

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 les plastiques, des peintures, des diluants et des 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'un press-étoupe 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 marin de couleur grise
- Réflecteur interne: aluminium

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

• Certification Type: LTd (Model LT1d)

- Gaz: Zone 1 - 2
- Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓜ II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC
- Classe de Température: *Voir tableau*
- Poussières: Zone 21 - 22
- Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓜ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: *Voir tableau*
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50246
- 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.В.00912



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
80 W Mercure	T4	T4	T4	T4	T4	T4
125 W Mercure	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
80 W Mercure	+130 °C	+130 °C
125 W Mercure	+195 °C	+195 °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 dm³	Référence catalogue
		Ovoïde	Tubulaire			
High Pressure Sodium						
70 W ①②	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	9	30	LDML70AG1XJ
100 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	9	30	LDML10AG1XJ
150 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	9	30	LDML15AG1XJ
Metal Halide						
100 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	9	30	LDMH10AG1XJ
150 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	9	30	LDMH15AG1XJ
Mercury Vapor						
80 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	–	–	9	30	LDMM80AG1XJ
125 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	–	–	9	30	LDMM12AG1XJ
Compact Fluorescent						
18 W	–	–	–	7.5	30	LDMF18AG1
Incandescent						
200 W max. ③	–	–	–	7.5	30	LDMI20AG1


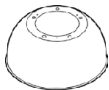



① Ballast fourni. ② Pour lampe avec amorçeur intégré. ③ Des lampes halogènes 150 W ou 160 W mixtes peuvent être utilisées. ④ Avec lampe fonctionnant dans toutes les positions.

Série LDM : Lanternes

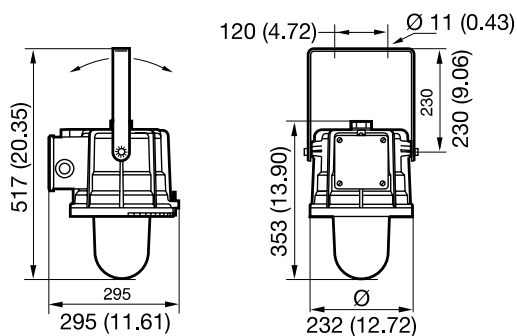
Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

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

Accessories

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 une 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

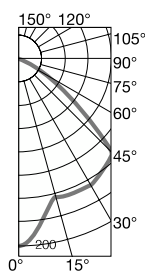
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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.

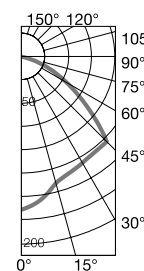
70 W High Pressure Sodium
Efficiency 54.4%
NF C 71-121: 0.54 F

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



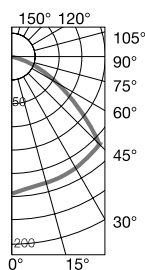
80 W Mercury
Efficiency 46.8%
NF C 71-121: 0.47 F

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



125 W Mercury
Efficiency 48%
NF C 71-121: 0.48 F

CANDELA DISTRIBUTION		
	90-270	0-180
0	147	147
5	143	143
10	138	138
15	133	133
20	133	133
25	136	136
30	138	138
35	137	137
40	136	136
45	134	134
50	126	126
55	104	104
60	74	74
65	50	50
70	32	32



150 W High Pressure Sodium
Efficiency 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

