

### Leuchte Lumistar

#### **Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen**

Für die Kombination von Sichtglas = Lichtglas, passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120 oder ähnlich, DN 50 bis DN200

#### **Einsatz:**

Für die Ausleuchtung des Inneren von Kesseln, Tanks und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in nicht explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart:** Nach ordnungsgemäßem Einbau staubdicht und strahlwassergeschützt, IP 65 nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1

#### **Betriebsbedingungen:**

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum; max. zulässige Umgebungstemperatur an der Leitungseinführung 80°C.

#### **Elektrische Daten:**

Betriebsspannung : 24 V

Leistung: je nach Typ bis max. 20 W, 50 W oder 100 W

#### **Transformatoren:**

als Sonderausstattung lieferbar

#### **Einbau-Taster für Kurzzeitbetrieb:**

gehört zum Lieferumfang



### Leuchte Lumistar SLM

#### **Zum Einbau in Schraub-Schauglas-Armaturen**

Für die Kombination von Sichtglas = Lichtglas, passend für runde Schraub-Schauglas-Armaturen nach DIN 11851 oder ähnlich, DN 65 bis DN 125

#### **Einsatz:**

Für die Ausleuchtung von Bioreaktoren, Labormischern, Filtern, Tanks, Rührwerken und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in nicht explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart:** Nach ordnungsgemäßem Einbau staubdicht und strahlwassergeschützt, IP 65 nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1

#### **Betriebsbedingungen:**

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum; max. zulässige Umgebungstemperatur an der Leitungseinführung 80°C.

#### **Elektrische Daten:**

Betriebsspannung : 24 V (12V möglich)

Leistung: je nach Typ bis max. 20 W, 50 W oder 100 W

#### **Transformatoren:**

als Sonderausstattung lieferbar

#### **Einbau-Taster für Kurzzeitbetrieb:**

Die Leuchten werden ausschließlich mit Einbau-Taster geliefert.



### Leuchte Edelstahl Lumistar ME

#### **Zum Einbau in Schraub-Schauglas-Armaturen**

Für die Kombination von Sichtglas = Lichtglas, passend für runde Schraub-Schauglas-Armaturen nach DIN 11851 oder ähnlich, DN 65 bis DN 125

#### **Einsatz:**

Für die Ausleuchtung von Rohrleitungen, Labormischern, Kessel, Tanks, Rührwerken und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in nicht explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart:** Nach ordnungsgemäßem Einbau staubdicht und strahlwassergeschützt, IP 65 nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1

#### **Betriebsbedingungen:**

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum; max. zulässige Umgebungstemperatur an der Leitungseinführung 80°C.

#### **Elektrische Daten:**

Betriebsspannung : 24 V (12V möglich)

Leistung: je nach Typ bis max. 20 W, 50 W oder 100 W

#### **Transformatoren:**

als Sonderausstattung lieferbar

#### **Einbau-Taster für Kurzzeitbetrieb:**

Die Leuchten werden ausschließlich mit Einbau-Taster geliefert.



### Leuchte USL 03

#### **Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen**

universal einsetzbar – Miniatur-Ausführung, passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120 / DIN28121 oder ähnlich

#### **Einsatz:**

Zur Ausleuchtung des Inneren von Kesseln, Silos, Tanks, Rührwerken und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern und Durchflussschaugläser in nicht explosionsgefährdeten Betriebsstätten.

Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart:** Staubdicht und strahlwassergeschützt, IP 65 nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1

#### **Betriebsbedingungen:**

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum.

#### **Elektrische Daten:**

ohne Einbau-Taster: 24 V – 20W

mit Einbau-Taster: 24 V – 50W

#### **Transformatoren:**

auf Wunsch lieferbar

#### **Taster für Kurzzeitbetrieb:**

Die Leuchten in der 50 W-Ausführung dürfen nur mit Einbau-Taster betrieben werden ( kein Dauerbetrieb)



### Leuchte USL 05

#### **Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen**

Universal einsetzbare Schauglas-Leuchte, passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120 / DIN28121 oder ähnlich

#### **Einsatz:**

Zur Ausleuchtung des Inneren von Kesseln, Silos, Tanks, Rührwerken und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern und Durchflussschaugläser in nicht explosionsgefährdeten Betriebsstätten.

Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart:** Staubdicht und strahlwassergeschützt, IP 65 nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1

#### **Betriebsbedingungen:**

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum.

#### **Betriebsspannung:**

Wechsel- oder Gleichspannung

ohne Einbau-Trafo: 24 V 20 W, 50 W

mit Einbau-Trafo: 120V Glühlampe 12V/5W  
230V Glühlampe 12V/5W



## Leuchte Edelstahl Typ ESL 25-

### Ex

#### Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen

Universell einsetzbare Leuchte in Ex-Ausführung, passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120/DIN 28121 oder ähnlich

#### Einsatz:

Für die Ausleuchtung des Inneren von Tanks Labormischern, Bioreaktoren, Rohrleitungen und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in **explosionsgefährdeten Bereichen**.

**Gas: Zone 1 und 2; Staub: Zone 21 und 22.**

Einsatz speziell auch für Sterilbereiche

**Schutzart:** IP 65 und IP 67 nach EN 60529

#### Betriebsbedingungen:

Unabhängig vom Behälterinnendruck / Vakuum.

#### Technische Daten Ex-Schutz:

Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für Gas und Staub.

**Spannungsart:** Wechsel- / Gleichspannung, je nach Leuchtentyp

#### EG-Baumusterprüfbescheinigung:

BVS 08 ATEX E 137

II 2G Ex d IIC T4/T6

II 2D Ex tD A21 IP67 T130/T80°C



## Leuchte Typ USL 05-Ex,

### USL 05-EX-LED

#### Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen

Universell einsetzbare Leuchte in Ex-Ausführung, passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120/DIN 28121 oder ähnlich

#### Einsatz:

Für die Ausleuchtung des Inneren von Tanks Labormischern, Bioreaktoren, Rohrleitungen und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in **explosionsgefährdeten Bereichen**.

**Gas: Zone 1 und 2; Staub: Zone 21 und 22.**

Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart** IP 65 und IP 67 nach EN 60529

#### Betriebsbedingungen:

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum.

#### Technische Daten Ex-Schutz:

Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für Gas und Staub.

**Spannungsart:** Wechsel- / Gleichspannung, je nach Leuchtentyp

#### EG-Baumusterprüfbescheinigung:

BVS 08 ATEX E 135

II 2G Ex d IIC T3/T4/T6/120°C

II 2D Ex tD A21 IP67 T195/T130/T80/T120°C



## Leuchte Typ USL 06-Ex

#### Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen

Universell einsetzbare Leuchte in Ex-Ausführung, passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120/DIN 28121 oder ähnlich je nach Armatur ab DN 50

#### Einsatz:

Für die Ausleuchtung des Inneren von Tanks Labormischern, Bioreaktoren, Rohrleitungen und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in **explosionsgefährdeten Bereichen**.

**Gas: Zone 1 und 2; Staub: Zone 21 und 22.**

Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart** IP 65 und IP 67 nach EN 60529

#### Betriebsbedingungen:

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum.

#### Technische Daten Ex-Schutz:

Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für Gas und Staub.

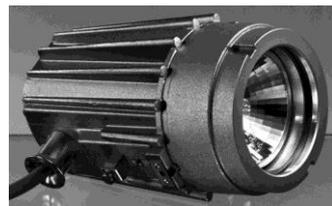
**Spannungsart:** Wechsel- / Gleichspannung, je nach Leuchtentyp

#### EG-Baumusterprüfbescheinigung:

BVS 08 ATEX E 135

II 2G Ex de IIC T3/T4

II 2D Ex tD A21 IP67 T195/T130°C



## Leuchte Typ USL 07-Ex

#### Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen

Universell einsetzbare Leuchte in Ex-Ausführung, passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120/DIN 28121 oder ähnlich.

#### Einsatz:

Für die Ausleuchtung des Inneren von Tanks Labormischern, Bioreaktoren, Rohrleitungen und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in **explosionsgefährdeten Bereichen**.

**Gas: Zone 1 und 2; Staub: Zone 21 und 22.**

Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart** IP 65 und IP 67 nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1

#### Betriebsbedingungen:

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum.

#### Technische Daten Ex-Schutz:

Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für Gas und Staub.

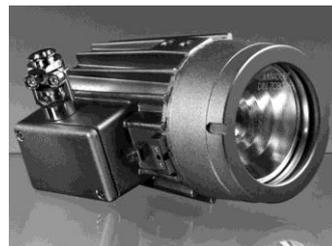
**Spannungsart:** Wechsel- / Gleichspannung, je nach Leuchtentyp

#### EG-Baumusterprüfbescheinigung:

BVS 08 ATEX E 136

II 2G Ex de IIC T3/T4/T6/120°C

II 2D Ex tD A21 IP67 T195/T130/T80/T120°C



## Leuchte für Rechteckarmatur

### REL 01

### REL 01-Ex

#### Zum Aufsetzen und Anbauen an rechteckige Schauglas-Armaturen

spezielle Leuchte für den seitlichen Anbau an rechteckige Schauglas-Armaturen als Kombination von Licht und Sicht

#### Einsatz:

Für die Ausleuchtung von Rechteck-Armaturen an Bioreaktoren, Labormischern und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern in **explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2 sowie auch in normalen Betriebsstätten**

Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

**Schutzart** IP 65 nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1

#### Betriebsbedingungen:

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum.

#### Technische Daten:

Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für Gas und Staub.

**Spannungsart:** Wechsel- / Gleichspannung, je nach Leuchtentyp

#### EG-Baumusterprüfbescheinigung:

DMT 02 ATEX E 234 X



Irrtum und Änderungen vorbehalten – Errors excepted, subject to change