

Installations- und Betriebsanleitung



0093.123.00

Lumistar Leuchte ESL 53-LED, Edelstahl

ESL 53-LED-KS: für den allgemeinen Einsatz mit Klappscharnier
 ESL 53-LED-B: spezielle Sterilvariante für Bördelebefestigung zum Überstülpen auf Flansche, Kragen usw.

• **Wichtiger Hinweis:**

Schauglas-Leuchten sind zweckbestimmt und ausschließlich zur Montage an oder auf Schauglasfassungen konzipiert. Auf keinen Fall darf eine Leuchte den Deckelflansch oder die komplette Schauglas-Flanschfassung ersetzen, bzw. zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden. Die Leuchten dürfen nur von ausdrücklich dafür qualifiziertem und dafür autorisiertem Fachpersonal montiert, angeschlossen und gewartet werden.

• **Elektrische Daten allgemein:**

- Spannung, Leistung und Schutzart sind dem Typenschild zu entnehmen
- Überspannung verursacht vorzeitigen Leuchtenausfall

• **Allgemeine Betriebsbedingungen:**

- Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum
- Max. zulässige Umgebungstemperatur: 40°C

• **Mechanische Montage:**

Die Lumistar Leuchte ESL 53-LED passen mit der erforderlichen Befestigung für die folgenden Nennweiten:

| Armaturentyp | ab DN | Klappscharnier | Einsteckbördel |
|--|-------|----------------|----------------|
| Schauglas Armatur, rund nach DIN 28120/28121 | 50 | mit | ohne |
| Durchfluss-Schauglas | 50 | mit | ohne |
| Schraub-Schauglas Armatur nach DIN 11851 | 50/65 | ohne | mit |
| | 80 | mit | mit |
| | 100 | mit | ohne |
| | 125 | mit | ohne |



Lumistar Leuchte ESL 53-LED mit Klappscharnier

Befestigung mit Klappscharnier:

Mit dem Klappscharnier wird die Leuchte auf dem Deckelflansch einer runden Schauglas Armatur (oder Durchflussschauglas) oder bei Schraub-Schauglas Armaturen nach DIN 11851 auf der Nutmutter befestigt. Das Klappscharnier wird auf dem erforderlichen Lochkreis mit der zum Scharnier mitgelieferten M6-Schraube in einem vorher bauseits zu bohrendes Gewinde-Sackloch befestigt. Alternativ kann das Klappscharnier aufgeschweißt werden.

Befestigung mit Einsteckbördel:

Der Einsteckbördel wird zwischen Glasplatte und Nutmutter (DIN 11851) montiert. Dazu legen Sie eine geeignete Dichtung zwischen Glasplatte und Einsteckbördel und ziehen die Nutmutter fest. Setzen Sie nun die Leuchte auf bzw. in den Bördel und ziehen Sie die am Rande angeordneten Gewindestifte fest. Der Bördel – soweit nicht im Lieferumfang enthalten – ist gesondert zu bestellen.

Die Lumistar Leuchte ESL 53-LED-B passt auf die folgende Schauglas-Armatur mit der jeweils entsprechenden Befestigungsart:

Die Leuchte wird über einen speziellen runden Kragen oder Stutzen am Deckelflansch gestülpt und befestigt. Die Abdichtung zum Schauglas hin erfolgt durch einen eingelegten O-Ring. Als bewährte Alternative kann die Leuchte mittels Klemmverbindung nach DIN 32676/ISO 2852 befestigt werden. Das Verbindungsstück zum Klemmstutzen bildet eine spezielle Ringkonstruktion bestehend aus

einem mittig eingeschmolzenen Schauglas (Metall-Glas-Verschmelzung) und einem Kragen mit einer Nut für den O-Ring an der Außenfläche.

Der verlängerte und verstärkte Rand der Lumistar Leuchte ESL 53-LED-B bildet eine Hülse, die über den Kragen passt, wobei der O-Ring für die Abdichtung zum Klemmflansch sorgt. Der dazu erforderliche Druck entsteht beim Schließen der Klemme und dichtet die verschmolzene Metall-Glas-Scheibe am Stutzen ab.

• **Elektrischer Anschluss:**

- Die Anschlussleitung (3 m) ist über die Kabeleinführung fest mit der Leuchte verbunden.
- Die Leuchte ist intern verdrahtet und betriebsbereit.

• **Achtung:**

- Nicht in die Lichtquelle blicken – Gefahr von Sehstörung!
- Temperatur vor Öffnen der Leuchte prüfen.

• **Ersatzteile und Bestellvorgaben:**

| Gegenstand | Sach-Nr. | Verwendung |
|---|-------------|--------------------------------|
| Leuchtenbefestigung Einsteckbördel DN50 | 1356.027.00 | DIN Nutmutter drucklos |
| Leuchtenbefestigung Einsteckbördel DN65 | 1356.030.00 | Nutmutter mit 65 mm Durchblick |
| Leuchtenbefestigung Einsteckbördel DN80 | 1356.031.00 | DIN Nutmutter drucklos |
| Deckeldichtung | 0854.172.00 | |
| Schalter | 8531.023.00 | |
| Taster | 8531.022.00 | |

• **Montagehinweise:**

- ‚Anweisungen hinsichtlich Brand- oder Verletzungsgefahr‘ und ‚Wichtige Sicherheitshinweise‘ oder entsprechende Anweisungen, sowie der Hinweis ‚Bewahren Sie diese Anweisungen sorgfältig auf‘ oder ähnliches, haben Vorrang
- Stromversorgung und Serie: siehe Tabelle

• **Wartung:**

- Leuchte sauber und staubfrei halten
- Nur Original-Ersatzteile verwenden