résistant aux températures élevées.
- Douille: E40 (E27 pour la version 70 W Sodium HP).
- Réflecteurs : paraboliques à deux segments, avec une finition Alzack pour un meilleur rendement.
- Montage : Montage sur support.
- Deux entrées trous lisse M20 avec un bouchon obturateur.

Matériaux standard

- Corps et collerette: en aluminium sans cuivre (4/10 de 1% max.)
- Joint: caoutchouc au silicone
- Douille: porcelaine
- Réflecteur: finition en aluminium
- Support de montage: acier zingué
- Vis: acier inox.

Finitions standard

- Corps, lunette: bronze architectural en polyester.

Certification

◆ Certification ATEX ou ATEX//IECEX

- **Certification Type: Pjn**
 - Gaz: Zone 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 3 G
 - Type de Protection: Ex nR IIC Gc
 - Classe de Température: T2 à T4
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
(-40 °C à +50 °C pour corps de taille L)
 - Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
 - Certificat IECEX: IECEX LCI 04.0015
 - Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 3 D
 - Type de Protection: Ex t IIIC Dc
 - Température de Surface: T117 °C à T228 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
(-40 °C à +50 °C pour corps de taille L)
 - Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
 - Certificat IECEX: IECEX LCI 04.0015
 - Poussières: Zone 21
 - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: T75 °C à T177 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +40 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6246X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK07 avec diffuseur en verre, IK08 avec diffuseur en polycarbonate.

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- **Taille M - Certification Type: Pjn**
 - Certificat INMETRO: BVC17.5601-X



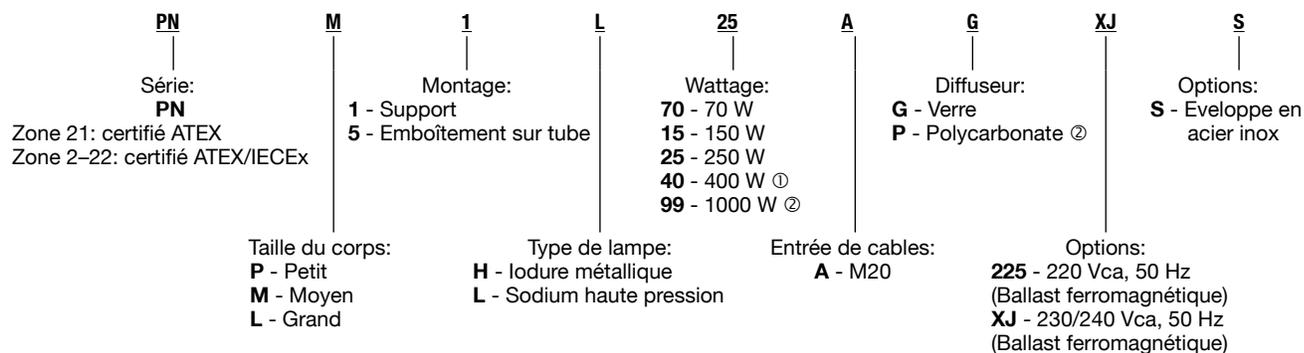
Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue



① 400 W Zones 21-22 et 1000 Watt Zones 2-22 uniquement avec les corps de grande taille. Sélectionner diffuseur en verre.

② La zone 2-22 n'existe pas avec les diffuseurs en polycarbonate.

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Zone 21 (Poussières) ①

Position de fonctionnement		Température de surface pour les poussières Ta = +40 °C		Temps d'attente avant ouverture
		Diffuseur en verre	Diffuseur en polycarbonate	
Type de lampe et puissance		Diffuseur en verre	Diffuseur en polycarbonate	
Taille du corps: M	70 W Sodium haute pression	+75 °C	+65 °C	50
	150 W Sodium haute pression	+101 °C	+91 °C	25
	250 W Sodium haute pression	+127 °C	+117 °C	15
	250 W Iodure métallique	+123 °C	+113 °C	15
Taille du corps: L	400 W Sodium haute pression	+126 °C	+121 °C	30
	1000 W Sodium haute pression	+172 °C	–	30
	1000 W Iodure métallique	+177 °C	–	30

Zone 2 (Gaz)

Type de lampe et puissance	Classe de température pour Ta = +40 °C	Classe de température pour Ta = +50 °C	Classe de température pour Ta = +55 °C	
70 W Sodium haute pression	T4	T4	T4	
150 W Sodium haute pression	T4	T4	T4	
Taille du corps: M	150 W Iodure métallique	T4	T4	
	250 W Sodium haute pression	T3	T3	T3 – Câble T ° = +82 °C
	250 W Iodure métallique	T3	T3	T3
	400 W Sodium haute pression	T3	T3 – Câble T ° = +87 °C	T2 – Câble T ° = +92 °C
	400 W Iodure métallique	T2	T2 – Câble T ° = +84 °C	T2 – Câble T ° = +89 °C
Taille du corps: L	1000 W Sodium haute pression	T3	T3	–
	1000 W Iodure métallique	T3	T3	–

Zone 22 (Poussières)

Type de lampe et puissance	Température de surface pour Ta = +55 °C	T° épanouissement câble pour Ta = +50 °C	T° épanouissement câble pour Ta = +55 °C	
70 W Sodium haute pression	+117 °C	–	–	
150 W Sodium haute pression	+130 °C	–	–	
Taille du corps: M	150 W Iodure métallique	+128 °C	–	
	250 W Sodium haute pression	+160 °C	–	Câble T ° = +82 °C
	250 W Iodure métallique	+175 °C	–	–
	400 W Sodium haute pression	+198 °C	Câble T ° = +87 °C	Câble T ° = +92 °C
	400 W Iodure métallique	+228 °C	Câble T ° = +84 °C	Câble T ° = +89 °C
Taille du corps: L	1000 W Sodium haute pression	+187 °C [Ta +50°C]	Câble T ° = +90 °C	–
	1000 W Iodure métallique	+192 °C [Ta +50°C]	Câble T ° = +90 °C	–

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type de lampe et puissance	Poids kg	Volume dm ³	Lampes autorisées (non fournies)	Douille	Taille du corps	Référence catalogue ^③
Standard, glace en verre haute résistance mécanique						
70 W HPS	12.1	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E27	Medium	PNM1L70AGXJ
150 W HPS	12.9	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L15AGXJ
250 W HPS	14.3	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L25AGXJ
400 W HPS	16.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L40AGXJ ①
400 W HPS	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	PNL1L40AGXJ ①
150 W MH	12.9	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1H15AGXJ
250 W MH	14.3	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1H25AGXJ
400 W MH	16.0	62.5	Tubulaire	E40	Medium	PNM1H40AGXJ ①
400 W MH	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	PNL1H40AGXJ ①
Avec protection extérieure étanche en polycarbonate^②						
70 W HPS	13.2	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L70APXJ
150 W HPS	14.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L15APXJ
250 W HPS	15.4	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L25APXJ
400 W HPS	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	PNL1L40APXJ ①
150 W MH	14.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1H15APXJ
250 W MH	15.4	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1H25APXJ
400 W MH	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	PNL1H40APXJ

① 400 W Zones 21-22 et 1000 Watt Zones 2-22 uniquement avec les corps de grande taille. Sélectionner diffuseur en verre.

② La zone 2-22 n'existe pas avec les diffuseurs en polycarbonate.

③ Pour 220 Vca, 50 Hz, Ballast ferromagnétique, remplacer les lettres XJ à la 10 et 11ème position avec les chiffres 225; exemple: PNP1L70AG225.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

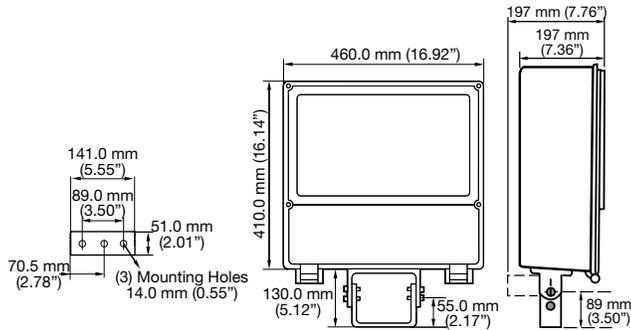
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

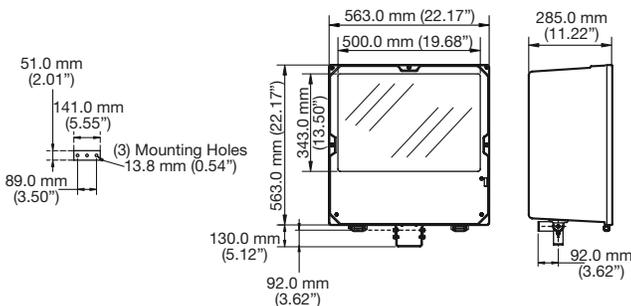
Description	Référence catalogue
Kit anti-chute Chaîne inox de 1.2 m pour entrée M20	FESCM20
 Adaptateur pour montage sur tube — pour corps moyen (taille M)	GSF20
 Adaptateur pour montage sur tube — pour corps grand et lampe de 1000 W (taille L)	GAM8SF

Dimensions en millimètres (Inches)

Taille M



Taille L



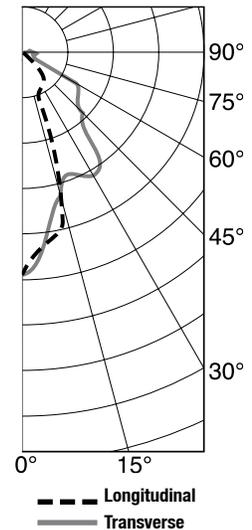
Données photométriques

Lampes: 70 W Sodium haute pression

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Degrees	Candelas	
	(0-180)	(90-270)
0	487	487
5	439	461
10	416	387
15	372	324
20	208	290
25	129	294
30	116	319
35	111	318
40	101	289
45	86	193
50	70	150
55	84	141
60	62	132
65	22	88
70	9	15

Total Luminaire Rendement = 74.6%



Série LDP : Lanternes

Antidéflagrants. Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation sur des sites à risques d'explosion où sont fabriqués des produits tels que plastiques, peintures, diluants et produits pétrochimiques.
- Convient pour l'éclairage des voies d'accès dans les raffineries et les dépôts de pétrole et pour l'éclairage des cuves.

Caractéristiques techniques

- Lampes autorisées (non fournies):
 - Lampes fluorescentes compactes 18 à 25 W
 - Lampes halogènes 70 à 150 W
 - Lampes à incandescence jusqu'à 200 W
 - Lampes mixtes jusqu'à 160 W
- Douille E27.
- Joint antidéflagrant fileté.
- Raccordement sur la douille:
 - 2 x 2.5 mm²
 - ou sur bornier 2 x 2.5 mm² fourni avec un raccordement en passage.
- Anneau de suspension intégré pour les versions avec entrées latérales.
- Fourni avec un bouchon obturateur pour les versions avec entrées latérales.



Version avec entrées latérales

- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6053
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne: > 2 dm³ - 2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.В.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 17.5605

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Réflecteur interne: aluminium

Certifications

◆ Certification ATEX

- Certification Type: AB14
 - Gaz: Zone 1 - 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Classe de Température: Voir tableau
 - Poussières: Zone 21 - 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: Voir tableau
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C

Type de lampe et puissance	Classe de température – Gaz				Température de surface – Poussières	
	Température ambiante Ta = +40 °C		Température ambiante Ta = +50 °C		Température ambiante Ta = +50 °C	
	Classe de température	Température en entrée de câble	Classe de température	Température en entrée de câble	Température de surface	Température en entrée de câble
18 W fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85°C	–
20 W fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85°C	–
25 W fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85°C	–
70 W Halogène	T4	–	T3	+90°C	+130°C	+90°C
150 W Halogène	T4	+85°C	T3	+95°C	+145°C	+95°C
160 W Mixte	T4	+115°C	T3	+125°C	+145°C	+125°C
100 W Incandescence	T4	+115°C	T3	+125°C	+145°C	+125°C
200 W Incandescence	T4	+115°C	T3	+125°C	+145°C	+125°C

Série LDP : Lanterne

Antidéflagrants. Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex d IIC – Série LDP

Entrées de câble	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2 entrées latérales M20	5	35.5	LDP2M20
2 entrées latérales 3/4" NPT	5	35.5	LDP2075
1 entrée par le dessus 3/4" NPT	5	35.5	LDP1075

Accessoires

Description	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Grille de protection			
 Grille de protection en acier zingué	0.4	97	LDPG3Z
Ferrure de fixation			
 Platine/ferrure en acier zingué pour installation sur une surface plane	1.4	3.5	LDPHBZ
Réflecteur extérieur			
 Réflecteur en polyester blanc	3.2	97	LDER1P

Données photométriques

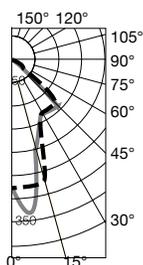
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

200 W incandescent
Rendement 66.5%
NF C 71-121: 0.60 H + 0.06 T

CANDELA DISTRIBUTION

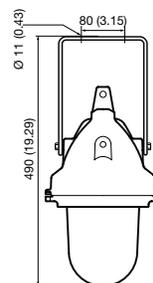
0-180 90-270

0	274	274
5	318	281
10	328	317
15	268	202
20	130	134
25	104	89
30	85	89
35	123	90
40	104	103
45	99	89
50	94	86
55	93	88
60	94	88
65	99	89
70	91	80

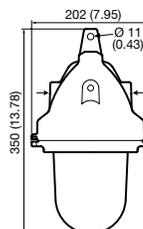


--- Longitudinal
— Transverse

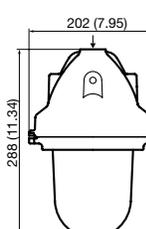
Dimensions en millimètres (Inches)



Entrées latérales avec platine/ferrure



Entrées latérales



Entrées par le haut

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série LDM Lanternes

Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation sur des sites à risques d'explosion où sont fabriqués des produits tels que plastiques, peintures, diluants et produits pétrochimiques.
- Convient pour l'éclairage des voies d'accès dans les raffineries et les dépôts de pétrole et pour l'éclairage des cuves.

Caractéristiques techniques

- Douille E27 ou E40.
- Câblage interne haute température.
- Attaches en acier inox.
- Fermeture par vis sur la collerette.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Câblage simple et rapide grâce à la boîte de raccordement Ex e séparée, connexion sur deux bornes fendues 2 x 6 mm².
- Bornes de terre extérieure 4 mm².
- Deux entrées de passage avec trou lisse M20, équipées d'une entrée de câble non armé Ex e — joint de 6.5 à 14.5 mm de diamètre— d'un bouchon obturateur et de deux écrous M20.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium peint en gris
- Réflecteur interne: aluminium

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEX

• Certification Type: LTd (Model LT1d)

- Gaz: Zone 1 - 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC
- Classe de Température: Voir *tableau*
- Poussières: Zone 21 - 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: Voir *tableau*
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6165
- Certificat IECEX: IECEX LCI Ex 04.0019
- Index de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
- Résistance mécanique: IK08

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 17.5102



Version LDM



Version LDM avec grille de protection

Série LDM : Lanternes

Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classe de température - Gaz

Type de lampe et puissance	Température ambiante					
	Eclairage vers le bas			Eclairage vers le haut		
	Ta = +40 °C	Ta = +50 °C	Ta = +55 °C	Ta = +40 °C	Ta = +50 °C	Ta = +55 °C
18 W Fluorescente compacte	T6	T6	T6	T6	T5	T5
150 W Halogène	T4	T4	T4	T4	T3	T3
70 W Sodium haute pression	T5	T4	T4	T4	T4	T4
100 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	T3	T3	T3
150 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	T3	T3	T3
160 W Mixte	T3	T3	T3	T3	T3	T3
100 et 200 W Incandescente	T4	T3	T3	T3	T3	T3

Température de surface - Poussières

Puissance Lampe	Température ambiante pour Ta = +55 °C	
	Eclairage vers le bas	Eclairage vers le haut
18 W Fluorescente compacte	+80 °C	+95 °C
150 W Halogène	+130 °C	+195 °C
70 W Sodium haute pression	+130 °C	+130 °C
100 W Sodium haute pression	+184 °C	+184 °C
150 W Sodium haute pression	+184 °C	+184 °C
160 W Mixte	+195 °C	+195 °C
100 et 200 W Incandescente	+195 °C	+195 °C

Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risque d'explosion – Ex de IIC – Série LDM

Fourni avec une entrée de câble M20 Ex e de diamètre 6.5 à 14.5 mm et un bouchon obturateur M20. Les lampes ne sont pas fournies.

Puissance Lampe	Tensions (+/- 10%)	Lampe ④		Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
		Ovoïde	Tubulaire			
Sodium Haute Pression						
70 W ①②	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	LDML70AG1XJ
100 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	LDML10AG1XJ
150 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	LDML15AG1XJ
Iodure métallique						
100 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	LDMH10AG1XJ
150 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	LDMH15AG1XJ
Compact Fluorescent						
18 W	–	–	–	7.5	30	LDMF18AG1
Incandescent						
200 W max. ③	–	–	–	7.5	30	LDMI20AG1

① Ballast fourni.

② Pour lampe avec amorçeur intégré.

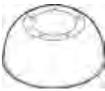
③ Des lampes halogènes 150 W ou 160 W mixtes peuvent être utilisées.

④ Avec lampe fonctionnant dans toutes les positions.

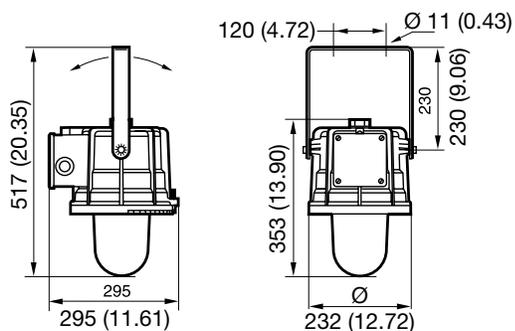
Série LDM : Lanternes

Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires				
	Description	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Grille de protection				
	Grille de protection en acier zingué	0.4	9	LDPG1Z
Réflecteur externe				
	Réflecteur externe en polyester blanc	3.2	97	LDER1P
Platine/ferrure				
	Platine/ferrure en acier zingué pour installation sur une surface plane	3.4	3	LDMHBZ
Anneau				
	Anneau de suspension M10 en acier zingué	0.4	0.2	LDRBM10Z
Platine d'installation sous plafond				
	Aluminium peint en gris	0.9	0.6	LDMSBA

Dimensions en millimètres (Inches) – Version LDM avec platine/ferrure



Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série LDM : Lanternes

Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

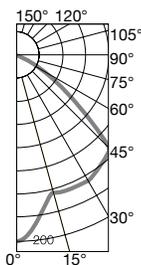
70 W High Pressure Sodium

Rendement 54.4%

NF C 71-121: 0.54 F

CANDELA DISTRIBUTION

	90-270	0-180
0	195	195
5	179	179
10	166	166
15	151	151
20	149	149
25	153	153
30	156	156
35	157	157
40	158	158
45	159	159
50	148	148
55	116	116
60	77	77
65	54	54
70	37	37



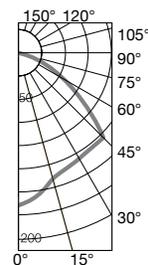
80 W Mercury

Rendement 46.8%

NF C 71-121: 0.47 F

CANDELA DISTRIBUTION

	90-270	0-180
0	158	158
5	154	154
10	145	145
15	138	138
20	136	136
25	135	135
30	134	134
35	133	133
40	133	133
45	133	133
50	125	125
55	98	98
60	67	67
65	45	45
70	31	31



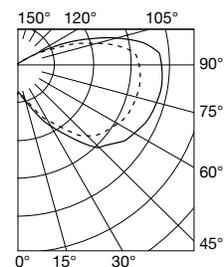
150 W High Pressure Sodium

Rendement 59.3%

NF C 71-121: 0.59 D

CANDELA DISTRIBUTION

	90-270	0-180
0	19.72	19.72
5	18.82	17.47
10	21.50	19.13
15	25.63	23.75
20	32.78	30.06
25	40.19	36.76
30	47.77	43.14
35	55.50	48.77
40	67.88	59.97
45	77.18	66.78
50	81.09	71.22
55	87.05	74.58
60	90.17	77.82
65	92.66	79.70
70	94.77	81.16
75	95.68	82.02
80	96.17	82.11
85	96.18	81.94
90	95.10	80.31



Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation sur des sites à risques d'explosion où sont fabriqués des produits tels que plastiques, peintures, diluants et produits pétrochimiques.
- Convient pour l'éclairage des voies d'accès dans les raffineries et les dépôts de pétrole et pour l'éclairage des cuves.

Caractéristiques techniques

- Alimentation compensée.
- Facteur de puissance ≥ 0.9
- Joint antidéflagrant plat pour la version IIB et vissé pour la version IIC.
- Douille E40 avec filet anti-desserrage.
- Câblage interne haute température.
- Fonctionnement dans toutes les positions en fonction du type de lampe.
- Câblage simple et rapide grâce à la boîte de raccordement Ex e séparée, avec connexion sur deux bornes fendues de 6 mm² et de deux bornes de terre intérieures de 6 mm².
- Borne de terre extérieure 4 mm².
- Deux entrées en passage, avec trou lisse M20, équipées d'une entrée de câble non armé Ex e — diamètre 6,5 à 14,5 mm — d'un bouchon obturateur et de deux écrous M20.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin peint en gris.
- Réflecteur interne: aluminium.
- Réflecteur externe: acier zingué peint en blanc.

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEX

• Certification Type: LTd (Model LT2d)

- Gaz: Zone 1 - 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIB (série LDB); Ex de IIC (série LDG et LDR)
- Classe de Température: *Voir tableau*
- Poussières: Zone 21 - 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: *Voir tableau*
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6165
- Certificat IECEX: IECEX LCI Ex 04.0019
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
- Résistance mécanique: IK08

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 17.5102



Version LDB



Version LDB avec grille

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classe de température - Gaz

Type de Lampe	Température ambiante			
	Eclairage vers le bas		Eclairage vers le haut	
	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C
100 W Sodium haute pression	T6	T5	T5	T4
150 W Sodium haute pression	T6	T5	T4	T4
250 W Sodium haute pression	T4	T4	T3	T3
250 W Iodure métallique	T4	T4	T4	T3
250 W Mixte	T4	T4	T3	T3
300 W Incandescent	T5	T4	T3	T3
500 W Incandescent	T3	T3	T3	T2
400 W Sodium haute pression	T4	T3	Non disponible	Non disponible
400 W Iodure métallique	T4	T3	Non disponible	Non disponible

Température de surface - Poussières

Type de Lampe	Eclairage vers le bas °C	Eclairage vers le haut °C
100 W Sodium haute pression	+95 °C	+130 °C
150 W Sodium haute pression	+95 °C	+130 °C
250 W Sodium haute pression	+130 °C	+195 °C
250 W Iodure métallique	+130 °C	+195 °C
250 W Mixte	+130 °C	+195 °C
300 W Incandescent	+130 °C	+195 °C
500 W Incandescent	+195 °C	+290 °C
400 W Sodium haute pression	+134 °C	Non disponible
400 W Iodure métallique	+134 °C	Non disponible

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Fourni avec une entrée de câble M20 Ex e – 6.5 à 14.5 mm de diamètre – et un bouchon obturateur M20. Les lampes ne sont pas fournies, à l'exception des versions à induction.

Lampe	Tensions (+/- 10%)	Type de lampe		Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
		Ovoïde	Tubulaire			
Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex de IIB – Série LDB						
Sodium haute pression						
100 W ①④	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.0	86.7	LDBL10AG2XJ
150 W ①④	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDBL15AG2XJ
250 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDBL25AG2XJ
Iodure métallique						
250 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDBH25AG2XJ
Incandescent						
300 W à 500 W ③	—	—	—	19.0	86.7	LDBI30AG2
Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex de IIC – Série LDG						
Sodium haute pression						
100 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.0	86.7	LDGL10AG2XJ
150 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDGL15AG2XJ
250 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDGL25AG2XJ
Iodure métallique						
250 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDGH25AG2XJ
Incandescent						
300 W à 500 W ③	—	—	—	19.0	86.7	LDGI30AG2
Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex de IIC – Série LDR						
High Pressure Sodium						
400 W ①	220/230/240 Vca, 50 Hz	X	X	31.0	144	LDRL40AG2XJ
Iodure métallique						
400 W ①	220/230/240 Vca, 50 Hz	X	X	31.0	144	LDRH40AG2XJ

① Ballast fourni.

② Durée de vie 60,000 heures.

③ Lampes mixtes 250 W peuvent être utilisées.

④ Aussi disponible dans la série LDM

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

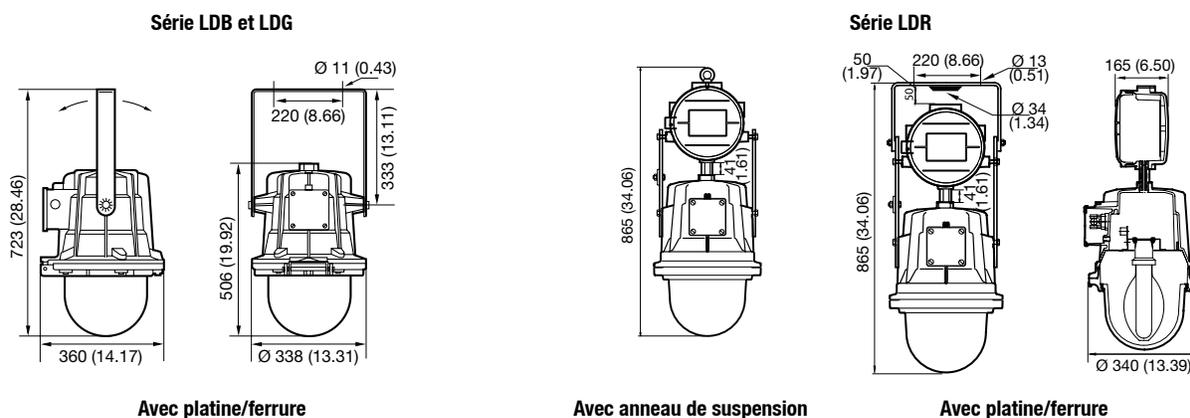
Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence,

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

Description	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Grille de protection			
 Grille en Acier zingué	1.2	27	LDPG2Z
Réflecteur extérieur			
 Réflecteur en Acier peint en blanc	3.4	108	LDER2Z
 Réflecteur en Polyester blanc	2.5	108	LDER2P
Platine/Ferrure — En Acier zingué pour l'installation sur une surface plane			
 Pour série LDB et LDG	3.4	8	LDGHBZ
 Pour série LD	3.4	8	LDRHBZ
Anneaux — Acier zingué			
 M10 — Pour série LDB et LDG	0.1	0.2	LDRBM10Z
 M16 — Pour série LDR	0.1	0.2	LDRBM16Z
Platine d'installation sous plafond — Acier zingué			
 Pour série LDB et LDG	0.9	0.6	LDGSBZ
 Pour série LD	0.9	0.6	LDRSBZ

Dimensions en millimètres (Inches)



Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence

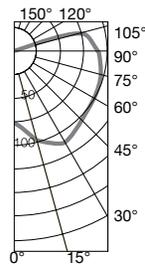
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

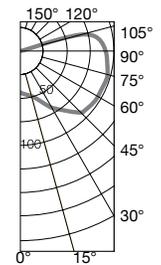
85 W Induction
Rendement 85.9%
NF C 71-121: 0.62 J + 0.24 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	90-270	0-180
0	75	75
5	80	80
10	89	89
15	98	98
20	105	105
25	114	114
30	117	117
35	116	116
40	112	112
45	107	107
50	102	102
55	99	99
60	97	97
65	94	94
70	92	92



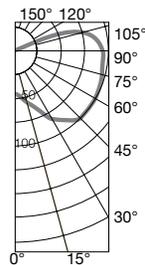
150 W High Pressure Sodium
Rendement 70.6%
NF C 71-121: 0.50 J + 0.20 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	90-270	0-180
0	33	33
5	36	36
10	42	42
15	48	48
20	55	55
25	62	62
30	70	70
35	78	78
40	84	84
45	87	87
50	89	89
55	88	88
60	88	88
65	87	87
70	87	87



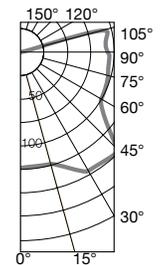
250 W High Pressure Sodium
Rendement 79.3%
NF C 71-121: 0.56 J + 0.23 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	90-270	0-180
0	40	40
5	43	43
10	49	49
15	57	57
20	64	64
25	72	72
30	80	80
35	89	89
40	95	95
45	97	97
50	98	98
55	97	97
60	96	96
65	95	95
70	94	94



500 W Incandescent
Rendement 98%
NF C 71-121: 0.71 H + 0.28 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	90-270	0-180
0	147	147
5	128	128
10	133	133
15	149	149
20	159	159
25	159	159
30	173	173
35	166	166
40	157	157
45	136	136
50	120	120
55	104	104
60	99	99
65	91	91
70	92	92



Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les lanternes conviennent aux atmosphères explosibles classées en zones 2 et 22 ainsi qu'aux endroits humides et aux ambiances marines.
- Elles conviennent aux applications demandant un fort rendement énergétique et une puissance lumineuse importante.
- Elles peuvent être utilisées dans les endroits sans risque, lorsque des conditions ambiantes sévères sont présentes, telles que conditions climatiques, humidité élevée, poussières, atmosphère corrosive et température élevée.
- Parmi les applications courantes:
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Usines de traitements
 - Usines chimiques
 - Raffineries de pétrole
 - Fonderies
 - Usines de fabrication
 - Zones de stockage
 - Sites de traitement des déchets et des eaux usées
 - Autres sites où la poussière, l'eau, la corrosion sont un problème.

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230/240 Vca (+6% - 10%) 50 Hz.
- Version à rallumage instantané grâce aux lampes halogène auxiliaires, suivant les modèles (lampes non fournies).
- Rallumage rapide pour les lampes au sodium 70W et 150W: de 5 à 30 secondes en fonction de la durée d'interruption de l'alimentation secteur.
- Bornes de raccordement — 2 x 4 mm² maximum.
- Haute résistance à la corrosion: alliage d'aluminium moulé sous pression (moins de 0,4% de cuivre) pour les boîtiers de fixation, compartiments pour ballast et les protections qui sont recouverts d'un revêtement en poudre époxy grise, appliqué par un procédé électrostatique, pour assurer une protection complète et homogène.
- Large choix de sources lumineuses: Sodium haute pression, Iodure métallique et incandescence.
- Six possibilités de fixation pour répondre à toutes les configurations: suspension, plafond, support mural, sur tube incliné ou droit et cône de suspension (recommandé pour les applications en présence de poussières).
- La charnière possède un rebord haut pour plus de sécurité lors de l'installation et de l'entretien. Le montage de la charnière et du boulon garantit une compression sur 360° en tout point du joint du compartiment de ballast, pour une étanchéité totale. L'entretien est facilité par un boulon avec un écrou imperdable escamotable.
- Toutes les lampes sont conçues pour fonctionner à une température ambiante de -40 °C à +55 °C.
- Les réflecteurs sont réalisés en polyester renforcé de fibre de verre. Les luminaires sont hautement résistants aux atmosphères corrosives.
- Les luminaires sont en aluminium moulé sous pression sans cuivre, avec un revêtement en poudre époxy.
- Toute la visserie est en acier inox et conçue pour être imperdable. Des manchons taraudés en acier inox sont insérés dans le corps du ballast pour empêcher le grippage des vis qui retiennent les protections et les réflecteurs, afin de faciliter le démontage lors de l'entretien.
- Chaque ballast possède un compartiment monobloc pour assurer une dissipation thermique uniforme et optimale, afin de prolonger la durée de vie des composants internes.



Montage plafond et protection optionnelle



Montage incliné 25°



Version 50–200 Watt avec montage droit 90° et protection optionnelle



Version 400 Watt avec montage droit 90° et protection optionnelle

- Les corps des luminaires sont équipés de deux joints d'étanchéité en caoutchouc au silicone de forme torique, qui restent souples et assurent une compression uniforme sur toute leur circonférence. Ils résistent facilement aux températures élevées, à l'humidité et aux poussières, afin d'assurer une utilisation sans problème.

Matériaux standard

- Boîtier de fixation et compartiments ballast : en aluminium moulé sous pression sans cuivre (4/10 de 1% max.).
- Visserie et dispositif: acier inox.
- Globe: verre cannelé à l'intérieur, résistant à la température et aux chocs.
- Joint: silicone résistant aux hautes températures.
- Réflecteur: Polyester renforcé de fibres de verre.

Finitions standard

- Les boîtiers de fixation, les compartiments ballast et les protections sont recouverts d'un revêtement en poudre époxy, appliqué par un procédé électrostatique pour assurer une protection complète et uniforme de la surface.
- Réflecteurs: revêtement polyester blanc.

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEX

• Certification Type: LN

- Gaz: Zone 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 3 G
 - Type de Protection: Ex nR IIC Gc
- Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 3 D
 - Type de Protection: Ex tc IIIC Dc
- Température Ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6036X
- Certificat IECEX: IECEX LCI 10.0041X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

◆ Certification EURASEC

– EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

LN	1	A	H	70	A	G2	XA	P
Série: LN Zone 2 - 22 Certifié ATEX/IECEX		Montage: A - Suspension (Fixation rigide) C - Plafond D - Cône de suspension Cone F - Suspension (Fixation souple) R - Montant droit S - Montant incliné 25° W - Mural		Puissance de Lampe: 70 - 70 W 80 - 80 W 85 - 85 W (Induction uniquement) 10 - 100 W 12 - 125 W 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W		Globe: G2 - Globe verre VPGL-2HR G4 - Globe verre VPGL-4HR		Options: P - Revêtement PTFE
	Taille du corps: 1 - Taille 1 (MLBG) 2 - Taille 2 (KPB) 3 - Taille 3 (KPBR) 4 - Taille 4 (KPB400)	Type de lampe: H - Iodure métallique L - Sodium HP Q - Induction Z - Halogène/ Lampe à incandescence		Taille d'entrée: A - M20 2 - 3/4" NPT 3 - 1" NPT 4 - 1-1/4" NPT 5 - 1-1/2" NPT		Tension (Ballast ferromagnétique): XA - 220 Vca, 50 Hz XJ - 230/240 Vca, 50 Hz		

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classe de température

	Classe de T°	Gaz Zone 2 Classe de Température suivant la température ambiante			Poussières Zone 22 Température de Surface pour Ta +55 °C	
		Ta +40 °C	Ta +50 °C	Ta +55 °C	T° de Surface	Câble
70 W sodium HP	Classe de T°	T4	T4	T4	+113 °C	—
100 W sodium HP	Classe de T°	T4	T3	T3	+143 °C	—
100 W Incandescence	Classe de T°	T4	T3	T3	+143 °C	—
100 W Halogène	Classe de T°	T4	T3	T3	+143 °C	—
150 W sodium HP	Classe de T°	T4	T3	T3	+143 °C	—
150 W iodure métallique	Classe de T°	T4	T3	T3	+143 °C	—
150 W Incandescence	Classe de T°	T4	T3	T3	+143 °C	—
150 W Halogène	Classe de T°	T4	T3	T3	+143 °C	—
250 W sodium HP	Classe de T°	T4	T4	T3	+137 °C	—
250 W iodure métallique	Classe de T°	T4	T3	T3	+143 °C	—
400 W sodium HP	Classe de T°	T3	T3	T3	+167 °C	+89 °C
	T° Câble	—	+84 °C	+89 °C		
400 W iodure métallique	Classe de T°	T3	T3	T3	+171 °C	+87 °C
	T° Câble	—	+82 °C	+87 °C		

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22 : Sodium Haute Pression

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version : Sodium Haute Pression

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Suspension							
	HPS	1 x 3/4" NPT	70	E27	7.4	39	LN1AL70G2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2AL102G2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2AL152G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3AL252G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4AL402G4XJ
Cône de suspension							
	HPS	1 x 3/4" NPT	70	E27	7.4	39	LN1DL70G2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2DL102G2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2DL152G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3DL252G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4DL402G4XJ
Plafond							
	HPS	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	70	E27	7.4	39	LN1CL70AG2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2CL10AG2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2CL15AG2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3CL25AG4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4CL40AG4XJ
Murale							
	HPS	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	70	E27	7.4	39	LN1WL70AG2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2WL10AG2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2WL15AG2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3WL25AG4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4WL40AG4XJ
Montage incliné 25°							
	HPS	1 x 1- 1/4" NPT	70	E27	7.4	39	LN1SL70G2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2SL104G2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2SL154G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3SL254G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4SL404G4XJ
Montage droit							
	HPS	1 x 1- 1/4" NPT	70	E27	7.4	39	LN1RL70G2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2RL104G2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2RL154G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3RL254G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4RL404G4XJ

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22 : Halogène/ Incandescence

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version : Halogène / Incandescence

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Suspension							
	Inc./	1 x 3/4" NPT	100	E27	7.4	39	LN1AZ102G2
	Halogène		150	E27	7.4	39	LN1AZ152G2
Cône de suspension							
	Inc./	1 x 3/4" NPT	100	E27	7.4	39	LN1DZ102G2
	Halogène		150	E27	7.4	39	LN1DZ152G2
Plafond							
	Inc./	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	100	E27	7.4	39	LN1CZ10AG2
	Halogène		150	E27	7.4	39	LN1CZ15AG2
Murale							
	Inc./	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	100	E27	7.4	39	LN1WZ10AG2
	Halogène		150	E27	7.4	39	LN1WZ15AG2
Montage incliné 25°							
	Inc./	1 x 1-1/4" NPT	100	E27	7.4	39	LN1SZ104G2
	Halogène		150	E27	7.4	39	LN1SZ154G2
Montage droit							
	Inc./	1 x 1-1/4" NPT	100	E27	7.4	39	LN1RZ104G2
	Halogène		150	E27	7.4	39	LN1RZ154G2

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22 : Iodure Métallique

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version : iodure métallique

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Suspension							
	MH	1 x 3/4" NPT	150	E40	9.0	55	LN2AH152G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3AH252G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4AH402G4XJ
Cône de suspension							
	MH	1 x 3/4" NPT	150	E40	9.0	55	LN2DH152G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3DH252G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4DH402G4XJ
Plafond							
	MH	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	150	E40	9.0	55	LN2CH15AG2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3CH25AG4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4CH40AG4XJ
Murale							
	MH	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	150	E40	9.0	55	LN2WH15AG2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3WH25AG4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4WH40AG4XJ
Montage incliné 25°							
	MH	1 x 1-1/4" NPT	150	E40	9.0	55	LN2SH154G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3SH254G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4SH404G4XJ
Montage droit							
	MH	1 x 1-1/4" NPT	150	E40	9.0	55	LN2RH154G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3RH254G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4RH404G4XJ

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

		Description	Référence catalogue
Reflecteurs dôme Polyester blanc			
Pour tailles LN1 et LN2			
 Réflecteur standard	 Réflecteur 30°	Réflecteur Standard	KR2-ST
		Réflecteur 30°	KR2-AN
Pour tailles LN3 et LN4			
		Réflecteur Standard	CMR-4ST
		Réflecteur 30°	CMR-4AN
Protections			
Pour tailles LN1 et LN2			
 Protection KRUGU2	 Protection KPGU400	Aluminium	KRGU2
		Acier Inox	KPGU400

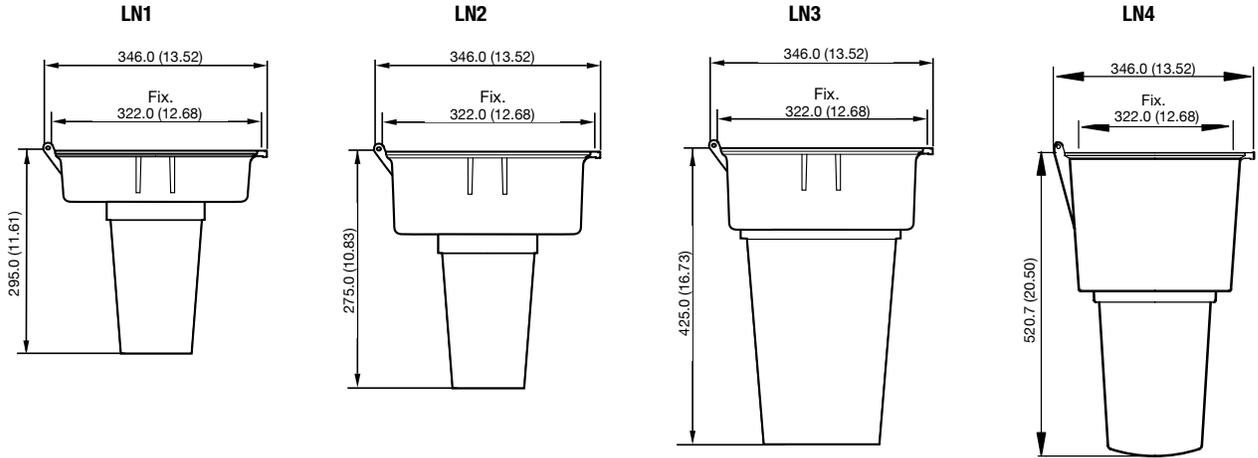
Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

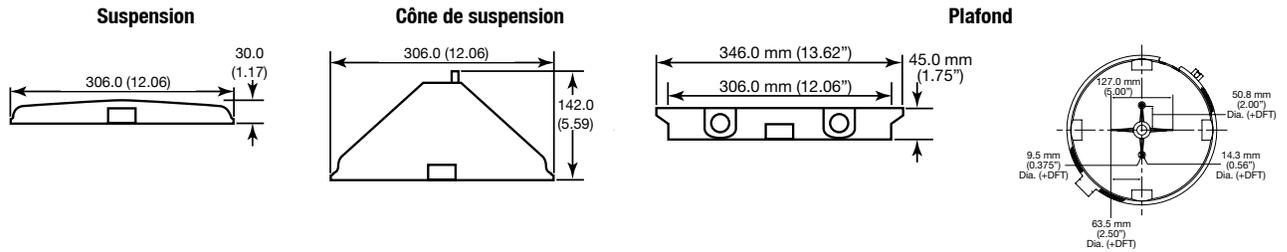
Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres (Inches)

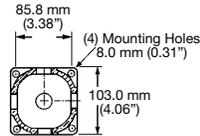
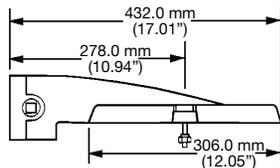
Corps de ballast avec globe



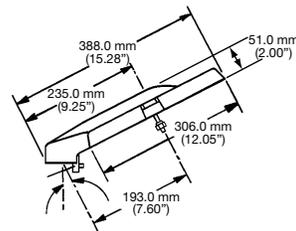
Boitier de fixation



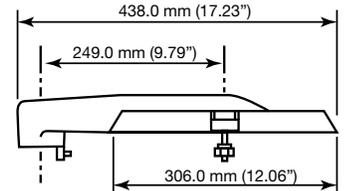
Murale



Montage incliné à 25°



Montage incliné à 90°



Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

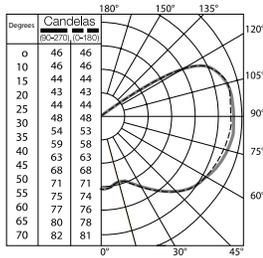
Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

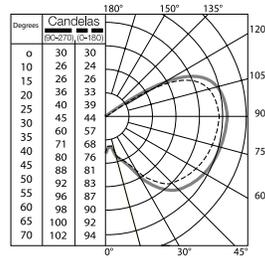
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121- - - Longitudinal
— Transverse

Sodium haute pression

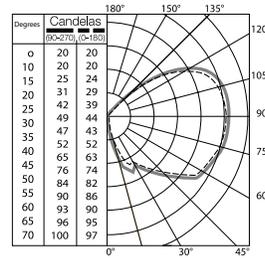
70 W HP Sodium — Rendement 74.6%



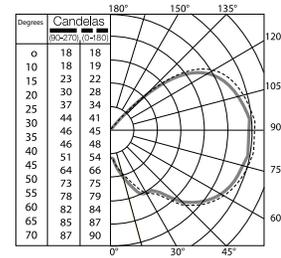
150 W HP Sodium — Rendement 87.3%



250 W HP Sodium — Rendement 89.1%

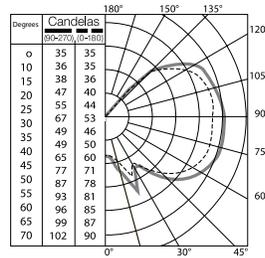
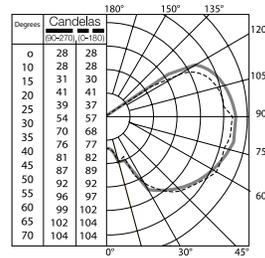
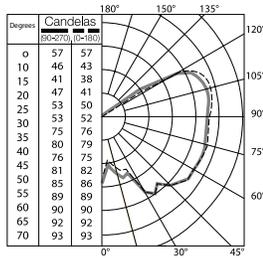


400 W HP Sodium — Rendement 82.3%



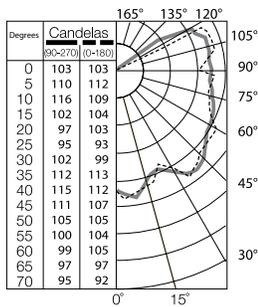
Iodure Métallique

150 W Iodure métallique — Rendement 82.4% 250 W Iodure métallique — Rendement 96.2% 400 W Iodure métallique — Rendement 89.8%



Incandescence ou Halogène

150 W HP Incandescent Halogen — Rendement 90.6%



Série HBE : Luminaires à hublot rond

Sécurité augmentée. Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
 - Des escaliers
 - Des petites surfaces
 - Des sorties de secours

Caractéristiques techniques

- Pour des lampes à incandescence de 60 W à 150 W maximum, des lampes mixtes 100 W maximum (Lampes non fournies).
- Douille E27.
- Système de fermeture à vis.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Raccordement sur douille par deux bornes 2.5 mm².
- Deux bornes de terre intérieures 2 x 2.5 mm² et une borne de terre extérieures 1 x 4 mm².
- Trois entrées taraudées M20 en "T". Fourni avec une entrée de câble M20 (6.5 à 14.5 mm de diamètre) et deux bouchons obturateurs M20.

Matériaux standard

- Corps: alliage d'aluminium peint en gris
- Diffuseur: verre
- Joint d'étanchéité: silicone
- Grille de protection : Acier zingué
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide

Certifications

◆ Certification ATEX

• HBRD - Certification HBe150

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Classe de Température: T4 à T1 *Voir tableau*
- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Surface Température: T102 °C à T137 °C *Voir tableau*
 - Température ambiante: -40 °C à +50 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6228X
 - Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP65

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0494-X



HBERI15 avec grille de protection HBEPGZ

Série HBE : Luminaires à hublot rond

Sécurité augmentée. Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
	3	15	HBER115

Accessoires et pièces de rechange

	Référence catalogue
Grille de protection	HBEPGZ
Verrine de rechange	HBEGD

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe			Gaz				Poussières
Puissance	Type	Position de fonctionnement	Pour Ta = +40° C		Pour Ta = +50° C		T° de surface pour Ta = +50° C
			Classe de Température	T° à l'entrée de câble	Classe de Température	T° à l'entrée de câble	
60	Incandescence	Toutes positions	T2	①	T2	①	+102 °C
			T3	①	T3	①	
			T4	①	T4	①	
75	Incandescence	Toutes positions	T2	①	T2	①	+107 °C
			T3	①	T3	①	
			T4	①	T4	①	
100	Incandescence	Toutes positions	T1	+90 °C	T1	+100 °C	+137 °C
			T3	+90 °C	T2	+100 °C	
			T3	①	T3	①	
150	Mixte	Toutes positions	T2	+82 °C	T2	+92 °C	+130 °C
			T3	+82 °C	T3	+92 °C	
			T3	①	T3	①	

① Pas de nécessité de câble haute température pour une entrée de câble inférieure à + 80 °C

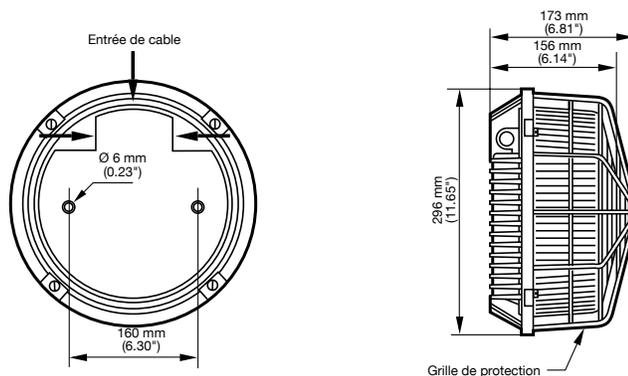
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série HBE : Luminaires à hublot rond

Sécurité augmentée. Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

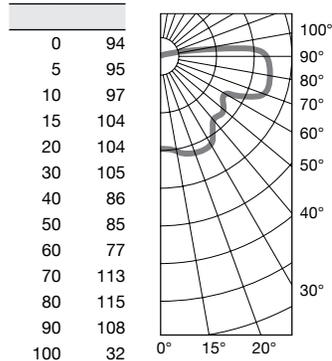
Dimensions en Millimètres (Inches)



Données photométriques ①

150 W Incandescent
NF C 71-120: .062 J + 0.10 T

CANDELA DISTRIBUTION



① Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm selon NF C 71-120. Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

Série HBN : Luminaires à hublot rond

Antidéflagrant. Incandescence

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
 - des escaliers
 - des petites surfaces
 - des sorties de secours.

Caractéristiques techniques

- Pour les lampes incandescence de 60 W à 150 W maximum, Lampe mixte 100 W maximum, Mercure 80 W maximum (ballast distant pour lampe mercure non fourni). Lampes non fournies.
- Douille E27.
- Système de fermeture à vis.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Raccordement à la douille par deux bornes 2 x 2.5 mm².
- Deux bornes de terre intérieures 2 x 2.5 mm². Une borne de terre extérieure 1 x 4 mm².
- Trois entrées taraudées M20 en "T". Fourni avec une entrée de câble M20 (6.5 à 14.5 mm de diamètre) et deux bouchons obturateurs M20.

Matériaux standard

- Corps: alliage d'aluminium peint en gris
- Diffuseur: verre
- Joint d'étanchéité: silicone
- Grille de protection: Acier zingué
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide

Certifications

◆ Certification ATEX

- **Certification Type: HBN150**
 - Gaz: Zone 2
 - Conformité ATEX 2014/34/EU: Ⓢ II 3 G
 - Type de Protection: Ex nR II
 - Classe de Température: *Voir tableau*
 - Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 3 D
 - Type de Protection: Ex tD A22
 - Température de surface: *Voir tableau*
 - Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
(-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C pour 80 W Mercure)
 - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6167X
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP65

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ.05.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 17.5604-X



HBNRI15 et HBEPGZ

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série HBN : Luminaires à hublot rond

Antidéflagrant. Incandescence

Zones 2 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
	3	15	HBNRI15

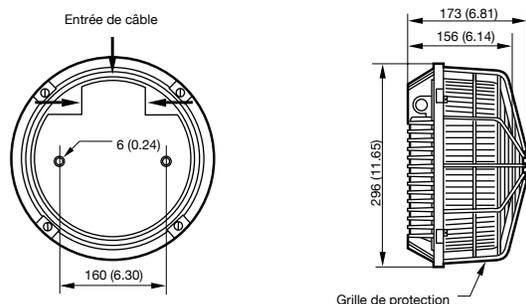
Accessoires et pièces détachées

	Référence catalogue
Grille de protection	HBEPGZ
Verrine de rechange	HBEGD

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de Lampe		Gaz		Poussières
Puissance	Type	Classe de Température pour Ta = +40 °C	Classe de Température pour Ta = +50 °C	Température de surface pour Ta = +40 °C
60 W	Incandescence	T5	T4	+101 °C
75 W	Incandescence	T5	T4	+104 °C
100 W	Incandescence	T4	T4	+114 °C
100 W	Mixte	T4	T4	+125 °C
150 W	Incandescence	T4	T4	+120 °C

Dimensions en Millimètres (Inches)



Données photométriques ①

Incandescent
NF C 71-120: .062 J + 0.10 T

CANDELA
DISTRIBUTION

0	185
5	178
10	171
15	156
20	132
30	110
40	97
50	87
60	90
70	100
80	96
90	58
100	58

① Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm selon NF C 71-120. Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
 - Des escaliers
 - Des petites surfaces
 - Des sorties de secours.

Caractéristiques techniques

- HBDR
 - Lampes (non fournie)
 - Incandescence 200 W maximum
 - Fluorescente compacte 23 W maximum
 - Mixte 160 W maximum
 - Joint antidéflagration taraudé
 - Fonctionne au plafond et au mur.
- HBDO
 - Incandescence 60 W à 100 W maximum
 - Fluorescente compacte 15 W maximum
 - Fonctionne dans toutes les positions
 - Pour incandescence 60 W et 100 W, câble à haute température 106 °C est requis.
- Lampes non fournies.
- Douille E27.
- Fixation par deux pattes intégrées.
- Raccordement par douille et bornier 2.5 mm².
- Deux bornes de terre intérieure 2.5 mm²
- Une borne de terre extérieure 4 mm².
- Trois entrées taraudées M20 en "T".
- Fourni avec deux bouchons obturateurs M20.
- Fourni avec grille de protection pour HBDO.

Matériaux standard

- Corps et collerette: aluminium peint en gris
- Glace : Glace scellée en verre trempé
- Grille de protection: acier zingué

Certifications

◆ Certification ATEX

• HBRD - Certification Type HBRd

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Classe de température: Voir tableau

– Poussières: Zones 21 et 22

- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21

- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6163
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne: > 2 dm³ -2 litres

• HBDO - Certification Type HBOD

- Gaz: Zones 1 and 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIB
- Classe de température: Voir tableau
- Poussières: Zones 21 and 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température ambiante: -20 °C à + 40 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6162



HBDR
Hublot rond



HBDO
Hublot oval (avec grille de protection)

- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne: > 2 dm³ -2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- HBDO - Certification Type HBOD
 - Certificat INMETRO: BVC11.0597

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
	7.5	23.4	HBDR

Pièces détachées

	Référence catalogue
Grille de protection	HBDRPGZ

Classe de Température pour Gaz ①

Puissance	Lampe Type	Température ambiante	Positions de fonctionnement					
			Plafond			Mur		
			+40° C	+50° C	+55° C	+40° C	+50° C	+55° C
8 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T6	T6	T6
15 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T6	T6	T6
23 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T5	T5	T4
100 W	Incandescence	Classe de température	T5	T4	T4	T5	T4	T4
200 W	Incandescence	Classe de température T° à l'entrée de câble	T4	T4	T4	T4	T4	T4
			—	+84° C	+89° C	—	+84° C	+89° C
100 W	Mixte	Classe de température	T4	T4	T4	T4	T4	T4
160 W	Mixte	Classe de température T° à l'entrée de câble	T3	T3	T3	T3	T3	T3
			—	+87 C	+92° C	—	+87 C	+92° C

Température de Surface pour Poussières①

Puissance	Lampe Type	Positions de fonctionnement			
		Plafond		Mur	
		T° Surface pour Ta = +55 °C	T° entrée de câble pour Ta= +55 °C	T° Surface pour Ta= +55 °C	T° entrée de câble pour Ta= +55 °C
8 W	Fluorescente compacte	+60 °C	—	+70 °C	—
15 W	Fluorescente compacte	+64 °C	—	+76 °C	—
23 W	Fluorescente compacte	+69 °C	—	+96 °C	—
100 W	Incandescence	+105 °C	—	+105 °C	—
200 W	Incandescence	+130 °C	+89 °C	+130 °C	+89 °C
100 W	Mixte	+130 °C	—	+130 °C	—
160 W	Mixte	+149 °C	+92 °C	+149 °C	+92 °C

① Pas de nécessité de câble haute température pour une entrée de câble inférieure à + 80 °C.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
	3	9	HBDO

Pièces détachées

	Référence catalogue
Grille de protection	HBDOPGZ
Bloc de connexion Raccordement en passage sur bornes 2 x 2.5 mm ² avec gaine de protection thermique	094784

Classe de Température pour Gaz ①

Puissance	Type de Lampe		Classe de température pour Ta = +40 °C	T° à l'entrée de câble pour Ta = +40 °C
	Type	Type		
7 W	Fluorescente compacte		T6	—
11 W	Fluorescente compacte		T6	—
15 W	Fluorescente compacte		T6	—
60 W	Incandescence		T4	+106 °C
100 W	Incandescence		T4	+106 °C

Température de Surface pour Poussières①

Puissance	Type de Lampe		Classe de température pour Ta = +40 °C
	Type	Type	
7 W	Fluorescente compacte		+76 °C
11 W	Fluorescente compacte		+76 °C
15 W	Fluorescente compacte		+76 °C
60 W	Incandescence		+119 °C
100 W	Incandescence		+119 °C

① Pas de nécessité de câble haute température pour une entrée de câble inférieure à + 80 °C.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

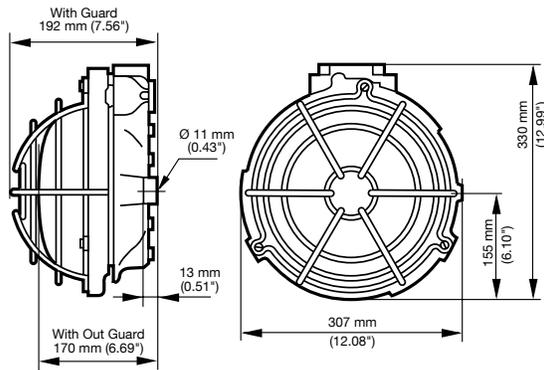
Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Série HBDR

Dimensions en millimètres (Inches)

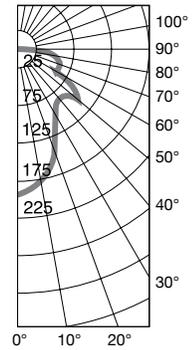


Données photométriques ①

Incandescent
NF C 71-120: .068 G + 0.01 T

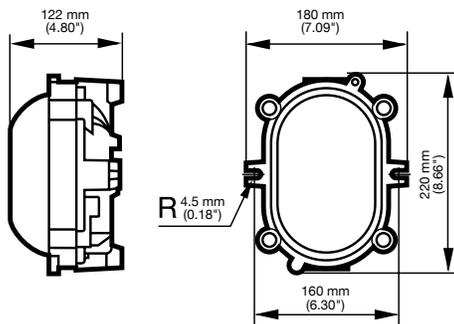
CANDELA DISTRIBUTION

0	185
5	178
10	171
15	156
20	132
25	110
30	97
35	87
40	90
45	100
50	96
60	58
70	58



Série HBDO

Dimensions en millimètres (Inches)

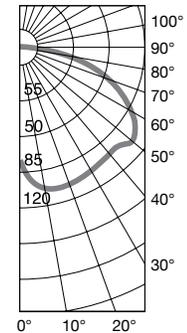


Données photométriques ①

Incandescent
NF C 71-120: .068 H

CANDELA DISTRIBUTION

0	67
5	94
10	96
15	99
20	99
25	97
30	95
35	96
40	91
45	91
50	98
60	87
70	69



① Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120. Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
 - Des escaliers
 - Des petites surfaces
 - Des sorties de secours

Caractéristiques techniques

- Pour lampes:
 - Sodium haute pression 70 W (Ovoïde type de douille E27)
 - Lampes fluorescentes compactes 18/20 W (Douille E27)
 - Lampes à incandescence 2x 40 W (Douille E27)
 - Lampes Fluorescentes 8 W (Douille G5) (lampe fournie)
- Version Sodium haute pression: alimentation compensée (+/- 10%) avec facteur de puissance 0.9:
 - 230/240 V, 50 Hz
- Raccordement sur bornier 2 x 3 bornes de 2.5 mm²
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Fixation par deux pattes intégrées.
- Une borne de terre par étrier 4 mm².
- Deux entrées de câble taraudées M20.
- Fourni avec un bouchon M20 (Entrée de câble non fourni).

Matériaux standard

- Embout et couvercle en Aluminium et peints en gris
- Tube scellé: verre trempé
- Réflecteur externe: acier galvanisé peint en blanc
- Grille de protection: acier zingué
- Lampes non fournies sauf pour 8 W fluorescent

Options

- Les accessoires de fixation sont disponibles en acier inox 316 ou acier zingué.
- Kit de fixation anti-chute en acier inox.

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLd**
 - Gaz: Zones 1 - 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type of Protection: Ex d IIB/IIC
 - Classe de Température: Voir *tableau*
 - Poussières: Zones 21 - 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: Voir *tableau*
 - Température ambiante: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$;
Pour 70 W HPS: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
 - Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68 (10 m)
 - Résistance mécanique: IK08
 - Volume interne: $> 2\text{ dm}^3$ - 2 litres



Version 70 W Sodium Haute Pression



Version Fluorescente compacte

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO : BVC11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

La Codification des références catalogue ce-dessous permet de comprendre le fonctionnement des références catalogue des pages suivantes

Codification des références catalogue

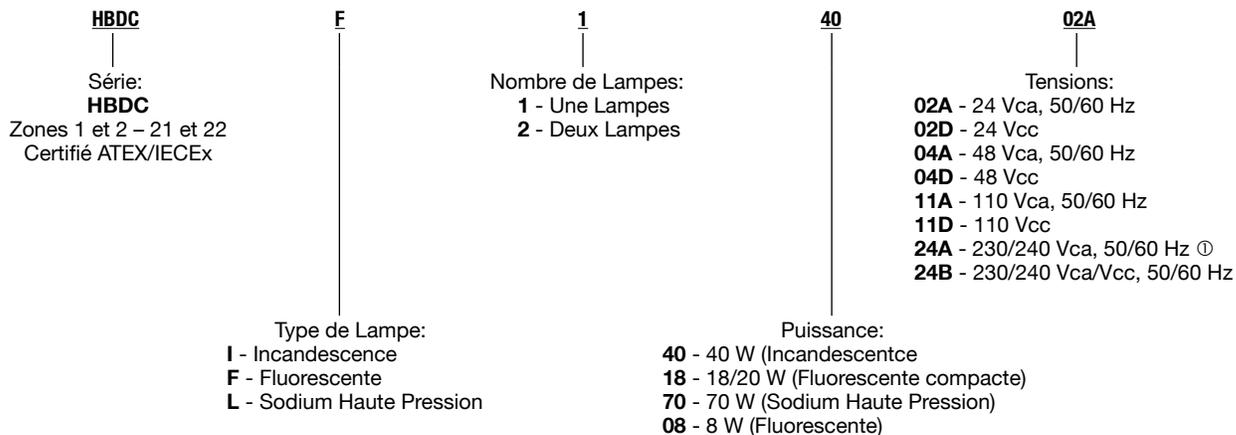


Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Versions	Gaz				Poussières	
	Classe de température				Température de surface	
	Sans réflecteur externe		Avec réflecteur externe		Sans réflecteur externe	Avec réflecteur externe
	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	°C	°C
Lampe à incandescence (2 x 40 W) ②	T5	T5	T5	T5	+95°C	+95°C
Lampe fluorescente compacte (20 W max)	T6	T5	T5	T4	+95°C	+130°C
Fluorescente (8 W - Douille G5)	T6	T5	T5	T4	+95°C	+130°C
Lampe sodium haute pression (70 W Ovoïde) ②	T4 pour Ta = +50 °C		-	-	+122°C	-

① 50 Hz seulement pour la version the 70 W Sodium HP.

② Lampe non fournie.

Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Lampe	Douille	Tension	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
2x40 W Incandescence ①	E27	—	7.1	31	HBDCI240
70 W Sodium haute pression ①	E27	230/240 Vca, 50 Hz	7.1	33	HBDCI17024A
1 x 8 W Fluorescente	G5	24 Vcc	8.3	31	HBDCF10802D
1 x 8 W Fluorescente	G5	48 Vcc	8.3	31	HBDCF10804D
1 x 8 W Fluorescente	G5	110 Vcc	8.3	31	HBDCF10811D
1 x 8 W Fluorescente	G5	230/240 Vca, 50/60 Hz 198/254 Vcc	8.3	31	HBDCF10824B
2 x 8 W Fluorescente	G5	230/240 Vca, 50/60 Hz 198/254 Vcc	8.3	31	HBDCF20824B
1 x 18/20 W Fluorescente compacte ①	E27	—	7.1	33	HBDCF118

	Description	Référence catalogue
	Réflecteur externe en acier galvanisé (peint en blanc) (non compatible avec la version 70 W Sodium HP)	FDER1G
	Grille de protection en Acier zingué	FDPG1Z
	Grille de protection en Acier zingué pour la version 70 W Sodium HP	FDPG5Z
	Fixation rapide sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier zingué	FDFBZ
	Fixation rapide sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier inox 316	FDFBS
	Fixation sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier zingué	FDSBZ
	Fixation sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier inox 316	FDSBS
	Etrier pour tube 1-1/2" [49 mm de diamètre] ou pour 1-1/4" [42 mm de diamètre] en acier zingué	FDHC49Z
	Etrier pour tube 1-1/2" [49 mm de diamètre] ou pour 1-1/4" [42 mm de diamètre] en acier inox 316	FDHC49S
	Etrier pour tube 2" [60 mm de diamètre] en acier zingué	FDHC60Z
	Etrier pour tube 2" [60 mm de diamètre] en acier inox 316	FDHC60S
	Kit de fixation anti-chute [chaîne de 1.2 m] en acier inox	FDSCS

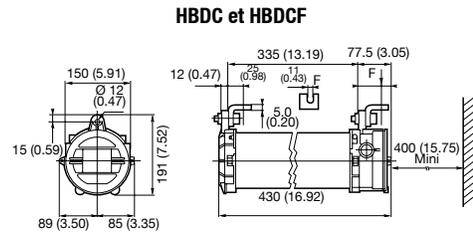
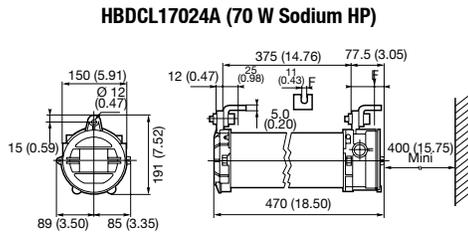
① Lampe non fournie.

Série HBDC Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres (Inches)



Données photométriques

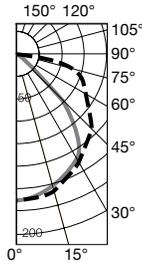
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

--- Longitudinal
— Transverse

70 W HP High Pressure Sodium
Rendement 59.4%
NF C 71-121: 0.56G + 0.04T

CANDELA DISTRIBUTION

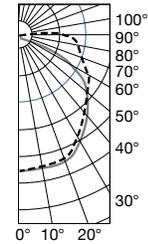
	0-180	90-270
0	166	166
5	167	165
10	164	162
15	162	156
20	158	151
25	155	143
30	151	133
35	146	122
40	141	110
45	135	95
50	128	81
55	120	66
60	111	52
65	101	39
70	90	27



2x40 W Incandescent
Rendement: 75.6%
NF C 71-121: 0.74G + 0.02T

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	196	196
5	197	198
10	196	196
15	193	194
20	189	190
25	181	185
30	176	179
35	170	172
40	163	164
45	155	153
50	145	128
60	123	91
70	99	43



Série HBDA : Luminaires à hublot rectangulaire

Antidéflagrant. Fluorescente compacte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
 - Des escaliers
 - Des petites surfaces
 - Des sorties de secours

Caractéristiques techniques

- Lampes (non fournies):
 - Incandescence 2 x 40 W
 - Fluorescente compacte 1 x 18/20 W
- Douille E27.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Fixation par deux équerres.
- Raccordement par deux bornes 1 x 4 mm².
- Terre intérieure 1 x 4 mm².
- Terre extérieure 1 x 4 mm².
- Deux entrées taraudées M20.
 - Fourni avec un bouchon obturateur en aluminium.

Matériaux standard

- Corps: Aluminium peint en gris
- Glace: Glace scellée en verre trempé

Certifications

◆ Certification ATEX

- Certification Type: **BRI40**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB+H2
 - Classe de Température:
 - T4 avec lampe à incandescence
 - T6 avec lampe Fluorescente compacte
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface:
 - T135 °C avec lampe à incandescence,
 - T85 °C avec lampe Fluorescente compacte
 - Température ambiante: -20 °C à +40 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6098X
 - Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK09
 - Volume interne: > 2 dm³ - 2 litres

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*



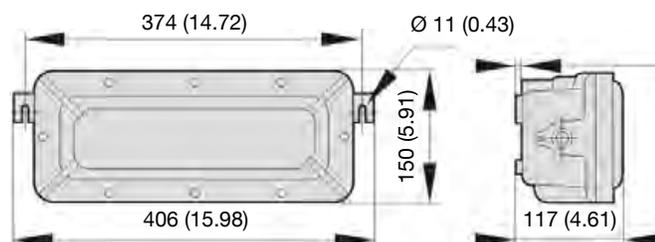
Série HBDA : Luminaires à hublot rectangulaire

Antidéflagrant. Fluorescente compacte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Nombre de lampes (non fournies)	Type de lampe	Entrées de câble	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
1	18/20 W Fluorescente compacte	M20	5.7	9	HBDAF118
2	40 W Incandescence	M20	5.7	9	HBDAI240

Dimensions en Millimètres (Inches)



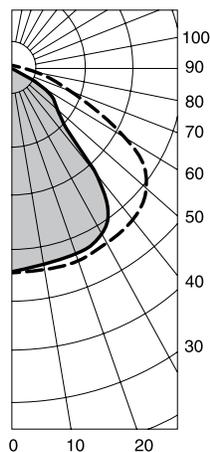
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.

Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

--- Longitudinal
— Transverse

Degrés	Candela Distribution	
	(0-180)	(90-270)
0	134	134
5	129	133
10	127	135
15	126	136
20	125	135
25	119	131
30	109	127
35	89	122
40	69	119
45	51	114
50	39	105
60	26	84
70	11	35



Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Produit conçu pour éclairer l'intérieur des chaudières, cuves, trémies, silos, mélangeurs, séparateurs et conduits.
- Utilisation prévue dans les zones à risque d'explosion, où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières hautement combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production ayant des zones à risque d'explosion.

Caractéristiques techniques

- Version type IIB:
 - 40 W à 100 W lampe à incandescence ou 50 W halogène (lampes non fournies).
 - Réflecteur interne en aluminium.
 - Fonctionne dans toutes les positions.
 - Douille E27.
 - Bornes de raccordement : 2.5 mm².
 - Terre intérieure et extérieure : 2.5 mm².
 - Utiliser un câble haute température.
 - Fixation par trois oreilles intégrées.
 - Une entrée taraudée pour entrée de câble M20.
- Version type IIC:
 - 20 W à 50 W Halogène (lampe fournie).
 - Réflecteur interne en aluminium.
 - Fonctionne dans toutes les positions.
 - Douille G4 pour 20 W et BA 15d pour 50 W.
 - Alimentation : 230 V 50/60 Hz.
 - Prévu avec un transformateur 230/12 V pour 12 V Halogène.
 - Bornes de raccordement: 2.5 mm².
 - Terre intérieure: 2.5 mm².
 - Terre extérieure: 4 mm².
 - Produit fourni avec un jeu de charnières basculantes pour montage sur hublots DN 50 à DN 150 (selon DIN 28 120).
 - Une entrée taraudée pour entrée de câble M20 (sur compartiment à sécurité augmentée "e").

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Glace: Verre scellé
- Réflecteur: interne en aluminium

Certifications

◆ Certification ATEX

• Version IIB- Certification Type: HRCd

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIB
- Classe de Température: T4 à T3
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T130 °C à T195 °C
- Température ambiante: -40 °C à +40 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6232
- Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne: > 2 dm³ -2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.AA87.B.00264



Version IIB



Version IIC (50 W)



Version IIC (20 W)



Version IIB équipée d'un hublot modèle DN

• Version IIC- Certification Type: HRC 20WH (20W), HRC 50 (50W)

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC
- Classe de Température: T4 (20W), T3 (50W)
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: 20 W: T130 °C, 50 W: T195 °C
- Température Ambiante: -20 °C à +40 °C
- Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6110 (20W), LCIE 03 ATEX 6109 (50W)
- Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP65

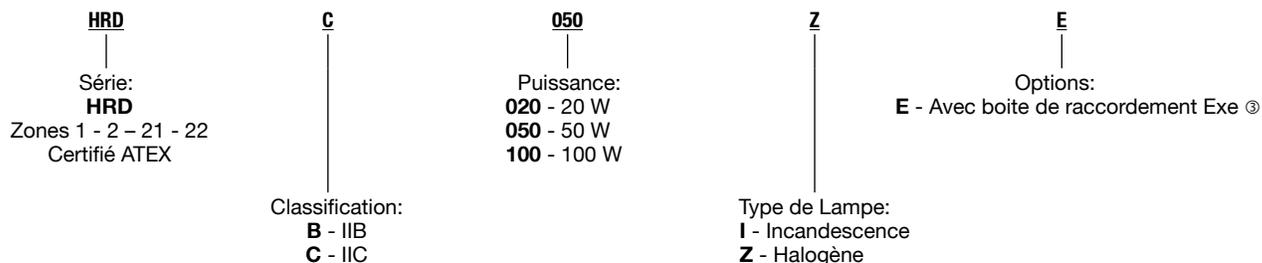
Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue



Description	Type	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
40 W à 100 W incandescence ou 50 W halogène ①	IIB	2.90	8.10	HRDB100I
20 W halogène ② 230 V, 50/60 Hz	IIC	2.30	3.00	HRDC020ZE
50 W halogène ② 230 V, 50/60 Hz	IIC	4.00	3.60	HRDC050ZE

Données Techniques

Référence catalogue	Version	Type de lampe	Classe de Température	Pour Température ambiante = +40 °C	
				Gaz Température du câble	Poussières Température de surface
HRDB100I (lampe non fournie)	IIB	40 W Incandescence	T4	N.A.	+130 °C
		60 W Incandescence	T3	+87 °C	+137 °C
		100 W Incandescence	T3	+107 °C	+195 °C
		50 W Halogène	T3	+82 °C	+149 °C

① Peut aussi être utilisé avec une lampe compacte fluorescente.

② Lampe fournie.

③ Uniquement pour la version IIC

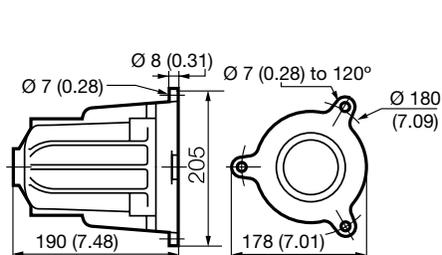
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

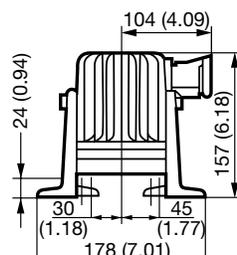
Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

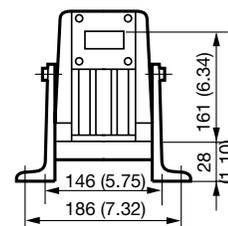
Dimensions en millimètres (Inches)



HRDB100I



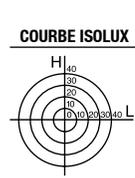
HRDC020ZE



HRDC050ZE

Données photométriques

Versions IIC



Version 20 W		Eclairage E (lux)						
Hauteur (m)	Position	Distance (cm)		0	10	20	30	40
1	L			3000	1000	125	-	-
	H			3000	900	75	-	-
2	L			1150	750	300	100	50
	H			1150	750	300	100	50

Version 50 W		Eclairage E (lux)						
Hauteur (m)	Position	Distance (cm)		0	10	20	30	40
1	L			12000	2300	375	50	-
	H			12000	2700	250	50	-
2	L			2550	1550	600	200	-
	H			2550	1800	800	200	-

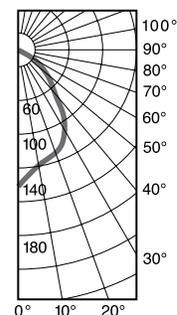
Versions IIB

Courbes photométriques de type polaire pour un flux 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

100 W Incandescent

CANDELA DISTRIBUTION

Degree	Candelas
0	155
5	145
10	136
15	135
20	133
25	127
30	112
35	90
40	66
45	54
50	46
60	29
70	11



Série HLD : Eclairage portatif

Antidéflagrant. Incandescence, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournir au personnel de la maintenance un équipement d'éclairage portatif pour des tâches spécifiques en atmosphères explosives classées zone 1.
- Utilisation dans les raffineries, les usines de production pétrolière et gazière et les sites chimiques.

Caractéristiques techniques

- Doit être alimenté en très basse tension (SELV) 24 Vca ou 30 Vcc.
- 75 W maximum pour lampe incandescence.
- 70 W maximum pour lampe halogène.
- Douille E27 pour lampe à incandescence (non fournie).
- Douille PK22S pour lampe H3 (fournie).
- Raccordement par par deux bornes — 1 x 2.5 mm².
- Une entrée taraudée M20.
- Grille de protection.
- Crochet de suspension prévu.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium peint en gris
- Glace: scellée en borosilicate
- Grille de protection: acier zingué blanc

Certifications

◆ Certification ATEX

- **Certification Type: BLd**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Classe de Température: T3 à T5 [Voir Tableau]

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 17.5708



- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de Surface: T110 °C à T138 °C [Voir Tableau]
- Température ambiante: -20 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6164
- Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66
- Volume interne: < 2 dm³ - 2 litres

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type	Température ambiante	Gaz				Poussières Température de surface
		Glace orientée vers le haut Ta = +40 °C Ta = +55 °C		Glace orientée vers le bas Ta = +40 °C Ta = +55 °C		
40 W Incandescence	Classe de Température	T5	T4	T5	T4	+110 °C
	Température du câble	+56 °C	+71 °C	+66 °C	+81 °C	N.A.
60 W Incandescence	Classe de Température	T4	T4	T4	T4	+130 °C
	Température du câble	+61 °C	+76 °C	+73 °C	+88 °C	N.A.
75 W Incandescence	Classe de Température	T4	T3	T4	T4	+138 °C
	Température du câble	+67 °C	+82 °C	+79 °C	+94 °C	N.A.
55 W Halogène	Classe de Température	T4	T4	T4	T4	+122 °C
	Température du câble	+67 °C	+82 °C	+79 °C	+94 °C	N.A.
70 W Halogène	Classe de Température	T4	T4	T4	T4	+122 °C
	Température du câble	+67 °C	+82 °C	+79 °C	+94 °C	N.A.

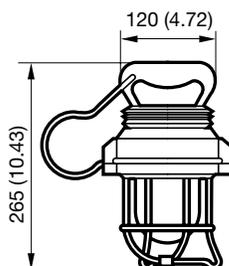
Série HLD : Eclairage portatif

Antidéflagrant. Incandescence Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type de Lampe	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
75 W maximum pour Lampe à incandescence	2.8	13	HLD7502B
55 W Halogène 12 Vca/Vcc ①	2.8	13	HLD5501B
70 W Halogène 24 Vca/Vcc ①	2.8	13	HLD7002B

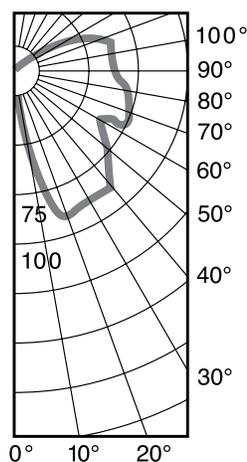
Dimensions en millimètres (Inches)



Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Degrés	Candelas
0	23
5	37
10	51
15	68
20	83
25	82
30	82
35	82
40	82
45	77
50	72
60	61
70	73



① Lampe fournie.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série PJ : Projecteurs portables

Antidéflagrant. Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Parmi les applications courantes: installations de fabrication et de maintenance aéronautiques, raffineries, sites pétrochimiques, pour lesquels l'installation d'un éclairage permanent n'est pas suffisant ou n'est pas possible.

Caractéristiques techniques

- 55-70 W H3 lampe halogène.
- Douille PK22S.
- Raccordement par deux bornes 1 x 2.5 mm².
- Terre intérieure 1 x 2.5 mm².
- Terre extérieure 1 x 4 mm².
- Une entrée taraudée M20 à l'arrière.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Fixation sur berceau permettant un éclairage en site et azimut.
- Lampe fournie.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium peint en gris.
- Glace: scellée en verre trempé.
- Poignée de transport: plastifiée.

Certifications

◆ Certification ATEX

• Certification Type: PJ70

- Gaz: Zones 1 - 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Classe de Température: T3 à T4 *Voir tableau*
- Poussières: Zone 21 - 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T120 °C à T142 °C *Voir tableau*



- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6227
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: < 2 dm³ - 2 litres

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type et puissance de lampe	Position	Gaz Classe de Température			Poussières Température de Surface
		Ta = +40 °C	Ta = +50 °C	Ta = +55 °C	Ta = +55 °C
55 et 70 Watt Halogène		T4	T3	T3	+142 °C
		T4	T4	T3	+135 °C
		T4	T4	T4	+120 °C

Série PJ : Projecteurs portables

Antidéflagrant. Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

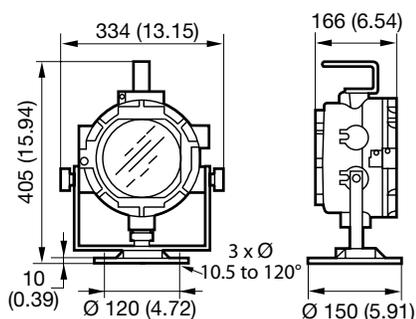
PJ
Série:
PJ
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Certifié ATEX

55
Type de Lampe:
55 - 55 Watt Halogène
70 - 70 Watt Halogène

01B
Tension d'alimentation:
01B - 12 Vca/Vcc
02B - 24 Vca/Vcc
11A - 110 Vca, 50/60 Hz
23A - 230 Vca, 50/60 Hz

Type de lampe (Lampe fournie)	Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue
55 W Halogène 12 Vca/Vcc	8	27	PJ5501B
70 W Halogène 24 Vca/Vcc	8	27	PJ7002B
70 W Halogène 110 V, 50/60 Hz ①	8	27	PJ7011A
70 W Halogène 230 V, 50/60 Hz ②	8	27	PJ7023A

Dimensions en millimètres (Inches)



① Avec transformateur 110/24 V (+6% -10%)

② Avec transformateur 230/24 V (+6% -10%)

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risque d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques et usines de pâte à papier et de papier.

Caractéristiques techniques

Toutes les versions:

- Alimentation 230 Vca, 50/60 Hz.
- Autonomie d'une heure (en secours).
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- La maintenance est possible en zone à risque grâce à un interrupteur interne coupant automatiquement le circuit de la batterie lorsque le couvercle est dévissé et ouvert.
- Pack Batterie.
- Eclairage des voies de secours: 2.4 V - 1.5 Ah (2 piles - Nicd) éclairage de zone: 7.2 V - 2.2 Ah (6 piles - NiMh) - Antidéflagrants.
- Sur les modèles avec interrupteur, ce dernier peut être cadenassé pour couper l'alimentation électrique externe et le circuit de télécommande du bloc.
- Indicateur de charge via une LED verte (durée de vie supérieure à 10 ans).
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Raccordement sur bornier décrochable via 2 x 5 de 2.5 mm².
- Fourni avec deux équerres de fixation.
- Autotest intégré et automatique (SATI) avec mémorisation des tests indiquée par des LED.
- Le bloc effectue des tests automatiques au moyen d'un microprocesseur et d'une horloge interne.
- Test hebdomadaire: vérification de la lampe pendant six secondes.
- Test trimestriel: vérification de la lampe et du dispositif de secours pendant une heure.
- Le bloc peut être commandé et testé à distance sans coupure du secteur, au moyen d'une télécommande Legrand (Référence catalogue 03901) ou URA (Référence catalogue 095448 et 095450).
- La télécommande placée hors zone ou dans un coffret antidéflagrant, permet d'allumer manuellement tous les blocs (maximum 300) afin de vérifier visuellement leur bon fonctionnement.
- Sortie de balisage: 55 lm de luminosité, 0.50 Puissance. Eclairage d'ambiance: 540 lm de luminosité, 0.95 Puissance.

Versions adressables:

- Cette fonction assure le contrôle réglementaire des blocs d'éclairage de secours et le regroupement des informations en provenance des blocs, sur un système de gestion informatisé.
- Capacité d'un système de contrôle: un système de contrôle pour 200 blocs d'éclairage.
- Option pour augmenter la capacité d'un système de contrôle: extension (répétiteurs) peut augmenter le nombre de blocs contrôlés à 1000 pour un système. Ce système permet l'utilisation d'un simple ordinateur pour faciliter le contrôle des éclairage de secours. Pour plus d'informations, consultez l'usine.



FDBAESLEDEM
(version sans interrupteur)

Matériaux standard

- Embout et couvercle: aluminium.
- Joint torique: Nitrile.
- Glace: verre trempé en borosilicate.
- Equerre de fixation: acier zingué ou acier inox 316.
- Accessoires: acier galvanisé peint en blanc.
- Grille de protection: acier zingué.

Options

- Pour le logiciel de gestion des blocs d'éclairage adressables, consultez l'usine.
- Pour une application à basse température, consultez l'usine.

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

• Certification Type: FLd

- Gaz: Zones 1 - 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 - 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C ①
- Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne: > 2 dm³ (2 litres)
- Conformité NF AEAS

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

① Température de fonctionnement optimale pour la batterie: -5 °C à +30 °C

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

FDBAES
Série:
FDBAES
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Certifié ATEX/IECEX

LED
Type de lampe:
LED

SL
SL - Eclairage d'ambiance
E - Sortie de balisage

N
Entrée de câble:
M - M20 métrique
N - 3/4" NPT

A
Options:
A - Adressable
W - Avec interrupteur
(alimentation secteur et télécommande)

Type	Lampe	Flux lumineux	Entrées de Câble	Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue
Version sans interrupteur – Autonomie d'une heure – Non permanent – Deux entrées de câble taraudées et un bouchon obturateur						
Eclairage d'ambiance	LED	540 lm ①	M20	8.1	37.1	FDBAESLEDSL M
			3/4" NPT	8.1	37.1	FDBAESLEDSL N
Sortie de balisage	LED	55 lm ②	M20	8.1	37.1	FDBAESLEDE M
			3/4" NPT	8.1	37.1	FDBAESLEDE N
Version avec interrupteur – Autonomie d'une heure – Non permanent – Une entrée de câble taraudée						
Eclairage d'ambiance	LED	540 lm	M20	10	40.4	FDBAESLEDSL MW
			3/4" NPT	10	40.4	FDBAESLEDSL NW
Sortie de balisage	LED	55 lm	M20	10	40.4	FDBAESLEDE MW
			3/4" NPT	10	40.4	FDBAESLEDE NW
Version adressable sans interrupteur – Autonomie d'une heure – Non permanent – Deux entrées de câble taraudées et un bouchon obturateur						
Eclairage d'ambiance	LED	540 lm	M20	8.1	37.1	FDBAESLEDSL MA
			3/4" NPT	8.1	37.1	FDBAESLEDSL NA
Sortie de balisage	LED	55 lm	M20	8.1	37.1	FDBAESLEDE MA
			3/4" NPT	8.1	37.1	FDBAESLEDE NA
Version adressable avec interrupteur – Autonomie d'une heure – Non permanent – Une entrée de câble taraudée						
Eclairage d'ambiance	LED	540 lm	M20	10	40.4	FDBAESLEDSL MAW
Sortie de balisage	LED	55 lm	M20	10	40.4	FDBAESLEDE MAW

① Valeur mesurée après 1 heure - Valeur normative requise: 400 lm.

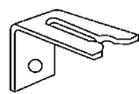
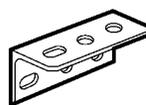
② Valeur mesurée après 1 heure - Valeur normative requise: 45 lm.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires		
	Description	Référence Catalogue
	<p>Réflecteur</p> <p>Acier galvanisé peint en blanc</p>	FDER5G
	<p>Grille de protection</p> <p>Acier zingué</p>	FDPG5Z
	<p>Equerre de fixation – Jeu de deux étriers pour une fixation en saillie facile</p> <p>Acier zingué</p> <p>Acier inox 316</p>	<p>FDFBZ</p> <p>FDFBS</p>
	<p>Equerre de fixation en saillie – Jeu de deux pièces</p> <p>Acier zingué</p> <p>Acier inox 316</p>	<p>FDSBZ</p> <p>FDSBS</p>
	<p>Demi-colliers – Jeu de deux pièces</p> <p>Version Acier zingué</p> <p>Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")</p> <p>Pour pôle 60 mm pôle (2" tube)</p> <p>Version Acier inox 316</p> <p>Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")</p> <p>Pour pôle 60 mm pôle (2")</p>	<p>FDHC49Z</p> <p>FDHC60Z</p> <p>FDHC49S</p> <p>FDHC60S</p>
	<p>Kit anti-chute</p> <p>Chaîne de 1.20 m en acier inox</p>	FDSCS

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

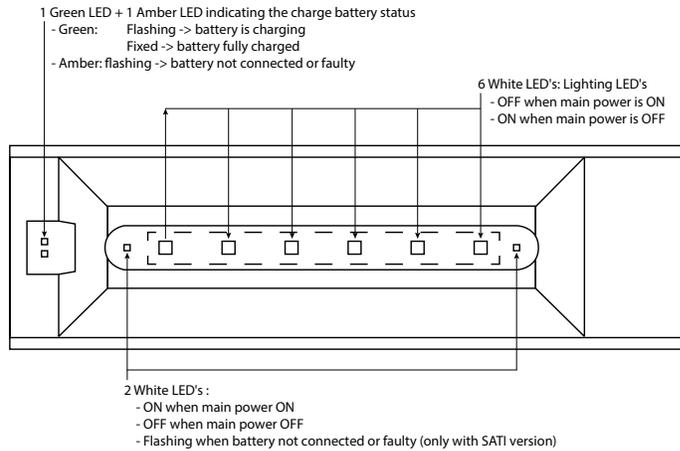
Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

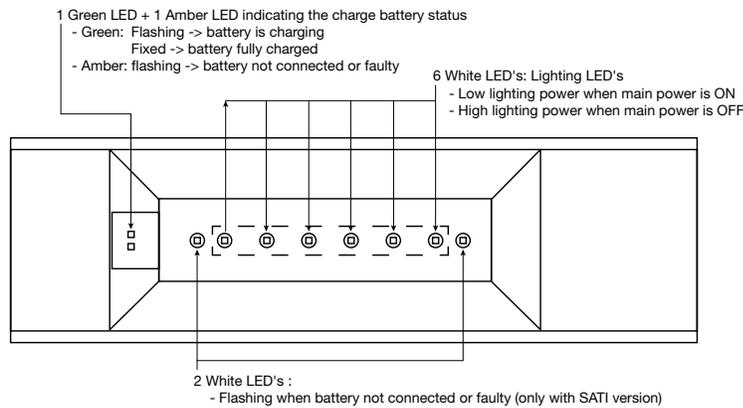
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Indication des LED

Eclairage d'ambiance



Sortie de balisage



Etat du secteur	Non permanent	
	Eclairage d'ambiance	Sortie de balisage
Présent	☀ ● ● ● ● ● ● ☀	● ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ●
Absent	● ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ●	● ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ●

- OFF
- ☀ ON (Eclairage haute puissance)
- ☒ ON (Eclairage faible puissance)

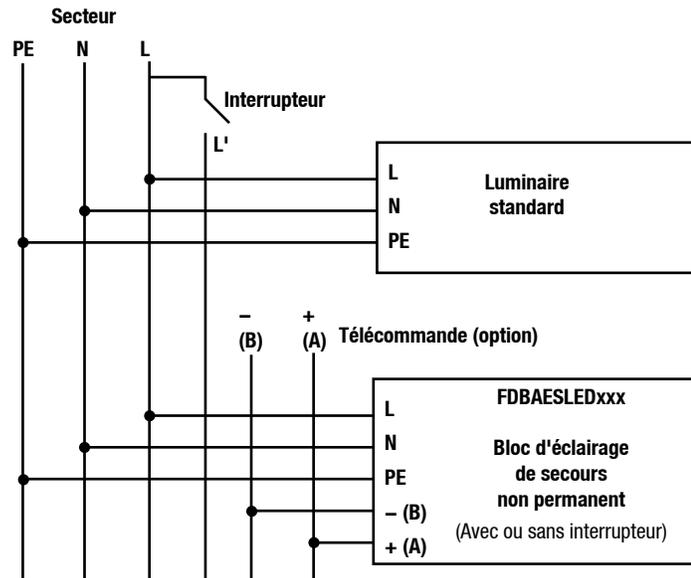
Batteries non connectées ou défectueuses	Etat du secteur présent	
	Eclairage d'espace et balisage de sortie	
SATI	⚠	⚠ ● ● ● ● ● ● ⚠
Addressable	⚠	● ● ● ● ● ● ● ●

- OFF
- ⚠ ON — Flash — LED blanche
- ⚠ ON — Flash — LED orange

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED Antidéflagrant

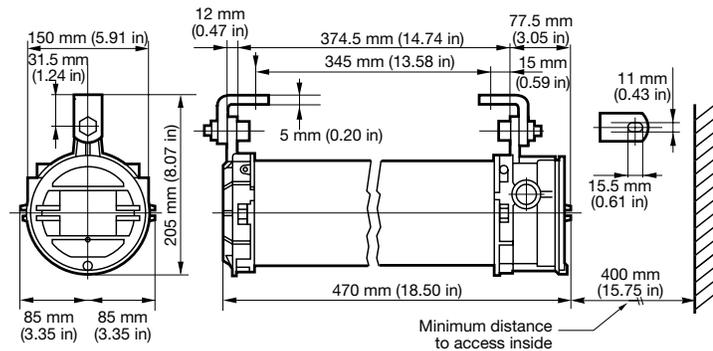
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique de branchement

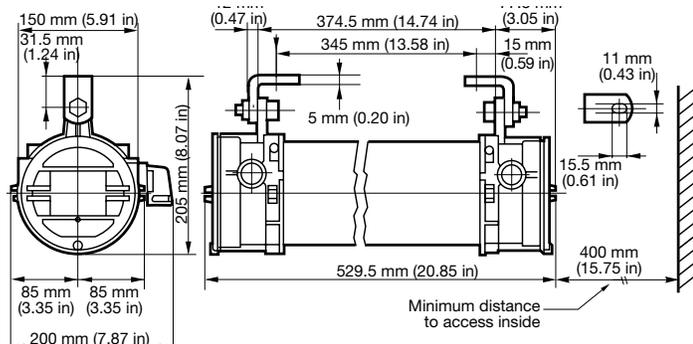


Dimensions en Millimètres (Inches)

Version sans interrupteur



Version avec interrupteur



Série DEMULED : Luminaires LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques classées zones 1 et 2 – 21 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et tout site ayant des atmosphères explosives.

Caractéristiques techniques

Toutes les versions:

- Alimentation 230 Vca, 50 Hz.
- Autonomie 1 heure (secours).
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Batterie:
 - Eclairage de sortie de secours: 2.4 V - 0,8 Ah (2 cellules - Nicd)
 - Eclairage d'espaces: 6 V - 1,6 Ah (6 cellules - Nicd)
- Indicateur de charge pour 1 LED verte (durée de vie 10 ans).
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Raccordement sur bornier via 5 bornes 2.5 mm².
- Fourni avec deux oreilles de fixation.
- Autotest intégré et automatique (SATI) avec mémorisation des tests indiquée par des LED.
- Le bloc effectue des tests automatiques au moyen d'un microprocesseur et d'une horloge interne.
- Eclairage de sortie de secours: 45 lumens, 0.50 W.
Eclairage d'espaces: 400 lumens, 0.95 W.

Versions adressables:

- Cette fonction assure le contrôle réglementaire des blocs d'éclairage de secours et le regroupement des informations en provenance des blocs sur un système informatisé.
- Capacité du système en standard: 200 blocs de secours
- Capacité optionnelle jusqu'à 1000 blocs de secours au moyen d'extension. Consultez l'usine pour plus d'informations.

Matériaux Standard

- Embouts et couvercles: Aluminium
- Joint d'étanchéité torique: Nitrile
- Tube: Glace scellée en verre trempé
- Accessoires de fixation: Acier zingué

Options

- Ta -40°C (avec joint EPDM70)
- Logiciel de monitoring. Consultez l'usine pour plus d'informations.



Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: DEMULED**
 - Gaz: Zone 1 et 2:
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zone 21 et 22:
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tb IIC
 - Température de surface: +75 °C
 - Température ambiante: -30 °C à 55 °C ①
 - Certificat ATEX: INERIS 15ATEX0056X
 - Certificat IECEx: IECEx INE 15.0052X
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68 (10m/1h)
 - Résistance mécanique: IK09
 - Volume interne: > 2 dm³ - 2 litres
 - Conformité NF AEAS

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC: RU C-FR.AA87.B.00264

Produits associés

- Etiquettes: voir *Etiquettes de signalisation*.

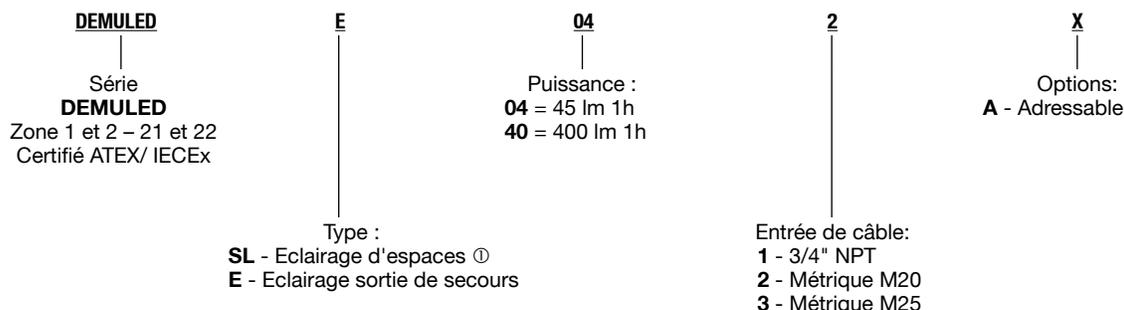
① Température optimale de fonctionnement de la batterie : -5 °C à +30 °C

Série DEMULED : Luminaires LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue :



Type	Lampe	Flux Lumineux	Entrées de câble	Poids kg	Volume dm ³	Option	Référence catalogue
Eclairage sortie de secours	LED	45 lm	M20	7.8	36	SATI	DEMULEDE042
Eclairage sortie de secours	LED	45 lm	M20	7.8	36	Adressable	DEMULEDE042A

Accessoires et pièces de remplacement

	Description	Référence catalogue
	Grille de protection Acier zingué	FDPG1Z
	Etriers pour fixation rapide: Jeu de deux pièces Acier zingué Acier Inox 316	FDFBZ FDFBS
	Equerres de fixation saillie: Jeu de deux pièces Acier zingué Acier Inox 316	FDSBZ FDSBS
	Demi-colliers: Jeu de deux pièces Versions en Acier zingué Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2") Pour pôle 60 mm (2") Versions en Acier Inox 316 Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2") Pour pôle 60 mm (2")	FDHC49Z FDHC60Z FDHC49S FDHC60S
	Kit anti-chute Chaîne de 1.20 m en Acier Inox	FDSCS

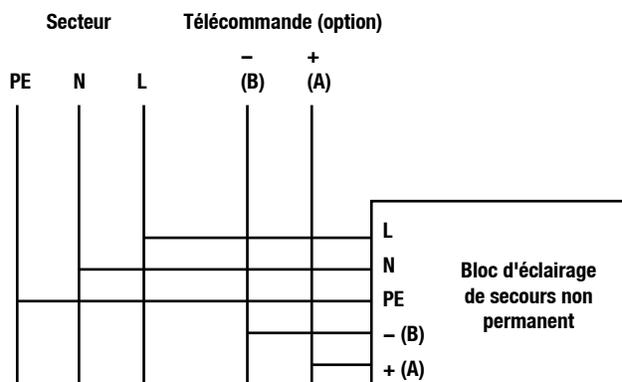
① En cours de certification

Série DEMULED : Luminaires LED

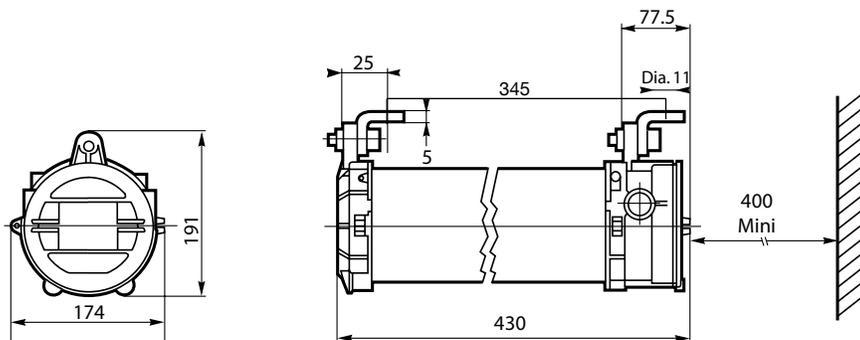
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique



Dimensions en Millimètres



Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Antidéflagrant. Fluorescent

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques et usines de papier ou de pâte à papier.

Caractéristiques techniques

- Version avec alimentation de 110 à 240 Vca 50/60 Hz.
- Autonomie de 3 heures.
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- 8 W Fluorescent (1 ou 2 lampes fournies).
- Indicateur de charge par une LED rouge (durée de vie supérieure à 10 ans).
- Raccordement sur 3 ou 4 bornes 2.5 mm².
- Fourni avec deux oreilles de fixation.

Matériaux standard

- Embout et couvercle: aluminium
- Joint torique: Nitrile
- Glace: verre trempé en borosilicate
- Equerre de fixation: acier zingué ou acier inox 316
- Accessoires: acier galvanisé peint en blanc
- Grille de fixation: acier zingué

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

• Certification Type: FLd

- Gaz: Zones 1 - 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 - 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
 - Résistance mécanique: IK08
 - Volume interne: > 2 dm³- 2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC11.0492



2 x 8 W Fluorescent

Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Antidéflagrant. Fluorescent

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

FDES
Série:
FDES
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

1
Nombre de Lampes:
1 - Une Lampe
2 - Deux Lampes

08
Puissance Lampe:
08 - 8 W Fluorescente

1
Tensions:
1 - 110 Vca, 50/60 Hz
2 - 127 Vca, 50/60 Hz
3 - 230/240 Vca, 50/60 Hz
4 - 230/240 Vca, 50 Hz

N
Version:
N - Non-Permanent
M - Permanent
S - Continu

Autonomie de 3 Heures — Deux entrées taraudées M20 avec un bouchon obturateur M20

Type	Flux lumineux	Tensions	Fréquence	Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue
1 x 8 W Fluorescent Non permanent	230 lm	230/240 Vca	50/60 Hz	7.8	36	FDES1083N
		127 Vca	50/60 Hz			FDES1082N
		110 Vca	50/60 Hz			FDES1081N
1 x 8 W Fluorescent permanent	180 lm	230/240 Vca	50/60 Hz	7.8	36	FDES1084M
2 x 8 W Fluorescent Normal/secours combiné	230 lm	230/240 Vca	50 Hz	7.8	36	FDES2084S

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Antidéflagrant. Fluorescent

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces détachées		
	Description	Référence Catalogue
	Réflecteur Acier galvanisé peint en blanc	FDER1G
	Grille de protection Acier zingué	FDPG1Z
	Equerre de fixation – Jeu de deux étriers pour une fixation en saillie facile Acier zingué Acier Inox 316	FDFBZ FDFBS
	Equerre de fixation en saillie – Jeu de deux pièces Acier zingué Acier Inox 316	FDSBZ FDSBS
	Demi-collers – Jeu de deux pièces Version Acier zingué Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2") Pour pôle 60 mm (2") Version Acier Inox 316 Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2") Pour pôle 60 mm (2")	FDHC49Z FDHC60Z FDHC49S FDHC60S
	Lampe de remplacement Lampe fluorescente 8 W G5	LF008G5
	Kit anti-chute Chaîne 1.20 m en acier inox	FDSCS

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Antidéflagrant. Fluorescent

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique de branchement

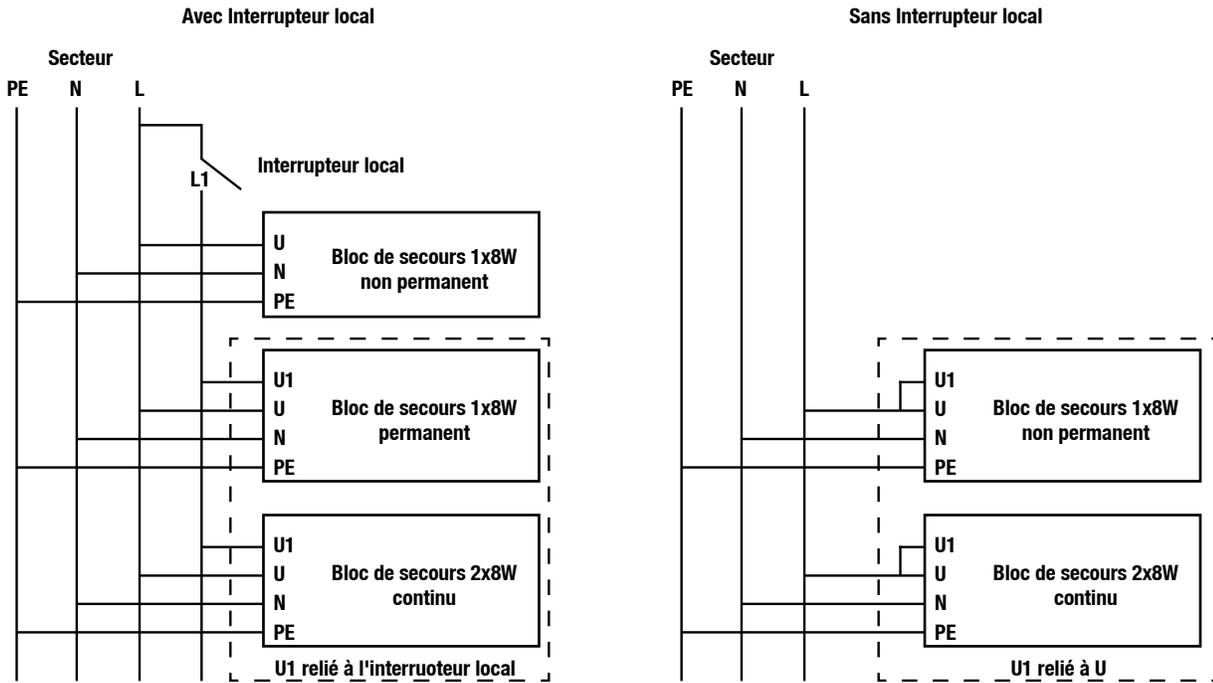
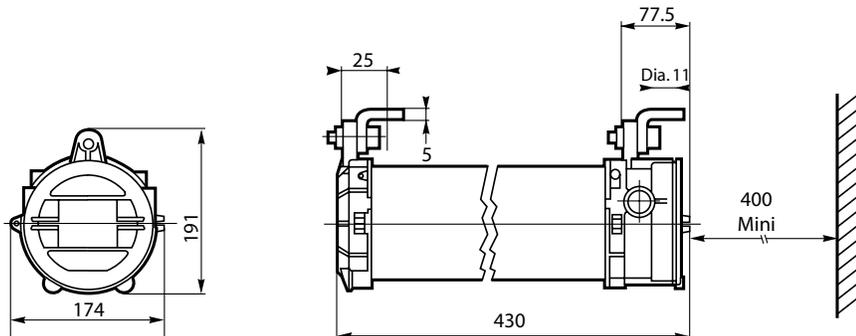


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Secteur	1 x 8 W Permanent			2 x 8 W continu	
	1 x 8W Non-permanent	Interrupteur local ouvert	Interrupteur local fermé	Interrupteur local ouvert	Interrupteur local fermé
Présent					
Absent					

Dimensions en millimètres (Inches)



Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage à LED de sécurité avec système d'autotest

Zone 2 - 21 et 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zone 2 - 21 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, silos de stockage.

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 Vca, 50/60 Hz.
- Autonomie de 1 heure (de secours).
- Non-permanent.
- Fonctionnent dans toutes les positions.
- Pack Batterie:
 - Eclairage de secours: 2.4 V - 1.5 Ah (2 cells - Nicd).
 - Eclairage d'espace: 7.2 V - 2.2 Ah (6 cells - NiMh)
- Ouverture et fermeture à l'aide d'une clé six pans (taille 10) ou d'un tournevis plat de 6 mm.
- Raccordement sur bornier par 2 x 5 bornes 2.5 mm².
- Deux trous lisses M20 fournis avec une entrée de câble de diamètre 6.5 à 14.5 mm, un bouchon obturateur et deux écrous.
- Indicateur de charge par LED verte (durée de vie supérieure à 10 ans).
- Autotest intégré et automatique (SATI) avec mémorisation des tests indiquée par des LED.
- Le bloc effectue des tests automatiques au moyen d'un microprocesseur et d'une horloge interne.
- Test hebdomadaire: vérification de la lampe pendant six secondes.
- Test trimestriel: vérification de la lampe et du dispositif de secours pendant une heure.
- Le bloc peut être commandé et testé à distance sans coupure du secteur, au moyen d'une télécommande Legrand (Référence catalogue 03901) ou URA (Référence catalogue 095448 et 095450).
- La télécommande placée hors zone ou dans un coffret antidéflagrant, permet d'allumer manuellement tous les blocs (maximum 300) afin de vérifier visuellement leur bon fonctionnement.
- Eclairage de sortie de secours: 55 lm de luminosité, 0.50 puissance.
- Eclairage d'espace: 540 lm de luminosité, 0.95 Puissance.

Matériaux standard

- Corps : polyester de fibres de verre
- Diffuseur (articulé sur le corps): polycarbonate
- Joint: élastomère
- Equerre de fixation: acier zingué, aluminium peint en gris ou acier inox 316
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecou: laiton nickelé

Options

- Versions adressables:
- Cette fonction assure le contrôle réglementaire des blocs d'éclairage de secours et le regroupement des informations en provenance des blocs, sur un système de gestion informatisé.
 - Capacité d'un système de contrôle: un système de contrôle pour 200 blocs d'éclairage.



FNES LED

- Option pour augmenter la capacité d'un système de contrôle: extension (répéteurs) peut augmenter le nombre de bloc contrôlé à 1000 pour un système. Ce système permet l'utilisation d'un simple ordinateur pour faciliter le contrôle des éclairages de secours. Pour plus d'informations, consultez l'usine.
- Pour une application à basse température, consultez l'usine.

Certifications

◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEX

- **Certification Type: FLn**
 - Gaz: Zone 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 3 G
 - Type de Protection 'nA' : Ex nA IIC T6 Gc
 - Type de Protection 'nR' : Ex nR IIC T4 Gc
 - Classe de Température: T6 (nA) ou T4 (nR)
 - Température ambiante: -20 °C à +55 °C ①
 - Poussières: Zone 21
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C ①
 - Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 3 D
 - Type de Protection: Ex t III C Dc
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +55 °C ①
- Certificat ATEX:
 - Zones 2-22: LCIE 03 ATEX 6072
 - Zone 21: LCIE 02 ATEX 6067
- Certificat IECEx:
 - Zones 2-22: IECEx LCI 04.0021
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
- Résistance mécanique: IK10
- Conformité NF AEAS

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC11.0815

Produits associés

- Etiquettes : voir *Étiquettes de Signalisation*

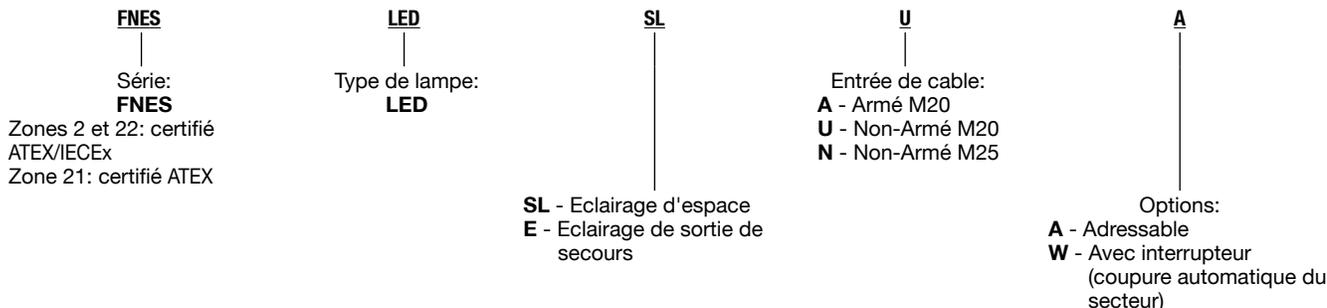
① Température de fonctionnement optimale pour la batterie: -5 °C à +30 °C

Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage à LED de sécurité avec système d'autotest

Zone 2 - 21 et 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



Version sans interrupteur – 1 heure d'autonomie - Non permanent- Deux entrées lisse pour câble non armé

Type	Type de Lampe	Flux lumineux	Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue
Eclairage d'espace	LED	540 lm	7.2	32.3	FNESLEDSLU
Eclairage de sortie de secours		55 lm	7.2	32.3	FNESLEDEU

Accessoires

	Description	Référence Catalogue
	Demi-colliers - Jeu de deux pièces	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	
	Acier zingué	FEHC49Z
	Acier inox 316	FEHC49S
	Pour pôle 60 mm (2")	
	Acier zingué	FEHC60Z
	Acier inox 316	FEHC60S
	Anneaux M8 - Jeu de deux pièces	
Acier zingué	FERBM8Z	
	Genouillères - Jeu de deux pour l'orientation du luminaire en fixation murale	
	Aluminium (peint en gris)	FEHBA
	Acier inox 316	FEHBS
	Etriers pour installation sur une surface plane - Jeu de deux	
	Aluminium (peint en gris)	FESBA
	Acier inox 316	FESBS
	Equerre de fixation - Jeu de deux étriers pour une fixation en sallies facile	
	Acier zingué	FEFBZ
	Acier inox 316	FEFBS

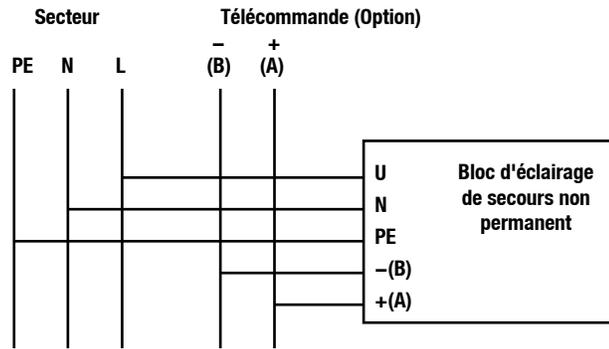
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage à LED de sécurité avec système d'autotest

Zone 2 - 21 et 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique de branchement

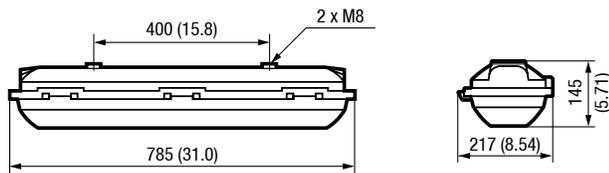


Indication des LED

Etat du secteur	Non permanent		Batterie non connectée ou défectueuse	Etat du secteur présent	
	Eclairage d'espace	Eclairage de sortie de secours		Eclairage d'espace ou balisage de sortie	
Présent	☀ ● ● ● ● ● ● ☀	● ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ●	SATI	⚠ ☹ ● ● ● ● ● ● ☹	
Absent	● ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ●	● ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ●	Addressable	⚠ ● ● ● ● ● ● ● ●	

● OFF	● OFF
☀ ON (Eclairage à forte puissance)	☹ ON — Flash — LED blanche
☹ ON (Eclairage à faible puissance)	⚠ ON — Flash — LED orande

Dimensions en millimètres (Inches)



Etiquettes de Signalisation

Pour utilisation avec la gamme de luminaires ATX/Appleton: Séries FDBAES, FDES et FNES

Conformités

- Conformes au règlement de sécurité des ERP (article C0 42 : balisage des dégagements)
- Conformes à l'arrêté du 4 novembre 1993 (signalisation de sécurité sur les lieux de travail)
- Conformes à la norme NF X 08-003 : juillet 2006 (couleurs et signaux de sécurité)
- Etiquettes visibles depuis une distance de 20 m (conformément à la norme européenne EN 1838)
- Conformes à la norme EN ISO 7010 de 2013.

Matériaux standard

- Revêtement en plastique
- Inscriptions blanches.
- Fond vert.

	Description	Référence Catalogue
	<p>Etiquette de signalisation Flèche droite</p> <p>Etiquette adhésive et sécable</p> <p>Taille 327 x 109 mm</p>	<p>BAESLABEL200</p>
	<p>Etiquette de signalisation Flèche inclinée</p> <p>Etiquette adhésive et sécable</p> <p>Taille 327 x 109 mm</p>	<p>BAESLABEL201</p>

Série SBDO : Hublot de signalisation et d'éclairage Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Pour l'éclairage et la signalisation.

Caractéristiques techniques

- Pour lampe fluorescente compacte 7, 11, 15 Watt ou incandescente 100 Watt (maximum) (lampes non fournies).
- Douille E27.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Fixation par deux équerres intégrées.
- Raccordement sur douille par deux bornes 1 x 2,5 mm².
- Borne de terre intérieure 2,5 mm², extérieure 1 x 4 mm².
- Deux entrées en passage M20.
- Fourni avec un bouchon obturateur M20.

Matériaux standard

- Corps et collerette: aluminium peint en gris
- Glace scellée en verre trempé
- Grille de protection: Acier zingué

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEX

- **Certification Type: HBOd**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température:
 - Lampe à Incandescence: T4
 - Lampe Fluorescente Compacte T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface:
 - Lampe à Incandescence: T119 °C,
 - Lampe Fluorescente Compacte: T76 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +40 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6162
 - Certificat IECEX: IECEX LCI Ex 12.0006
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK08
 - Volume interne: ≤ 2 dm³ – 2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0597



Version Fluorescente compacte
avec glace peinte

Série SBDO : Hublot de signalisation et d'éclairage

Antidéflagrant

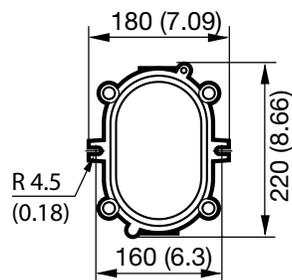
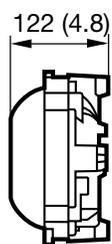
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Couleur (verre peint)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
7 W à 15 W Fluorescente compacte ou jusqu'à 60 W Incandescent			
Rouge	3	9	SBDOSR
Vert	3	9	SBDOSG

Accessoires

Description	Référence catalogue
Grille de protection en acier zingué	HBDOPGZ
Bornier pour câblage en passage 2 x 2.5 mm ² avec gaine de protection thermique	094784

Dimensions en millimètres (Inches)



Série SBDS : Suspensions lumineuses de signalisation

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Pour utilisation dans les endroits à risques dans une grande variété de sites.
- Dans les zones où les signaux sonores ne sont pas audibles.

Caractéristiques techniques

- Fonctionne dans toutes les positions.
- Anneau de suspension intégré.
- Borne de terre intérieure 2 x 4 mm².
- Borne de terre extérieure 1 x 4 mm².
- Deux entrées taraudées M20 avec un bouchon obturateur.
- Globe disponible en quatre couleurs: rouge, orange, vert et clair (à commander séparément).
- Feu statique:
 - Douille E27
 - Lampes autorisées (non fournies):
 - 100 W incandescence max.
 - 18/20/25 W Fluorescente compacte.
 - Raccordement à la douille par deux bornes 1 x 2.5 mm² ou 2 x 4 mm², bornier fourni.
- Feu tournant:
 - Douille E14
 - 40 W incandescence fournie.
 - Vitesse de rotation: environ 170 rotations par minute.
 - Miroir martelé pour renforcer l'effet de lumière.
 - Raccordement par deux bornes 2 x 4 mm².

Matériaux Standard

- Corps et collerette: aluminium marin peint en gris
- Glace: verre résistant aux chocs étanche incolore
- Réflecteur pour feu statique: interne en aluminium
- Globe: polyméthacrylate de couleur
- Grille de protection: acier zingué
- Support de fixation: acier zingué

Certifications

◆ Certification ATEX

- Certification Type: AB14
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température : Voir Tableau



Feu de balisage avec globe rouge



Feu tournant

- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de Surface: Voir Tableau
- Température ambiante:
 - Feu Statique: -40 °C à +50 °C
 - Feu Tournant: -20 °C à +50 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6053
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne: ≤ 2 dm³ (2 litres)

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 17.5605

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe et puissance	Classe de température – Gaz				Température de surface – Poussières	
	Ta = +40 °C		Ta = +50 °C		Ta = +50 °C	
	Classe de température	Température en entrée de câble	Classe de température	Température en entrée de câble	Température de surface	Température en entrée de câble
18 W Fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85 °C	–
20 W Fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85 °C	–
25 W Fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85 °C	–
100 W Incandescente	T4	+115 °C	T3	+125 °C	+145 °C	+125 °C
40 W Rotation	T5	–	T4	–	+110 °C	–

Série SBDS : Suspensions lumineuses de signalisation

Antidéflagrant

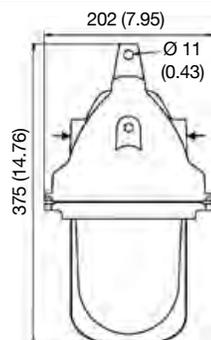
Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type de lampe et puissance	Alimentation	Frequence (Hz)	Intensité (Amps)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Feu statique clair						
 100 W maximum	—	—	—	7.5	30	SBDSSC
Feu tournant clair						
 40 W Incandescent	48 V ±10%	50/60 Hz	1 A	8.5	30	SBDSRC4004A
40 W Incandescent	48 Vcc ±10%	—	1 A	8.5	30	SBDSRC4004D
40 W Incandescent	110 V ±10%	50/60 Hz	0.5 A	8.5	30	SBDSRC4011A
40 W Incandescent	230/240 V ±10%	50/60 Hz	0.23 A	8.5	30	SBDSRC4024A

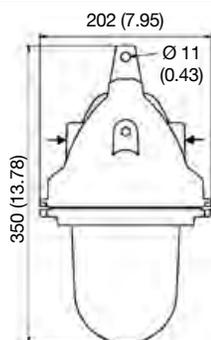
Accessoires

Type	Référence catalogue
Globe en polyméthacrylate	
 Globe Rouge	SBDGR
Globe Vert	SBDGG
Globe Orange	SBDGA
Globe Clair	SBDGC
 Grille de protection en acier zingué Ne pas utiliser avec un globe de couleur.	LDPG3Z
 Platine/ferrure en acier zingué Pour l'installation sur une surface plane.	LDPHBZ

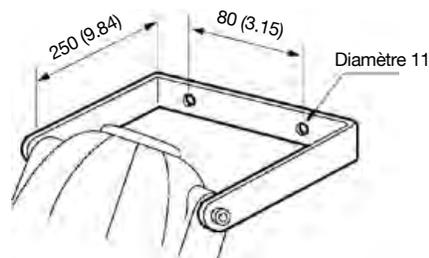
Dimensions en millimètres (Inches)



Feu de balisage avec globe



Feu de balisage



Support de fixation LDPHBZ

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation dans les zones à risques d'explosion dans une grande variété de sites.
- Dans les zones où les signaux sonores ne sont pas audibles.
- Pour signaler des situations non sûres et d'autres besoins de communication.

Caractéristiques techniques

- Fonctionne dans toutes les positions.
- Platine d'installation sous plafond fournie.
- Câblage interne résistant aux hautes températures.
- Visserie en acier inox.
- Fermeture par vis sur la collerette.
- Raccordement au bornier en passage Exe
 - Deux 2 x 6 mm² et deux bornes de terre 1 x 4 mm².
- Borne de terre extérieure 1 x 4 mm².
- Deux entrées latérales taraudées M20 fournies avec:
 - 1 entrée de câble M20 en plastique pour câble non armé (6.5 à 14.5 mm).
 - 1 bouchon obturateur M20.
- Feu statique:
 - Douille E27.
 - Lampes autorisées (non fournies):
 - 100 W incandescente max.
 - 18 W Fluorescente compacte.
 - Globe disponible en quatre couleurs:
 - Rouge, orange, vert et clair (à commander séparément).
- Feu tournant:
 - Douille E14.
 - 40 W lampe à incandescence fournie.
 - Vitesse de rotation: environ 170 rotations par minute.
 - Miroir martelé pour renforcer l'effet de lumière.
 - Globe disponible en quatre couleurs:
 - Rouge, orange, vert et clair (à commander séparément).
- Feux à éclats 5 joules:
 - Lampe au xénon fournie.
 - Eclairage instantané: 50,000 candelas.
 - 60 éclairs par minute
 - Facteur d'utilisation de 100%.
 - Durée de vie : Rendement de 70% après 8 millions d'éclairs.
 - Optique rouge interne de série.
 - Autres optiques disponibles en 5 couleurs:
 - Orange, bleu, vert, jaune et clair (en usine).

Matériaux standard utilisés pour les luminaires

- Corps et collerette: aluminium marin peint en gris
- Verre: résistant aux chocs étanche incolore
- Réflecteur interne pour feu statique: aluminium
- Platine d'installation sous plafond: aluminium peint en gris

Matériaux standard utilisés pour les accessoires

- Globe: Polyméthacrylate de couleur
- Grille de protection: acier zingué

Options

- Autre couleur d'optique pour les feux à éclats



Feu à éclats

Feu de balisage

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type: LTd (modèle LT1d)
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: Voir Tableau
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: Voir Tableau
 - Température Ambiante:
 - Feu à Eclats: -40 °C à +55 °C
 - Feu tournant: -20 °C à +50 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6165
 - Certificat IECEx: IECEx LCI Ex 04.0019
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
 - Résistance mécanique: IK08

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC17.5102

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue — Série SBDB Feux et lanternes de balisage

<p>SBDB</p> <p>Série: SBDB</p> <p>Zones 1 et 2 – 21 et 22 Certifié ATEX/IECEX</p>	<p>R</p> <p>Type: S - Statique F - Eclat R - Tournant</p>	<p>C</p> <p>Couleur: C - Clair R - Rouge A - Orange G - Vert B - Bleu Y - Jaune</p>	<p>40</p> <p>Puissance/Joules: 40 - 40 W 10 - 100 W 05 - 5 Joules</p>	<p>04A</p> <p>Tensions: 02D - 24 Vcc 02A - 24 Vca, 50/60 Hz 04D - 48 Vcc 04A - 48 Vca, 50/60 Hz 11A - 110 Vca, 50/60 Hz 11D - 110 Vcc 24A - 230/240 Vca, 50/60 Hz</p>
---	---	--	---	---

Classe de température — Gaz

Type de lampe et puissance	Positions					
	Eclairage vers le bas			Eclairage vers le haut		
	Ta =+40 °C	Ta =+50 °C	Ta =+55 °C	Ta =+40 °C	Ta =+50 °C	Ta =+55 °C
18 W Fluorescent Compact	T6	T6	T6	T6	T5	T5
100 W Incandescence	T4	T3	T3	T3	T3	T3
40 W Tournant	T5	T4	T4	T5	T4	T4
Eclats 5 Joules	T6	T6	T6	T6	T6	T6

Température — Poussières

Type de lampe et puissance	Positions	
	Eclairage vers le bas Ta =+55 °C	Eclairage vers le haut Ta =+55 °C
18 W Fluorescent Compact	T80 °C	T95 °C
100 W Incandescence	T195 °C	T195 °C
40 W Tournant	T130 °C	T130 °C
Eclats 5 Joules	T80 °C	T80 °C

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type	Alimentation			Intensité (Amps)	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Feu statique clair							
100 W Maximum	—	—	—	—	7.5	30	SBDBSC
Feu tournant clair							
40 W	48 Vca	+10%	50/60 Hz	1A	8.5	30	SBDBRC4004A
40 W	48 Vcc	+10%	—	1A	8.5	30	SBDBRC4004D
40 W	110 Vca	+10%	50/60 Hz	0.5A	8.5	30	SBDBRC4011A
40 W	230/240 Vca	+10%	50/60 Hz	0.23A	8.5	30	SBDBRC4024A
Feu à éclats rouge							
5 joules	24 Vca	20-30 V	50/60 Hz	220 mA	8.5	30	SBDBFR0502A
5 joules	24 Vcc	18-35 V	—	230 mA	8.5	30	SBDBFR0502D
5 joules	48 Vca	40-54 V	50/60 Hz	180 mA	8.5	30	SBDBFR0504A
5 joules	48 Vcc	40-60 V	—	150 mA	8.5	30	SBDBFR0504D
5 joules	110 Vca	90-135 V	50/60 Hz	110 mA	8.5	30	SBDBFR0511A
5 joules	110 Vcc	88-132 V	—	90 mA	8.5	30	SBDBFR0511D
5 joules	230/240 Vca	185-255 V	50/60 Hz	55 mA	8.5	30	SBDBFR0523A

Accessoires

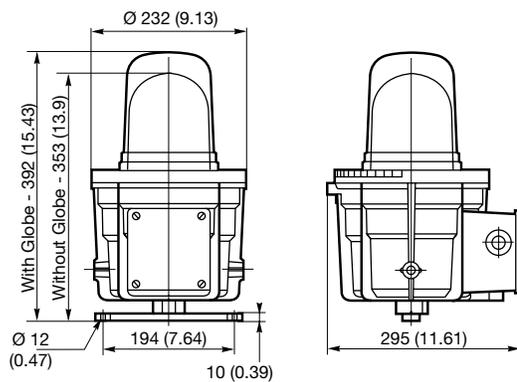
Description		Référence catalogue
Globe en polyméthacrylate		
	Rouge	SBDG R
	Vert	SBDG G
	Orange	SBDG A
	Clair	SBDG C
Grille de protection en acier zingué		
	Incompatible avec Globe de couleur	LDPG1Z
Platine/Ferrure en acier zingué		
	Support pour installation sur surface plane	LDMHBZ
Anneau M10 en acier zingué		
	Anneau de suspension	LDRBM10Z

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres (Inches)



Série SBDC : Feux à éclats et colonnes lumineuses

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Pour utilisation dans les zones à risques d'explosion dans une grande variété de sites.
- Dans les zones où les signaux sonores ne sont pas audibles.
- Pour signaler des situations non sûres et d'autres besoins de communication.

Caractéristiques techniques

- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Fourni avec deux équerres de fixation.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Bornes de terre extérieure 1 x 4 mm².
- Deux entrées latérales taraudées M20, fourni avec un bouchon obturateur M20.
- Feux à éclats 15 Joules:
 - Lampe au xénon fournie.
 - Eclairage instantané: 150,000 candelas.
 - 45 éclairs par minute.
 - Facteur d'utilisation: 10 min. arrêt après une heure de service.
 - Durée de vie: efficacité de 70% après 8 millions d'éclairs.
 - Optique rouge interne de série.
 - Autres optiques disponibles en cinq couleurs:
 - Orange, bleu, vert, jaune et clair (en usine).
 - Raccordement sur bornier via 2 x 3 bornes 2.5 mm².
- Triple indicateurs lumineux statiques:
 - Lampes autorisées:
 - LED (lampe LED fournie).
 - Facteur d'utilisation de 100%.
 - Fourni avec trois modules interchangeable de couleur:
 - Rouge, jaune et vert.
 - Chaque module est contrôlé séparément.
 - Possibilité d'accoupler deux modules pour une utilisation simultanée.
 - Raccordement sur bornier via 4 bornes 2.5 mm².

Matériaux standard

- Embouts et couvercle: en Aluminium traité anticorrosion et peint en gris
- Joint torique: Nitrile
- Glace scellée en verre trempé
- Oreille de fixation: acier zingué
- Grille de protection: acier zingué

Options

- Autres modules de couleur pour le triple indicateur statique lumineux.
- Autres couleurs d'optique disponibles pour les feux éclats



Feu à éclats



Triple indicateur statique

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

• Certification Type: FLd

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Classe de Température: Voir tableau
- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: Voir tableau
- Température Ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68 (10 m)
- Résistance mécanique: IK08

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certification INMETRO BVC11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Température ambiante	Gaz		Poussières
	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	Ta = +55 °C
Eclat 15 Joules	T6	T5	T95 °C
Indicateur statique	T6	T6	T80 °C

① certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série SBDC : Feux à éclats et colonnes lumineuses

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

SIGNALISATION

Codification des références catalogue

SBDC
Série:
SBDC
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

F
Type:
S - Statique
F - Clignotement

R
Couleur:
C - Claire
R - Rouge
A - Orange
G - Vert
B - Bleu
Y - Jaune
M - Rouge/vert/Jaune

15
Puissance/Joules:
15 - 15 Joules
07 - LED

02D
Tensions:
02D - 24 Vcc
02A - 24 Vca, 50/60 Hz
04D - 48 Vcc
04A - 48 Vca, 50/60 Hz
11A - 110 Vca, 50/60 Hz
23A - 230 Vca, 50/60 Hz

Feux à éclats rouges

Type	Alimentation	Intensité	Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue
 15 joules 24 Vcc	18-30 V	— 700 mA	6.8	31	SBDCFR1502D
15 joules 48 Vcc	40-60 V	— 350 mA	6.8	31	SBDCFR1504D
15 joules 110 Vca	95-127 V 50/60 Hz	350 mA	6.8	31	SBDCFR1511A
15 joules 230 Vca	185-255 V 50/60 Hz	190 mA	6.8	31	SBDCFR1523A

Triple indicateurs statiques

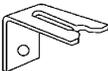
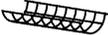
Type	Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue
 Rouge, jaune et vert 230 Vca, 50/60 Hz	6.8	31	SBDCSM0723A

Série SBDC : Feux à éclats et colonnes lumineuses

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

Type	Poids kg	Volume dm ³	Référence Catalogue
Equerre de fixation – Etrier pour fixation rapide: Jeu de deux pièces			
 Acier zingué	0.40	0.7	FDFBZ
Acier inox			FDFBS
Equerre de fixation sur une surface plane: Jeu de deux pièces			
 Acier zingué	0.55	0.5	FDSBZ
Acier inox			FDSBS
Demi-colliers – Jeu de deux pièces – Acier zingué			
 42 mm à 49 mm	0.80	0.5	FDHC49Z
60 mm			FDHC60Z
Grille de protection			
 Acier zingué	0.55	8.0	FDPG1Z

Dimensions en millimètres (Inches)

