

## Installations- und Betriebsanleitung

### Lumistar Leuchte USL 06

#### • 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 Deckelanschlag oder die komplette Schauglas-Flanschfassung ersetzen bzw. unmittelbar zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden.

#### • Allgemeine Betriebsbedingungen:

- Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum; max. zulässige Umgebungstemperatur bei Halogenlampenbestückung an der Leitungseinführung 80°C. Bei Umgebungstemperaturen > 40°C ist temperaturfestes Kabel, wie z. B. Sinothem 110 H05GG-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>, einzusetzen. Bei der LED-Ausführung beträgt die max. Umgebungstemperatur 40°C.
- Keine Glühlampen mit höheren Leistungen als zugelassen verwenden; Gefahr erhöhter Gehäusetemperaturen!

#### • Elektrische Daten allgemein:

- Spannung, Leistung und Schutzart sind dem Typenschild zu entnehmen.
- Die Variante mit Einbautrafo ist PTC-abgesichert. Sicherungswechsel entfällt.
- Spannungsart: Je nach Leuchtenbestückung: Wechselspannung/Gleichspannung  
**Achtung:** Bei Leuchten mit Einbautrafo oder Hochvolttimer ist nur Wechselspannung zugelassen.
- **Achtung:** Überspannung verursacht vorzeitigen Glühlampenausfall!
- 10% zulässige Spannungstoleranz

#### • Elektrischer Anschluss:

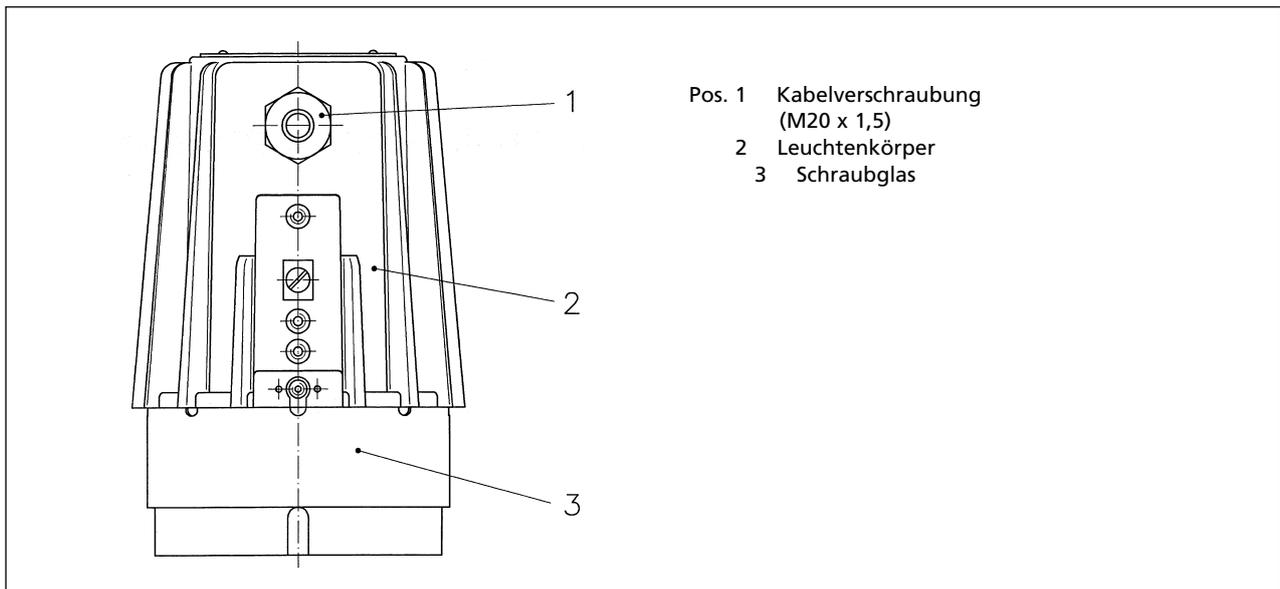
- Entsprechend den Betriebsbedingungen ist eine geeignete Anschlussleitung zu wählen
- Leitungsdurchmesser passend zur Verschraubung auswählen (M20 x 1,5)
- Schraubglas (3) mit Werkzeug lösen und herausdrehen
- Verschraubung (1) lösen
- Leitung durch Verschraubung (1) in den Lampenraum einführen und auf Klemmen verdrahten
- Verschraubung (1) festziehen. O-Ring-Dichtung in Gehäuse-Nut des Leuchtenkörpers (2) wieder einlegen
- Schraubglas (3) bis zur Dichtheit wieder hereindreihen



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

#### • Glühlampenwechsel/LED-Wechsel:

- Leuchte spannungsfrei machen; ggf. abkühlen lassen
- Schraubglas (3) nur mit Montageschlüssel herausdrehen
- Defekte Glühlampe herausziehen (2-Stift)
- Bei GZ-Sockel das Leuchtmittel leicht drehen und herausnehmen
- Neue Glühlampe (nur Original-Ersatzteile verwenden) mit Schutztuch anfassen, vorsichtig in den 2-Stift-Sockel einbringen und dann festdrücken bzw. einschrauben (auf richtigen Sitz achten!)
- Schraubglas (3) bis zur Dichtheit wieder hereindreihen (Druck gegen den O-Ring)
- Spannung anlegen



## • Mechanische Montage:

Bitte beachten Sie vor dem Einbau auch unbedingt das Informationsblatt 'Wichtige Hinweise zum Einsatz von Schauglas-Armaturen...'

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

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 Klappscharnier oder über Einsteckbördel.

## • Die Lumistar Leuchte USL 06 passt ab folgenden Nennweiten mit der jeweils entsprechenden Befestigung:

Art der Armatur	ab DN	Klappscharnier	Einsteckbördel
runde Schauglas-Armatur			
DIN 28120	50	+	-
DIN 28121	50	+	-
Durchfluss-Schaugläser	50	+	-
Schraub-Schauglas-Armatur			
ähnlich DIN 11851	65	-	+
	80	+	+
	100	+	+
	125	+	-

## • Befestigung über Klappscharnier:

Das Klappscharnier dient zur Befestigung der Leuchte auf dem Deckelflansch 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 'M8' für ein vorher bauseits 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)
- Leuchte in den Bördel stecken
- Seitliche Halteschrauben festziehen

## • Hinweis:

Befestigungsteile und gegebenenfalls Montageschlüssel, sind – soweit nicht vorhanden – separat zu bestellen.

## • Ersatzteile:

Schraubglas (Lichtdurchlass) mit Reflektor 1774.037.00  
 Schraubglas (Lichtdurchlass) ohne Reflektor 1774.036.00  
 O-Ring-Dichtung (Viton) – Schraubglas 0862.036.00

Lampenfassung, G4 (2-Stift) 1202.011.00  
 Lampenfassung, GY6.35 (2-Stift) 1202.012.00  
 Lampenfassung, GZ10 1202.024.00

## Halogen-Glühlampen:

12 V/20 W – GY6.35 3232.240.00  
 24 V/20 W – G4 3232.206.00  
 (Reflektor im Schraubglas integriert)  
 24 V/50 W – GY6.35 3232.242.00  
 120 V/50 W – GY6.35 3232.265.00  
 230 V/50 W – GZ10 3232.261.00  
 24 V/100 W – GY6.35 3232.244.00

## LED-Leuchtmittel:

24 V/4 W – GU5.3 3232.005.00  
 230 V/7 oder 8 W – GZ10 3232.010.00

## • Zubehör:

Montageschlüssel 6816.001.00

## • Wartung:

- Leuchte sauberhalten.
- Nach Öffnen der Leuchte Gewinde des Schraubglases neu einfetten (z. B. mit AEMA-SOL 6 B, Hersteller A. E. Matthes).
- Mittlere Lebensdauer der Glühlampe beachten.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.