

Luminaire Lumistar ASL 55 LED-Ex



II 2G Ex db IIC T6 G

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Ce projecteur pour hublot est conçu pour des applications universelles. Il est adapté aux hublots combinant les fonctions d'observation et d'éclairage (version à bride unique) ou aux installations à deux hublots distincts (version à deux brides).

Les principaux avantages de la technologie LED Lumiglas

- Résistant aux vibrations
- Longue durée de vie et grande fiabilité de fonctionnement
- Fonctionnement continu des LED jusqu'à environ 50 000 heures
- Idéal pour les installations difficiles d'accès
- Absence de rayonnement thermique au niveau de l'ouverture d'éclairage (lumière froide)
- Aucun apport de chaleur indésirable dans les procédés chimiques ou biologiques
- Éclairage à très fort contraste

Conception compacte, puissance d'éclairage élevée

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

• Application:

Pour l'éclairage des indicateurs de débit à voyant, des canalisations, des mélangeurs de laboratoire, des bioréacteurs, ainsi que de l'intérieur des cuves, trémies, silos, agitateurs et autres récipients ou réacteurs normalement fermés, en atmosphères potentiellement explosives. Gaz : zones 1 et 2 – Poussières : zones 21 et 22.

- **Indice de protection :** IP65 et IP67, conformément à la norme DIN EN 60529.

• Conditions de fonctionnement :

Indépendant de la pression ou du vide à l'intérieur de la cuve. En aucun cas, le projecteur pour hublot ne doit être utilisé en remplacement de la contre-bride ou de l'ensemble de bride de hublot, ni utilisé seul pour assurer la fermeture d'une ouverture de cuve.

Les projecteurs Lumistar de ce type sont homologués pour une utilisation à des températures ambiantes comprises entre -20 °C et +40 °C.

• Caractéristiques techniques – Protection Ex :

Ce projecteur satisfait aux exigences essentielles de sécurité et de santé en étant conforme aux réglementations applicables.

a) Gaz

Normes applicables :
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-1:2014
Groupe d'explosion :
Classe de température :

Exigences générales :
Protection par enveloppe
antidéflagrante « d »
Groupe d'explosion : IIC (inclut
IIA et IIB)
Classe de température : T6

b) Poussières

EN 60079-0: 2012+A11:2013
EN 60079-31: 2014
Explosion group:
Temperature class:

Exigences générales :
Protection par enveloppe « t »
Groupe de poussières : IIIC
(inclut IIIA et IIIB)
Température maximale de
surface : T80 °C

• Tension d'alimentation :

- 24 V AC/DC – LED – 11 W / 15 W
- 120 à 230 V AC/DC – LED – 11 W / 15 W
- Protégé par un fusible miniature de 1 A.
- Équipé de 4 ou 7 LED haute puissance.



Luminaire Lumistar ASL 55 LED-Ex

Tension d'alimentation 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

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

• Options de raccordement électrique :

- Câble de raccordement monté en usine (longueur standard de 2 m), noyé dans la résine au niveau du presse-étoupe afin d'assurer une entrée de câble étanche à la pression, résistant à des températures jusqu'à 110 °C. Autres longueurs disponibles sur demande : 5 m, 10 m ou 20 m.
- Par presse-étoupe vissé, conformément à la norme EN 60079-14.
- D'autres types de presse-étoupes et de câbles sont disponibles, comme indiqué dans le tableau au verso.

• Options de fixation :

Les projecteurs destinés aux hublots montés sur des brides circulaires et aux indicateurs de débit à voyant sont fixés sur la contre-bride au moyen d'un support articulé. Pour les hublots à raccord vissé, le projecteur est fixé sur l'écrou à encoches.

Le projecteur Lumistar ASL55LED-Ex est compatible avec les diamètres nominaux suivants :

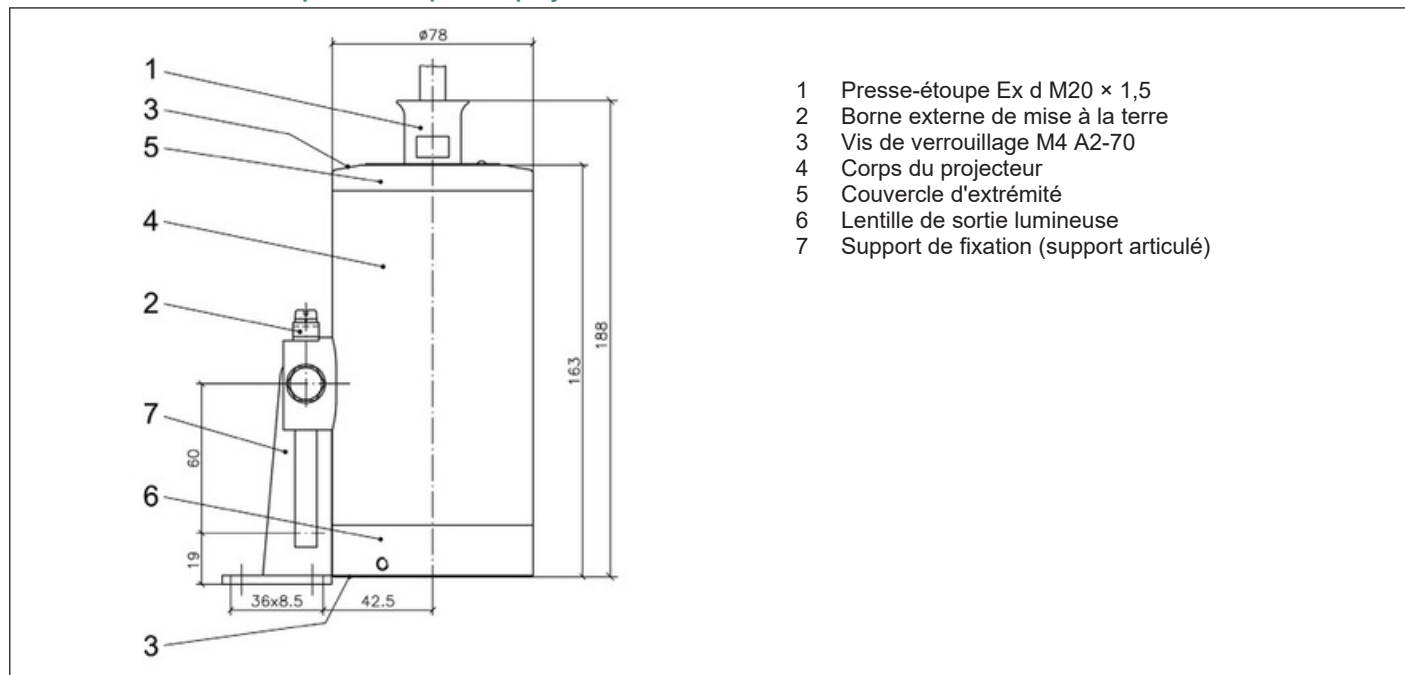
- Hublot circulaire conforme à la norme DIN 28120 : DN 40
- Hublot circulaire conforme à la norme DIN 28121 : DN 40
- Hublots pour indicateurs de débit : DN 50
- Hublots à raccord vissé de type DIN 11851 :

À partir du DN 50, le projecteur est monté à l'aide d'une bride de fixation séparée.

À partir du DN 80, le projecteur est fixé au moyen du support articulé.

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

• Dimensions et caractéristiques électriques du projecteur Lumistar ASL55LED-Ex :



• Composants et matériaux :

- Corps du projecteur (4) et couvercle d'extrémité (5) : alliage d'aluminium AlMgSi 0,5, finition peinture RAL 9007.
- Lentille de sortie lumineuse (6) : ensemble composé d'une bride annulaire (alliage d'aluminium AlMgSi 0,5, finition peinture RAL 9007) et d'un verre borosilicaté.
- Support de fixation articulé (7) : acier inoxydable 1.4301 (voir accessoires).
- Presse-étoupe (1) : M20 × 1,5.
- Poids (avec câble de raccordement de 2 m) : 1,5 kg.

• Caractéristiques de raccordement : classification de température et paramètres électriques.

N°	Variante ASL55LED-Ex	N° de référence	Tension (V)	Source lumineuse	Plage de température ambiante : -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	
1	(24 V) 11 W	3541.681.00	24	4 LED	2G T6	2D T80°C
2	(120-230 V) 11 W	3541.682.00	120-230	4 LED	2G T6	2D T80°C
3	(24 V) 15 W	3541.691.00	24	7 LED	2G T6	2D T80°C
4	(120-230 V) 15 W	3541.692.00	120-230	7 LED	2G T6	2D T80°C

Versions disponibles : rouge, bleu, ultraviolet et infrarouge.

• Seules les combinaisons suivantes de presse-étoupes et de câbles doivent être utilisées :

Types de presse-étoupes	Types de câbles
HSK-M-Ex-d, réf. 9103.123.00 M20 × 1,5, laiton nickelé (fabricant : Hummel)	Câble souple gainé en EVA, Sinotherm 110, réf. 3403.017.00, 3 × 1,5 mm ² , Ø 8,5 mm.
KU1BPM20-Ex-d-Alpha X, réf. 9103.130.00 M20 × 1,5, laiton nickelé (fabricant : RST)	Câble résistant à la chaleur Ölflex Heat 180, réf. 3403.045.00, 3 × 1,5 mm ² , Ø 8,9 mm.
	Ölflex Heat 180, Silflex UR-AWG18, réf. 3403.044.00, 5 × 1,0 mm ² , Ø 10,3 mm.
	Câble Ölflex Classic 110 noir, réf. 3403.051.00, 3 × 1,5 mm ² , Ø 10,1 mm.

• Accessoires :

N°	Composant	Référence N°
1	• Support de fixation du projecteur (support articulé)	0354.025.00
2	• Support de fixation du projecteur avec adaptateur à bride MV65	1356.039.00
3	• Minuterie Ex	Sur demande
4	• Câble de raccordement	Sur demande
5	• Projecteur avec presse-étoupe Ex « d »	Sur demande

• Informations de commande :

Exemple : Projecteur Lumistar ASL55LED-Ex (24 V), 11 W, Ex db IIC T6, 4 LED, avec câble de raccordement de 2 m, réf. 3541.681.00.

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