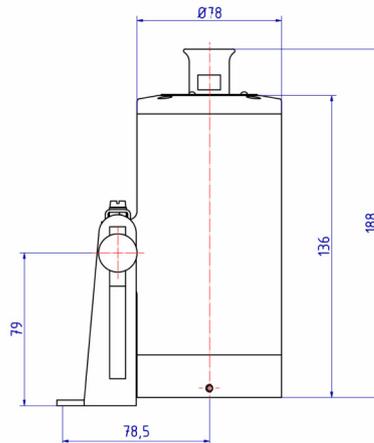


Schauglasleuchte ASL55-LED (Alu) und ESL55-LED (Edelstahl)
für Ex-Bereiche



Für

- Vorzugsweise in der Pharmazie- und Lebensmittelindustrie, optimal für die Ausleuchtung von Bioreaktoren, Labormischern, Filtern, sowie des Inneren von Kesseln, Tanks, Rührwerken, Separatoren, Rohrleitungen und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in **explosionsgefährdeten Betriebsstätten**.

Betriebsbedingungen

- Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum
- Auf keinen Fall darf die Leuchte unmittelbar zur Abdichtung einer Behälteröffnung unter Verzicht auf eine geeignete Schauglas-Armatur genutzt werden.

Betriebstemperatur

- Maximal zulässige Umgebungstemperatur: -20°C - 40°C , TemperATU

Schutzart

- Staubdicht und strahlwassergeschützt: IP 65 und IP67 nach EN 60529/ DIN VDE 0470 Teil 1

Elektrische Daten

- 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

Zusatzausstattung:

- Leuchtenbefestigung Klappscharnier
- Leuchtenbefestigung Bördel MV65
- Ex-Zeitschalter
- Anschlussleitung

Vorteile

- 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
- 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.

Einfachste Montage für den praktischen Einsatz, alternativ

- a) über Klappscharnier-Halterung oder
- b) Überstülpen auf eine spezielle Bördelkante des Deckelflan-sches (Aseptik- und Sterilbereiche)

Werkstoffe

Leuchtenkörper und Leuchtenkopf (Deckel):

- **ASL 55-LED:** Aluminium-Legierung
- **ESL 55-LED:** Edelstahl 1.4404, poliert
- Kabelverschraubung M20 x 1,5
- Lichtdurchlass als Einheit, aus Ring (Aluminium oder Edelstahl) und Glas Befestigung Klappscharnier: Edelstahl 1.4301 (separat zu bestellen).

Schauglasleuchte ASL55-LED (Alu) und ESL55-LED (Edelstahl)
für Ex-Bereiche

Technische Daten Ex-Schutz

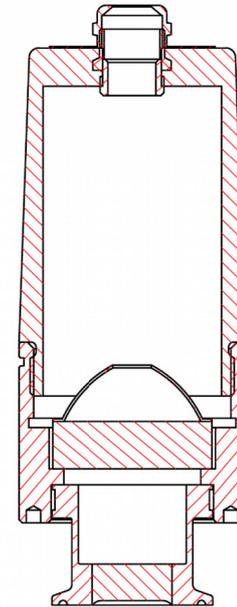
- Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für
- Gas:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 - Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1: 2014 - Druckfeste Kapselung 'd'
Explosionsgruppe: - IIC (beinhaltet IIA und IIB)
Temperaturklasse: T6
- 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

Kabelverschraubung

- HSK-M-Ex-d, M20x1,5,1.4404 (Fa. Hummel)
- KU1BPM20-Ex-d-Alpha X M20x1,5, Edelstahl (Fa. RST)

Leitungstypen

- EVA-Schlauchleitung, Sinotherm 110, 3x1,5 qmm, ø 8,5 mm
- Öfflex Heat 180, 3x1,5 qmm, ø 8,9 mm
- Öfflex Heat 180, Silflex UR-AWG18, 5x1,0 qmm, ø 10,3 mm
- Öfflex Classic 110 Black, 3x1,5 qmm, ø 10,1 mm



- Schauglasleuchte ESL55 montiert auf Metaclamp für NA-Connect-Flasche

Typ	Spannung	LED	Leistung und Abstrahlwinkel	Lichtstrom
ASL 55-LED	24 V \simeq	4	11 W - 11° / 26°	630 lm / 520 lm
ASL 55-LED	24 V \simeq	7	15 W - 11° / 26°	1100 lm / 930 lm
ASL 55-LED	120-230 V \simeq	4	11 W - 11° / 26°	630 lm / 520 lm
ASL 55-LED	120-230 V \simeq	7	15 W - 11° / 26°	1100 lm / 930 lm
ESL 55-LED	24 V \simeq	4	11 W - 11° / 26°	630 lm / 520 lm
ESL 55-LED	24 V \simeq	7	15 W - 11° / 26°	1100 lm / 930 lm
ESL 55-LED	120-230 V \simeq	4	11 W - 11° / 26°	630 lm / 520 lm
ESL 55-LED	120-230 V \simeq	7	15 W - 11° / 26°	1100 lm / 930 lm