

Lumistar Leuchte ESL55LED-Ex



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

• Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen

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.

• Die besonderen Vorteile der Lumiglas-LED-Technik:

- vibrationsfest
- hohe Betriebsdauer und Betriebssicherheit
- Dauerbetrieb der LED bis ca. 50.000 Stunden
- optimal für schwer zugängliche Armaturen
- keine Wärmestrahlung im Lichtaustritt (Kaltlicht)
- keine zusätzliche unerwünschte Wärme bei chemischen und/oder biologischen Verfahren
- extrem kontrastreiche Ausleuchtung

• Kleine Bauweise, hohe Lichtleistung:

Blendfreie Ausleuchtung; passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120/DIN 28121 oder ähnlich sowie für Schraub-Schauglas-Armaturen nach DIN 11851 und Durchfluss-Schauglas-Armaturen.

• Einsatz:

Zur Ausleuchtung von Durchfluss-Schaugläsern, Rohrleitungen, Labormischern, Bioreaktoren sowie des Inneren von Kesseln, Tanks, Rührwerken und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in explosionsgefährdeten Bereichen; Gas: Zone 1 und 2, Staub: Zone 21 und 22. Einsatz speziell auch für Sterilbereiche.

• Schutzart:

IP 65 und IP 67 nach DIN EN 60529

• 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 dieses Typs sind für den Einsatz in Umgebungstemperaturen -20°C bis +40°C zugelassen.

• Technische Daten Ex-Schutz:

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

a) Gas

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1: 2014 Druckfeste Kapselung 'd'
Explosionsgruppe: IIC (beinhaltet IIA und IIB)
Temperaturklasse: T6

b) Staub

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-31: 2014 Schutz durch Gehäuse 't'
Explosionsgruppe: IIIC (beinhaltet IIIA und IIIB)
Temperaturklasse: T80°C

• EU-Baumusterprüfbescheinigung:

BVS 09 ATEX E 169



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

• Betriebsspannung:

- 24 V AC/DC LED – 11 W/15 W
- 120-230 V AC/DC LED – 11 W/15 W
- intern mit einer 1A-Feinsicherung abgesichert
- bestückt mit 4 bzw. 7 Hochleistungs-LED

CE 0158

3755.333 f



Lumistar Leuchte ESL55LED-Ex

Leistung und Abstrahlwinkel	Lichtstrom	Lichtfarbe
11 W – 26°	520 lm	5700 K
11 W – 11°	630 lm	5700 K
15 W – 26°	930 lm	5700 K
15 W – 11°	1100 lm	5700 K

• Problemloser elektrischer Anschluss über die integrierte Anschlussleitung oder über eine Ex d-Leitungseinführung

• Elektrischer Anschluss – alternativ:

- über die werkseitig montierte, druckdicht vergossene und bis 110°C temperaturfeste Anschlussleitung (2 m standard) mit Leitungsverschraubung. Weitere Länge auf Wunsch: 10 m
- über eine Kabelverschraubung nach EN 60079-14
- weitere Kabelverschraubungstypen und Leitungstypen entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der Rückseite

• Befestigungsmöglichkeiten:

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.

• Die Lumistar Leuchte ESL55LED-Ex passt ab den folgenden Nennweiten:

- runde Schauglas-Armatur nach DIN 28120: DN 40
- runde Schauglas-Armatur nach DIN 28121: DN 40
- Durchfluss-Schaugläser: DN 50
- Schraub-Schauglas-Armaturen ähnlich DIN 11851:
 - DN 50 erfolgt die Befestigung über separaten Bördel
 - DN 80 erfolgt die Befestigung über Klappscharnier

• Im Sterilbereich wird die Lumistar Leuchte über eine Bördelkante des Gegenflansches gestülpt.



Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH & Co KG
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Scharding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24
e-mail: schauglasleuchten@hennlich.at
http: www.hennlich.at

