

Edelstahl - Ex - Fiberoptik - Lichtleiter - Leuchten für Schauglasarmaturen

Baureihe fibroLUX E d PowerLED



Edelstahl-Ex-Fiberoptik-Lichtleiter-Leuchte, Typ fibroLUX E d PowerLED Sch W2 K2, Ex II 2 G + D, 7 W, 230-240 V AC, Befestigung der Lichtquelle mit Scharnierbefestigung «Sch», 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 d PowerLED W2 K2, Ex II 2 G + D, 7 W, 24 V AC / DC, 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 E d PowerLED 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 E d PowerLED 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:

- **Höchste Effizienz:** Lichtleistung vergleichbar mit einer 50 W-Halogenglühlampe (bei einer Leistungsaufnahme von nur 7 W)
- LED-Leuchtmittel mit **Betriebsdauer von bis zu 40'000 Stunden**
- **Keine Verfälschung der Farbe der auszuleuchtenden Produkte** dank hervorragend weissem Lichtaustritt (Farbtemperatur ca. **5000 K**)
- **Brillante, gezielte Ausleuchtung**, auch unter schwierigen Bedingungen, **dank fokussierbarem Lichtaustritt** («flood» oder «spot») und beweglichem Leiter
- **UV freies Kaltlicht** am Lichtleiter-Austritt, daher keine unerwünschte Wärmeabstrahlung in temperatursensible Medien
- **Einfache Montage** dank verschiedener Befestigungsmöglichkeiten
- **Beliebige Einbaulage ohne Einschränkungen**
- 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)
- Zugelassen für Umgebungstemperaturen von - 20 °C bis + 40 °C

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:

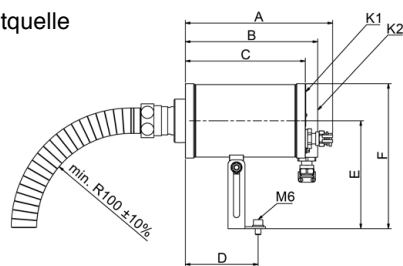
Der Einsatz erfolgt **unabhängig** vom Behälterinnendruck oder -vakuum.

Technische Daten:

Betriebsart:	Dauerbetrieb (Timerbetrieb möglich, siehe Rückseite)
Schutzart:	IP 65 / 67, staubdicht und strahlwassergeschützt sowie geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen nach EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1
Zündschutzart:	Ex d op is IIC Gb und Ex tb IIIC Db nach EN 60079-0 / 60079-1 / 60079-28 / 60079-31
Explosionsgruppen:	IIC / IIIC
Temperaturklasse G / D:	T6 / T80°C
	T _a = - 20°C / + 40°C
ATEX:	Ex II 2 G + D

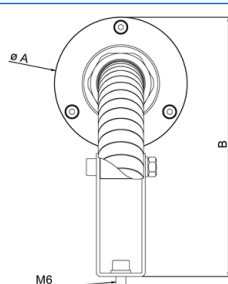
Massbilder Elektrische Daten Ausführung und Aufbau Zubehör

Lichtquelle



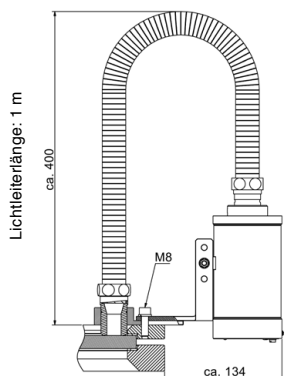
A	B	C	D	E	F
157	141	128	77	114	154

Lichtquelle



∅ A	B
79	154

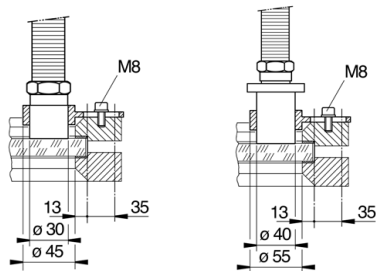
Lichtleiter: Version «flood» oder «spot»



Befestigung der Lichtquelle auf Schauglasarmaturen nach oder ähnl. 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:

Betriebsspannung: 24 V AC / DC oder 230–240 V AC

Leistung: 7 W

Leuchtmittel: LED-Einsatz, Lebensdauer von bis zu 40'000 Stunden

Ausführung und Aufbau:

Kompaktes Lichtquellengehäuse und Befestigungselemente aus Edelstahl. Aussen am Gehäuse angebrachter, gekennzeichnete Erdanschluss. Kabeleinführung M16 x 1,5 nach oben («K1», Standard) oder seitlich («K2»). Befestigung der Lichtquelle mittels Scharnierbefestigung «Sch» 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, abnehmbar, sodass wahlweise ein «flood» oder «spot»-Betrieb möglich ist.

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.