

Lumistar Luminaire ESL25LED-Ex



II 2G Ex db IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

• Pour montage sur hublots d'observation

Conçu pour des applications universelles, ce projecteur Ex pour hublot a été développé pour une utilisation en atmosphères potentiellement explosives. Il est idéal pour les ensembles combinant hublot d'observation et éclairage, en version à bride unique ou avec deux brides distinctes.

• Compact mais puissant :

Éclairage sans éblouissement, adapté aux hublots circulaires conformes aux normes DIN 28120/DIN 28121 ou équivalentes, aux hublots à raccord vissé conformes à la norme DIN 11851, ainsi qu'aux indicateurs de débit à voyant.

• Grande ouverture lumineuse grâce à une conception optimisée de la lentille vissée.

• Applications :

Pour l'éclairage des indicateurs de débit à voyant, des canalisations, des mélangeurs de laboratoire, des bioréacteurs, ainsi que de l'intérieur des appareils sous pression, cuves, agitateurs et autres équipements de procédé normalement fermés, en atmosphères potentiellement explosives.

Gaz : zones 1 et 2

Poussières : zones 21 et 22

• Particulièrement adapté aux environnements stériles et aux industries

agroalimentaires.

• Indice de protection : IP65 et IP67 conformément à la norme DIN EN 60529.

• Conditions de fonctionnement :

Indépendant de la pression interne ou du vide dans la cuve. En aucun cas, le projecteur pour hublot ne doit être utilisé en remplacement de la contre-bride ou de l'ensemble hublot/projecteur, ni être utilisé seul pour obturer un orifice de cuve.

• Attention : Ne pas regarder la lumière – risque pour les yeux !

• Les projecteurs Lumistar de ce type sont homologués pour une utilisation jusqu'à une température ambiante de 50 °C.

• Données techniques – Protection Ex :

Ce projecteur répond aux exigences essentielles de sécurité et de santé en conformité avec les réglementations relatives :

A) GAZ :

EN IEC 60079-0: 2018

EN 60079-1: 2014

Groupe d'explosion :

Classe de température :

Exigences générales

Enveloppe antidéflagrante « d »

IIC (inclut IIA et IIB)

Classe de température : T6

b) Poussières :

EN IEC 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

Groupe d'explosion :

Classe de température :

Exigences générales

Protection par enveloppe « t »

IIIC (inclut IIIA et IIIB)

Température de surface : T80 °C

• Certification : Certificat d'examen UE de type BVS 08 ATEX E 137



II 2G Ex db IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

• Tension : Courant alternatif/continu selon le type de projecteur.



Lumistar luminaire ESL25LED-Ex

• Tension de fonctionnement :

24 V AC/DC – 7,5 W

110–230 V AC – 7,5 W

Température de couleur : 6500 K

Flux lumineux : 360–430 lm (selon l'angle du faisceau)

• Angle du faisceau : 12° ; 25° ; 38°

• Raccordement électrique simple par câble intégré ou presse-étoupe Ex d.

• Câble de raccordement :

Câble de raccordement étanche à la pression, moulé avec presse-étoupe monté en usine : 2 m (standard), ou 10 m en option, ou entrée de câble M20 x 1,5 testée et homologuée en externe.

• Options de montage :

Avec les hublots circulaires et les indicateurs de débit, le projecteur est fixé sur la contre-bride à l'aide du support articulé. Avec les hublots à raccord vissé, le projecteur est monté sur l'écrou à encoches.

• Le projecteur Lumistar ESL25LED-Ex convient aux dimensions nominales suivantes :

a) Hublots circulaires conformes à la norme DIN 28120 : DN 25

b) Hublots circulaires conformes à la norme DIN 28121 : DN 40

c) Indicateurs de débit : à partir de DN 50

d) Hublots à raccord vissé similaires à la norme DIN 11851 :

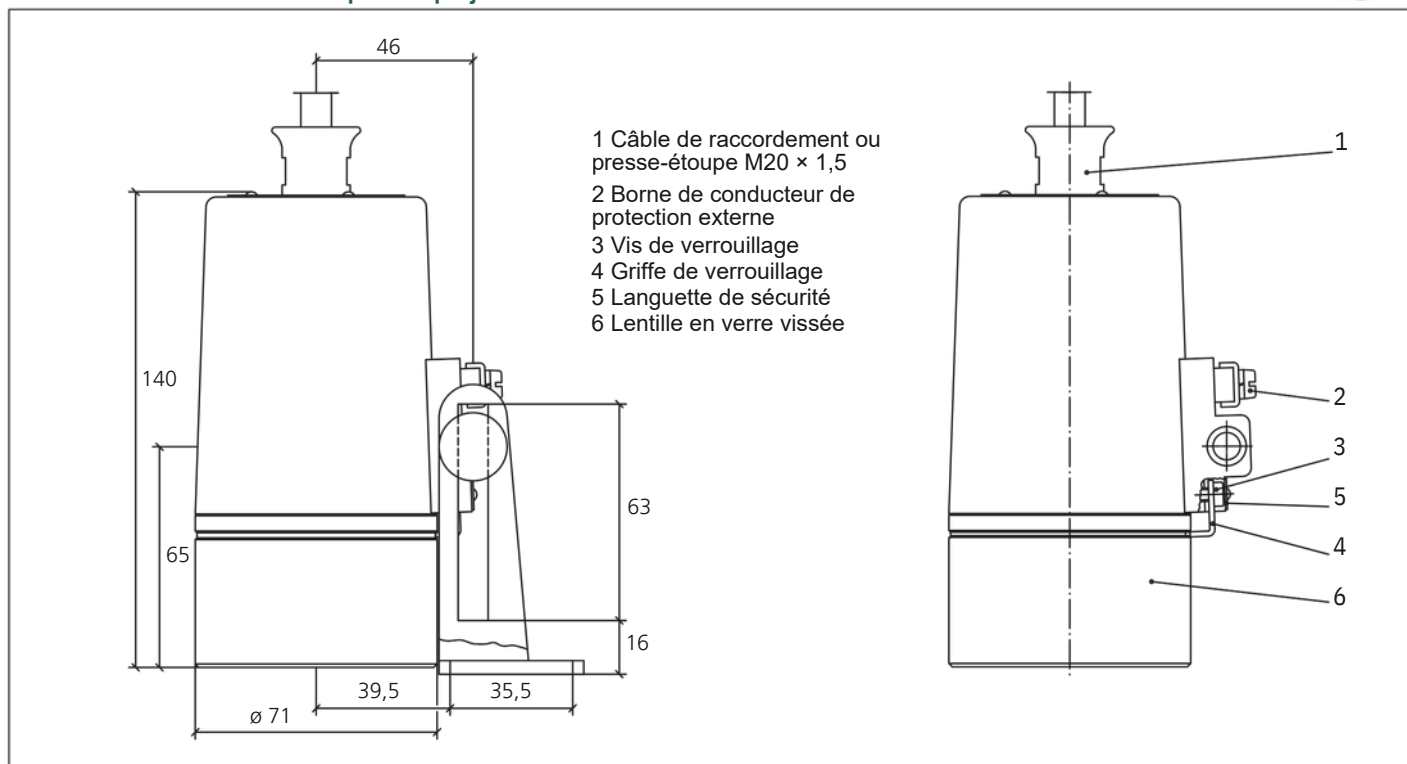
• DN 65 : montage à l'aide d'un collier adaptateur à bride séparé

• À partir de DN 80 : possibilité de montage avec support articulé

Pour les applications stériles, une version de ce projecteur Lumistar est disponible avec un manchon qui se monte sur le bord surélevé de la contre-bride.

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

• Dimensions et données électriques du projecteur Lumistar ESL25LED-Ex :



• Composants et matériaux :

- Corps du projecteur : Acier inoxydable 1.4404, poli
- Éléments de fixation : acier inoxydable 1.4301 (voir « Accessoires »)
- Presse-étoupe : M20 x 1,5
- Poids : 1,8 kg

• Données de raccordement : Classification de température et paramètres électriques (voir également le certificat d'examen UE de type).

N°	ESL25LED-Ex	Version avec câble de raccordement de 2 m Réf N°	Version avec presse-étoupe 7-12 mm Réf N°	Version pour applications stériles avec câble de raccordement de 2 m Ref N°	Plage de température ambiante -20°C ≤ T ≤ +50°C	
1	24 V AC/DC – 7.5 W	3540.924.00	3540.949.00	3542.015.00	2G T6	2D T80°C
2	110-230 V AC – 7.5 W	3540.925.00	3540.950.00	3542.016.00	2G T6	2D T80°C

• Accessories:

N°	Composant	Réf N°
1	• Montage du projecteur avec support articulé	0354.019.00
2	• Montage avec collier adaptateur à bride : MV 50 – soudé ; MV 65 – Ø 80 mm	1356.010.00
3	• Montage avec collier adaptateur à bride : MV 80 – Ø 94 mm	1356.029.00
4	• Clé à griffes pour lentille vissée	6816.001.00
5	• Module temporisateur, version Ex	Sur demande
6	• Câble de raccordement	Sur demande

• Données de commande :

Exemple : Projecteur Lumistar ESL25LED-Ex, 24 V – 7,5 W, avec câble de raccordement de 2 m, réf. 3540.924.00

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