

## Lumistar Leuchte ESL 27-Ex, Edelstahl



II 2G Ex d IIC T3/T4/T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80/T130/T195°C Db

- **Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen**  
Universell einsetzbare Schauglas-Leuchte in Ex-Ausführung, die sowohl für die Kombination von Sicht- und Lichtglas (1-Flansch-Version) als auch für deren separate Anordnung (2-Flansch-Version) hervorragend geeignet ist.
- **Kompakte Bauweise, hohe Lichtleistung:**  
Blendfreie Ausleuchtung; passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120/DIN 28121 oder ähnlich sowie für Schraub-Schauglas-Armaturen analog DIN 11851 und Durchfluss-Schauglas-Armaturen.
- **Großer Lichtaustritt und idealer Glühlampenwechsel über optimal konstruierte Schraubglas-Öffnung.**
- **Einsatz:** Zur Ausleuchtung von Durchfluss-Schaugläsern, Rohrleitungen, Labormischern, Bioreaktoren sowie des Inneren von Kesseln, Tanks, Rührwerken und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in **explosionsgefährdeten Bereichen; Gas: Zone 1 und 2, Staub: Zone 21 und 22.**
- **Einsatz speziell auch für Sterilbereiche.**
- **Schutzart:** IP 65 und IP 67 nach DIN EN 60529
- **Betriebsbedingungen:** unabhängig vom Behälterinnendruck/ Vakuum. Auf keinen Fall darf eine Schauglas-Leuchte den Deckelflansch oder die komplette Schauglas-Flanschfassung ersetzen bzw. unmittelbar zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden.
- **Lumistar Leuchten dieses Typs sind für den Einsatz in Umgebungstemperaturen bis 40°C zugelassen.**
- **Technische Daten Ex-Schutz:**  
Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für
  - Gas**  
EN 60079-0: 2009 Allgemeine Anforderungen  
EN 60079-1: 2007 Druckfeste Kapselung 'd'  
Explosionsgruppe: IIC (beinhaltet IIA und IIB)  
Temperaturklasse: bis T6 (je nach Leistung)
  - Staub**  
EN 60079-0: 2009 Allgemeine Anforderungen  
EN 60079-31: 2009 Schutz durch Gehäuse 't'  
Explosionsgruppe: IIIC (beinhaltet IIIA und IIIB)  
Temperaturklasse: bis T80°C (je nach Leistung)
- **EG-Baumusterprüfbescheinigung:** BVS 08 ATEX E 139  
 II 2G Ex d IIC T3/T4/T6 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T80/T130/T195°C Db
- **Spannungsart:** Wechsel-/Gleichspannung, je nach Leuchtentyp
- **Betriebsspannung:**  
**ohne Einbau-Trafo:**  
12 V... Halogen-Glühlampe 50 W  
24 V... Halogen-Glühlampe 20 W oder 50 W  
**mit Einbau-Trafo:**  
120 V... Halogen-Glühlampe 12 V/50 W  
230 V... Halogen-Glühlampe 12 V/20 W, 35 W oder 50 W  
240 V... Halogen-Glühlampe 12 V/35 W oder 50 W

CE 0158

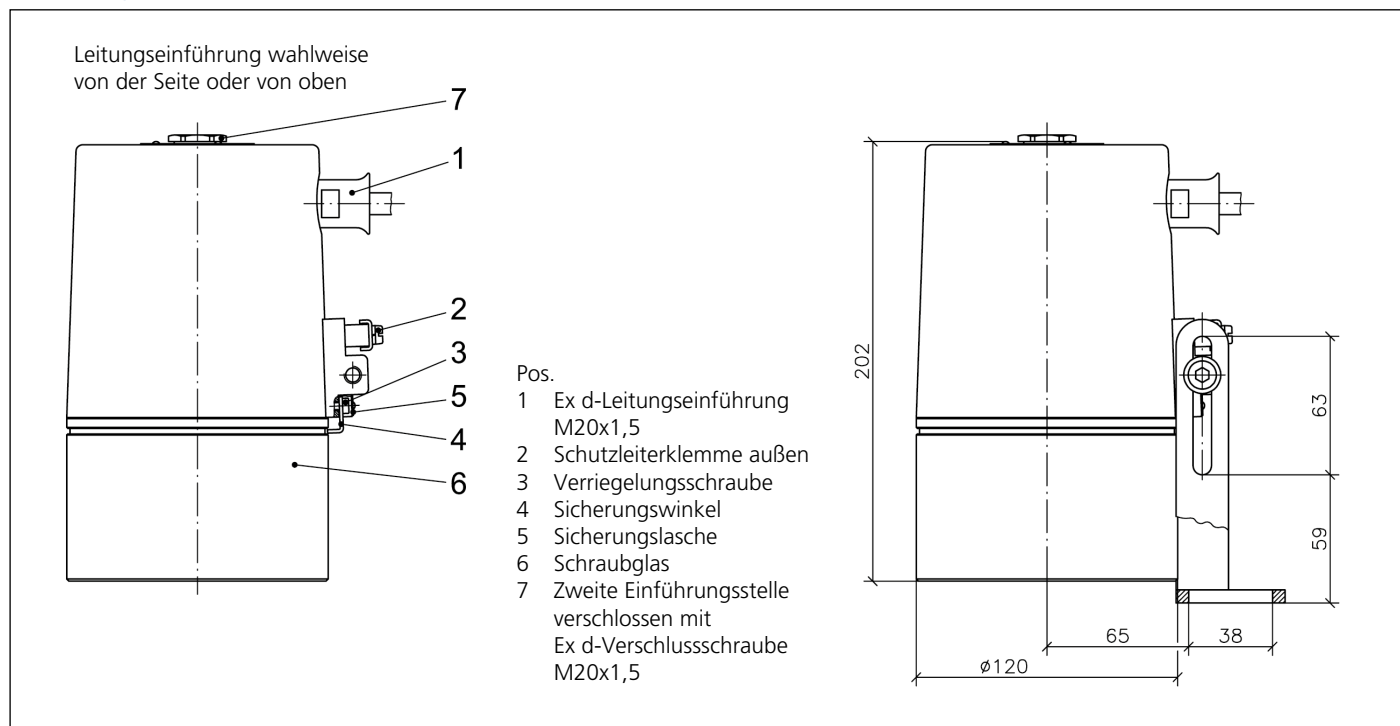
3755.301 d



Lumistar Leuchte ESL 27-Ex  
mit Klappscharnier-Halterung 50 W, T4

- **Problemloser elektrischer Anschluss über integrierte Anschlussleitung**
- **Elektrischer Anschluss:**  
**Anschlussleitung, Einführung wahlweise seitlich oder von oben** (in der Bestellung angeben!), werkseitig montiert. Druckdicht vergossene Anschlussleitung inkl. Leitungsführung; Länge 2 m (alternativ 10 m).  
  
Bei Einsatz in Temperaturklasse T3/T4 (35 W, 50 W) ist ein temperaturfestes Kabel für mind. 110°C zu verwenden, z. B. Sinothem 110 H05GG-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>.
- **Einfachste Montage durch spezielle Halterung für den praktischen Einsatz!**
- **Befestigungsmöglichkeiten:**  
Bei der runden Schauglas-Armatur und beim Durchfluss-Schauglas wird die Leuchte mit dem Klappscharnier auf dem Deckelflansch befestigt. Bei der Schraub-Schauglas-Armatur wird die Leuchte auf der Nutmutter befestigt.  
  
**Die Lumistar Leuchte ESL 27-Ex passt ab den Nennweiten:**  
a) runde Schauglas-Armatur nach DIN 28120: DN 50  
b) runde Schauglas-Armatur nach DIN 28121: DN 50  
c) Durchfluss-Schaugläser: DN 50  
d) Schraub-Schauglas-Armaturen ähnl. DIN 11851: DN 100
- **Im Sterilbereich wird diese Lumistar Leuchte über eine Bördelkante des Deckelflansches gestülpt.**

## • Abmessungen und elektrische Daten für Lumistar Leuchte ESL 27-Ex:



## • Teile, Ausführung und Werkstoffe:

- Leuchtenkörper: Edelstahl 1.4404, poliert
- Befestigungsteile: Edelstahl 1.4301 (siehe Zusatzausstattung)
- Leitungseinführung: M20 x 1,5

## • Gewicht (mit 2 m Anschlussleitung):

- ohne Einbautrafo: 7,2 kg
- mit Einbautrafo: 8,2 kg

## • Anschlussdaten: Temperaturangabenzuordnung und elektrische Kenngrößen (siehe auch EG-Baumusterprüfbescheinigung)

Pos.	ESL 27-Ex Variante	Sach-Nr.	Nennspannung Volt	Einbautrafo	Halogen-Glühlampe		Umgebungs-temperaturbereich -20°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40°C	
					Sockel	Spannung		
1	(230 V/12 V) 20 W	3541.201.00	230 ~	mit	GY6.35	12 V/20 W	2G T6	2D T80°C
2	(24 V) 20 W	3541.203.00	24 ≈	ohne	G4	24 V/20 W	2G T6	2D T80°C
3	(230 V/12 V) 35 W	3541.206.00	230 ~	mit	GY6.35	12 V/35 W	2G T4	2D T130°C
4	(240 V/12 V) 35 W	3541.211.00	240 ~	mit	GY6.35	12 V/35 W	2G T4	2D T130°C
5	(12 V) 50 W	3541.216.00	12 ≈	ohne	GY6.35	12 V/50 W	2G T4	2D T130°C
6	(24 V) 50 W	3541.221.00	24 ≈	ohne	GY6.35	24 V/50 W	2G T4	2D T130°C
7	(120 V/12 V) 50 W	3541.226.00	120 ~	mit	GY6.35	12 V/50 W	2G T3	2D T195°C
8	(230 V/12 V) 50 W	3541.233.00	230 ~	mit	GY6.35	12 V/50 W	2G T4	2D T130°C
9	(240 V/12 V) 50 W	3541.236.00	240 ~	mit	GY6.35	12 V/50 W	2G T3	2D T195°C

## • Zusatzausstattung:

Pos.	Gegenstand	Sachnummer
1	Leuchtenbefestigung Klappscharnier	0354.021.00
2	Montageschlüssel Stirnlochschlüssel	6816.002.00
3	Ex-Zeitschalter	auf Anfrage
4	Anschlussleitung	auf Anfrage

## • Bestellvorgaben:

z. B. Lumistar Leuchte ESL 27-Ex (230 V/12 V) 50 W, Ex d IIC T4 mit 2 m Anschlussleitung, Einführung seitlich, Sach-Nr. 3541.233.00

- Siehe bitte auch zugehörige Installations- und Betriebsanleitung.

Änderungen vorbehalten – Maße in mm (soweit nicht anders angegeben) 10.15