

Installations- und Betriebsanleitung

CE 0158

0093.101.00 c

Lumistar Leuchte Lumiflex USL 07 ALF-Ex



II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db

• Wichtiger Hinweis:

Die Lumistar Leuchte Lumiflex kann sowohl als Schauglas-Leuchte wie auch zur speziellen Objektausleuchtung z. B. an Werkzeugmaschinen eingesetzt werden. Ex-Leuchten mit Lichtleiter dienen der Prozessbeobachtung in Reaktoren, Apparaturen, Behältern usw., bei denen begrenzte Platzverhältnisse den Einsatz von Standard-Ex-Leuchten nicht ermöglichen. Auf gar keinen Fall darf eine Schauglas-Leuchte den Deckelflansch oder die komplette Schauglas-Flanschfassung ersetzen bzw. unmittelbar zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden. Leuchten für den Ex-Bereich dürfen nur von ausdrücklich dafür ausgebildetem und dafür autorisiertem Personal montiert, angeschlossen und gewartet werden.

• Allgemeine Betriebsbedingungen:

- Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum bei Einsatz als Schauglas-Leuchte
- Zugelassen für Einsatz in Ex-Bereichen:
Gas: Zone 1 und 2; Staub: Zone 21 und 22.
Durch ein Schauglas darf auch Zone 0 und Zone 20 ausgeleuchtet werden
- Für einen fehlerfreien Betrieb sind die angegebenen Temperaturen und die Einbaulage unbedingt einzuhalten
- Zugelassen für Einsatz in Umgebungstemperaturen
-20°C bis +40°C bzw. bis +60°C
- Temperaturbeständigkeit des Lichtleiters: -20°C bis +150°C

• Elektrische Daten allgemein:

- Spannung, Leistung, Temperaturklasse und Schutzart sind dem Typenschild zu entnehmen.
- Lampenleistung: 20 W/39 W
- IP65 und IP67 nach EN 60529/DIN VDE 0470 Teil 1
- Ex-Zulassung nach EG-Baumusterprüfbescheinigung:
BVS 10 ATEX E 100 X
 II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db
- Der Trafo in der 20 W-Variante ist PTC-abgesichert. Sicherung der 39 W-Ausführung über eine 315 mA-Schmelzsicherung nach IEC 60127-2/3. Die Sicherung darf nur im spannungsfreien Zustand gewechselt werden.
- Unbedingt Daten der EG-Baumusterprüfbescheinigung beachten.
- Spannungsart: Wechselspannung (Die Leuchte ist mit Einbautrafo ausgestattet.) Überspannung verursacht vorzeitigen Glühlampenausfall.

• Elektrischer Anschluss:

- Als Anschlusskabel ist eine Leitung für eine Betriebstemperatur von -20°C bis mindestens +95°C zu verwenden, z. B. Sinothrm 110 H05GG-F3G 1,5 mm².
- Deckel des Anschlusskastens am Lichtgenerator (1) öffnen.
- Schrauben der Zugentlastung (mit Verdrehsicherungs-laschen) des Leitungseinführungsstutzens lösen (1.7)
- Kabel mit den Anschlussleitungen durch die Ex e-Leitungseinführung M20 x 1,5 (1.7) in den Anschlussraum einführen. Gelöste Schrauben wieder fest drehen.
- Verdrahten auf Ex-Klemme (1.6).
- Schutzleiter an innen liegender Schutzleiterklemme (1.5) anschließen.
- Verbindung der außen liegenden Schutzleiterklemme (1.1) mit separater Betriebserde.
- Deckeldichtung auflegen.
- Deckel schließen und fest schrauben.
- Das Anschlusskabel ist nach max. 1 m Länge ab Lichtgenerator abzufangen und zu sichern.

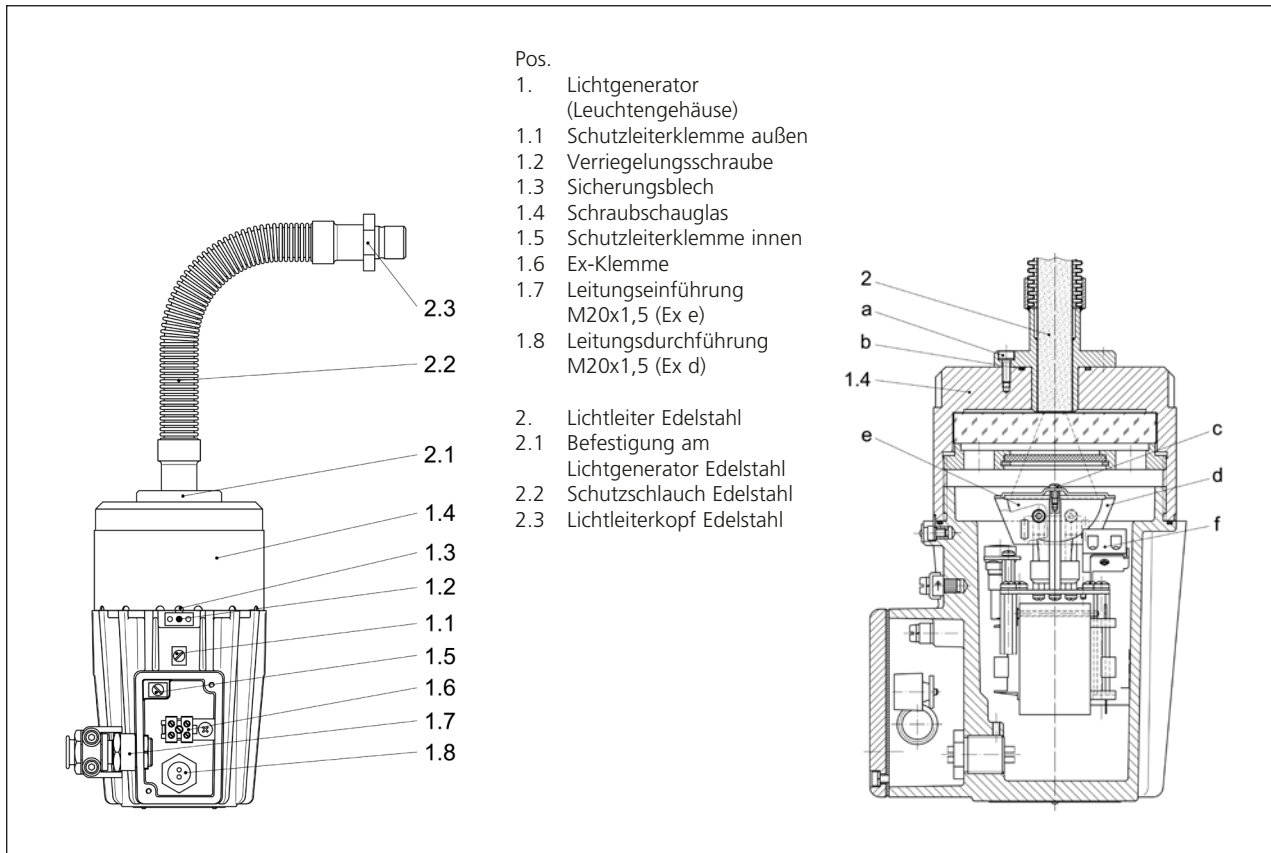


Lumistar Leuchte Lumiflex USL 07 ALF-Ex

• Glühlampenwechsel:

- Schalten Sie die Leuchte spannungsfrei und halten sie die auf dem Typenschild angegebenen Wartezeiten ein.
- Für den Glühlampenwechsel lösen Sie den Lichtleiter (2) aus seiner Halterung am Schraubschauglas (1.4) und ziehen sie ihn heraus.
- Lichtleiter und Aufnahmebohrung sorgfältig behandeln und vor Beschädigungen sichern (wichtig für Ex-Schutz). Schrauben sorgfältig aufbewahren.
- Verriegelungsschraube (1.2) für Schraubschauglas (1.4) lösen; Sicherungsblech (1.3) kommt dadurch frei.
- Schraubschauglas nur mit Montageschlüssel (6805.002.00) lösen und demontieren.
- Im geöffneten Leuchtenraum die Halteschraube (c) des Lampenhalters lösen, Lampenhalter nach oben schwenken, Lampenzuleitungen an der Klemme (f) lösen.
- Lampe (e) an der Halteschraube vorbei, heraus ziehen.
- Neue Lampe vorsichtig einsetzen. Beipack beachten.
- Leitungen wieder an der Klemme anschließen.
- Lampenhalter mit Leuchtmittel wieder zurück schwenken und mit Halteschraube befestigen.
- Schraubschauglas auf Gehäuse schrauben und bis zur Dichtigkeit wieder fest drehen (Druck gegen O-Ring).
- Sicherungsblech muss in eine der Auskerbungen eingreifen, so dass das Schraubschauglas arretiert ist.
- Verriegelungsschraube wieder fest ziehen. Lichtleiter wieder vorsichtig in den Spalt einsetzen und bis zur Dichtigkeit gegen den O-Ring fest schrauben.
- Nach ordnungsgemäßer Montage kann die Leuchte wieder in Betrieb genommen werden.

• Elektrischer Anschluss:



• Mechanische Montage:

- Achtung: Nicht in die Lichtquelle blicken – Gefahr von Sehstörung!
- Der Lichtgenerator (1) wird mit der mit gelieferten Leuchtenbefestigung an geeigneter Stelle am Reaktor bzw. am Apparat befestigt. Der Lichtleiter muss spannungsfrei und ohne Verwindungen mit einem Biegeradius größer 170 mm mit der Lichtleiterkopf-Halterung montiert werden.
- Der Lichtaustrittskopf (2.3) wird über die zugehörige Edelstahlbefestigung an die auszuleuchtende Stelle geschraubt.

• Einbaulage:

Der Lichtleitergenerator ist waagrecht oder mit dem Lichtleiter nach oben zu montieren

• Ersatzteile und Zubehör:

- Nur Original-Ersatzteile verwenden
- Gegebenenfalls Leuchte vom Hersteller warten lassen

• Wartung:

- Leuchte sauber halten
- Nach Öffnen der Leuchte Gewinde des Schraubglases (1.4) neu einfetten (z.B. mit AEMA-SOL 6 B, Hersteller A. E. Matthes)
- Mittlere Lebensdauer der Glühlampe beachten

Gegenstand	Sachnummer
Montageschlüssel für Schraubglas	6805.002.00
Befestigung für Lichtgenerator, gerade, zwei Halter	0354.005.00
Befestigung für Lichtleiterkopf	1947.005.00
Schraubglas (Lichtdurchlass)	1774.089.00
O-Ringdichtung (Viton) für Schraubglas	0862.040.00
O-Ringdichtung für Lichtleiter	0862.082.00
Halogenglühlampe 12 V/20 W	3232.279.00
Halogenglühlampe 10 V/39 W	3232.280.00
Lichtleiter 0,5 m	3383.021.00
Lichtleiter 1,0 m	3383.022.00
Lichtleiter 1,5 m	3383.023.00
Lichtleiter 2,0 m	3383.024.00
Lichtleiter 2,5 m	3383.025.00
Lichtleiter 3,0 m	3383.026.00
Zeitmodul 10 V	3908.022.00
Zeitmodul 12 V	3908.014.00