


Lumiglas-Leuchte Edelstahl ESL 27-Ex

II 2G Ex d IIC T3/T4/T6
II 2D Ex tD A21 IP67 T195/T130/T80°C

- **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.
- **Lumiglas-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: 2006 Allgemeine Anforderungen
 EN 60079-1: 2007 Druckfeste Kapselung
 Explosionsgruppe: IIC (beinhaltet IIA und IIB)
 Temperaturklasse: bis T6 (je nach Leistung)
 - Staub**
 EN 61241-0: 2006 Allgemeine Anforderungen
 EN 61241-1: 2004 Schutz durch Gehäuse
 Temperaturklasse: bis T80°C (je nach Leistung)
- **EG-Baumusterprüfbescheinigung:** BVS 08 ATEX E 139
 II 2G Ex d IIC T3/T4/T6
 II 2D Ex tD A21 IP67 T195/T130/T80°C
- **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

Datenblatt 07.27



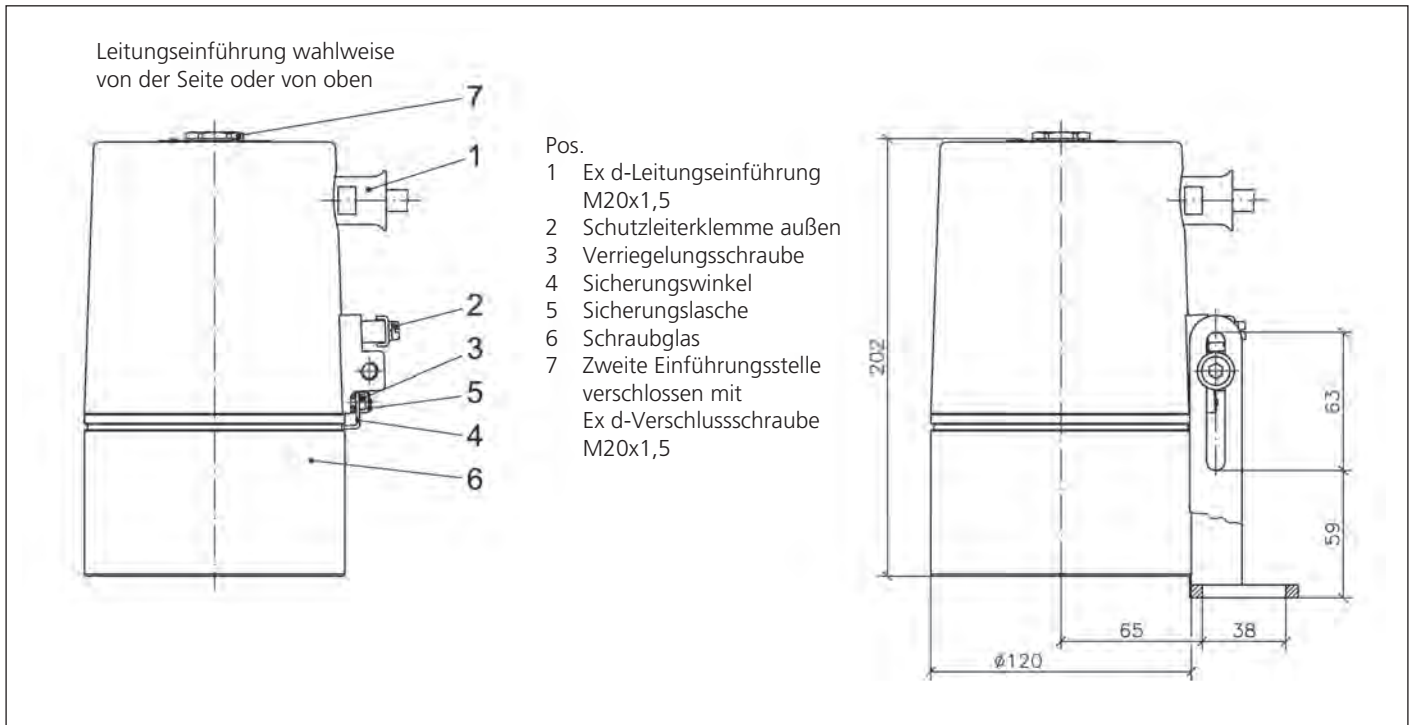
Lumiglas-Leuchte ESL 27-Ex
 mit Klappscharnier-Halterung 50 W, T4

- **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. Leitungseinführung; 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. Sinotherm 110 H05GG-F 3G 1,5 mm².
- **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 Lumiglas-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 Lumiglas-Leuchte über eine Bördelkante des Deckelflansches gestülpt.**

• Abmessungen und elektrische Daten für Lumiglas-Leuchten Edelstahl 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 _a ≤ +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	siehe Datenblatt 09.02
4	Anschlussleitung	auf Anfrage

• Bestellvorgaben:

z. B. Lumiglas-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