

Führende Komponenten zum Pumpen von Lasern

Pump-Combiner für Faserlaser und Faserverstärker

High-Power Pump-Combiner von Lightel werden vor allem genutzt, um die Leistungen mehrerer Multimode-Laser zu kombinieren und so bei den Zuliefer- und Pumpfasern eine hohe Ausgangsleistung zu erhalten. Bei LASER COMPONENTS sind diese passiven Komponenten für Anwendungen mit bis zu 37 Laserquellen und Gesamtleistungen bis zu 8.000 W erhältlich.

Mit der vom Hersteller entwickelten air-Clad Technologie lassen sich bei der Leistungseinkopplung Wirkungsgrade von 90% und höher erzielen. Je nach Anwendung sind die Combiner mit verschiedenen Fasern und Faserkombinationen lieferbar. Auch polarisationserhaltende Konfigurationen (PM) sind möglich.

Neben Faserlasern wird die Technologie auch bei Faserverstärkern (EDFA – Erbium-Doped Fiber Amplifier) eingesetzt. Entscheidend ist dabei neben Stabilität und Zuverlässigkeit auch eine hohe Effizienz des Leistungstransfers. Für die Fertigung gelten daher besonders hohe Qualitätsanforderungen, die sorgfältig eingehalten werden müssen.

Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Ausführungen für Singlemode-Fasern und polarisationserhaltende Fasern (PM) möglich. Die Fasern können auch mit Fiber-Bragg-Gittern versehen werden.

Weitere Informationen www.lasercomponents.com/de/produkt/pump-combiner-fuer-laseranwendungen/

Messen

Sensors Expo & Conference, 25. – 27. Juni 2019, San Jose, CA, USA, **Stand 419**
LASER World of PHOTONICS, 24. – 27. Juni 2019, München, **Stand B3.303**
SPIE Optics+Photonics, 13. – 15. August 2019, San Diego, CA, USA, **Stand 425**
ECOC, 22. – 26. September 2019, Dublin, Irland, **Stand 337**
Photonex Europe, 09. – 10. Oktober 2019, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D15**

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 230 Mitarbeiter.