

Lumiglas-Ex-Lichtleiter-Leuchte 'Lumiflex' USL 07 LF-Ex

Ex II 2G Ex de IIC T4/T6

Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen oder zur punktuellen Ausleuchtung von Vorgängen an Maschinen und Reaktoren bei nur minimalen Platzverhältnissen, vorzugsweise in explosionsgefährdeten Betriebsstätten.

- Es handelt sich um eine universell verwendbare Schauglas-Leuchte in Lichtleitertechnik, insbesondere für alle Verfahren in Ex-Bereichen (Zone 1 und 2), die eine Lichtleiter-Variante erfordern.
- Einsatz auch als Licht-Sicht-Kombination und auch in Verbindung mit der Lumiglas Ex-Kameratechnik
- **Speziell und optimal für die Lichtleitertechnik entwickelte Lumiglas-Leuchte:**
 - höchste Lichtleistung bei nur max. 39 W
 - sparsam im Energieverbrauch
 - servicefreundlich: Glühlampenstandzeit > 6.000 Stunden
- **Einsatz:** für die Ausleuchtung spezieller Verfahrensvorgänge und/oder des Inneren von Reaktoren, Behältern, Apparaten in Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2 nach IEC 79-10, sofern die Raumverhältnisse selbst den Einsatz der Mini-Ex-Lumiglas-Leuchte Typ USL05-Ex nicht mehr zulassen.
- **Schutzart:** staubdicht und strahlwassergeschützt, IP 67 nach EN 60529/DIN VDE 0470 Teil 1
- **Betriebsbedingungen:** unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum
- **Lumiglas-Leuchten dieser Baureihe sind für den Einsatz in Umgebungstemperaturen bis 60°C zugelassen.**
- **Prüfungsschein:** EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 2078
Ex II 2 G EEx de IIC T4/T6
- **Zündschutzart:** EEx de (druckfeste Kapselung und erhöhte Sicherheit) nach EN 50014: 1997+A1+A2 und EN 50018: 2000 und EN 50019: 2000 und IEC 60079-28/CD
- **Explosionsgruppe:** IIC alle Explosionsgruppen (beinhaltet Explosionsgruppe IIA und IIB)
- **Temperaturklassen:** bis T 6
- **Elektrische Daten und Bestückung:** gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung
- **Spannungsart:** Wechselspannung
- **Betriebsspannung** mit Einbau-Trafo:

24 V	Halogen-Glühlampe	12 V/20 W, 10 V/39 W
120 V	Halogen-Glühlampe	12 V/20 W, 10 V/39 W
230 V	Halogen-Glühlampe	12 V/20 W, 10 V/39 W
- **Problemloser elektrischer Anschluss** über integrierten Anschlusskasten; Leitungseinführungsstutzen M20 x 1,5

CE 0158

3755.260 a
Datenblatt 07.21



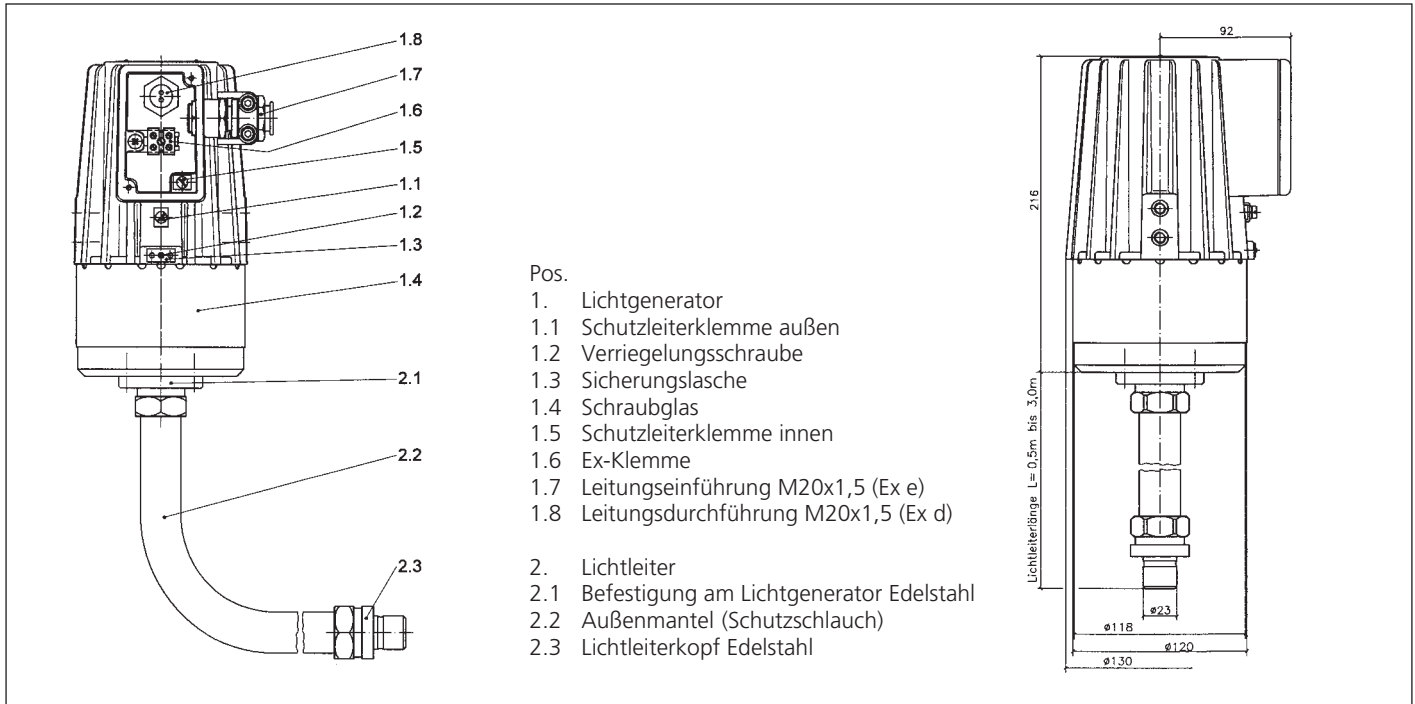
Lumiglas Ex-Lichtleiter-Leuchte 'Lumiflex' USL 07 LF-Ex



Lumiglas Ex-Lichtleiter-Leuchte 'Lumiflex' USL 07 LF-Ex, montiert auf einer Schauglas-Armatur DIN 28120 in Kombination mit Lumiglas-Scheibenwischer SW II BW in druckfester Ausführung

- **Transformatoren:** Transformatoren für 24 V Sekundärspannung können auf Wunsch geliefert werden.

• Abmessungen und elektrische Daten für Lumiglas-Ex-Lichtleiter-Leuchte 'Lumiflex' USL 07 LF-Ex



- Pos.
- 1. Lichtgenerator
 - 1.1 Schutzleiterklemme außen
 - 1.2 Verriegelungsschraube
 - 1.3 Sicherungslasche
 - 1.4 Schraubglas
 - 1.5 Schutzleiterklemme innen
 - 1.6 Ex-Klemme
 - 1.7 Leitungseinführung M20x1,5 (Ex e)
 - 1.8 Leitungsdurchführung M20x1,5 (Ex d)
 - 2. Lichtleiter
 - 2.1 Befestigung am Lichtgenerator Edelstahl
 - 2.2 Außenmantel (Schutzschlauch)
 - 2.3 Lichtleiterkopf Edelstahl

• Teile, Ausführung und Werkstoffe:

- **Leuchtenkörper:** korrosionsbeständige Alu-Guss-Legierung GK-AlSi12Mg
- **Lichtdurchlass:** Einheit aus Alu-Ring und Glas; Dichtung O-Ring
- **Befestigungsteile:** Lichtgenerator 2 Stück Halter (gehören zum Lieferumfang) G-AlSi10Mg (Sach-Nr. 0354.005.00)

- **Lichtleiter** (Länge bitte angeben!) inkl. Edelstahl-Befestigungsteil für Lichtaustrittskopf (Sach-Nr. 1947.005.00)
- **Gewicht:** 4,3 kg (ohne Lichtleiter)

• Anschlussdaten für Lumiglas Ex-Lichtleiter-Leuchten 'Lumiflex' USL 07 LF-Ex:

Typ USL 07 LF-Ex	Sach-Nr.	Netz V	Einbautrafo	Halogen-Glühlampe		Temperaturklasse bei max. Umgebungstemperaturen	
				Spannung Leistung	Sach-Nr.	G 40°C	G 60°C
24 V (12 V) 20 W	3540.648.00	24 ~	mit	12 V/20 W	3232.279.00	T6	T4
24 V (10 V) 39 W	3540.647.00	24 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T6	T4
120 V (12 V) 20 W	3540.644.00	120 ~	mit	12 V/20 W	3232.279.00	T6	T4
120 V (10 V) 39 W	3540.642.00	120 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T6	T4
230 V (12 V) 20 W	3540.645.00	230 ~	mit	12 V/20 W	3232.279.00	T6	T4
230 V (10 V) 39 W	3540.643.00	230 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T6	T4
240 V (10 V) 39 W	3540.649.00	240 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T6	T4
240 V (12 V) 20 W	3540.650.00	240 ~	mit	12 V/20 W	3232.279.00	T6	T4

• Bestellvorgaben:

z. B. Lumiglas Ex-Lichtleiter-Leuchte 'Lumiflex' USL 07 LF-Ex, 230/10 V, 39 W, Sach-Nr. 3540.643.00 mit Lichtleiter-Länge 1,5 m, Sach-Nr. 3383.012.00 (siehe auch unter Zusatzausstattung)

• Einfachste mechanische Montage durch spezielle Halterung für den praktischen Einsatz:

Der Lichtgenerator wird mit der Leuchtenbefestigung an geeigneter Stelle am Reaktor, Apparat... so montiert, dass der Lichtleiter spannungsfrei und ohne Verwindungen mit einem Biegeradius von > 125 mm mit der Lichtleiterkopf-Halterung an z. B. einer Schauglas-Armatur oder an anderen Einsatzorten befestigt werden kann.

• Zusatzausstattung:

- Montageschlüssel für Schraubglas zum Öffnen des Lichtgenerators, Sach-Nr. 6805.002.00
- Lichtleiter sind in folgenden Längen standardmäßig lieferbar: (Länge bitte angeben!)
 - 0,5 m Sach-Nr. 3383.010.00
 - 1,5 m Sach-Nr. 3383.012.00
 - 2,0 m Sach-Nr. 3383.013.00
 - 3,0 m Sach-Nr. 3383.015.00
- Andere Lichtleiterlängen sind als Sonderausführung möglich; Preis individuell nach Länge auf Anfrage!

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