

# Edelstahl - Ex - Fiberoptik - Lichtleiter - Leuchten für Schauglasarmaturen Baureihe fibroLUX E 5035



Edelstahl-Ex-Fiberoptik-Lichtleiter-Leuchte, Typ fibroLUX E 5035 X1 W2, Ex d IIC T4 Gb, Ex t IIIC T130°C Db IP67, Ex II 2 G + D, 35 W, 230 V, Befestigung der Lichtquelle mit Schwenkfüssen «X1», Befestigung des Lichtleiters mit Universalhalter «W2» auf Schauglas nach DIN 28120, DN 40, PN 10, in Anordnung »Licht und Sicht durch eine Armatur«



Edelstahl-Ex-Fiberoptik-Lichtleiter-Leuchte, Typ fibroLUX E 5035 W2 sp, Ex d IIC T4 Gb, Ex t IIIC T130°C Db IP67, Ex II 2 G + D, 35 W, 24 V AC, Befestigung der Lichtquelle mit Winkel «W», Befestigung des Lichtleiters mit Universalhalter «W2» auf Schauglas nach DIN 28120, DN 40, PN 10

Die Edelstahl-Ex-Fiberoptik-Lichtleiter-Prozess-Leuchten der Baureihe fibroLUX stellen dank ihrer Konzeption, modernstem Design und der Verwendung qualitativ hochstehender Komponenten aus dem Schauglasleuchtenbau ein technisch ausgereiftes, innovatives Spitzenprodukt zur brillanten, extrem grossflächigen, leistungsstarken Ausleuchtung von verfahrenstechnischen Apparaturen in der pharmazeutischen und chemischen Industrie dar. Neben kompromissloser Technik und sprichwörtlicher MAX MÜLLER Qualität bieten die fibroLUX Lichtleiter-Prozess-Leuchten die folgenden Vorteile:

#### Für den Einkäufer:

- **Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis**
- **Kurze Liefertermine** dank grosszügiger Lagerhaltung

#### Für den Planungsingenieur bzw. den Betriebsleiter:

- **Keine Verfälschung der Farbe der auszuleuchtenden Produkte** dank hervorragend weissem Lichtaustritt
- **Brillante, gezielte Ausleuchtung**, auch unter schwierigen Bedingungen, **dank fokussierbarem Lichtaustritt** («flood» oder «spot») und beweglichem Leiter
- **Bestückung mit Norm-Halogenglühlampen mit langer Lebensdauer**
- **Einfachste Montage** dank verschiedenster Befestigungsmöglichkeiten
- **Wartungsarme Systemkomponenten ersparen** dank langer Unterhaltsintervalle **aufwändiges Servicing**
- **Vor Inbetriebnahme sind keine Ex-relevanten Prüfungen oder Kontrollen vorzunehmen.** Das System wird anschlussfertig getestet ausgeliefert.
- **Das für Dauerbetrieb konzipierte System** vermeidet unliebsame Beleuchtungsunterbrüche während einer Prozessüberwachung
- **Lichtleiterlänge maximal 5 m**
- **ATEX Geräteschutzniveau (EPL): Gb (Zonen 1 und 2) und Db (Zonen 21 und 22)**

#### Für den Elektriker:

- Anschluss an **diverseste** gängige Spannungen möglich (siehe Betriebsspannung)
- **Einfachster Glühlampenwechsel** mit wenigen Handgriffen

#### Einsatz:

In explosionsgefährdeten Bereichen, hauptsächlich dann, wenn die Platzverhältnisse auf der auszuleuchtenden Apparatur den Aufbau einer herkömmlichen Schauglasleuchte nicht zulassen, wenn die Anordnung «Sicht und Licht durch eine Armatur» bei sehr kleinen Schauglasdimensionen zwingend realisiert werden muss oder wenn im Verlauf eines Reaktionsablaufs in einer Apparatur gezielt gewisse Bereiche intensiv auszuleuchten sind. Speziell geeignet für den Einsatz in der Steril- und Reinraumtechnik.

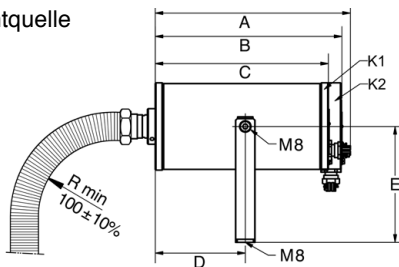
#### Betriebsbedingungen:

Der Einsatz erfolgt **unabhängig** vom Behälterinnendruck oder -vakuum. **Die Einbaulage ist beliebig.**

#### Technische Daten:

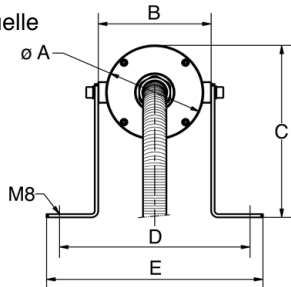
Betriebsart:	Dauerbetrieb (Timerbetrieb möglich, siehe Rückseite)
Schutzart:	IP67, staubdicht und geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1
Zündschutzart:	Ex d IIC Gb und Ex t IIIC Db IP67 nach EN 60079-0 / 60079-1 / 60079-31
Explosionsgruppen:	IIC / IIIC
Temperaturklasse G / D:	T4 / T130°C (T3 / T195°C in 24 V AC / DC) T <sub>a</sub> = - 20°C / + 40°C (T <sub>a</sub> bis + 60°C auf Anfrage)
ATEX:	Ex II 2 G + D

Lichtquelle



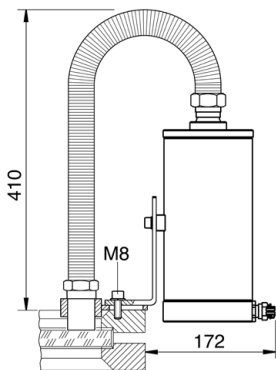
A	B	C	D	E
254	243	225	117	150

Lichtquelle



A	B	C	D	E
113	133	207	223	253

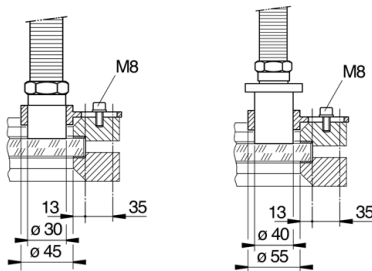
Lichtleiter: Version «flood» oder «spot»



Befestigung der Lichtquelle auf Schauglasarmaturen nach oder ähnlich DIN 28120 / 28121 mit Winkel «W»

Lichtleiter:

Version «flood», «W2» Version «spot», «W3»



Befestigung «W2» / «W3» auf Schauglasarmaturen nach oder ähnlich DIN 28120 / 28121

Alle Masse in mm.

Änderungen vorbehalten.

## Elektrische Daten:

- Anschluss: Wechsel- oder Gleichstrom (AC oder DC), je nach Typ der Lichtquelle
- Betriebsspannung: Mit eingebautem Transformator (Trenntransformator n. VDE 0171): 24 / 36 / 42 / 115 / 230 / 240 V AC (T4)  
Ohne eingebauten Transformator: 12 V AC / DC (T4); 24 V AC / DC in T3 (Typ E 5050)
- Leistung: 35 W
- Glühlampenfassung: GU 5.3
- Glühlampe: Halogen, 35 W / 12 V  
Handelsübliche Norm-Halogenglühlampe, Lebensdauer ca. 2500 Stunden

## Ausführung und Aufbau:

Kompaktes Lichtquellengehäuse und Befestigungselemente aus Edelstahl. Aussen am Gehäuse angebrachter, gekennzeichnete Erdanschluss. Kabeleinführung M 20 x 1,5 nach oben («K1», Standard) oder seitlich («K2»). In der Lichtquelle integrierte, auf die entsprechende Primärspannung abgestimmte Feinsicherung (bei Ausführung mit Trafo). Eingebautes Reflektorsystem zur optimalen Fokussierung des Lichtes auf das Faserbündel. Befestigung der Lichtquelle mittels Schwenkfüssen «X1», Winkel «W» oder kundenseitigem Anpass. Lichtleitersystem direkt an Lichtquelle angebaut. Lichtleiter mit optimal auf die Lichtquelle abgestimmtem Faserbündel, Standardlängen 0,5 m / 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m. Andere Längen auf Anfrage. Lichtaustritt breitstrahlend, «flood» (Standard). («Spot» siehe unter Zubehör). Flexibler Faserschutzschlauch aus verzinktem Stahl, silikonummantelt. Minimaler Biegeradius 100 mm ± 10%. Lichtleiterenden gefasst in Spezialhülsen aus Edelstahl, plangeschliffen und poliert. Befestigung des Lichtleiters auf das Schauglas mittels Universalhalterung aus Edelstahl «W2» oder «W3» (für Zubehör Spotlichtadapter) und Innensechskant-Schraube M8.

## Zubehör:

- Timer: Externer Timer Typ U3 mit Gehäuse aus Polyester, einzubauen in die Zuleitung zur Lichtquelle (siehe entsprechendes Datenblatt)
- Spotlichtadapter «SA»: Für engen Ausstrahlungswinkel. Edelstahl-Linshalter, positioniert auf die Lichtleiterendhülse einrastend, werkseitig optimal justiert.

Wünschen Sie zusätzliche Informationen über unser vielseitiges (Ex)- und Nicht-(Ex)-Leuchten-Programm, unsere Schauglasarmaturen nach DIN 28120 / 28121 oder ähnlich DIN 11851, Durchfluss-Schaugläser, Klappschaugläser mit oder ohne Beleuchtung, Rechteck- oder Längsschaugläser, Scheibenwischer für zentrischen oder seitlichen Einbau, Sprühvorrichtungen, Ex-Kamerasysteme oder unsere kompletten Leuchtschaugläser VETROLUX? Sind Sie an weiteren Modellen oder Sonderausführungen, auch in abweichenden Schutzarten, interessiert? Wenn ja, dann erbitten wir Ihre geschätzte Anfrage an uns oder unsere Vertretung. Angaben über unser Vertriebsnetz finden Sie im Internet.