

Installations- und Betriebsanleitung

CE 0158

0093.145.00

Lumistar Leuchte USL 05LED-Ex

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

• Wichtiger Hinweis:

Schauglas-Leuchten sind zweckbestimmt und ausschließlich zur Montage an oder auf Schauglas-Flanschfassungen konzipiert. Auf gar keinen Fall darf eine Schauglas-Leuchte den Gegenflansch 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. Unbedingt Daten der EU-Baumusterprüfbescheinigung beachten!

Achtung: Nicht in die Lichtquelle blicken – Gefahr von Sehstörung!

• Allgemeine Betriebsbedingungen:

- Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum
- Zugelassen für Einsatz in Ex-Bereichen:
 Gas: Zonen 1 und 2; Staub: Zonen 21 und 22
- Zugelassen für den Einsatz in Umgebungstemperaturen von -20°C bis +60°C bzw. bis +50°C, je nach Leistung

• Elektrische Daten allgemein:

- Spannung, Leistung, Temperaturklasse und Schutzart sind dem Typenschild zu entnehmen.
- Ex-Zulassung nach EU-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 08 ATEX E 133

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

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

Pos.	USL 05LED-Ex	Variante mit 2 m Anschlussleitung Sach-Nr.	Variante mit Kabelverschraubung 7-11 mm Sach-Nr.	Umgebungstemperaturbereich			
				-20°C ≤ T _a ≤ +50°C		-20°C ≤ T _a ≤ +60°C	
1	230 V AC – 4 W	3540.059.00	–	–	–	2G T6	2D T80°C
2	24 V AC/DC – 7,5 W	3540.042.00	3540.935.00	2G T6	2D T80°C	–	–
3	110-230 V AC – 7,5 W	3540.043.00	3540.936.00	2G T6	2D T80°C	–	–

• Elektrischer Anschluss:

Auflagen/Bedingungen: Die Ex-Leuchte ist mit einer dauerhaft verbundenen Leitung hergestellt. Die freien Enden der Anschlussleitung müssen in einem Gehäuse der Kategorie 2G/2D installiert werden, wenn der Anschluss im explosionsgefährdeten Bereich erfolgt. Vor der Installation oder bei der Instandsetzung ist die Leuchte und der Bereich, an dem sie installiert werden soll, von Staub zu reinigen. Die demontierten Teile sind während der Installation oder Instandsetzung vor Verunreinigungen zu schützen. Beim Verschließen der Leuchte ist im hohen Maße darauf zu achten, dass das Innere der Leuchte frei von Staub ist. Die Anschlussleitung ist bei der druckdicht eingegossenen Anschlussleitung bereits herstellerseits in der Leuchte betriebsfertig angeschlossen. Bei einer extern geprüften und zugelassenen Kabelleitungseinführung (M20x1,5) ist die Leitungsverbindung in der Leuchte herzustellen.

Die außenliegende Schutzleiterklemme (Pos. 1) muss mit separater Betriebs Erde verbunden werden. Die Anschlussleitung ist nach max. 1 m abzufangen. Achtung! Bei Kabelaustausch (z. B. andere Längen) sind die inneren Anschlüsse vor dem Herausdrehen der Leitungseinführung zu lösen. Die Anschlussleitung ist so zu verlegen, dass eine statische Aufladung ausgeschlossen wird.



Lumistar Leuchte USL 05LED-Ex

• LED-Modulwechsel:

- Leuchte spannungsfrei machen
- Wartezeit gemäß Typenschild beachten
- Verriegelungsschraube (Pos. 2) für Schraubglas (Pos. 4) lösen; Sicherungsglasche (Pos. 3) kommt dadurch frei
- Schraubglas (Pos. 4) mit Montageschlüssel herausdrehen
- LED kurz andrücken, drehen und herausziehen
- Das Ersatzleuchtmittel in das Bajonett einbringen, andrücken und durch kurze Drehung verriegeln. Auf richtigen Sitz achten!
- Vor dem Verschließen der Leuchte das Gewinde des Schraubglases neu fetten (z. B. mit AEMA-SOL 6 B, Hersteller A. E. Matthes)
- Schraubglas (Pos. 4) bis zur Dichtheit wieder hereindrehen (Druck gegen den O-Ring)
- Sicherungsglasche (Pos. 3) muss in eine der Auskerbungen eingreifen, so dass das Schraubglas (Pos. 4) arretiert ist
- Verriegelungsschraube (Pos. 2) wieder festziehen
- Spannung anlegen

• Anschluss und Linsenwechsel:

- Leuchte spannungsfrei machen
- Wartezeit gemäß Typenschild beachten
- Verriegelungsschraube (Pos. 2) für Schraubglas (Pos. 4) lösen; die Sicherungslasche (Pos. 3) kommt dadurch frei
- Schraubglas mit dem Montageschlüssel herausdrehen

Linsenwechsel:

- Die Halteklammer leicht nach außen drücken und gleichzeitig die Linse hochdrücken. Siehe Foto 1.
- Befestigungsschrauben vom Linsenhalter lösen und Linsenhalter herausnehmen. Siehe Foto 2.
- Modul herausziehen
- Spannungsversorgung anschließen
- Modul wieder einsetzen. Siehe Foto 3.
- Linsenhalter montieren
- Linse einsetzen
- Vor dem Verschließen der Leuchte das Gewinde des Schraubglases neu fetten (z. B. mit AEMA-SOL 6 B, Hersteller A. E. Matthes)
- Schraubglas (Pos. 4) bis zur Dichtigkeit wieder hereindrehen (Druck gegen den O-Ring)
- Sicherungswinkel muss in die dafür vorgesehene Nut eingreifen, so dass das Schraubglas arretiert ist
- Verriegelungsschraube (Pos. 2) wieder festziehen
- Spannung anlegen

• Mechanische Montage:

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, alternativ über Klappscharnier oder über Einsteckbördel.

• Die Lumistar Leuchte USL 05LED-Ex passt ab den folgenden Nennweiten mit der jeweils entsprechenden Befestigung:

Art der Armatur	ab DN	Klappscharnier	Einsteckbördel
Runde Schauglas-Armatur DIN 28120	25	ja	nein
Runde Schauglas-Armatur DIN 28121	40	ja	nein
Durchfluss-Schauglas Arm.	50	ja	nein
Schraub-Schauglas-Armatur ähnlich DIN 11851	65	ja	ja
	80	ja	ja
	100	ja	nein
	125	ja	nein

• Befestigung über Klappscharnier:

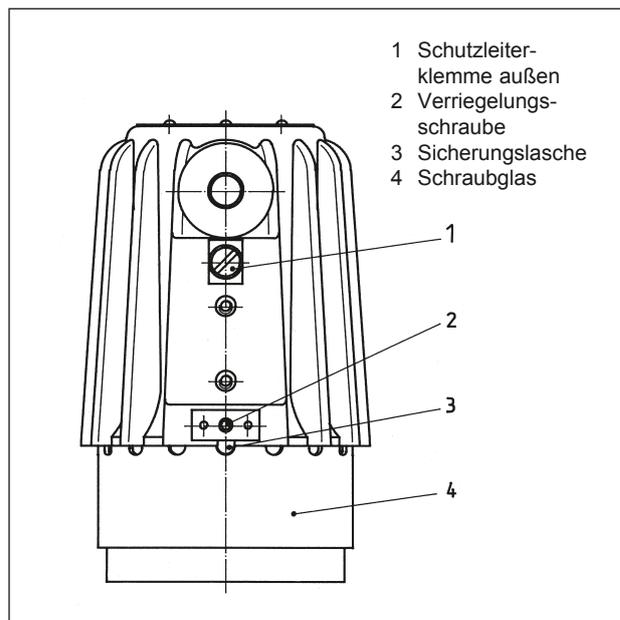
Das Klappscharnier dient zur Befestigung der Leuchte auf dem Gegenflansch einer runden Schauglas-Armatur (auch für Durchfluss-Schauglas) oder der Nutmutter bei Schraub-Schauglas-Armaturen DIN 11851. Das Klappscharnier wird auf dem erforderlichen Lochkreis mit der zum Scharnier mitgelieferten Schraube 'M6' für ein vorher zu bohrendes Gewinde-Sackloch befestigt. Alternativ kann das Klappscharnier aufgeschweißt werden.

• Befestigung über Einsteckbördel:

Der Einsteckbördel wird auf der Nutmutter (DIN 11851) montiert (Schweiß- oder Schraubverbindung).

• Hinweis:

Befestigungsteile und Montageschlüssel bei Bedarf bitte separat bestellen.



Halteklammern



Foto 1

Befestigungsschrauben

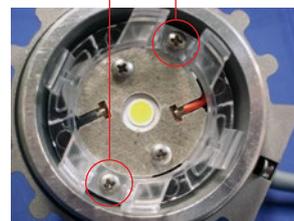


Foto 2



Foto 3

• Ersatzteile:

Schraubglas (Lichtdurchlass) 7,5 W	Sach-Nr.	1774.128.00
Schraubglas (Lichtdurchlass) 4 W		1774.030.00
O-Ring-Dichtung (Viton)		0862.114.00
Lampenfassung, GZ10		1202.024.00
Kabelverschraubung 7-11 mm		9103.123.00

LED-Modul 24 V AC/DC – 7,5 W	3858.032.00
LED-Modul 110-230 V AC – 7,5 W	3858.040.00
LED-Modul 230 V AC – 4 W	3233.004.00

Leitungseinführung	
komplett mit 2 m Anschlussleitung	1084.013.00
komplett mit 5 m Anschlussleitung	1084.015.00
komplett mit 20 m Anschlussleitung	1084.017.00

• **Zubehör:** Montageschlüssel 6816.001.00

• Wartung:

- Leuchte sauberhalten
- Nur Original-Ersatzteile verwenden