

## Installations- und Betriebsanleitung

CE 0158

0093.016.00 c

### Lumistar-Ex-Kombileuchte USL 46-Ex

II 2G Ex de IIC 120°C Gb  
II 2D Ex tb IIIC T120°C Db

#### • Wichtiger Hinweis:

Schauglas-Leuchten sind zweckbestimmt und ausschließlich zur Montage an Fahrzeugen (z. B. Gabelstapler im Ex-Bereich) konzipiert.

Leuchten für den Ex-Bereich dürfen nur von ausdrücklich dafür ausgebildetem und dafür autorisierten Personal montiert, angeschlossen und gewartet werden.

**Unbedingt Daten der EG-Baumusterprüfbescheinigung beachten!**

#### • Allgemeine Betriebsbedingungen:

- Zugelassen für Einsatz in Ex-Bereichen:

Gas: Zone 1 und 2

Staub: Zone 21 und 22

- Zugelassen für Einsatz in Umgebungstemperaturen  
-20°C bis +40°C

#### • Elektrische Daten allgemein:

- Spannung, Leistung, Temperaturklasse und Schutzart sind dem Typenschild zu entnehmen.

- Ex-Zulassung nach EG-Baumusterprüfbescheinigung:  
BVS 08 ATEX E 135

II 2G Ex de IIC 120°C Gb

II 2D Ex tb IIIC T120°C Db

- Spannungsart: 12 V DC oder 24 V DC

- **Achtung:** Überspannung verursacht vorzeitigen  
Glühlampenauswahl.

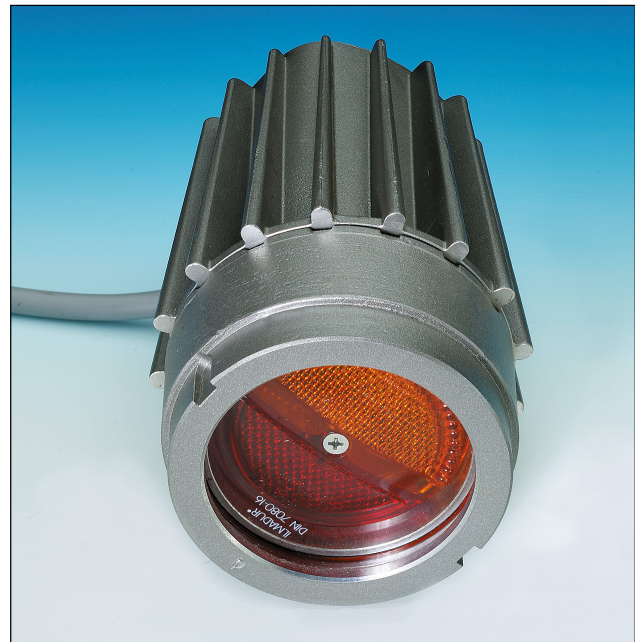
- 10% zulässige Spannungstoleranz

#### • Anschlusskabel:

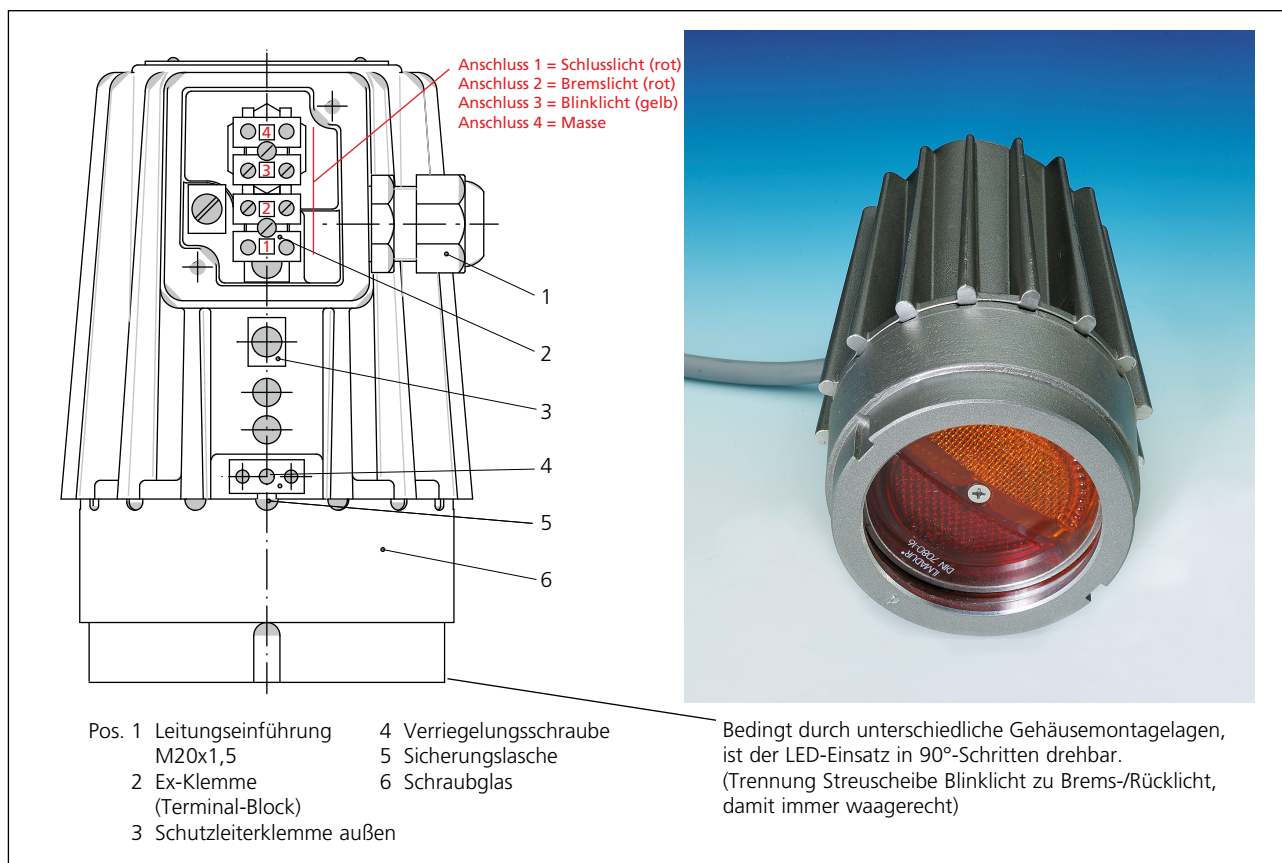
- Passend zur Leitungseinführung M20x1,5 und zur  
Umgebungstemperatur ist ein entsprechendes Anschluss-  
kabel (Ø 6-12 mm) zu wählen.

#### • Kenngrößen-Temperaturzuordnung:

Typ USL 46-Ex Ausführungsvariante	Nennspannung	Umgebungstemperaturbereich $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	
(12 V) LED	12 =	2G 120°C	2D T120°C
(24 V) LED	24 =	2G 120°C	2D T120°C



Lumistar-Ex-Kombileuchte  
USL 46-Ex mit Anschlusskasten



## • Elektrischer Anschluss:

- Deckel des Anschlussraumes öffnen. Je nach Leitungseinführung Blindstopfen und Kabelverschraubung tauschen.
- Kabel einführen, Sechskant-Kabelverschraubung anziehen.
- Verdrahten auf nummerierte Ex-Klemmen (Pos. 2).
- Bemessungsquerschnitt max. 2,5 qmm.
- Anschlussplan siehe Typenschildaufdruck.
- Die außenliegende Schutzleiterklemme (Pos. 3) muss mit separater Betriebserde verbunden werden.
- Prüfen, ob Dichtung fest im Deckel liegt, ggf. nachjustieren!
- Deckel mit Dichtung schließen.

## • LED-Leuchtmittelwechsel:

- Leuchte spannungsfrei machen.
- Wartezeit gemäß Typenschild beachten.
- Verriegelungsschraube (Pos. 4) für Schraubglas (Pos. 6) lösen; Sicherungslasche (Pos. 5) kommt dadurch frei.
- Schraubglas (Pos. 6) nur mit Montageschlüssel herausdrehen.
- Streuscheibe abschrauben.
- LED-Modul abschrauben, Anschlussstecker abziehen.
- Auf das neue LED-Modul Anschlussstecker stecken und die Einheit lagerichtig anschrauben.
- Nach Öffnen der Leuchte Gewinde des Schraubglases neu fetten (z. B. mit AEMA-SOL 6 B, Hersteller A. E. Matthes).
- Schraubglas (Pos. 6) bis zur Dichtigkeit wieder hereindrehen (Druck gegen den O-Ring.)
- Sicherungslasche (Pos. 5) muss in eine der Auskerbungen eingreifen, so dass das Schraubglas (Pos. 6) arretiert ist.
- Verriegelungsschraube (Pos. 4) wieder festziehen.
- Spannung anlegen.

## • Mechanische Montage:

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

1. An der Lumistar-Ex-Kombileuchte USL 46-Ex befinden sich drei Stück Gewinde-Einpressmutter M6 mit 8 mm Gewindetiefe.
2. Befestigung über Klappscharnier:  
Das Klappscharnier wird auf dem erforderlichen Befestigungspunkt mit der zum Scharnier mitgelieferten Schraube 'M8' für ein vorher zu bohrendes Gewinde-Sackloch befestigt.  
Alternativ kann das Klappscharnier aufgeschweißt werden. Je nach Befestigungslage der Leuchte lässt sich der LED-Moduleinsatz in 90°-Schritten ummontieren.

## • Ersatzteile:

	Sach-Nr.
Schraubglas SBB	1774.033.00
Schraubglas LED ws	1774.096.00
Streuscheibe SBB	6558.000001
LED-Modul 24 V	3858.001.00
LED-Modul 12 V	3858.003.00
LED-Modul 12 V ws/ge	3858.007.00
Kabelverschraubung M20 x 1,5	9103.000108
Blindstopfen M20x1,5	8257.000004
Flachdichtung Deckel	0854.038.00
O-Ring-Dichtung (Viton)	0862.039.00

## • Zubehör:

Montageschlüssel	6805.001.00
------------------	-------------

## • Wartung:

- Leuchte sauberhalten!
- Nur Original-Ersatzteile verwenden!