

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Mercure, Iodure métallique, Mixte, Incandescence, Induction

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

- 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 — joint de 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 94/9/CE:  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 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
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
- Résistance mécanique: IK08

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.1505.B.00912



Version LDB



Version LDB avec grille

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Mercure, Iodure métallique, Mixte, Incandescence, Induction

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
85 W Induction	T6	T6	T6	T5
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 Mercure	T4	T4	T3	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
85 W Induction	+80 °C	+95 °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 Mercure	+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, Mercure, Iodure métallique, Mixte, Incandescence, Induction

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 version 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						
Induction électromagnétique ②						
85 W ①	230/240 Vac, 50/60 Hz	—	—	22.0	86.7	LDBQ85AG2BJ
Sodium haute pression						
100 W ①④	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	22.0	86.7	LDBL10AG2XJ
150 W ①④	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDBL15AG2XJ
250 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDBL25AG2XJ
Iodure métallique						
250 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDBH25AG2XJ
Vapeur de mercure						
250 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	—	—	22.5	86.7	LDBM25AG2XJ
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						
Induction électromagnétique ②						
85 W (1)	230/240 Vac, 50/60 Hz	—	—	22.0	86.7	LDGQ85AG2BJ
Sodium haute pression						
100 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	22.0	86.7	LDGL10AG2XJ
150 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDGL15AG2XJ
250 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDGL25AG2XJ
Iodure métallique						
250 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	LDGH25AG2XJ
Vapeur de mercure						
250 W ①	230/240 Vac, 50 Hz	—	—	22.5	86.7	LDGM25AG2XJ
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 Vac, 50 Hz	X	X	31.0	144	LDRL40AG2XJ
Metal Halide						
400 W ①	220/230/240 Vac, 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

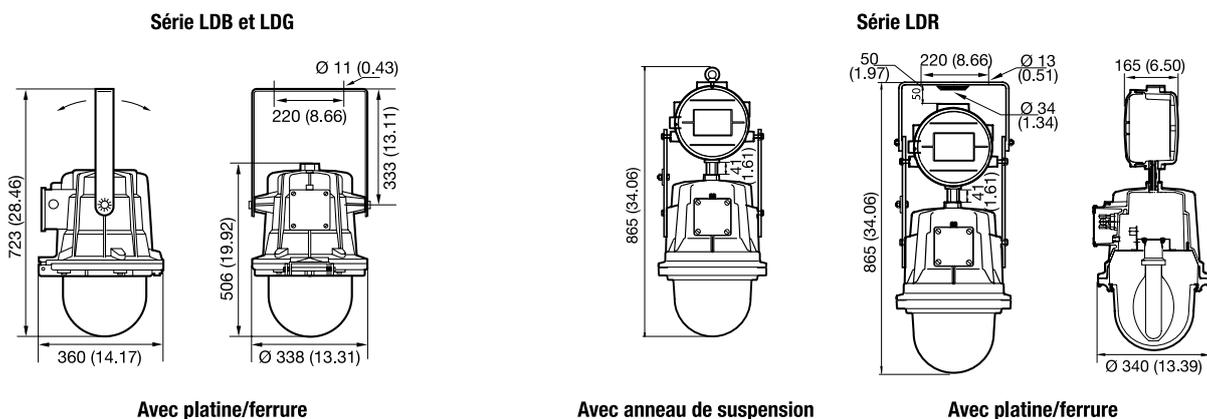
Antidéflagrants. Sodium haute pression, Mercure, Iodure métallique, Mixte, Incandescence, Induction

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 serie 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, Mercure, Iodure métallique, Mixte, Incandescence, Induction

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

Données photométriques

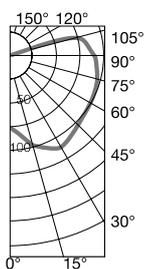
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

85 W Induction

Efficiency 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

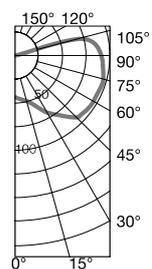


150 W High Pressure Sodium

Efficiency 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

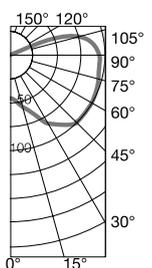


250 W High Pressure Sodium

Efficiency 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

Efficiency 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

