

Projecteur Lumistar ASL57LED-Ex



II 2G Ex d(e) IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

• Pour montage sur hublots

Ce projecteur Ex pour hublot est conçu pour des applications universelles. Il est particulièrement adapté aux hublots combinant les fonctions d'observation et d'éclairage (version à bride unique), ainsi qu'aux installations équipées de 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 lumineuse (lumière froide)
- Aucun apport de chaleur indésirable dans les procédés chimiques et/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 conformes à la norme DIN 11851, ainsi qu'aux hublots montés sur des indicateurs de débit.

• Applications :

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.

• Indice de protection : IP 65/IP 67

• Conditions de fonctionnement :

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

• Attention: Ne pas regarder directement la source lumineuse – risque d'altération de la vision !

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

• Certificat d'examen UE de type : BVS 14 ATEX E 122 X



II 2G Ex d(e) IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

• Homologué conformément à la série EN 60079-ff

• Mode de protection contre l'inflammation : Ex d(e)

• Groupes d'explosion :

IIC (inclut IIA et IIB)

IIIC (inclut IIIA et IIIB)

• Caractéristiques électriques :

- Tension de service / puissance : 24 V AC/DC – 35 W ; 120–230 V AC – 35 W, équipé d'une LED haute puissance unique
- Température de couleur : 5000 K
- Flux lumineux : 1840 lm
- Angle de faisceau : 35°



Projecteur Lumistar ASL57LED-Ex

• Raccordement électrique simple via câble intégré ou boîte à bornes Ex « e ».

• Options de raccordement électrique :

- Variante I : avec câble d'alimentation monté en usine, encapsulé et étanche à la pression, avec presse-étoupe vissé, longueur 2 m (standard), 5 m, 10 m ou 20 m sur demande, ou avec différents types de presse-étoupes (types de presse-étoupes et de câbles : voir tableau au verso).
- Variante II : avec boîte à bornes intégrée de type Ex « e ».

• Options de fixation :

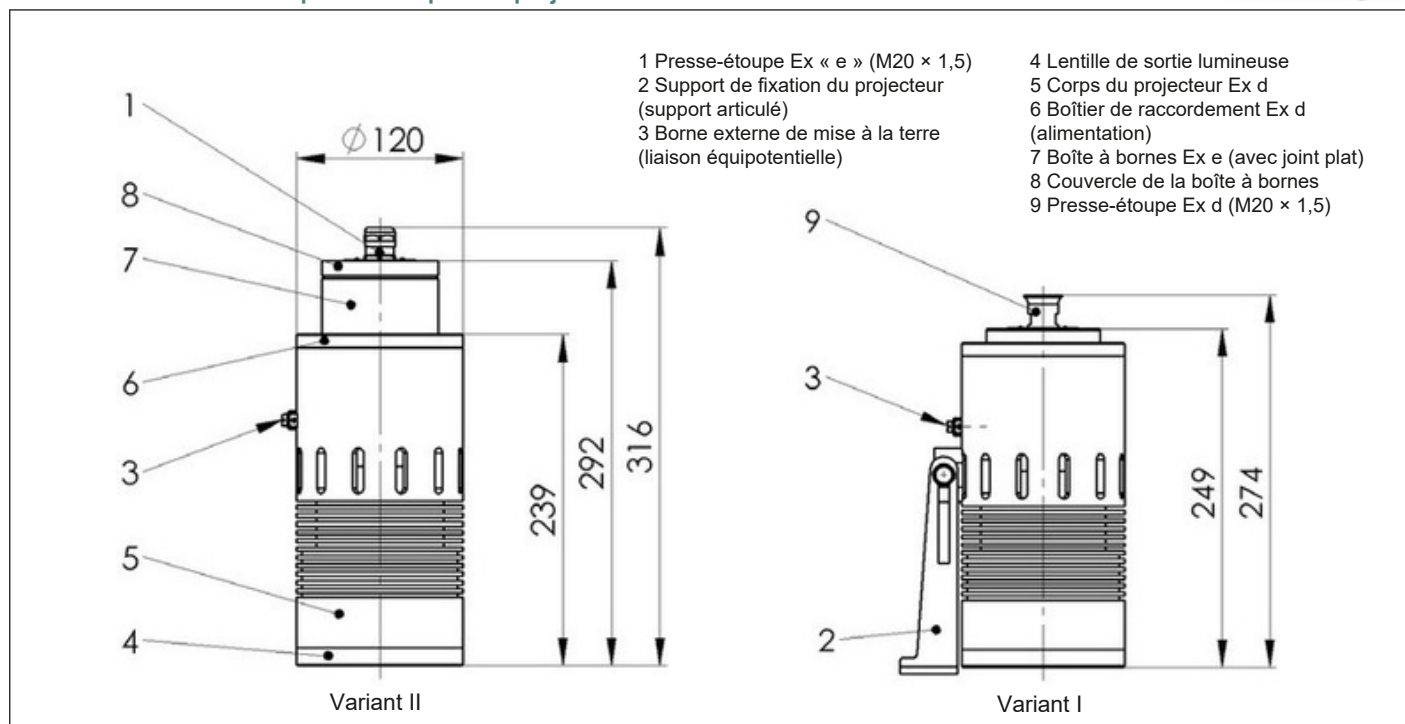
Les projecteurs pour hublots montés sur raccords circulaires et indicateurs de débit à voyant sont fixés sur la bride de couvercle au moyen d'un support articulé. Pour les hublots à raccord vissé, le projecteur est fixé sur l'écrou à encoches.

• Le projecteur Lumistar ASL57LED-Ex est compatible avec les dimensions nominales suivantes :

- Hublot circulaire conforme à la norme DIN 28120 : DN 100
- Hublot circulaire conforme à la norme DIN 28121 : DN 125
- Hublots pour indicateurs de débit : DN 50
- Hublots à raccord vissé de type DIN 11851 : le projecteur est fixé à l'aide d'une collerette de bride ou directement sur l'écrou à encoches.

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

• Dimensions et caractéristiques électriques du projecteur Lumistar ASL57LED-Ex :



• Composants, conception et matériaux :

- Corps du projecteur (5) et couvercle de la boîte à bornes (8) : alliage d'aluminium EN AW-2007, finition peinture RAL 9007
- Lentille de sortie lumineuse (4) : ensemble composé d'une bride annulaire (alliage d'aluminium EN AW-2007, finition peinture RAL 9007) et d'un verre borosilicaté
- Support de fixation articulé (2) : acier inoxydable 1.4301 (voir accessoires)
- Presse-étoupe (9) : M20 × 1,5
- Poids (avec câble de raccordement de 2 m) : 4,6 kg

• Raccordement : classification de température et paramètres électriques (voir également certificat d'examen de type CE).

N°	ASL57LED-Ex	REF N°	Voltage V	LUMIERE	Plage de température ambiante -20°C≤T ≤+40°C	
Variante I (avec câble de raccordement 2 m)						
1	(24 V) 35 W	3541.484.00	24.	1 LED haute puissance	2G T6	2D T80°C
2	(120-230 V) 35 W	3541.482.00	120-230 ,	1 LED haute puissance	2G T6	2D T80°C
Variante II (avec boîte à bornes intégrée)						
3	(24 V) 35 W	3541.483.00	24.	1 LED haute puissance	2G T6	2D T80°C
4	(120-230 V) 35 W	3541.481.00	120-230 ,	1 LED haute puissance	2G T6	2D T80°C

• Pour la variante I : 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 (Hummel)	Câble souple gainé en EVA, Sinotherm 110, réf. 3403.017.00, 3 × 1,5 mm², Ø 8,5 mm.
KU1BPM20-Ex-d-Alpha X, réf. 9103.130.00 M20 × 1,5, laiton nickelé (RST)	Câble résistant à la chaleur Ölflex Heat 180, réf. 3403.045.00, 3 × 1,5 mm², Ø 8,9 mm.
	Ölflex Heat 180, Silflex UR-AWG18, réf. 3403.044.00, 5 × 1,0 mm², Ø 10,3 mm.
	Câble Ölflex Classic 110 noir, réf. 3403.051.00, 3 × 1,5 mm², Ø 10,1 mm.

• Accessories:

N°	Composants	Référence N°
1	Fixation du luminaire – support articulé	0354.029.00
2	Fixation du luminaire – bride à souder pour écrou à encoches DIN	MV 65 = 1356.063.00 - MV 80 = 1356.062.00 - MV 100 et MV 125 = 1356.023.00
3	Fixation du luminaire – adaptateur à bride pour montage en dessous	MV 125 = 1356.021.00 ET MV 150 = 1356.059.00

• Données de commande : Exemple : projecteur Lumiglas ASL57LED-Ex, 24 V – 35 W, Ex d IIC T6 avec câble de raccordement 2 m, réf. 3541.484.00

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