

Lumistar Leuchte ASL55LED-Ex



II 2G Ex db IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°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.
- **Die besonderen Vorteile der Lumiglas-LED-Technik:**
 - vibrationsfest
 - hohe Betriebsdauer und Betriebssicherheit
 - Dauerbetrieb der LED bis ca. 50.000 Stunden
 - optimal für schwer zugängliche Armaturen
 - keine Wärmestrahlung im Lichtaustritt (Kaltlicht)
 - keine zusätzliche unerwünschte Wärme bei chemischen und/oder biologischen Verfahren
 - extrem kontrastreiche Ausleuchtung
- **Kleine Bauweise, hohe Lichtleistung:** Blendfreie Ausleuchtung; passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120/DIN 28121 oder ähnlich sowie für Schraub-Schauglas-Armaturen nach DIN 11851 und Durchfluss-Schauglas-Armaturen.
- **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.
- **Schutzart:** IP 65 und IP 67 nach DIN EN 60529
- **Betriebsbedingungen:** unabhängig vom Behälterinnendruck/ Vakuum. Auf keinen Fall darf eine Schauglas-Leuchte den Gegenflansch oder die komplette Schauglas-Flanschfassung ersetzen bzw. unmittelbar zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden.
- **Achtung:** Nicht in die Lichtquelle blicken – Gefahr von Sehstörung!
- **Lumistar Leuchten dieses Typs sind für den Einsatz in Umgebungstemperaturen -20°C bis +40°C zugelassen.**
- **Technische Daten Ex-Schutz:**
Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für
 - a) **Gas**
EN 60079-0: 2012+A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1: 2014 Druckfeste Kapselung ,d'
Explosionsgruppe: IIC (beinhaltet IIA und IIB)
Temperaturklasse: T6
 - b) **Staub**
EN 60079-0: 2012+A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-31: 2014 Schutz durch Gehäuse ,t'
Explosionsgruppe: IIIC (beinhaltet IIIA und IIIB)
Temperaturklasse: T80°C
- **EU-Baumusterprüfbescheinigung:** BVS 09 ATEX E 170
 II 2G Ex db IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
- **Betriebsspannung:**
24 V AC/DC LED – 11 W/15 W
120-230 V AC/DC LED – 11 W/15 W
- intern mit einer 1A-Feinsicherung abgesichert
- bestückt mit 4 bzw. 7 Hochleistungs-LED

CE 0158

3755.334 g

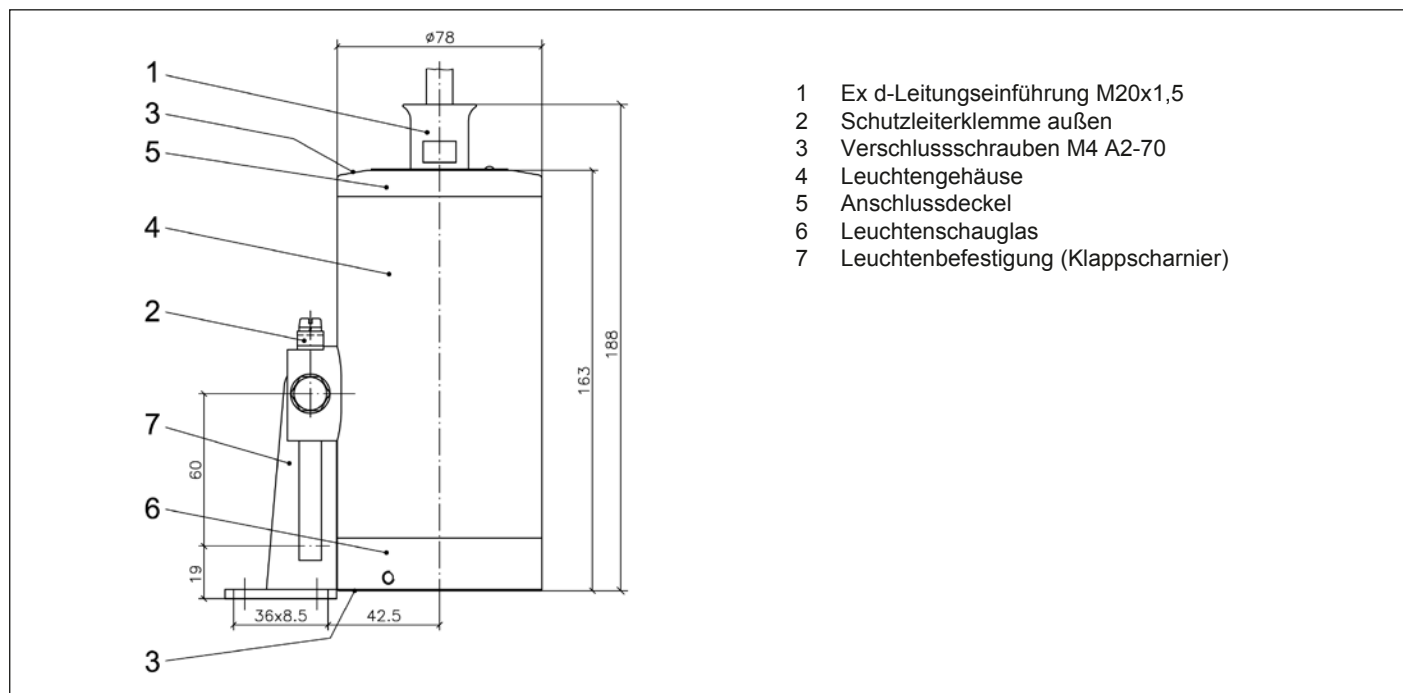


Lumistar Leuchte ASL55LED-Ex

| Leistung und Abstrahlwinkel | Lichtstrom | Lichtfarbe |
|-----------------------------|------------|------------|
| 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 |

- **Problemloser elektrischer Anschluss über integrierte Anschlussleitung oder über Ex d-Leitungseinführung.**
- **Elektrischer Anschluss – alternativ:**
 - a) über die werkseitig montierte, druckdicht vergossene und bis 110°C temperaturfeste Anschlussleitung (2 m standard) mit Leitungsverdrahtung. Weitere Längen auf Wunsch: 5 m, 10 m, 20 m
 - b) über eine Kabelverschraubung nach EN 60079-14
 - c) weitere Kabelverschraubungstypen und Leitungstypen entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der Rückseite
- **Befestigungsmöglichkeiten:**
Bei der runden Schauglas-Armatur und beim Durchfluss-Schauglas wird die Leuchte mit dem Klappscharnier auf dem Gegenflansch befestigt. Bei der Schraub-Schauglas-Armatur wird die Leuchte auf der Nutmutter befestigt.
- **Die Lumistar Leuchte ASL55LED-Ex passt ab den folgenden Nennweiten:**
 - a) runde Schauglas-Armatur nach DIN 28120: DN 40
 - b) runde Schauglas-Armatur nach DIN 28121: DN 40
 - c) Durchfluss-Schaugläser: DN 50
 - d) Schraub-Schauglas-Armaturen ähnlich DIN 11851:
 - ab DN 50 erfolgt die Befestigung über separaten Bördel
 - ab DN 80 erfolgt die Befestigung über Klappscharnier

• Abmessungen und elektrische Daten für Lumistar Leuchte ASL55LED-Ex:



• Teile, Ausführung und Werkstoffe:

- Leuchtengehäuse (4) und Anschlussdeckel (5): Alu-Legierung AlMgSi 0.5, lackiert RAL 9007
- Leuchtenschauglas (6): Einheit aus Ringflansch (Alu-Legierung AlMgSi 0.5, lackiert RAL 9007) und Borosilikatglas

- Leuchtenbefestigung (7): Edelstahl 1.4301 (siehe Zusatzausstattung)
- Leitungseinführung (1): M20x1,5

• **Gewicht (mit 2 m Anschlussleitung):** 1,5 kg

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

| Pos. | ASL55LED-Ex Variante | Sach-Nr. | Nennspannung Volt | Leuchtmittel | Umgebungstemperaturbereich -20°C ≤ T _a ≤ +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 |

*Ausführungen möglich: rot, blau, ultraviolett, infrarot

• Folgende Kabelverschraubungen und Leitungen dürfen nur in Kombination eingesetzt werden:

| Kabelverschraubungstypen | Leitungstypen |
|---|---|
| HSK-M-Ex-d, Sach-Nr. 9103.123.00 M20x1,5, Ms vernickelt (Fa. Hummel) | EVA-Schlauchleitung, Sinotherm 110, Sach-Nr. 3403.017.00, 3x1,5 qmm, ø 8,5 mm |
| KU1BPM20-Ex-d-Alpha X Sach-Nr. 9103.130.00 M20x1,5, Ms vernickelt (Fa.RST) | Öfflex Heat 180, Sach-Nr. 3403.045.00, 3x1,5 qmm, ø 8,9 mm |
| | Öfflex Heat 180, Silflex UR-AWG18, Sach-Nr. 3403.044.00, 5x1,0 qmm, ø 10,3 mm |
| | Öfflex Classic 110 Black, Sach-Nr. 3403.051.00, 3x1,5 qmm, ø 10,1 mm |

• Zusatzausstattung:

| Pos. | Gegenstand | Sachnummer |
|------|---------------------------------------|-------------|
| 1 | Leuchtenbefestigung Klappscharnier | 0354.025.00 |
| 2 | Leuchtenbefestigung Bördel MV65 | 1356.039.00 |
| 3 | Ex-Zeitschalter | auf Anfrage |
| 4 | Anschlussleitung | auf Anfrage |
| 5 | Leuchte mit Ex 'd' Kabelverschraubung | auf Anfrage |

• Bestellvorgaben:

z. B. Lumistar Leuchte ASL55LED-Ex (24 V) 11 W, Ex db IIC T6, 4 LED, mit 2 m Anschlussleitung, Sach-Nr. 3541.681.00

Maße in mm (soweit nicht anders angegeben). Bildnachweis: ©F.H. Papenmeier GmbH & Co. KG. Technische Änderungen vorbehalten. 02.20