

Luminaire Lumistar Lumiflex'

ESL55LED-ALF-Ex

II 2G Ex db IIC T6 Gb II
2D Ex tb IIIC T80°C Db

- Pour l'installation sur les raccords de voyant ; idéal pour l'éclairage procédés sur machines et réacteurs où l'espace est restreint ; adapté à une utilisation dans des zones d'exploitation potentiellement explosives.

Ce luminaire Lumistar a été spécialement conçu pour technologie des guides lumineux :

Efficacité lumineuse exceptionnelle grâce à des LED haute performance

- consommation d'énergie réduite
- Entretien simplifié grâce à sa LED haute puissance durable - Guide lumineux flexible avec revêtement en acier inoxydable
- aisément nettoyable

• Application:

Pour l'éclairage de procédés spécifiques et/ou de l'intérieur des réacteurs, conteneurs et appareils dans des environnements potentiellement explosifs, zones 1 et 2 ainsi que zones 21 et 22.

- **Classe de protection :** IP 65 et IP 67 conformément à la norme DIN EN 60529

• Conditions d'exploitation :

Indépendant du vide ou de la pression dans le récipient.

En aucun cas un luminaire à voyant ne doit être utilisé comme substitut de la bride d'accouplement ou en remplacement de l'ensemble complet de la bride à voyant, ni isolément pour obstruer un orifice de navire.

- **Prudence:** Ne regardez pas la lumière – Risque de perte de vision !

- Les luminaires Lumistar de ce type sont certifiés pour une utilisation

dans températures ambiantes comprises entre -20 °C et +50 °C.

• Données techniques – Exprotection :

Ce luminaire répond aux exigences essentielles en matière de santé et de sécurité en se conformant aux dispositions relatives à :

a) Gaz

EN 60079-0 : 2012+A11 :	Exigences générales pour
2013 EN 60079-1 : 2014	l'encapsulation antidéflagrante « d »
Groupe d'explosion : Classe de	» IIC (incluant IIA et IIB) T6 à une
température :	température ambiante de 50 °C.

Poussière

FR 60079-0 : 2012+A11 : 2013	Exigences générales
FR 60079-31 : 2014	Protection par enveloppe « t »
Groupe d'explosion :	IIIC (incluant IIIA et IIIB) T80°C
Classe de température :	à une température ambiante de 50°C

• Certificat d'examen UE de type : BVS 14 ATEX E 172 X

Le câble de connexion doit être à l'abri des décharges électrostatiques. (décharge pour les applications dans les zones présentant un risque d'explosion de poussières)

II 2G Ex db IIC T6 Gb II
2D Ex tb IIIC T80°C Db

- Tension opérationnelle :

24 V CA/CC – 7 W

120-230 V CA/CC – 7 W.

Protection par microfusible

interne. Température de couleur :

6 500 K. Flux lumineux : 190 lm.



Luminaire Lumistar 'Lumiflex' ESL55LED-ALF-Ex

- **Connexion électrique simple via un câble intégré ou par Presse-étoupe d'entrée de câble Ex d**

• Raccordement électrique – options alternatives :

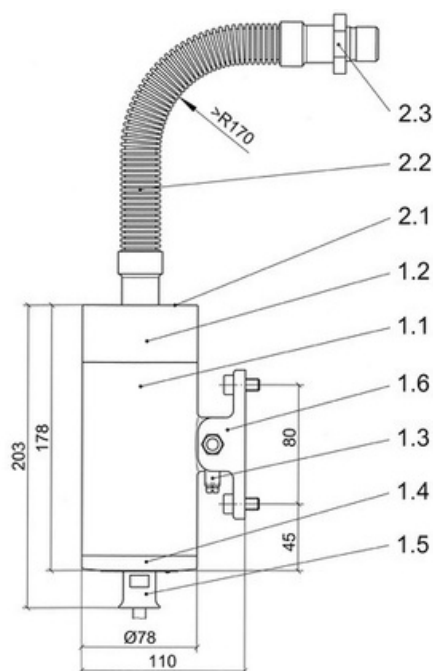
a) en utilisant le générateur encapsulé résistant à la pression installé en usine câble (longueur standard de 2 m), résistant à des températures allant jusqu'à 110 °C, équipé d'un presse-étoupe fileté. Autres longueurs de câble disponibles sur demande : 10 m.

b) via un presse-étoupe conforme à la norme EN 60079-14 Article 10.

c) D'autres types de presse-étoupes et de câbles sont présentés dans le tableau au revers.

<https://gallet-fr.com/>

• Dimensions et spécifications électriques du luminaire Lumistar « Lumiflex » ESL55LED-ALF-Ex



1. Générateur de lumière (boîtier du luminaire)
 - 1.1 Corps du luminaire 1.4404
 - 1.2 Lentille du hublot lumineux 1.4404
 - 1.3 Borne de conducteur de protection, externe
 - 1.4 Couvercle du boîtier de raccordement 1.4404
 - 1.5 Presse-étoupe M20 x 1,5 (Ex d)
 - 1.6 Fixation de montage pour luminaire
2. Guide de lumière en acier inoxydable
 - 2.1 Fixation au générateur de lumière
 - 2.2 Tuyau flexible
 - 2.3 Tête du guide de lumière

• Description et matériaux :

Générateur de lumière : acier inoxydable résistant à la corrosion 1.4404
Ouverture de lumière : unité constituée d'un anneau en acier inoxydable et de verre. et joint torique

Éléments de fixation pour générateur de lumière : support (inclus dans

contenu de la fourniture : acier inoxydable 1.4301, référence 0354.031.00

- Accessoire en acier inoxydable pour guide de lumière (veuillez indiquer la longueur !) pour tête de guide lumineux (référence 1947.005.00)

Poids : 3,9 kg (hors guide de lumière)

• Informations d'identification pour le luminaire Lumistar 'Lumiflex' ESL55LED-ALF-Ex :

ESL55LED-ALF-Ex	Numéro de pièce	Tension nominale	classe de température à une température ambiante de -20 °C à +50 °C
24 V 7 W	3541.367.00	24 V CA/CC	T6 / T80 °C
120 V-230 V 7 W	3541.368.00	120 V-230 V CA/CC	T6 / T80 °C

• Les presse-étoupes et câbles suivants doivent être utilisés exclusivement en combinaison :

types de presse-étoupes	Types de câbles
HSK-M-Ex-d, référence 9103.124.00 M20x1,5, 1.4404 (de Hummel)	Câble gainé en EVA, Sinotherm 110, référence 3403.017.00, 3 x 1,5 mm², diamètre 8,5 mm ; Ölflex Heat 180, référence 3403.045.00, 3 x 1,5 mm², diamètre 8,9 mm ; Ölflex Heat 180, Silflex UR-AWG18, référence 3403.044.00, 5 x 1,0 mm², diamètre 10,3 mm ; Ölflex Classic 110 Noir, référence 3403.051.00, 3 x 1,5 mm², diamètre 10,1 mm.
KU1BPM20-Ex-d-Alpha X, référence 9103.131.00, M20x1,5, acier inoxydable (de RST)	

• Installation mécanique aisée grâce à un dispositif spécialisé pour une application concrète :

Le générateur de lumière est installé à un emplacement adéquat sur le réacteur, appareil, etc., en utilisant l'élément de fixation inclus.

Le guide de lumière doit être installé sans tension ni torsion, avec un rayon de courbure d'au moins 170 mm, ainsi qu'avec le support de la tête du guide de lumière.

La tête du guide de lumière est fixée à l'emplacement à illuminer.

en utilisant l'unité de fixation en acier inoxydable adéquate.

• Accessoires :

Les guides de lumière sont proposés dans les longueurs suivantes :

0,5 m	Référence 3383.021.00
1,0 m	Référence 3383.022.00
1,5 m	Référence 3383.023.00
2,0 m	Référence 3383.024.00
3,0 m	Référence 3383.026.00

D'autres longueurs de guide de lumière peuvent être proposées en tant qu'accessoires spéciaux.

Données de commande :

Par exemple, luminaire Lumistar « Lumiflex » ESL 55-LED-ALF-Ex, 230 V/7W, référence n° 3541.368.00 ; guide de lumière, longueur 1,5 m, référence n° 3383.023.00 ; support pour tête de guide de lumière, référence n° 1947.005.00

<https://gallet-fr.com/>