

Installations- und Betriebsanleitung



0093.109.00 b

Lumistar Leuchte ASL 57-LED, Aluminium

• **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 Deckelflansch oder die komplette Schauglas-Flanschfassung ersetzen bzw. unmittelbar zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden. Lumistar-Leuchten dürfen nur von dafür ausgebildetem und autorisiertem Personal montiert, angeschlossen und gewartet werden. Achtung: Nicht in die Lichtquelle blicken – Gefahr von Sehstörung.

• **Allgemeine Betriebsbedingungen:**

Umgebungstemperaturen: -20°C bis +40°C

• **Elektrische Daten allgemein:**

- Spannung, Leistung, Temperaturklasse und Schutzart sind dem Typenschild zu entnehmen.
- Die Eingangsspannung wird über eine Netzteilkarte im Inneren der Leuchte auf die Arbeitsspannung der LED-Leuchtmittel umgesetzt.
- Spannungsart: Wechselspannung/Gleichspannung
- Die Leuchte ist intern auf der Netzteilkarte mit einer 1 A-Feinsicherung bei 230 V und mit einer 2,5 A-Feinsicherung bei 24 V abgesichert.
- 10% zulässige Spannungstoleranz
- Hinweis: Um die Elektronik zu schützen ist die Leuchte mit einem Temperaturschalter ausgestattet. Sollte der Temperaturschalter durch Übertemperatur oder falsche Netzspannung aktiviert werden, hat das zur Folge, dass die Leuchte nicht angeschaltet werden kann. In diesem Fall ist der Abkühlungsvorgang abzuwarten.

• **Mechanische Montage:**

Die Lumistar Leuchte ASL 57-LED passt für folgende Nennweiten mit der jeweils entsprechenden Befestigung:

Art der Armatur	ab DN	Klappscharnier	Bördel
runde Schauglas-Armatur			
DIN 28120	100	+	-
DIN 28121	100	+	-
Durchfluss-Schaugläser	50	+	-
Schraub-Schauglas-Armatur	65	-	+
	80	+	+
ähnlich DIN 11851	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 einer runden Schauglasarmatur mit der zum Scharnier mit gelieferten Schraube 'M8' befestigt. Bauseits ist ein Gewindeloch vorzusehen.

Alternativ kann das Klappscharnier aufgeschweißt werden.

• **Befestigung über Bördel:**

Die Leuchte wird in den aufgeschweißten Bördel der Nutmutter gesteckt und mit den Schrauben gesichert.

• **Hinweis:**

Befestigungsteile bei Bedarf bitte separat bestellen.



Lumistar Leuchte ASL 57-LED

Lumiglas

• Elektrischer Anschluss Lumsitar Leuchte ASL 57-LED:

- Die Anschlussleitung wird kundenseitig angeschlossen.
- Die außenliegende Schutzleiterklemme (Pos. 3) muss mit separater Betriebs Erde verbunden werden.
- Die Anschlussleitung ist nach max. 1 m abzufangen.

• Kenngrößen:

ASL 57-LED Variante	Nennspannung Volt
(24 V) 35 W	24 ≈
(120 - 230 V) 35 W	120 - 230 ~

• Auflagen/Bedingungen:

- 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 Verunreinigungen ist.
- Wählen Sie das Anschlusskabel passend zur Kabelverschraubung M20x1,5 und beachten Sie den Kabeldurchmesser (6-12 mm).
- Die Mindesttemperaturbeständigkeit der Anschlussleitung ist einzuhalten (-20°C/+85°C).
- Bei den Anschlussvarianten 24 V ist der mitgelieferte Ferritkern zu verwenden. Alle Anschlussdrähte müssen im Gehäuse mit einer ganzen Windung um den Kern gewickelt werden (siehe Zeichnungen unten).
- Bei 24 V Netzversorgung sollte eine Parallelschaltung von Leuchten mit nur einer Zuleitung vermieden werden. Zu große Widerstände in der Zuleitung durch zu geringen Leitungsquerschnitt, sowie Übergangswiderstände durch Klemmen und Steckverbindern können zu Fehlfunktionen der Leuchte führen.

• Ersatzteile:

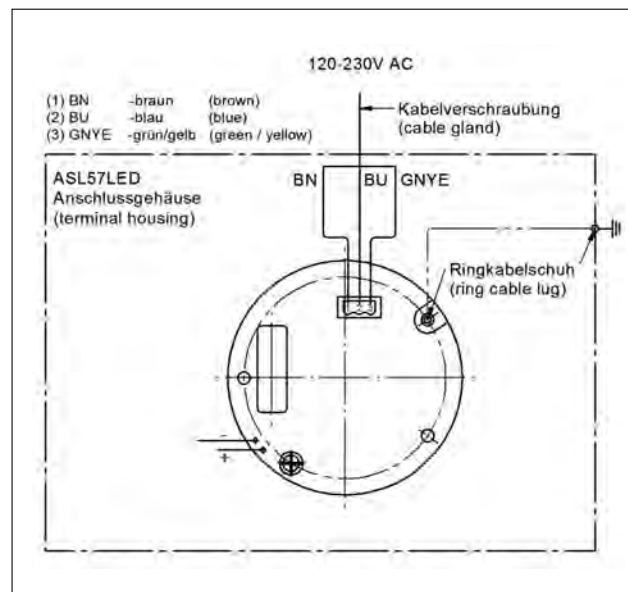
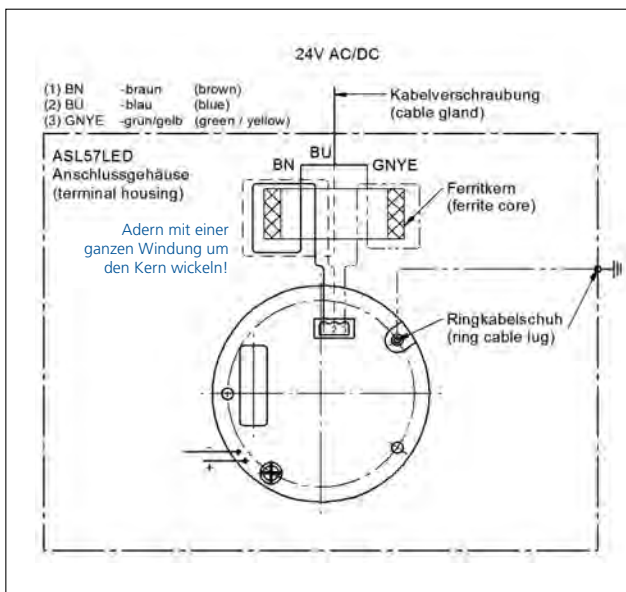
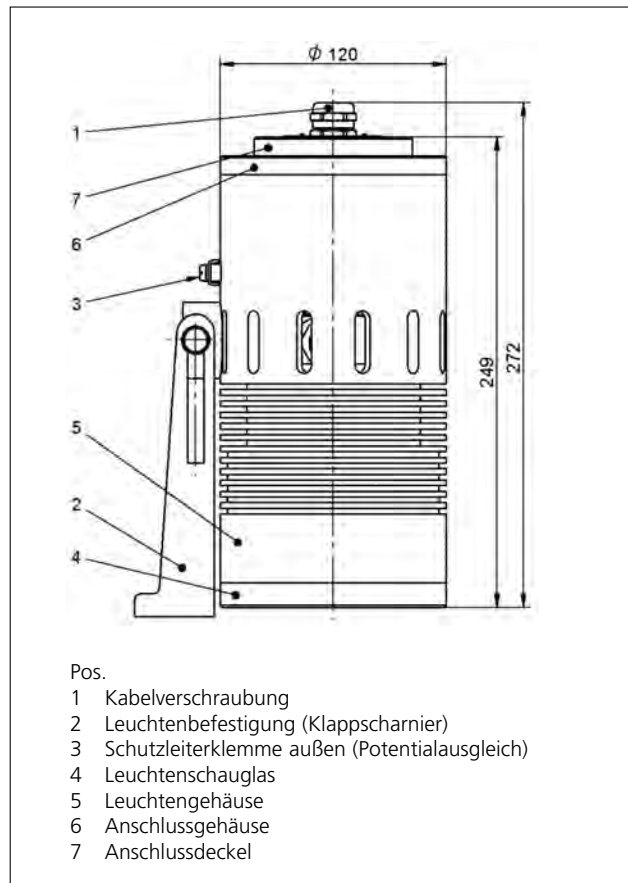
Anschlussdeckel
Leuchtenschauglas (Lichtdurchlass)
Kabelverschraubung
O-Ring Dichtung Ø 94x1,5
O-Ring Dichtung Ø 65x1,5
Zylinderkopfschraube M4x12 A2-70
Zylinderkopfschraube M5x16 A2-70

Sach-Nr.

0821.023.00
1773.021.00
9103.000108
0862.099.00
0862.098.00
6911.358.00
6911.362.00

• Wartung:

- Leuchte sauberhalten
- Nach Öffnen der Leuchte, Flächen des zylindrischen Spalts am Anschlussdeckel (Pos. 7) und am Leuchtenschauglas (Pos. 4) bei Verunreinigung säubern. Vor dem Wiedereinbau auf Beschädigungen kontrollieren und neu fetten (z. B. mit AEMA-SOL 6 B, Hersteller A. E. Matthes).
- Nur Original-Ersatzteile verwenden



Änderungen vorbehalten – Maße in mm (soweit nicht anders angegeben) 07.17