

Luminaire Lumistar ESL55LED-Ex



II 2G Ex db IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

• Pour l'installation sur les supports de voyants :

Ce luminaire à voyant est destiné à des applications polyvalentes et est parfait pour une utilisation dans des ports de visée et d'éclairage combinés (version à bride simple) ou avec deux ports distincts (version à 2 brides).

• Les atouts particuliers de la technologie LED Lumiglas :

- résistant aux vibrations
- Durée de vie prolongée et fiabilité opérationnelle
- Fonctionnement ininterrompu des LED pendant environ 50 000 heures.
- idéal pour les connexions difficiles d'accès
- absence de rayonnement thermique dans l'ouverture de la lumière (lumière froide)
- Absence de chaleur supplémentaire indésirable lors des processus chimiques ou biologiques - Éclairage à contraste très élevé

• Conception compacte, intensité lumineuse élevée :

Éclairage anti-éblouissant ; adapté aux luminaires à vision circulaire.

DIN 28120/DIN 28121 ou équivalent, pour les raccords de voyant de type vis similaires à DIN 11851 et pour les raccords de voyant sur les indicateurs de débit.

• Application:

Pour l'éclairage des indicateurs de débit visuels, des conduits, des mélangeurs de laboratoire, bioréacteurs ainsi que l'intérieur des réservoirs, trémies, silos, agitateurs et autres cuves et réacteurs généralement scellés dans des environnements potentiellement explosifs.

Gaz : Zones 1 et 2, Poussières : Zones 21 et 22. Parfait pour les applications en environnements stériles.

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

• Conditions d'exploitation :

Indépendamment de la pression ou du vide interne dans le conteneur.

Un luminaire à voyant ne doit en aucun cas être employé comme substitut.

pour la bride de couvercle ou en remplacement de l'ensemble complet de la bride de hublot, ou uniquement pour obstruer un orifice de navire.

• Attention: Ne fixez pas la lumière – risque de déficience visuelle !

• Les luminaires Lumistar de ce type sont certifiés pour une utilisation dans

températures ambiantes comprises entre -20 °C et +40 °C.

• Données techniques de protection Ex :

Ce luminaire satisfait aux normes fondamentales de sécurité et de santé, en se conformant aux réglementations relatives à

a) Gaz

EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013 Exigences générales pour les enceintes
EN 60079-1 : 2014 Catégorie antidéflagrantes « d » IIC
d'explosion : (incluant IIA et IIB) T6
Classe de température :

Poussière

EN 60079-0 : 2012 + A11 : Exigences générales de
2013 EN 60079-31 : 2014 protection par enveloppes
Groupe d'explosion : IIIC (incluant IIIA et IIIB)
Classe de température : T80°C

• Certificat d'examen de type UE : BVS 09 ATEX E 169



II 2G Ex db IIC T6Gb II
2D Ex tb IIIC T80°C Db

• Tension opérationnelle :

24 V CA/CC – 11 W/15 W

LED 120-230 V AC/DC – 11 W/15 W

Protégé par un fusible miniature de 1 A.

Doté de 4 ou 7 LED haute puissance.



Luminaire Lumistar ESL55LED-Ex

Tension et angle de faisceau	Flux lumineux	Température de couleur
11 W – 26°	520 lm	5700 K
11 W – 11°	630 lm	5700 K
15 W – 26°	930 lm	5700 K
15 W – 11°	1100 lm	5700 K

• Connexion électrique simple par câble intégré ou par Presse-étoupe Ex d

• Options de connexion électrique :

Câble de connexion préinstallé en usine (longueur standard de 2 m),

Presse-étoupe fileté en résine moulée, conçu pour une entrée de câble étanche à la pression, résistant à des températures allant jusqu'à 110 °C. Autres longueurs disponibles sur demande : 10 m

b) Presse-étoupe à visser conforme à la norme EN 60079-14 ; c)

D'autres types de presse-étoupes et de câbles sont présentés dans le...

tableau au revers.

• Options de fixation

Les luminaires pour indicateurs de niveau sur raccords circulaires et indicateurs de débit visuels sont installés sur la bride du couvercle à l'aide d'un support articulé. Pour les raccords de voyant de niveau à vis, le luminaire est fixé à l'écrou fendu du couvercle.

• Le luminaire Lumistar ESL55LED-Ex est compatible avec les composants suivants :

tailles nominales :

a) Raccord de voyant circulaire conforme à la norme DIN 28120 : à partir de DN 40

b) Raccord de voyant circulaire conforme à la norme DIN 28121 : à partir de DN 40

c) Voyants dans les indicateurs de débit : à partir de DN 50

d) Raccords de voyant à vis conformes à la norme DIN 11851 :

À partir de DN 50, l'unité est installée à l'aide d'un dispositif distinct.

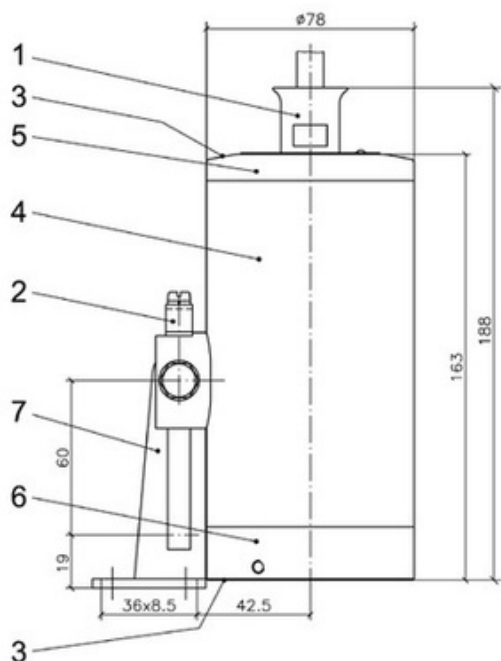
fixation de bride

À partir de DN 80, l'unité est maintenue par un support articulé.

• Dans un environnement stérile, le luminaire Lumistar est monté sur le rebord surélevé de la bride du couvercle.

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

• Dimensions et spécifications électriques du luminaire Lumistar ESL55LED-Ex :



- 1 Presse-étoupe Ex d M20x1,5
- 2 Borne de conducteur de protection externe
- 3 Vis de blocage M4 A2-70
- 4 Corps du luminaire
- 5 Couvercle d'extrémité
- 6 Lentille du hublot lumineux
- 7 Fixation de montage (support articulé)

- Composants et matériaux :

Corps lumineux (4) et couvercle terminal (5) :

acier inoxydable 1.4404, poli brillant

-Lentille Lightport (6) : unité constituée d'une bride annulaire en acier inoxydable.

1.4404 (poli) et verre borosilicaté

Support de montage articulé (7) : acier inoxydable 1.4301
(voir accessoires)

- Presse-étoupe (1) : M20x1,5

- Poids (avec câble de connexion de 2 m) 3,8 kg

• Connexion des données : Classification des températures et des paramètres électriques (voir aussi Certificat d'examen de catégorie)

Non.	Variante ESL55LED-Ex	Numéro de pièce	Tension en Volts	Illuminant	Plage de température ambiante. -20 °C ≤ T ≤ +40 °C	
1	(24 V) 11 W	3541.581.00	24	4 LED	2G T6	2D T80°C
2	(120-230 V) 11 W	3541.582.00	120-230	4 LED	2G T6	2D T80°C
3*	(24 V) 15 W (120-	3541.591.00	24	7 LED	2G T6	2D T80°C
4*	230 V) 15 W	3541.592.00	120-230	7 LED	2G T6	2D T80°C

Versions possibles : rouge, bleu, ultraviolet, infrarouge.

- Seules les combinaisons suivantes de presse-étoupes et de câbles sont autorisées :

types de presse-étoupes	Types de câbles
HSK-M-Ex-d, référence 9103.124.00	Câble souple gainé EVA, Sinotherm 110, réf. 3403.017.00, 3 x 1,5 mm², Ø 8,5 mm ;
M20x1,5,1,4404 (par Hummel)	Ölflex Heat 180, réf. 3403.045.00, 3 x 1,5 mm², Ø 8,9 mm ;
KU1BPM20-Ex-d-Alpha X, référence 9103.131.00, M20x1,5, acier inoxydable (par RST)	Ölflex Heat 180, Silflex UR-AWG18, réf. 3403.044.00, 5 x 1,0 mm², Ø 10,3 mm ;
	Ölflex Classic 110 noir, réf. 3403.051.00, 3 x 1,5 mm², Ø 10,1 mm

- **Accessoires :**

N°	Composant	Partie	Non.
1	Support de montage du luminaire (articulé)	0354.025.00	
2	Fixation de montage du luminaire, colerette adaptatrice à bride MV65	1356.039.00	
3	Minuterie Ex	sur demande	
4	Câble de raccordement	sur demande	

- Informations de commande :

Luminaire Lumistar ESL55LED-Ex, (24 V) 11 W, Ex db IIC T6, 4 LED, avec un câble de connexion de 2 m, référence 3541.581.00

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