

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 intérieur et extérieur.
- 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 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection:
 - Ex d IIB (version 4725 lm)
 - Ex d IIB+H₂ (version 2400 lm)
 - Ex d IIC (version 400 lm)
 - Classe de Temperature: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ 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 (IIB)



2400 lm (IIB+H2)



400 lm (IIC)

- Température ambiante: -30 °C à 60 °C
- Déclaration de conformité CE: 50312
- 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

- Disponible prochainement (Mi-2016)

◆ Autre Certification

- Disponible prochainement (Mi-2016)

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)
D - Diffuseur Polycarbonate
granité ②

Données techniques

Flux lumineux	Type	P	Ie	Groupe de Gaz	Temperature 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	IIB+H2	-30 °C à + 60°C	T6	80 °C
4725 lm	LED	46 W	0.42 A	IIB	-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	FDLED25BU2
4725 lm	110V à 254V, 50/60 Hz	M20	9.0	58.0	FDLED50BU2

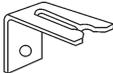
① Version 400 lm
② Versions 2400 et 4725 lm

Série FDLED : Luminaires tubulaires LED

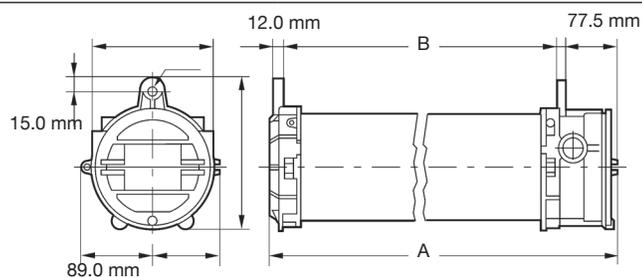
Antidéflagrant

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	FDFBZ
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	
 Pole 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2" tube)	FDHC49Z
Acier zingué	FDHC49S
Acier inox 316	FDHC49S
Pole 60 mm (2" tube)	FDHC60Z
Acier zingué	FDHC60S
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.