

Pressemitteilung

Richtig in Form mit Fiber Tips

Optische Fasern mit geformten Endflächen

Als Fiber Tip werden optische Mikrokomponenten bezeichnet, die direkt in das Ende einer optischen Faser integriert sind. Die Eigenschaften von ein- bzw. austretendem Licht werden hierdurch direkt an bestimmte Anwendungen eingepasst. Geformte Endflächen erhöhen die Zuverlässigkeit und Qualität optischer Systeme, da keine zusätzlichen optischen Systeme eingebracht werden müssen und die Anzahl der optischen Grenzflächen minimal ist.

LASER COMPONENTS hat die optische Fasern mit geformten Endflächen seines Partners Polymicro Technologies ins Programm aufgenommen. Polymicro hat ein Verfahren entwickelt, bei dem per Laser mit hoher Reproduzierbarkeit individuelle Endflächen der Glasfasern hergestellt werden können.

Wenn Glasfasern mit Quarzkern und gedoptem Quarzmantel verwendet werden, bleibt der Mantel bei vielen Konfigurationen intakt, sodass weiterhin die Lichtreflexion an der Grenzfläche Kern/Mantel stattfindet. Die Faserendflächen können den jeweilig geforderten optischen Eigenschaften angepasst werden, um unterschiedlichen Applikationen gerecht zu werden.

Neben den klassischen Formen wie Kugellinsen, einfachen Linsen und Taperspitzen sind auch Diffusor- und so genannte Side-Fire Fasern herstellbar. Gerade die beiden letztgenannten werden sehr häufig in der Medizintechnik eingesetzt.

Bildunterschrift

Lens Tip: Lichtaustritt aus einem Faserende mit integrierter Kugellinse. Einsatz: z.B. Verbesserung der Einkopplung von Laserdioden in die optische Faser

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/optische-fasern-mit-geformten-endflaechen/>

Messen

Vision 2012, 06.-08.11.2012, Messe Stuttgart, **Stand 1F14**

electronica 2012, 13.-16.11.2012, Neue Messe München, **Stand A2.306**

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 140 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.