

# Éclairage : Luminaires à lampes halogène, à lampes à décharge et fluorescentes compactes

## Série LDM : Lanternes à décharge - antidéflagrantes



LDM



LDM avec grille de protection



ATEX - IECEx :

Zones 1 et 2, 21 et 22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex de IIC	T6 à T3	Ex tD A21	T 80 °C à T 195 °C	IP66/67 – IK08

Types de lampe et puissances :

Sodium HP	Mercure	Halogène	Mixte	Lampe à incandescence	Fluorescente compacte
70 W à 150 W	80 W à 125 W	150 W	160 W	Jusqu'à 200 W	18 W

Température de fonctionnement :

-40°C à +55 °C

# Éclairage : Luminaires à lampes halogène, à lampes à décharge et fluorescentes compactes

## Série LDM : Lanternes à décharge - antidéflagrantes

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66/67 - IK08

### Applications :

- Utilisation sur des sites à risques d'explosion où sont fabriqués des produits tels que des 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.
- Câblage interne haute température.
- Attachments en acier inox.
- Fermeture par vis sur la collerette.
- Fonctionnement dans toutes les positions, selon les types de lampe.
- Câblage simple et rapide grâce à la boîte de raccordement Ex « e » séparée, connexion sur deux bornes fendues 2 x 6 mm<sup>2</sup>.
- Borne de terre extérieure 4 mm<sup>2</sup>.
- Deux entrées en passage avec trou lisse M20, équipées d'un

presse-étoupe non armé Ex « e » (dia. 6,5 à 14,5 mm), d'un bouchon obturateur et de deux écrous.

### Matériaux standard utilisés pour les luminaires :

- Corps et collerette en alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Réflecteur interne en aluminium.



### Informations pour commander :

#### Lanternes antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex de IIC – Série LDM

Puissances de lampe	Tension (+/- 10 %)	Type de lampe	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
<b>Sodium haute pression</b>						
70 W (1)	230/240 Vca 50 Hz pour lampe avec amorceur intégré	X	X	9	30	LDML70AG1XJ
150 W (1)	230/240 Vca 50 Hz	X	X	9	30	LDML15AG1XJ
<b>Vapeur de mercure</b>						
80 W (1)	230/240 Vca 50 Hz	–	–	9	30	LDMM80AG1XJ
125 W (1)	230/240 Vca 50 Hz	–	–	9	30	LDMM12AG1XJ
<b>Fluorescente compacte</b>						
18 W		–	–	7,5	30	LDMF18AG1
<b>Lampe à incandescence</b>						
200 W max.		–	–	7,5	30	LDMI20AG1
Des lampes halogène de 150 W ou mixtes de 160 W peuvent être utilisées.						

Nota : Les lanternes sont fournies avec un presse-étoupe M20 Ex « e » (dia. 6,5 à 14,5 mm) et un bouchon obturateur M20. Les lampes ne sont pas fournies.

(1) Le ballast est fourni.

### Accessoires :

Description	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.	Description	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Grille de protection	0,4	9	LDPG1Z	094773	1	Anneau	0,1	0,2	LDRBM10Z	095081	1
Grille de protection en acier zingué						Anneau de suspension M10 en acier zingué					
Réflecteur extérieur	3,2	97	LDER1P	094769	1	Platine d'installation sous plafond	0,9	0,6	LDMBSA	095082	1
Réflecteur en polyester blanc						Aluminium peint en gris					
Platine/ferrure	3,4	3	LDHBZ	095079	1						
Platine/ferrure en acier zingué pour installation sur une surface plane											

# Éclairage : Luminaires à lampes halogène, à lampes à décharge et fluorescentes compactes

## Série LDM : Lanternes à décharge - antidéflagrantes

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/67 - IK08

### Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	LTd (modèle LT1d)	
Zones	1 - 2	21 - 22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Symbol de protection ATEX	Ex de IIC	Ex tD A21
Symbol de protection CEI		
Classe de température	Voir le tableau 1.	-
Température de surface	-	Voir le tableau 2.
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	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66/67	
Résistance mécanique	IK08	

Tableau 1 : Classe T° pour les gaz

Puissance et source	Température ambiante					
	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 HP	T5	T4	T4	T4	T4	T4
80 W Vapeur de mercure	T4	T4	T4	T4	T4	T4
125 W Vapeur de mercure	T3	T3	T3	T3	T3	T3
160 W Mixte*	T3	T3	T3	T3	T3	T3
100 W incandescence	T4	T3	T3	T3	T3	T3
200 W incandescence	T4	T3	T3	T3	T3	T3
150 W Sodium HP	T3	T3	T3	T3	T3	T3

### Normes :

Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-1 ; 60079-7 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60598-1
Normes CEM	EN / CEI 55015 ; 61547
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

\* Restriction d'utilisation

### Dimensions (mm) :

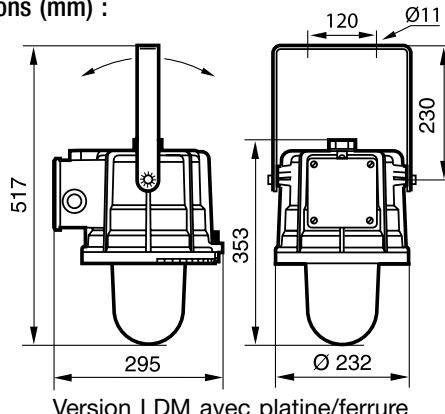


Tableau 2 : Température de surface pour les poussières

Puissance et source	Température ambiante	
	Éclairage vers le bas	Éclairage vers le haut
18 W fluorescente compacte	80°C	95°C
150 W halogène	130°C	195°C
70 W Sodium HP	130°C	130°C
80 W Vapeur de mercure	130°C	130°C
125 W Vapeur de mercure	195°C	195°C
160 W Mixte*	195°C	195°C
100 W incandescence	195°C	195°C
200 W incandescence	195°C	195°C
150 W Sodium HP	184°C	184°C

### Données photométriques :

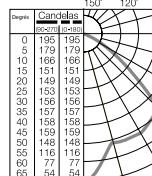
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120

Symbol du luminaire selon NF C 71-121

70 W Sodium HP

Rendement de 54,4 %

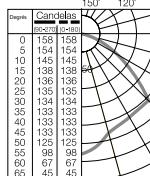
NF C 71-121 : 0,54 F



80 W Vapeur de mercure

Rendement de 46,8 %

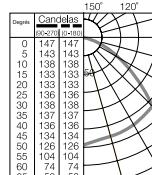
NF C 71-121 : 0,47 F



125 W Vapeur de mercure

Rendement de 48 %

NF C 71-121 : 0,48 F



200 W incandescence

Rendement de 59,3 %

NF C 71-121 : 0,59 D

