

## Lumistar Leuchte Lumiflex USL 08 LF-Ex entspricht UL 1598 & 844, UL-gelistet Klasse I Zonen 1 & 2, Gruppen C & D

- **Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen...**  
oder für die punktuelle Ausleuchtung von Betriebsvorgängen in Reaktoren, Behältern und Rohrleitungen sowie bei begrenzten Platzverhältnissen, vorzugsweise in explosionsgefährdeten (Ex) Betriebsstätten.

Das Gerät besteht aus einer Mehrzweck-Schauglasleuchte, die als Lichtleitersystem ausgelegt ist. Sie ist dort ideal, wo Prozesse der Klasse 1, Zonen 1 & 2, Gruppen C & D zur Beobachtung ausgeleuchtet werden sollen.

Die Leuchte kann für den kombinierten Licht- und Sichteinsatz mit der VISULEX Ex-Kameratechnologie kombiniert werden.

- **Diese Lumistar Leuchte wurde speziell für Anwendungen mit LWL-Technologie konzipiert und zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:**

- Äußerst hohe Lichtausbringung bei nur 39 W
- Niedriger Energieverbrauch
- Wartungsintervalle: Glühlampe hat eine Lebensdauer von mehr als 6000 Stunden

- **Anwendungen:**

Zur Ausleuchtung verfahrenstechnischer Prozesse und/oder des Inneren von Behältern und Apparaten in explosionsgefährdeten Bereichen, wo nur wenig Platz verfügbar ist.

Um die Betriebsdauer der Glühlampe zu verlängern kann der Lichtgenerator außerdem in einiger Entfernung von einem vibrierenden Behälter montiert werden.

- **Schutzart:**

Eignet sich für Nassbereiche nach UL-1598 und CSA C22.2 Nr. 250.0-08, IP 65/IP 67 (ähnlich NEMA4+4x), Klasse I, Zonen 1 & 2, Gruppen C & D

- **Allgemeine Betriebsbedingungen:**

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum.  
Die Lumistar Leuchte Lumiflex USL 08 LF-Ex ist für den Einsatz in Umgebungstemperaturen bis +60°C zugelassen.

- **Zertifizierung:**

CSA C22.2, Nr. 250 und CSA C22.2 Nr. 137

- **Schutz:**

- Leuchten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (UL 844)
- Elektrische Leuchten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (CSA C22.2 Nr. 137-M1981)

- **Explosionsgruppen:** C & D

- **Temperaturklasse:**

T5 entspricht -20°C bis +40°C

T4 entspricht -20°C bis +60°C

- **Elektrische Daten und Komponenten:**

Gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung

- **Stromversorgung:** 120 V AC

CE

3755.311 a



Lumistar Leuchte Lumiflex USL 08 LF-Ex

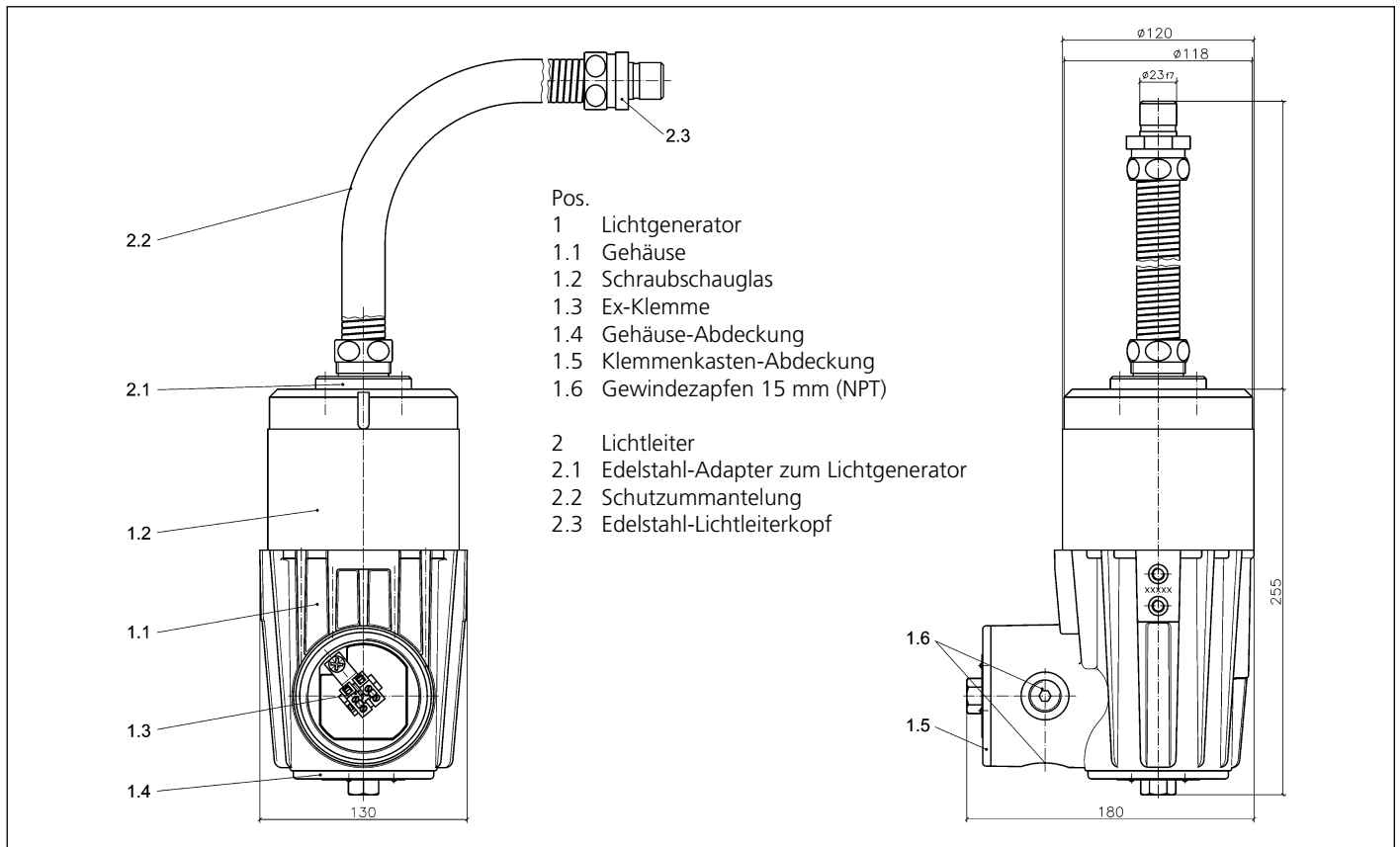
- **Betriebsspannung:**

Mit eingebautem Transformator: Primärspannung 120 V AC, Sekundärspannung Glühlampe (10 V/39 W)

- **Einfacher elektrischer Anschluss:**

- Mit eingebautem Anschlusskasten, ca. 12,7 mm / 1/2" NPT-Anschlüsse (3 Stellen)
- Anschlüsse entsprechen den Anforderungen des US-National Electric Code®

## • Abmessungen und Komponenten der Lumistar Leuchte Lumiflex USL 08 LF-Ex:



## • Beschreibung und Werkstoffe:

- **Lichtgenerator:** Korrosionsbeständige Alu-Guss-Legierung GK-ALSi 12 Mg (im anderen Dok. = 10 Mg)
- **Lichtdurchlass:** Einheit aus Alu-Ring, Glas und O-Ringdichtung
- **Befestigungselemente für Lichtgenerator:** (2 Stück im Lieferumfang enthalten) GA-ISi 10Mg (Sach-Nr. 0354.005.00)

- **Lichtleiter** (erforderliche Länge bitte angeben!) einschließlich Edelstahlbefestigung für den Lichtleiterkopf (Sach-Nr. 1947.005.00)
- **Gewicht:** ca. 4,5 kg (ohne Lichtleiter)

## • Anschlussdaten für Lumistar Leuchte Lumiflex USL 08 LF-Ex:

USL 08 LF-Ex	Sach-Nr.	Stromversorgung V	eingebauter Trafo	Halogenlampe		Temperaturklasse bei max. Umgebungstemperatur	
				Spannung Watt	Sach-Nr.	G 40°C	G 60°C
120 V (10 V) 39 W	3540.336.00	120 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T5	T4

## • Bestellbeispiel:

Beispiel: Lumistar Leuchte Lumiflex USL 08 LF-Ex, 120/10 V, 39 W, Sach-Nr. 3540 336.00 mit Lichtleiter 1,5 m lang, Sach-Nr. 3383.023.00 (siehe auch unter Zubehör).

## • Einfache mechanische Montage mit spezieller Befestigung sorgt für praktische Anwendung:

- Achtung: Nicht in die Lichtquelle blicken – Gefahr der Sehstörung!
- Der Lichtgenerator (1) wird unter Anwendung der mitgelieferten Befestigungsteile an einer geeigneten Stelle am Reaktor, Apparat usw. montiert. Der Lichtleiter sollte spannungsfrei und ohne Verwindungen mit einem Biegeradius von mehr als 170 mm mit der Lichtleiter-Kopfhalterung montiert werden.
- Der Lichtleiterkopf (2.3) wird mit der entsprechenden Edelstahlbefestigung an dem Ort angeschraubt, der ausgeleuchtet werden soll.

## • Zubehör:

- Montageschlüssel für Schraubglasing zum Öffnen des Lichtgenerators, Sach-Nr.: 6805.002.00
- Lichtleiter sind in den folgenden Standardlängen lieferbar (bitte in der Bestellung angeben):
  - 0,5 m Sach-Nr. 3383.021.00
  - 1,0 m Sach-Nr. 3383.022.00
  - 1,5 m Sach-Nr. 3383.023.00
  - 2,0 m Sach-Nr. 3383.024.00
  - 3,0 m Sach-Nr. 3383.026.00
- Weitere Längen als Sonderausführung erhältlich.

## • Warnung:

- Die Leuchte darf erst in gefährdeten Bereichen betrieben werden, wenn der Lichtleiter ordnungsgemäß angeschlossen ist.