

## Lumistar Luminaire ESL25LED-Ex



**II 2G Ex db IIC T6 Gb**

**II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

- **Pour montage sur des raccords de hublot**

Conçu pour des applications universelles, ce luminaire à hublot de type Ex a été développé pour une utilisation dans des environnements ATEX. Il est idéal pour des assemblages combinant un hublot et un éclairage, soit en version à bride unique, soit avec deux ports bridés distincts.

- **Compact mais puissant :**

Éclairage sans éblouissement, conçu pour une utilisation avec des raccords de hublot circulaires conformes à la norme DIN 28120/DIN 28121 ou similaires, avec des unités de hublot vissées conformes à la norme DIN 11851, et dans des indicateurs de débit visuel.

- **Grande ouverture lumineuse grâce à une conception de lentille vissée optimisée.**

- **Application:** Pour l'éclairage des indicateurs de débit visuel, des conduites, des agitateurs de laboratoire, des bioréacteurs, ainsi que l'intérieur des cuves sous pression, des réservoirs, des agitateurs, et d'autres récipients de traitement normalement fermés dans des environnements potentiellement explosifs. Gaz : Zones 1 et 2 ; Poussière : Zones 21 et 22.

- **Particulièrement adapté à une utilisation dans des zones stériles et alimentaires :**

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

- **Conditions de fonctionnement :** Indépendant de la pression/vidé interne dans la cuve. En aucun cas, un luminaire à hublot ne doit être utilisé pour remplacer la bride d'accouplement ou l'ensemble hublot/luminaire, ou seul pour fermer la cuve.

- **Attention:** Ne pas regarder dans la lumière - danger de vision altérée !

- **Les luminaires Lumistar de ce type sont approuvés pour une utilisation dans des températures ambiantes allant jusqu'à 50 °C.**

- **Données techniques - Protection Ex :**

Ce luminaire répond aux exigences essentielles en matière de sécurité et de santé en respectant la réglementation pour :

**a) Gaz**  
EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014  
Groupe d'explosion : Classe de température

Exigences générales - Enceinte antidéflagrante "d" IIC (comprend II A et II B) T6

**b) Poussière**  
EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-31: 2014  
Groupe d'explosion : Classe de température :

Exigences générales - Protection par des enceintes "t" IIIC (comprend III A et III B) T80°C

- **Certification:** Certificat d'examen CE 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/direct, en fonction du type de luminaire

- **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 (En fonction de l'angle du faisceau :)

- **Angle du faisceau :** 12°; 25°; 38°



Luminaire Lumistar ESL25LED-Ex

- **Connexion électrique simple via un câble intégrée ou une presse-étoupe Ex d.**

- **Câble de connexion :** Câble de connexion moulé étanche à la pression avec presse-étoupe à l'usine, 2 m (standard), en option 10 m de longueur, ou entrée de câble testée et approuvée M20x1,5 à l'extérieur.

- **Options de montage :**

Avec des raccords de hublot circulaires et des indicateurs de débit, le luminaire est fixé à la bride d'accouplement au moyen du support articulé. Avec des unités de hublot vissées, le luminaire est monté sur l'écrou de couvercle rainuré.

- **Le luminaire Lumistar ESL25LED-Ex convient aux tailles nominales suivantes :**

a) Raccords de hublot circulaires selon la norme DIN 28120 : DN 25

b) Raccords de hublot circulaires selon la norme DIN 28121 : DN 40

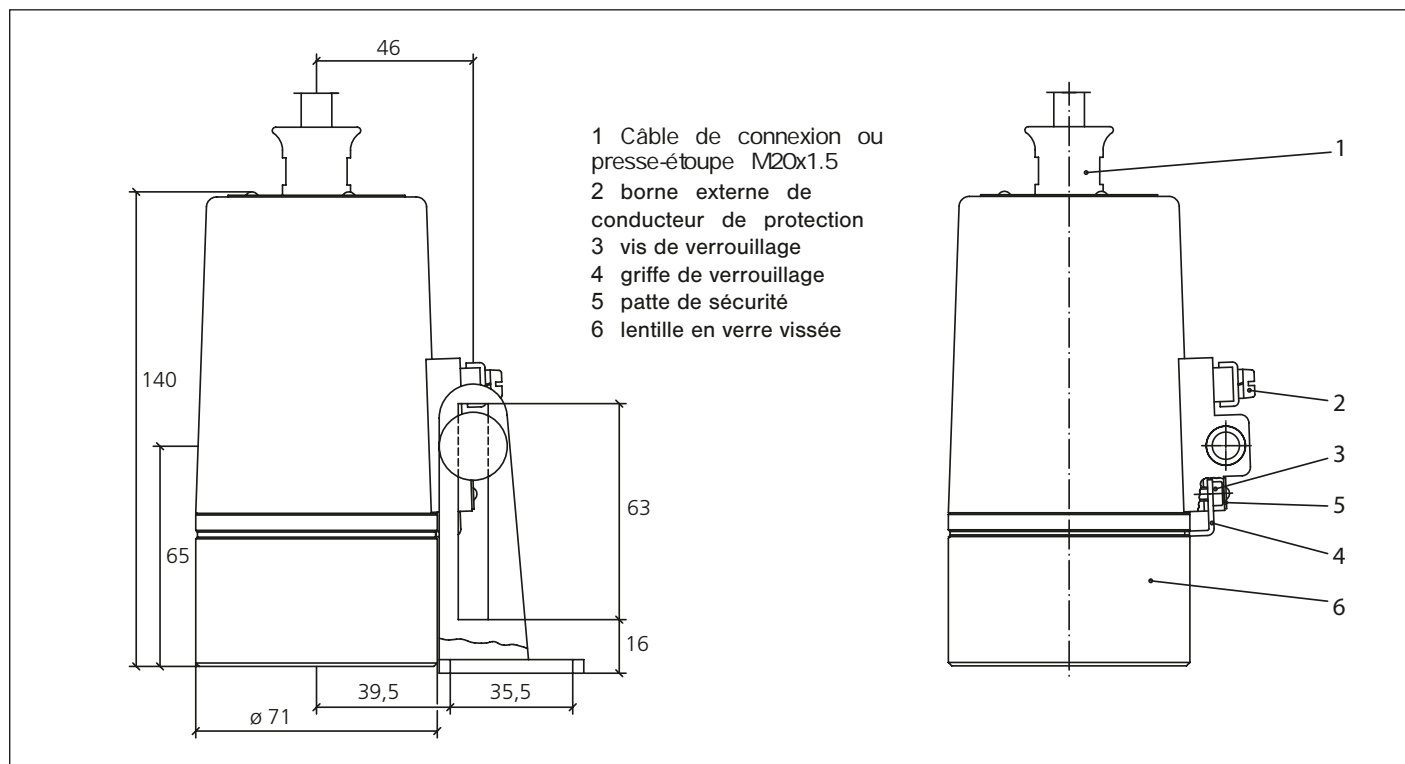
c) Indicateurs de débit : à partir de DN 50

d) Raccords de hublot vissés similaires à la norme DIN 11851 : Avec DN 65, le montage se fait au moyen d'un collier d'adaptateur de bride séparé.

À partir de DN 80, le support articulé est possible.

Pour des applications stériles, une version de ce luminaire Lumistar est disponible avec un manchon qui s'adapte sur une lèvresurélévée de la bride d'accouplement.

• **Dimensions et données électriques pour le luminaire Lumistar ESL25LED-Ex :**



• **Composants et matériaux :**

- Corps du luminaire : Acier inoxydable 1.4404, poli
- Composants de fixation : Acier inoxydable 1.4301 (voir 'Accessoires')
- Presse-étoupe pour entrée de câble : M20 x 1.5
- Poids : 1,8 kg

• **Données de connexion : Classification de la température et paramètres électriques (voir également le Certificat d'examen CE de type)**

Article	ESL25LED-Ex	Variante avec câble de connexion de 2 m, numéro de pièce	Variante avec presse-étoupe 7-12 mm, numéro de pièce	Variante pour applications stériles avec câble de connexion de 2 m, numéro de pièce	Plage de température ambiante	
					$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$	
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

• **Accessoires:**

Article	Composant	Numéro de pièce
1	Montage avec support articulé pour le luminaire	0354.019.00
2	Montage avec collet d'adaptateur à bride : MV 50 – soudé ; MV 65 – Ø 80 mm	1356.010.00
3	Montage avec collet d'adaptateur à bride : MV 80 – Ø 94 mm	1356.029.00
4	Clé à griffe pour lentille vissée	6816.001.00
5	Module minuterie, version Ex	on request
6	Cable de connexion	on request



**Données de commande :**

Luminaire Lumistar ESL25LED-Ex, 24 V – 7,5 W, avec câble de connexion de 2 m, numéro de pièce 3540.924.00

## Lumistar Luminaire ESL25LED-Ex

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

- **For mounting on sight glass fittings**  
 Designed for universal applications, this Ex-type sight glass luminaire has been developed for use in potentially explosive environments. It is ideal for combined sight glass and light assemblies, either as a single-flange version or with two separate flanged ports.
- **Compact yet powerful:**  
 Dazzle-free illumination, for use with circular sight glass fittings to DIN 28120/DIN 28121 or similar, with screwed sight glass units in compliance with DIN 11851, and in visual flow indicators.
- **Large light aperture thanks to optimised screw-in lens design**
- **Application:** For illuminating visual flow indicators, pipelines, laboratory mixers, bioreactors as well as the interior of pressure vessels, tanks, agitators and other – normally closed – processing vessels in potentially explosive environments.  
 Gas: Zones 1 and 2; Dust: Zones 21 and 22.
- **Especially suitable for use in sterile and food areas**
- **Protection class:** IP 65 and IP 67 according to DIN EN 60529
- **Operating conditions:** Independent of the internal pressure/vacuum in vessel. Under no circumstances should a sight glass luminaire be used to replace the mating flange or the sight glass/luminaire assembly or on its own to close a vessel port.
- **Attention:** Do not look into light – danger of impaired eyesight!
- **Lumistar luminaires of this type are approved for use in ambient temperatures up to 50°C.**
- **Technical data Ex protection:**  
 This luminaire meets the essential safety and health requirements by complying with the regulations for
 

<b>a) Gas</b>	
EN IEC 60079-0: 2018	General Requirements
EN 60079-1: 2014	Flame-proof Enclosure 'd'
Explosion group:	IIC (includes II A and II B)
Temperature class:	T6
<b>b) Staub</b>	
EN IEC 60079-0: 2018	General Requirements
EN 60079-31: 2014	Protection by Enclosures 't'
Explosion group:	IIIC (includes III A and III B)
Temperature class:	T80°C
- **Certification:** EU Type-Examination Certificate BVS 08 ATEX E 137  
 II 2G Ex db IIC T6 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
- **Voltage:** Alternating/direct current, depending on luminaire type
- **Operating voltage:**  
 24 V AC/DC – 7.5 W  
 110-230 V AC – 7.5 W  
 Colour temperature: 6500 K  
 Luminous flux: 360-430 lm (depending on beam angle)
- **Beam angle:** 12°; 25°; 38°

CE 0158

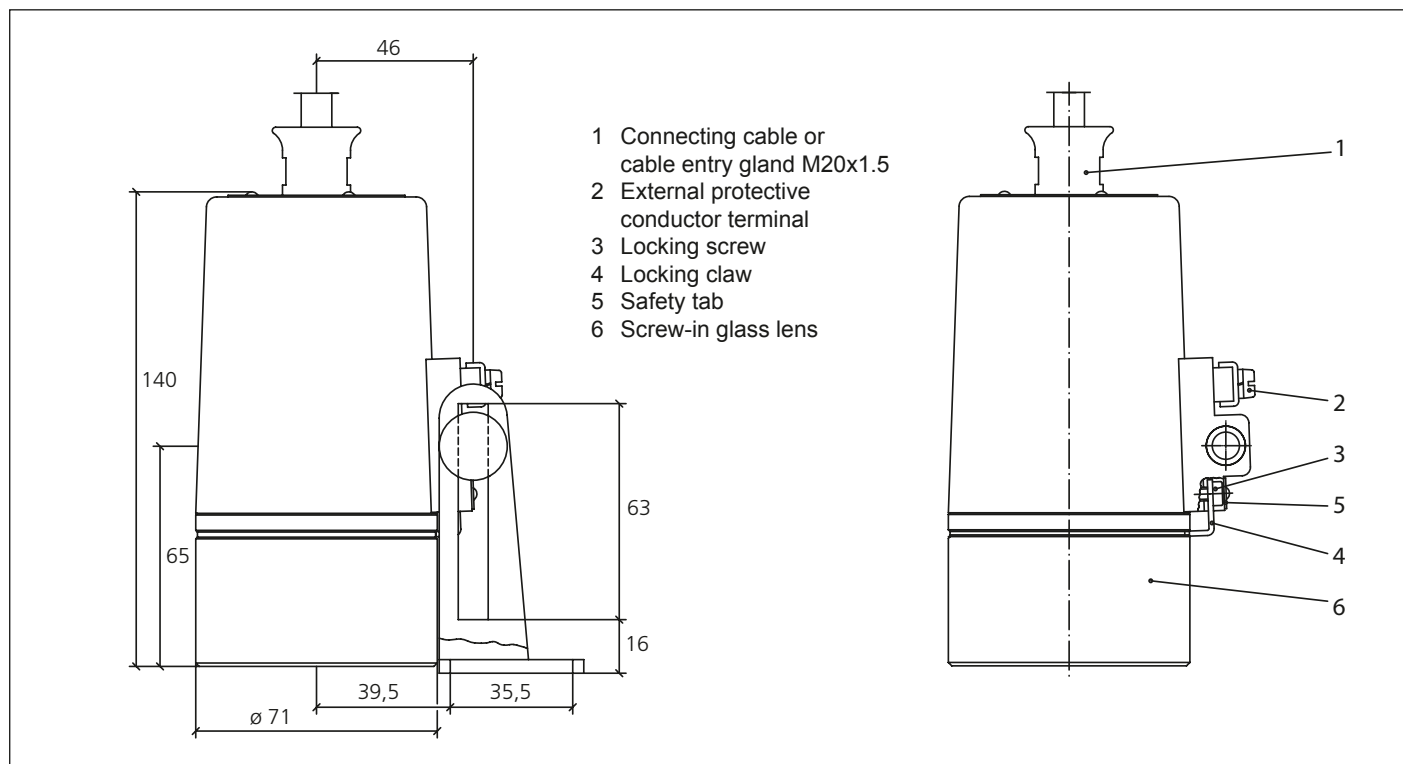
3755.561



Lumistar luminaire ESL25LED-Ex

- **Straightforward electrical connection via integrated cable tail or Ex d cable entry gland.**
- **Connection cable:** pressure-tight, cast connection cable with cable gland at the factory, 2 m (standard), alternatively 10 m length or externally tested and approved cable entry M20x1.5
- **Mounting options:**  
 With circular sight glass fittings and flow indicators the luminaire is secured to the mating flange by means of the hinged bracket. With screw-type sight glass units the luminaire is mounted on the slotted cover nut.
- **The Lumistar luminaire ESL25LED-Ex fits the following nominal sizes:**
  - a) Circular sight glass fittings to DIN 28120: DN 25
  - b) Circular sight glass fittings to DIN 28121: DN 40
  - c) Flow indicators: from DN 50
  - d) Screwed sight glass fittings similar to DIN 11851:
    - with DN 65, mounting is by way of separate flange adapter collar
    - from DN 80 up, the hinged bracket is possible
- **For sterile applications, a version of this Lumistar luminaire is available with a sleeve that fits over a raised lip on the mating flange.**

• **Dimensions and electrical data for Lumistar luminaire ESL25LED-Ex:**



• **Components and materials:**

- Body of luminaire: Stainless steel 1.4404, polished
- Fastening components: Stainless steel 1.4301 (see 'Accessories')
- Cable entry gland: M20 x 1.5
- Weight: 1.8 kg

• **Connecting data: Temperature classification and electrical parameters (see also EU Type-Examination Certificate)**

Item	ESL25LED-Ex	Variant with 2 m connection cable part no.	Variant with cable gland 7-12 mm part no.	Variant for sterile applic. with 2 m connection cable part no.	Ambient temperature range $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$	
					2G T6	2D T80°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:**

Item	Component	Part no.
1	Hinged bracket mounting for luminaire	0354.019.00
2	Flanged adapter collar mounting: MV 50 – welded on; MV 65 – $\varnothing 80$ mm	1356.010.00
3	Flanged adapter collar mounting: MV 80 – $\varnothing 94$ mm	1356.029.00
4	Claw spanner for screw-in lens	6816.001.00
5	Timer module, Ex version	on request
6	Connecting cable	on request

• **Order data:**

e.g. Lumistar luminaire ESL25LED-Ex, 24 V – 7.5 W, with 2 m connecting cable, part no. 3540.924.00