

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

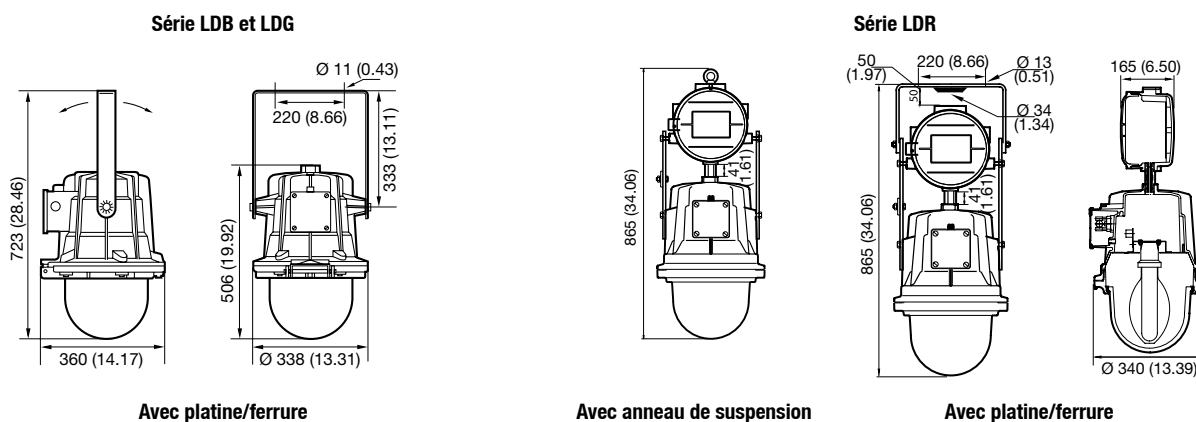
Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence,

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

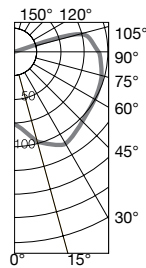
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

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 |

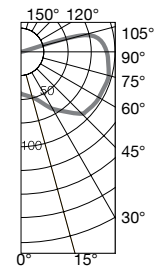


150 W High Pressure Sodium

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 |

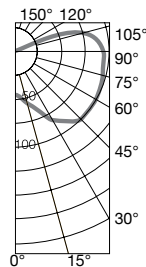


250 W High Pressure Sodium

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 |

