

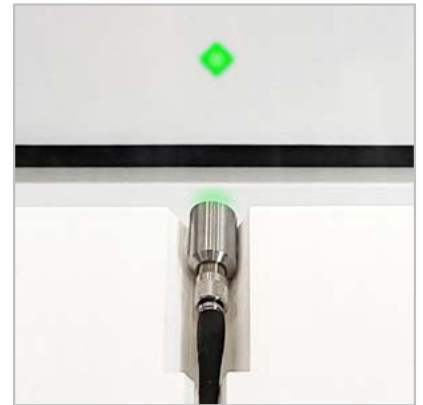
Laserfasern mit rechteckigem/viereckigen Faserkern (Squared Fibers)

Neben traditionellen optischen Fasern, fertigt LASER COMPONENTS auch Fasern mit rechteckigem oder viereckigen Faserkern. Die sogenannten Squared Fibers.

Durch den Einsatz dieser Technologie wird ein effizientes Einkoppeln von Lasern mit entsprechend rechteckigen Strahlprofil ermöglicht und ein sogenanntes Top hat Profil erreicht. Des Weiteren hilft die rechteckige Form bei der Homogenisierung des Eingangssignals über kurze Distanzen und es wird eine sehr gute Modenmischung erreicht. Im Vergleich zu einer Faser mit rundem Faserkern, kann dies erhebliche Vorteile bringen, da auf zusätzliche Optiken verzichtet und somit Kosten gespart werden können.

LASER COMPONENTS konfektioniert diese Fasern mit allen gängigen Steckverbindern in eigener Fertigung. Hauptsächlich aber mit SMA, SMA High Power und D80 Steckverbinder.

Mit einer speziellen Montagemethode ist auch ein Ausrichten der Faser zur Verdrehnase des D80 Steckverbinders möglich.

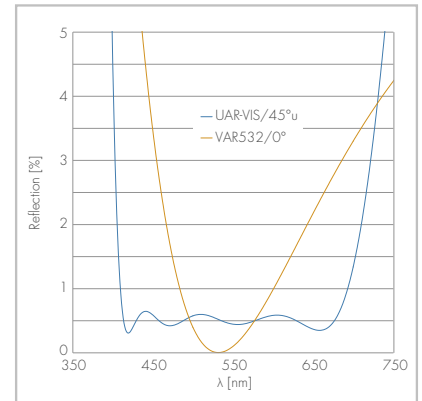


Spezifikationen

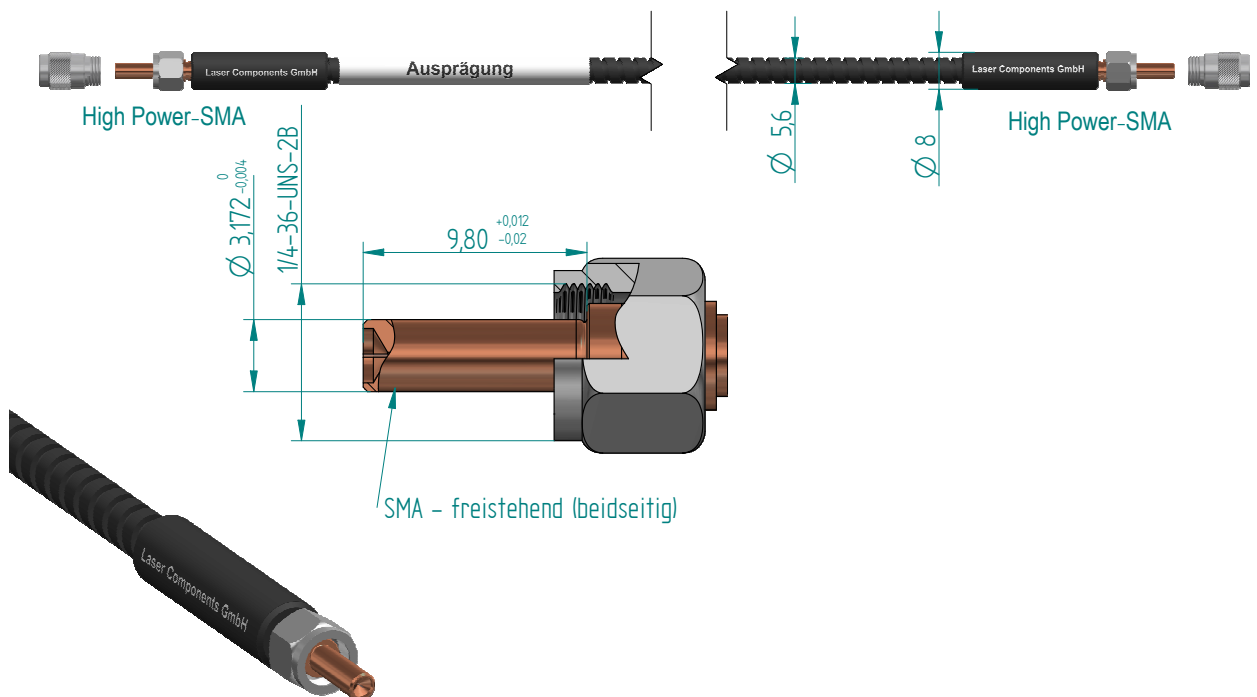
Einsatzwellenlänge	190 – 1200 nm / 300 – 2400 m
Numerische Apertur	0,16 ± 0,02 0,22 ± 0,02 0,28 ± 0,02
Kerndurchmesser / Kantenlänge	auf Anfrage
Leistungsbereich	bis zu 400W cw
Steckverbinder	SMA Standard; SMA High Power mit ARCAP-/ Kupferferrule; D80 Steckverbinder, ST, FC
Ummantelung	Metallschlauch mit PVC, Edelstahlschlauch, PVC-Schlauch, PTFE-Schlauch
Exzentrizität	<10 µm (<5 µm auf Anfrage)
Beschriftung	Kundenlogo auf Kühlkörper möglich
Faserlängen	nach Kundenwunsch

Optional: AR-Beschichtung

Auf die Faserstirflächen kann weiterhin eine Antireflex-Beschichtung aufgebracht werden: kontaktieren Sie uns direkt für individuelle Absprachen.

**Technische Zeichnung**

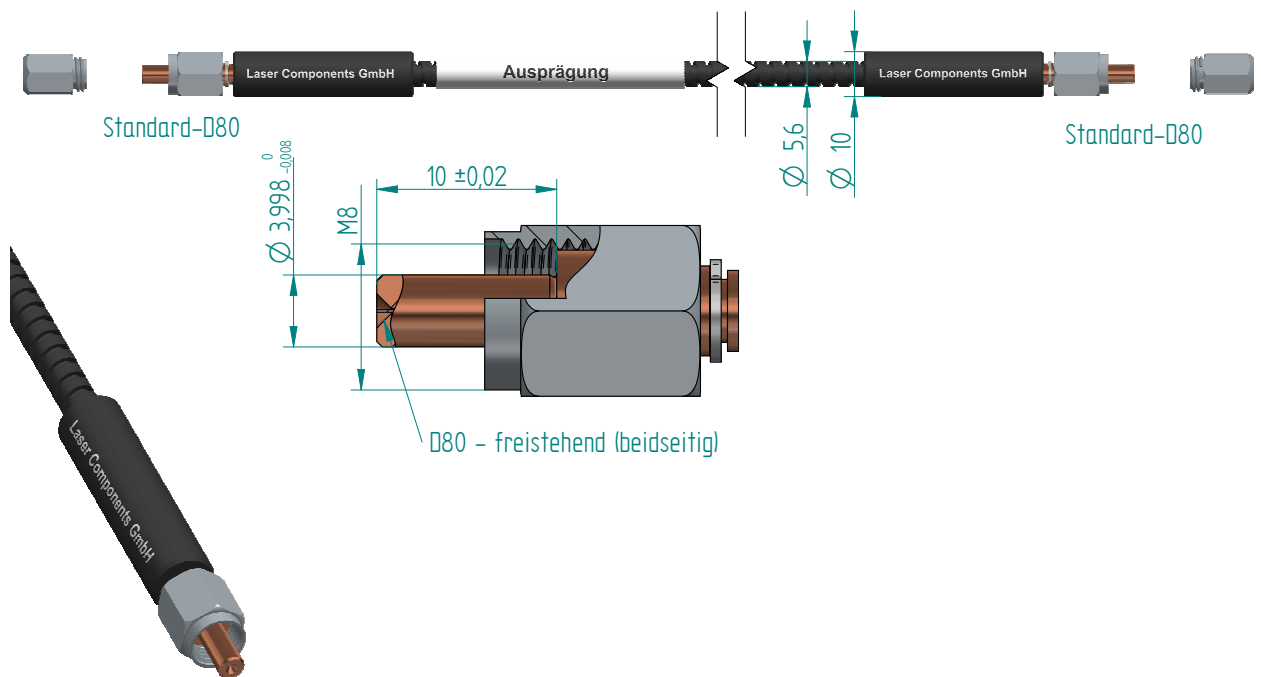
SMA High Power Steckverbinder mit Kupferferrule beidseitig; Metallschlauch schwarz

**Spezifikationen**

- Zentrität $< 10 \mu\text{m}$ (Faserkern zu Ferrule)
- Fasertyp auf Anfrage
- Faserlänge auf Anfrage
- 5,6 mm Metallschutzschlauch (schwarz)
- Messprotokoll für Dämpfung, Fotos von Stirnflächen und Messwerte für Zentrität auf Anfrage
- Kundenspezifische Schrumpfschlauch-Laserbeschriftung

Technische Zeichnung

D80 Steckverbinder mit Kupferferrule beidseitig; Metallschlauch schwarz



Spezifikationen

- Zentrität < 10 µm (Faserkern zu Ferrule)
- Fasertyp auf Anfrage
- Faserlänge auf Anfrage
- 5,6 mm Metallschutzschlauch (schwarz)
- Messprotokoll für Dämpfung, Fotos von Stirnflächen und Messwerte für Zentrität auf Anfrage
- Kundenspezifische Schrumpfschlauch-Laserbeschriftung
- D80 Ferrule mit/ohne Verdrehnase auf Anfrage