

Lumistar Leuchte USL 06-Ex



II 2G Ex de IIC T3/T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T130/T195°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.
- **Kleine 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. Nennweiten, je nach Armatur: ab DN 50
- **Großer Lichtaustritt und idealer Glühlampenwechsel über 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 Bereichen; Gas: Zone 1 und 2; Staub: Zone 21 und 22.** Für Lebensmittelbetriebe geeignet.
- **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.
- **Umgebungstemperaturen:** bis 60°C, je nach Lampenbestückung
- **Technische Daten Ex-Schutz:**
Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für
 - a) **Gas**
EN 60079-0: 2012 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1: 2007 Druckfeste Kapselung 'd'
EN 60079-7: 2007 Erhöhte Sicherheit (betrifft Anschlusskasten)
Explosionsgruppe: IIC (beinhaltet IIA und IIB)
Temperaturklasse: T3 bis T4 (je nach Leistung)
 - b) **Staub**
EN 60079-0: 2012 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-31: 2009 Schutz durch Gehäuse 't'
Explosionsgruppe: IIIC (beinhaltet IIIA und IIIB)
Temperaturklasse: T130/T195°C (je nach Leistung)
- **Prüfungsschein:** EG-Baumusterprüfbeschein. BVS 08 ATEX E 135
 II 2G Ex de IIC T3/T4 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T130/T195°C Db
- **Elektrische Daten und Bestückung:** gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung und Tabelle auf Seite 3
- **Spannungsart:** Wechsel-/Gleichspannung, je nach Leuchtentyp
- **Betriebsspannung:**
ohne Einbau-Trafo:
12 V... Halogen-Glühlampe 20 W, 35 W oder 50 W
24 V... Halogen-Glühlampe 20 W oder 50 W
230 V... Halogen-Glühlampe 50 W
mit Einbau-Trafo; PTC-abgesichert:
120 V... Halogen-Glühlampe 12 V/20 W
230 V... Halogen-Glühlampe 12 V/20 W
240 V... Halogen-Glühlampe 12 V/20 W

CE 0158

3755.128 c



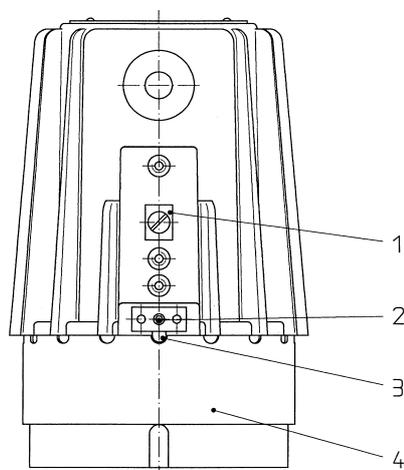
Lumistar Leuchte USL 06-Ex mit Anschlussleitung



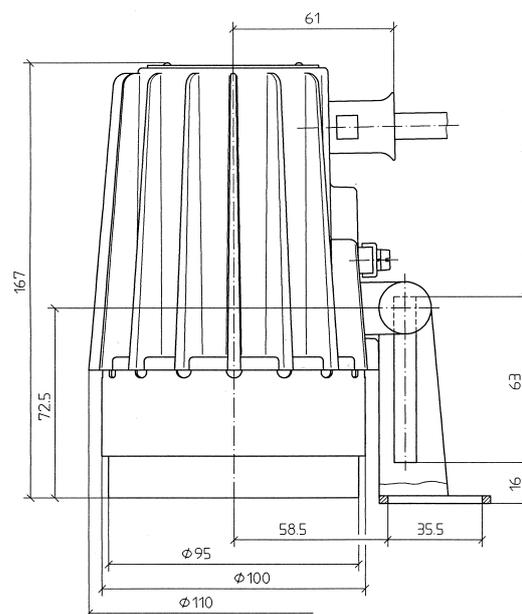
Lumistar Leuchte USL 06-Ex mit Anschlusskasten

- **Problemloser elektrischer Anschluss über Anschlusskasten**
- **Einfachste Montage durch spezielle Halterung:**
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, alternativ über Einsteckbördel oder Klappscharnier.

• Abmessungen und elektrische Daten für Lumistar Leuchte USL 06-Ex:

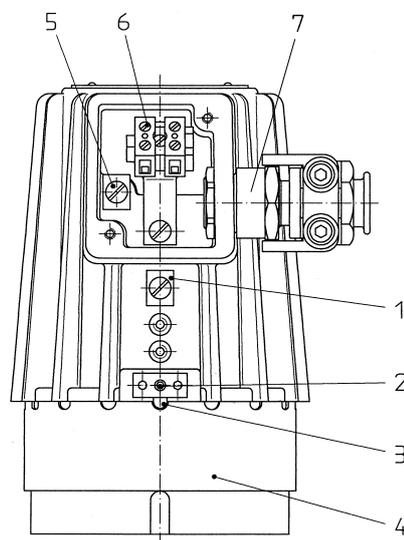


- Pos. 1 Schutzleiterklemme außen
 2 Verriegelungsschraube
 3 Sicherungslasche
 4 Schraubglas

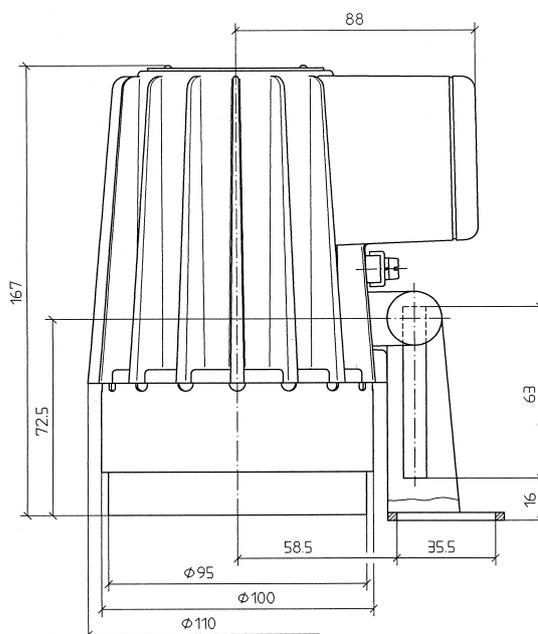


• Variante I (inkl. Anschlussleitung Ex d)

- Leitungseinführung: mit druckdicht eingegossener Anschlussleitung, Sinotherm 110 H05GG-F 3G 1,5 mm² (Lieferumfang: 2 m)
- Schutzleiterklemme: Lampeninnenraum bereits angeschlossen; weitere Schutzleiterklemme außen am Gehäuse
- Gewicht (ohne Anschlussleitung): ohne Einbautrafo: 1,7 kg; mit Einbautrafo: 2,3 kg



- Pos. 1 Schutzleiterklemme außen
 2 Verriegelungsschraube
 3 Sicherungslasche
 4 Schraubglas
 5 Schutzleiterklemme innen
 6 Ex-Klemme (Terminal-Block)
 7 Leitungseinführung M20x1,5



• Variante II (inkl. Anschlusskasten Ex de)

- Gewicht: ohne Einbautrafo: 1,8 kg; mit Einbautrafo: 2,4 kg

• **Anschlussdaten: Temperaturangabenzuordnung und elektrische Kenngrößen:**
für Variante I (inklusive Anschlussleitung)

Pos.	USL 06-Ex Variante I	Sach-Nr.	Nennspann. V	Einbau- trafo	Halogen-Glühlampe*		Umgebungstemperaturbereich			
					Spannung	Sockel	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$		$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$	
1	(12 V) 20 W	3541.001.00	12 ≈	ohne	12 V/20 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
2	(12 V) 20 W	3541.003.00	12 ≈	ohne	12 V/20 W	GU5.3	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
3	(24 V) 20 W	3541.006.00	24 ≈	ohne	24 V/20 W	G4	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
4	(120 V/12 V) 20 W	3541.011.00	120 ~	mit	12 V/20 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
5	(230 V/12 V) 20 W	3541.016.00	230 ~	mit	12 V/20 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
6	(240 V/12 V) 20 W	3541.021.00	240 ~	mit	12 V/20 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
7	(12 V) 35 W	3541.026.00	12 ≈	ohne	12 V/35 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T3	2D T195°C
8	(12 V) 50 W	3541.031.00	12 ≈	ohne	12 V/50 W	GY6.35	2G T3	2D T195°C	–	–
9	(24 V) 50 W	3541.036.00	24 ≈	ohne	24 V/50 W	GY6.35	2G T3	2D T195°C	–	–
10	(230 V) 50 W	3541.041.00	230 ≈	ohne	230 V/50 W Hi-Spot	GZ10	2G T3	2D T195°C	–	–

Bestellvorgaben (*bitte Hinweis, falls Flood-Reflektor gewünscht wird):
z. B. Lumistar Leuchte USL 06-Ex mit Anschlussleitung 24 V/20 W, Sach-Nr. 3541.006.00
mit Zusatzausstattung: 5 m Anschlussleitung, Sach-Nr. 1084.015.00

für Variante II (inklusive Anschlusskasten)

Pos.	USL 06-Ex Variante II	Sach-Nr.	Nennspann. V	Einbau- trafo	Halogen-Glühlampe*		Umgebungstemperaturbereich			
					Spannung	Sockel	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$		$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$	
1	(12 V) 20 W-AK	3541.051.00	12 ≈	ohne	12 V/20 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
2	(12 V) 20 W-AK	3541.053.00	12 ≈	ohne	12 V/20 W	GU5.3	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
3	(24 V) 20 W-AK	3541.056.00	24 ≈	ohne	24 V/20 W	G4	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
4	(120 V/12 V) 20 W-AK	3541.061.00	120 ~	mit	12 V/20 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
5	(230 V/12 V) 20 W-AK	3541.066.00	230 ~	mit	12 V/20 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
6	(240 V/12 V) 20 W-AK	3541.071.00	240 ~	mit	12 V/20 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	2G T4	2D T130°C
7	(12 V) 35 W-AK	3541.076.00	12 ≈	ohne	12 V/35 W	GY6.35	2G T4	2D T130°C	–	–
8	(12 V) 50 W-AK	3541.081.00	12 ≈	ohne	12 V/50 W	GY6.35	2G T3	2D T195°C	–	–
9	(24 V) 50 W-AK	3541.086.00	24 ≈	ohne	24 V/50 W	GY6.35	2G T3	2D T195°C	–	–
10	(230 V) 50 W-AK	3541.091.00	230 ≈	ohne	230 V/50 W Hi-Spot	GZ10	2G T4	2D T130°C	–	–

Bestellvorgaben (*bitte Hinweis, falls Flood-Reflektor gewünscht wird):
z. B. Lumistar Leuchte USL 06-Ex mit Anschlusskasten 24 V/20 W-AK, Sach-Nr. 3541.056.00

• **Zusatzausstattung:**

Pos.	Gegenstand	Sachnummer
1	Leuchtenbefestigung Klappscharnier, Edelstahl	0354.016.00
2	Leuchtenbefestigung Einsteckbördel, Edelstahl	1356.015.00
3	Zeitmodul (eingebaut) für zeitabhängige Beleuchtung, Lumiglas Timer, 5 Min.	auf Anfrage
4	Zeitmodul (extern) für zeitabhängige Beleuchtung, Lumiglas Ex-Zeittaster	auf Anfrage
5	Montageschlüssel für Schraubglas zum Öffnen der Leuchte	6805.001.00
6	Leitungseinführung komplett mit Anschlussleitung 5 m (für Variante I)	1084.015.00
7	Leitungseinführung komplett mit Anschlussleitung 20 m (für Variante I)	1084.017.00

- **Lumistar Leuchte USL 06-Ex passt für folgende Nennweiten:**
 - a) runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120, DIN 28121 und Durchfluss-Schaugläser; Befestigung auf dem Deckelflansch: ab DN 50
 - b) Schraub-Schauglas-Armaturen ähnlich DIN 11851; Befestigung auf bzw. unter der Nutmutter:
 - DN 65, 80, 100: über Einsteckbördel
 - DN 80, 100, 125: über Klappscharnier
 - DN 80 und 100: über Einsteckbördel oder Klappscharnier
- **Teile, Ausführung und Werkstoffe:**
 - Leuchtenkörper: korrosionsbeständige Alu-Guss-Legierung,
 - Lichtdurchlass: als Einheit aus Alu-Ring und Glas, Dichtung O-Ring
 - Befestigungsteile: Edelstahl, siehe unter Zusatzausstattung



Einsatz als Kombination von Sicht- und Lichtglas auf einer Schauglas-Armatur nach DIN 28120; Montage über Klappscharnier



Einsatz als Lichtglas auf einer Schraub-Schauglas-Armatur; Montage über Einsteckbördel