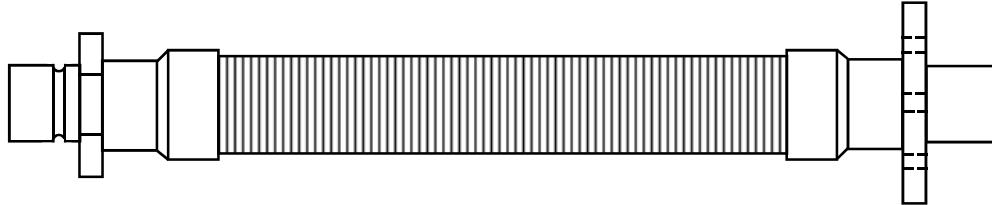


**Lichtleiter RW-xxxx-17-I-S197**


- Lichtleiter mit Edelstahl-Schutzmantel
- Zum Einsatz bis  $T_a=+200^{\circ}\text{C}$  Umgebungstemperatur

Typ	RW-xxxx-17-I-S197
<b>Technische Daten</b>	
Bezeichnung, Längen (Länge mit Abschlussteilen)	RW-xxxx-17-I-S197 xxxx=Länge in mm, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000
Längentoleranz	+/-50mm
Aktiver Faserbündeldurchmesser	17 mm
Aktiver Faserbündelquerschnitt	226.9mm <sup>2</sup>
Transmission, durchschnittlich	ca. 60%, bei 870nm / ca. 55% bei 650nm
Optischer Öffnungswinkel	ca. 80°
Einzelfaserdurchmesser	70µm
Minimaler Biegeradius	170mm (Einzelbiegung)
Zulässiger Arbeitstemperaturbereich $T_{amb}$	-20°C < $T_{amb}$ < +200°C
Schutzart nach EN 60529	IP 68
Material, Abschlussteile	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4541
Material, Schutzmantel	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404
Optionen	--

Abmessungen:


**Montagevorschrift**

Der Lichtleiter muss so montiert werden, dass er nicht beschädigt werden kann.

**Funktion**

Die Lichtleiter dienen der Lichtübertragung für unterschiedliche Anwendungen. Der erreichbare Transmissionsgrad ist auch abhängig von der Anzahl Biegungen und deren Radien.

**Wartung**

Die Lichtleiter sind wartungsfrei. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden. Durch unzulässig kleine Biegeradien, können der Schutzschlauch oder die Faserbündel beschädigt werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

**Allgemeines**

Änderungen bleiben vorbehalten. Der Lichtleiter ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut und enthält kein Silikon oder silikonhaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Lichtleiter müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

**Betriebsanleitung / EU-Konformitätserklärung:**
**Sicherheitshinweise**

Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.

Die Lichtleiter entsprechen folgenden Bestimmungen:

- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG
- RoHS: 2011/65/EU

**EU-Konformitätserklärung**

Herr Hans Bracher, Matrix Elektronik AG, ist bevollmächtigt für die Zusammenstellung der Dokumentationen. Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2008, bestätigt:



Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

**Tippkemper - Matrix GmbH**  
 Meegener Str. 43 D-51491 Overath  
 Tel.: +49 2206 9566-0 Fax -19  
 info@tippkemper-matrix.com

**Matrix Elektronik AG (Manufacturer)**  
 Kirchweg 24 CH-5420 Ehrendingen  
 Tel.: +41 56 20400-20 Fax -29  
 info@matrix-elektronik.com