

# Zubehör

## ▶ ELS-IRL-FIO

Externe IR-Laser-Lichtquelle zur Verwendung mit SPECTRO-1-FIO-IR mit Spezial-Lichtleiter (Y-Version)

- Externe Sendeeinheit mit Laserdiode, moduliert typ. 500 kHz
- **Laserklasse 3B**
- Wellenlänge 980 nm
- Lichtleiteranschluss
- 4-pol. Anschlussstecker Binder 707 (Kabel geschirmt, Länge 500 mm)
- Robustes Material (Aluminium, schwarz eloxiert)



## Aufbau

### Produktbezeichnung:

#### ELS-IRL-FIO

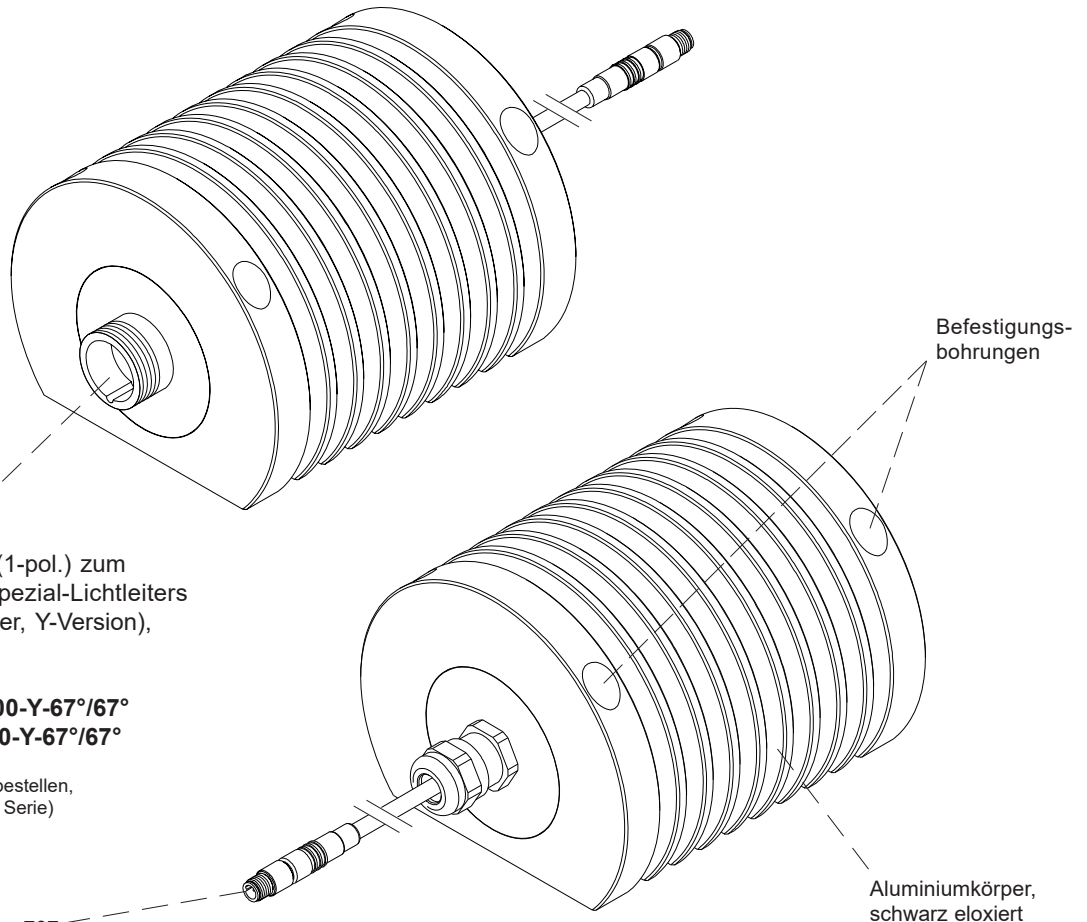
Externe IR-Laser-Lichtquelle (3B)

zum Anschluss an:  
SPECTRO-1-FIO-IR  
in Verbindung mit  
Spezial-Lichtleiter (Y-Version)

Unsichtbare Laserstrahlung  
Nicht dem Strahl aussetzen

Laser Klasse 3B  
Nach DIN EN 60825-1:2001-11

$P_o = 500 \text{ mW}$   
 $P_p = 1 \text{ W}$   
 $t = 4 \mu\text{s} - 500 \mu\text{s}$   
 $F = 145 \text{ Hz}$   
 $\lambda = 980 \text{ nm}$



Lichtleiter-Adapter (1-pol.) zum Anschluss eines Spezial-Lichtleiters (Reflexlicht-Lichtleiter, Y-Version), wahlweise:

**R-S-R2.1-(6x1)-1200-Y-67°/67°**  
**R-S-A3.0-(3.0)-1200-Y-67°/67°**

(Lichtleiter bitte separat bestellen, vgl. auch Datenblatt FIO Serie)

4-pol. Stecker Binder 707  
incl. PUR-Kabel, Länge ca. 500 mm

(Anschluss an SPECTRO-1-FIO-IR)

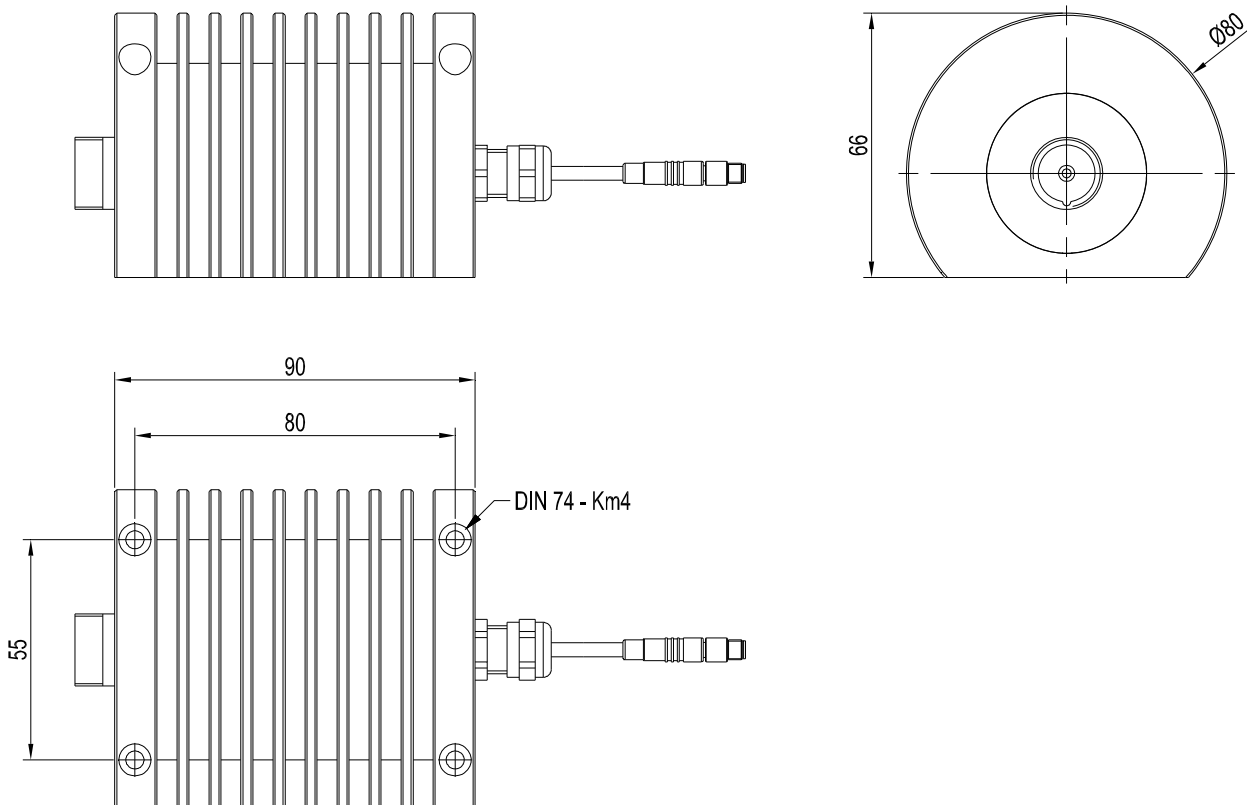
### Zubehör: (S. 3-5)

**Spezial-Lichtleiter (Y-Version)**  
**Aufsatzoptiken für Spezial-Lichtleiter**  
**Laser-Schutzbrille** (für Laserklasse 3B)  
**Laser-Pen** (Laserklasse 3B)

## Technische Daten

Typ	ELS-IRL-FIO
Aufbau	Externe IR-Laser-Beleuchtungseinheit zum Betrieb mit SPECTRO-1-FIO-IR und Spezial-Lichtleiter (Y-Version)
Lichtquelle	Laserdiode, moduliert, Laserklasse 3B
Laserleistung	typ. 500 mW
Wellenlänge	980 nm
Abmessungen	L ca. 90 mm x Ø ca. 80 mm (ohne Anschlussstecker bzw. -buchse)
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert
Gewicht	ca. 760 g
Anschluss	1x 4-pol. Stecker Binder Serie 707 an geschirmtem Kabel (Länge ca. 500 mm), 1x Lichtleiteranschlussbuchse
Gehäusebefestigung	Schraubbefestigung M4
Schutzart	Gehäuse: IP64
Betriebstemperaturbereich	0 ... 40°C
Lebensdauer der Lichtquelle	typ. 50 000 h
Spezial-Lichtleiter	R-S-A3-0-(3.0)-1200-Y-67°/67° oder R-S-R2.1-(6x1)-Y-67°/67°
Aufsatzoptiken	für Spezial-Lichtleiter R-S-A3-0-(3.0)-1200-Y-67°/67°: KL-9, KL-M18-A3.0, KL-M34-A3.0 für Spezial-Lichtleiter R-S-R2.1-(6x1)-1200-Y-67°/67°: KL-8, KL-M18-R2.1, KL-M34-R2.1

## Abmessungen



(Alle Abmessungen in mm)



Spezial-Lichtleiter

**Spezial-Lichtleiter (Reflexlicht-Lichtleiter, Y-Version)**  
**zur Verwendung mit externer IR-Laser-Lichtquelle ELS-IRL-FIO:**  
 (bitte separat bestellen, vgl. auch Datenblatt FIO Serie)

Spezial-Lichtleiter zur Wahl:  
**R-S-A3.0-(3.0)-1200-Y-67°/67°**  
**R-S-R2.1-(6x1)-1200-Y-67°/67°**

1-pol. Lichtleiter-Adapter:  
 Anschluss an  
 ELS-IRL-FIO

2-pol. Lichtleiter-Adapter:  
 Anschluss an  
 SPECTRO-1-FIO-IR

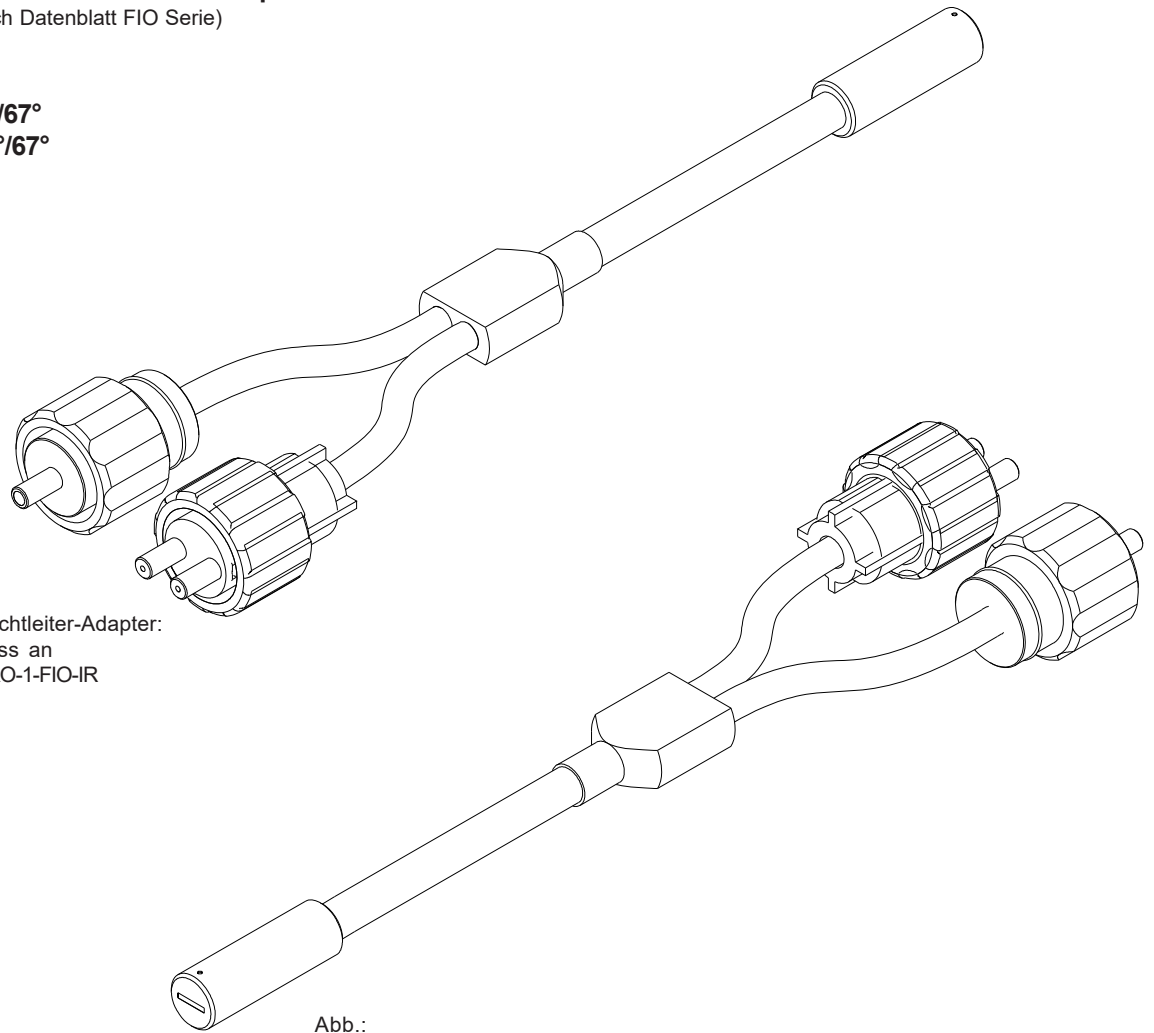
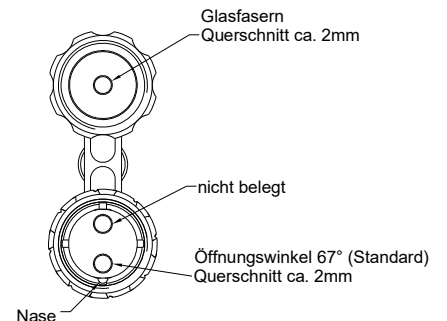
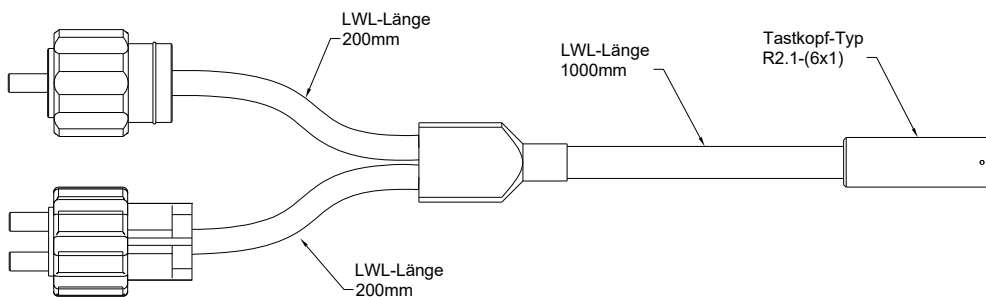


Abb.:  
 R-S-R2.1-(6x1)-1200-Y-67°/67°

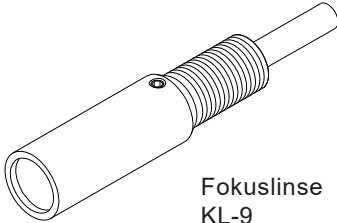




**Spezial-Lichtleiter**

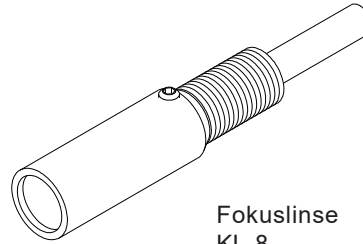
**Aufsatzoptiken für Spezial-Lichtleiter (Y-Version):**

(bitte separat bestellen, vgl. auch Datenblatt FIO Serie)



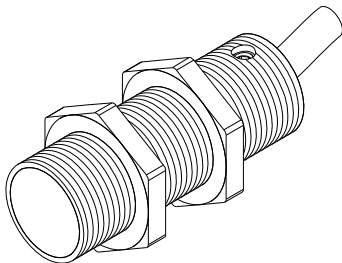
Fokuslinse  
KL-9

geeignet für:  
**R-S-A3.0-(3.0)-1200-Y-67°/67°**



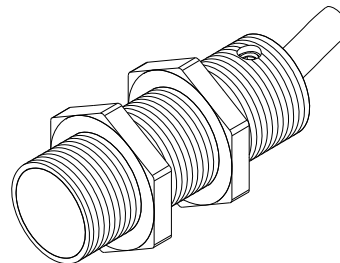
Fokuslinse  
KL-8

geeignet für:  
**R-S-R2.1-(6x1)-1200-Y-67°/67°**



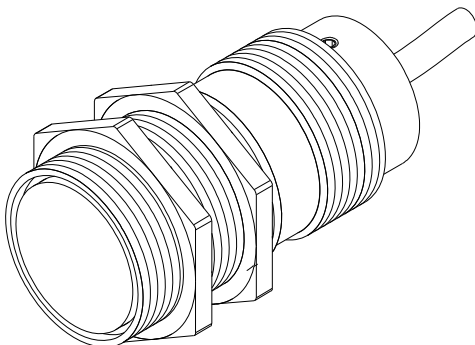
Reflexoptik  
KL-M18-A3.0

geeignet für:  
**R-S-A3.0-(3.0)-1200-Y-67°/67°**



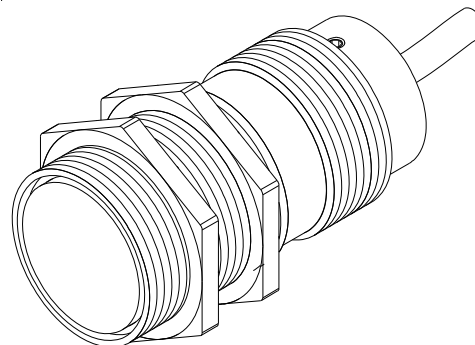
Reflexoptik  
KL-M18-R2.1

geeignet für:  
**R-S-R2.1-(6x1)-1200-Y-67°/67°**



Reflexoptik  
KL-M34-A3.0

geeignet für:  
**R-S-A3.0-(3.0)-1200-Y-67°/67°**



Reflexoptik  
KL-M34-R2.1

geeignet für:  
**R-S-AR2.1-(6x1)-1200-Y-67°/67°**



Laser-Schutzbrille:

**LUMI-SG-IRL-3B**  
(für Laserklasse 3B)



Laser-Pen:

**LUMI-LP-IRL/UV/VIS-3B**  
(Laserklasse 3B)

