

Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex



II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

• Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen:

Es handelt sich um eine 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 optimal konstruierte Schraubglas-Öffnung

• Einsatz:

Zur Ausleuchtung des Inneren von Kesseln, Tanks, Silos, Rührwerken und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern und Reaktoren sowie auch Durchfluss-Schaugläsern in explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

• Schutzart:

Staubdicht und strahlwassergeschützt,
IP 65 und IP 67 nach EN 60 529/DIN VDE 0470 Teil 1

• 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 USL 07 LED-Ex sind für den Einsatz in Umgebungstemperaturen bis 60°C zugelassen.

• Technische Daten Ex-Schutz:

Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für

a) Gas und Staub

EN 60079-0: 2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1: 2014	Druckfeste Kapselung 'd'
EN 60079-7: 2015 + A1 2018	Erhöhte Sicherheit 'e'
EN 60079-31: 2014	Schutz durch Gehäuse 't'

• Prüfungsschein:

EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 106 X
inklusive der Nachträge 1 (von 09/2020) und 2 (von 06/2021)



II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

• Spannungsart:

Wechsel-/Gleichspannung, je nach Leuchtentyp

• Betriebsspannung:

24 V AC/DC – 14 W
120-230 V AC – 14 W
Farbtemperatur: 5700 K
Lichtstrom: 1150 lm

• Abstrahlwinkel: 11° oder 26°

CE 0158

3755.362 a



Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex mit Anschlusskasten

• Problemloser elektrischer Anschluss über den Anschlusskasten:

- Kabellängen beliebig
- Kabeldurchmesser: 8-15 mm

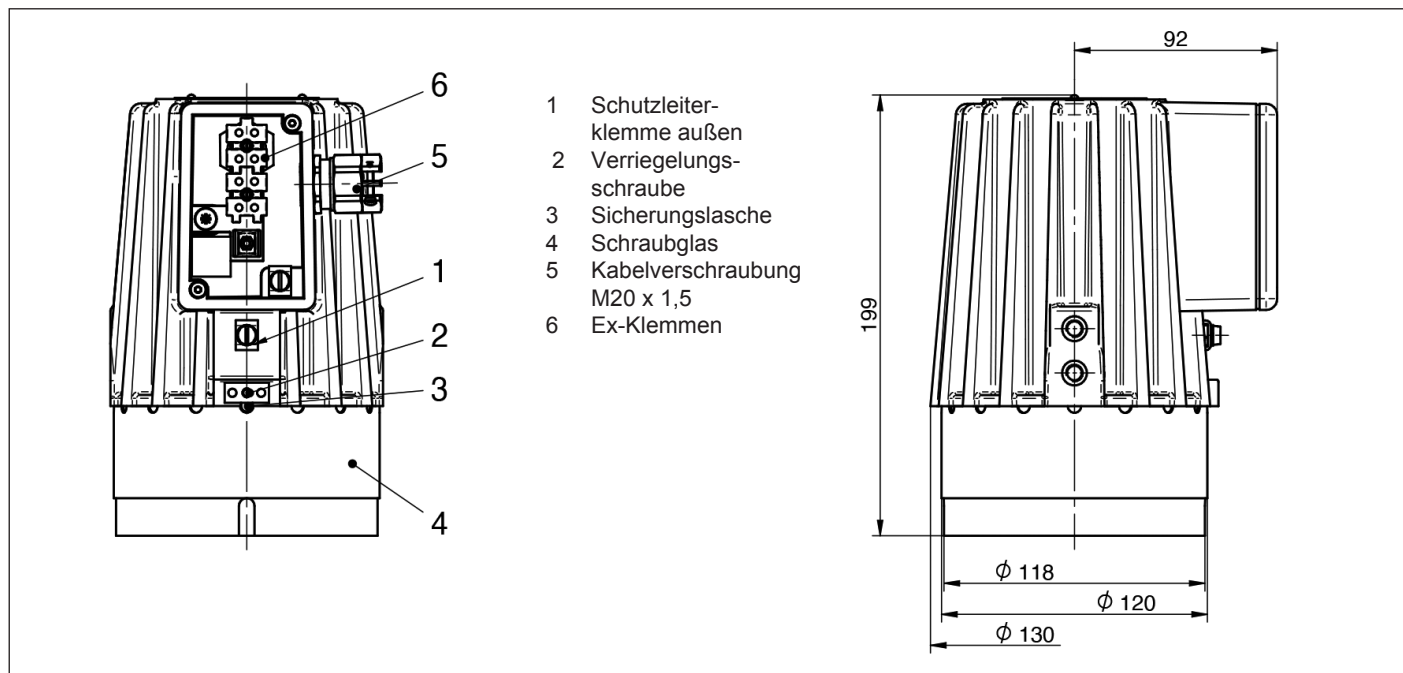
• Einfache Montage durch spezielle Halterung:

Bei der runden Schauglas-Armatur und beim Durchfluss-Schauglas wird die Leuchte über die Leuchtenbefestigung auf dem Gegenflansch, bei der Schraub-Schauglas-Armatur auf der Nutmutter befestigt.

• Lumistar Leuchten USL 07 LED-Ex passen ab den folgenden Nennweiten:

- a) runde Schauglas-Armatur nach DIN 28120: ab DN 50
- b) runde Schauglas-Armatur nach DIN 28121: ab DN 80
- c) Durchfluss-Schaugläser: ab DN 50
- d) Schraub-Schauglas-Armaturen ähnlich DIN 11851:
 - bei DN 100 und DN 125 erfolgt die Befestigung über den separaten Einsteckbördel
 - ab DN 150 erfolgt die Befestigung über die Leuchtenbefestigung

• Abmessungen und elektrische Daten für Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex:



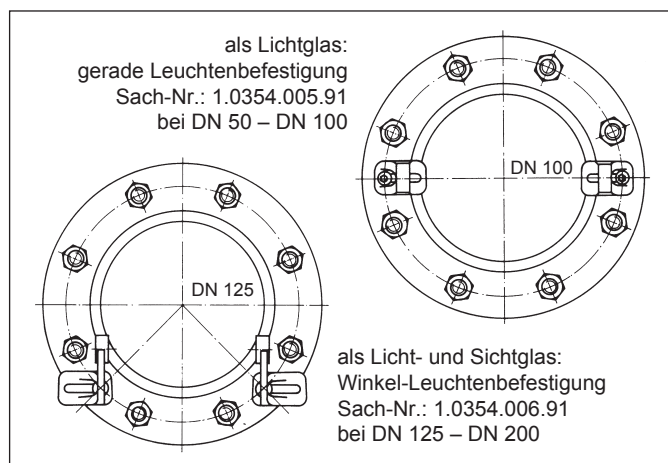
• Anschlussdaten: Temperaturangabenzuordnung und elektrische Kenngrößen (siehe auch EU-Baumusterprüfbescheinigung)

USL 07 LED-Ex Variante	Sach-Nr.	Nennspannung Volt	Leuchtmittel	Abstrahlwinkel	Umgebungstemperaturbereich $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$	
(24 V) 14 W	3541.281.00	24 $\approx$	LED	11°	2G T6	2D T80°C
(120-230 V) 14 W	3541.282.00	120-230 $\approx$	LED	11°	2G T6	2D T80°C
(24 V) 14 W	3541.283.00	24 $\approx$	LED	26°	2G T6	2D T80°C
(120-230 V) 14 W	3541.284.00	120-230 $\approx$	LED	26°	2G T6	2D T80°C

• Zusatzausstattung:

Pos.	Gegenstand	Sach-Nr.
1	Leuchtenbefestigung gerade DN 50 bis 100	0354.005.00
2	Leuchtenbefestigung winkelig DN 125 bis 200	0354.006.00
3	Montageschlüssel für Schraubglas zum Öffnen der Leuchte	6805.002.00

• Kombinationsmöglichkeiten:



• Gewicht (inkl. Anschlusskasten): 3,9 kg

• Bestellvorgaben:

z.B. Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex, 230 V/14 W,
Sach-Nr. 3541.282.00;
Leuchtenbefestigung, Sach-Nr. 0354.005.00