

Beste Solarisationsfestigkeit

UV-Lichtübertragung mit Lichtwellenleitern

Zunehmend wird der Einsatz von Glasfasern für die Übertragung von Licht im UV-Spektrum interessant. Einsatzbereiche sind beispielsweise spektroskopische Untersuchungen an Ionen und Atomen. Die Übertragung von UV-Licht in LWL ist aufgrund von Solarisationseffekten problematisch: Bei Wellenlängen kleiner 260 nm degradiert UV-Licht herkömmliche optische Fasern. Nur spezielle Fasern können verwendet werden.

Polymicro hat ein breites Spektrum an UV-geeigneten Fasern entwickelt, die für sehr kurzwellige Anwendungen verwendet werden können. Diese Fasern sind mit hoher Solarisationsfestigkeit ausgestattet. Die marktbeste Solarisationsfestigkeit haben die Fasern der FDP-Serie.

Mit einer Stabilisierung der 214 nm und 265 nm Absorptionsbänder des Fasermaterials eröffnen sich neue Möglichkeiten, z.B. für biomedizinische Diagnostik, minimal-invasive Chirurgie oder medizinische Sensorik am Menschen. Die Multimode-Fasern haben Kerndurchmesser von 50 bis 1000 µm und stehen mit unterschiedlichen UV-Graden zur Verfügung. Auch Entwicklungen für den Bereich Singlemode-UV sind möglich. Die Fasern erhalten Sie über die LASER COMPONENTS GmbH.

Weitere Informationen <http://www.lasercomponents.com/de/produkt/optische-fasern-fuer-das-ferne-uv/>

Messen

Sensor+Test 2015, 19. - 21. Mai 2015, Messe Nürnberg, **Stand 12.117**

Anga Com 2015, 09. - 11. Juni 2015, Messe Köln, **Stand 10.2J35**

LASER. World of Photonics 2015, 22. - 25. Juni 2015, Messe München, **Stand B3.303**

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 fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen 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 170 Mitarbeiter.