

Fasern

Bessere Transmission durch verschmolzene Faserenden

Die Power Light Guides sind Faserbündel, die in Hochtemperaturbereichen von bis zu 750 °C eingesetzt werden können und deren Enden nicht mit Epoxydharz verklebt, sondern verschmolzen sind. Da bei dieser Fusionslösung alle Faserzwischenräume entfallen, erreichen die Faserbündel im Vergleich zu verklebten Bündeln eine um bis zu 27 %

bessere Transmission. Vorgestellt werden die Fasern von der Bonner Ceram Optec GmbH auf der Messe Laser World of Photonics in München. Die Power Light Guides weisen eine numerische Apertur von 0,26 bis 0,37 auf, wovon sich Besucher vor Ort überzeugen können. Am Messestand wird darüber hinaus die Qualität konfektionierter Ceram-Optec-Kabel demonstriert. Ein weiteren Schwerpunkt der Messepräsentation sind Tapered Fibers für Laserdioden und spektroskopische Anwendungen.



Durch das Verschmelzen der Faserenden entfallen alle Faserzwischenräume, was die Transmission verbessert

Bild: Ceram Optec

Weitere Informationen: www.ceramoptec.com;
Auf der Messe Laser: Halle B2, Stand 308