

## Pressemitteilung

### Neue Produktlinien bei LASER COMPONENTS

#### Spleißgeräte und thermische Stripper für polyimide Coatings

LASER COMPONENTS nimmt eine gänzlich neue Produktlinie ins Programm auf: Es sind Werkzeuge zur Bearbeitung optischer Spezialfasern bis 1,2 mm Außendurchmesser. Dazu gehören thermische Faserstripper und Spleißgeräte.

Mit thermischen Faserstrippern wird das Coating optischer Fasern schonend entfernt und die Faser für den Spleißvorgang vorbereitet. Für den Laboreinsatz gibt es den automatischen Stripper FPU II: er ist mit der so genannten „Ring of Fire®“ Technologie ausgestattet, die bei Fasern mit Durchmessern bis zu 2,5 mm das polyimide Coating entfernen.

Zum Spleißen stehen verschiedene Fusionsspleißgeräte des neuen Partners Furukawa FITEC zur Verfügung: Das Spleißgerät S184PM spleißt auch dicke, nicht-symmetrische Fasern wie beispielsweise Oktagon- oder PM-Fasern. PCF-Fasern werden mit dem Gerät S183PM verarbeitet: Die Herausforderung beim Spleißen von PCF besteht darin, den Bereich der thermischen Beeinflussung entlang der Faser möglichst klein zu halten. Hier kommt der Vorteil eines Fusionsspleißgerätes mit Elektroden zum Tragen; gegenüber dem Spleißen mit Filamenten haben sie eine hervorragende Reproduzierbarkeit.

PCF-Fasern und Faser mit unterschiedlichen Durchmessern erfordern spezielle Spleißprogramme, die exakt auf Größenverhältnisse, Struktur und Dotierung der zu verspleißenden Fasern optimiert sind. Einmal ermittelt, funktionieren sie reproduzierbar.

Die Spleißgeräte von FITEC sind mit Programmen für viele Faserkombinationen ausgestattet. Kontinuierlich werden die Programme erweitert, um mit den Entwicklungen neuer Fasern Schritt zu halten denn gerade im Bereich der Laserentwicklung kommen immer neue Dotierungen und Strukturen zum Einsatz.

#### Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/faseroptik/werkzeuge-zur-faserbearbeitung/lwl-spleissgeraete/>

#### Messen

**BiOS 2014**, 01. - 02.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 8517**  
**Photonics West 2014**, 04. - 06.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 517**  
**CeBIT 2014**, 10. - 14.03.2014, Messe Hannover, **Stand 13.E12**  
**analytica 2014**, 01. - 04.04.2014, Neue Messe München, **Stand A2.400A**  
**Optatec 2014**, 20. - 22.05.2014, Messe Frankfurt, **Stand E01**  
**Sensor + Test 2014**, 03. - 05.06.2014, Messe Nürnberg, **Stand 12.117**

#### 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 160 Mitarbeiter.

**Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.**