

Pressemitteilung

Neue Standards für Hochleistungslaseranwendungen

Glasfaserkabel mit entspiegelten Endflächen

Aus eigener Fertigung stammen die Entspiegelungen für die Endflächen optischer Fasern, welche die Rückreflexionen an den Grenzflächen Glas – Luft um mehr als 3% verbessern.

Als Ummantelung des Lichtwellenleiters wird besonders der robuste und flexible Metallschutzschlauch in Ringwellenform empfohlen. Die Schutzhülle hat einen Außendurchmesser von 7,1 mm, enthält keinerlei Kunststoffteile und ist zudem frei von jeglichen Öl- bzw. Fettrückständen. Zur Gewährleistung der Potentialfreiheit werden vakuumtaugliche Isolatoren zwischen Stecker und Metallschlauch montiert. Alternativ sind die Fasern auch mit Teflon-Schutzschläuchen erhältlich.

Bei den Stecksystemen haben sich für High-Power Anwendungen der SMA-Stecker und der Mitsubishi LD-80 kompatible Stecker D-80 im Markt durchgesetzt. Bei beiden Steckern ist die Faser freistehend; bezüglich der Faserführungsbohrung können sie auf unterschiedliche Fasertypen angepasst werden. Für sehr hohe Leistungen rät LASER COMPONENTS die Verwendung von Steckern mit Kupferferrule, um die anfallende Wärme optimal abzuführen.

Weitere Infos

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/lwl-mitentspiegelung/>

Bildunterschrift

Glasfaserkabel mit entspiegelten Endflächen

Messen

Vision 2011, 08.-10. 11.2011, Messe Stuttgart, **Stand 4D13**

BiOS 2012, 21.-22.01.2012, The Moscone Center, San Francisco, **South Hall – Stand 8517**

Photonics West 2012, 24.-26.01.2012, Moscone Center, San Francisco, **South Hall – Stand 517**

Analytica 2012, 17.-20.04.2012, Neue Messe München, **Stand A2.400A**

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in vier Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 130 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.