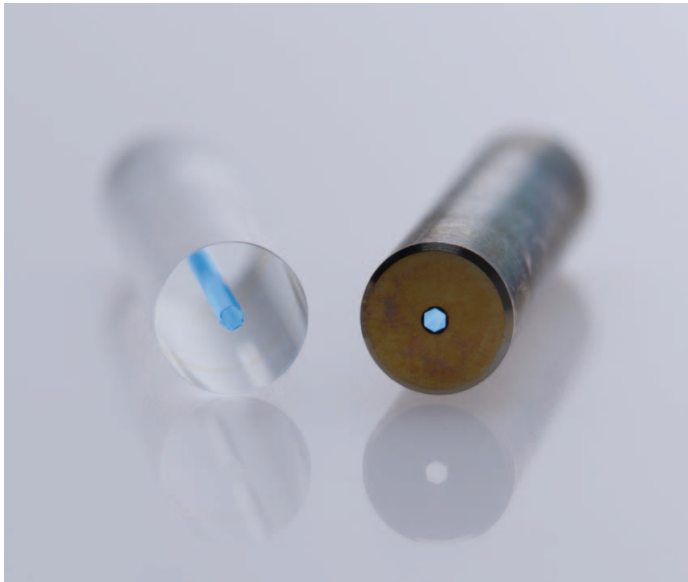


Faseroptische Lösungen für Industrie- und Medizinlaser

CeramOptec auf der Photonics West 2020: Aktive Strahlformung, UV-Anwendung und sichere Faserkopplung als Schwerpunkte



Integratorstäbe mit hexagonalem Kern von CeramOptec GmbH

Auf der Photonics West in San Francisco stellt Ceram Optec auch 2020 wieder Faseroptiken für Industrie- und Medizinlaser vor. Der Schwerpunkt der Messeauftritts liegt auf Lösungen für aktive Strahlformung, stabile UV-Licht-Anwendung und sichere Faserkopplung. Überdies hat die biolitec-Tochter dämpfungsarme Silberhalogenidfasern

für medizinische CO₂-Laser sowie weitere hochwertige Lösungen für zahlreiche standardisierte Applikationen im Gepäck.

CeramOptec zeigt auf der Photonics West in San Francisco hochwertige Faseroptiken für Industrie- und Medizinlaser. Im Zentrum des Messeauftritts stehen dabei Spezialfasern für aktive

Laserstrahlformung und langfristig stabile UV-Licht-Applikationen sowie faseroptische Sicherheitslösungen für Anwender fasergekoppelter Lasersysteme. Darüber hinaus stellt die biolitec-Tochter Fasern für medizinische CO₂-Laser sowie verschiedenste Faseroptiken mit breitem Einsatzspektrum und Eignung für zahlreiche standardisierte Anwendungen vor.

Aktive Strahlformung

Im Bereich aktive Strahlformung präsentiert CeramOptec seine Optran NCC-Fasern, deren polygonale Kerengeometrie die Erzeugung von Top-Hat-Strahlprofilen unterstützt und so den Einsatz von teuren Homogenisatoren erübrigt. Für dauerhaft stabile UV-Licht-Anwendungen stehen die solarisationsarmen Optran UVNSS-Fasern, die selbst nach Langzeitbestrahlung mit UV-C-Licht noch immer eine Transmission von 85 Prozent des Ausgangswertes bieten. Beide Fasern werden auf der Photonics West zudem gemeinsam mit anderen Faseroptiken auch in einer Safety-Fiber-Spezialausführung vorgestellt. Bei dieser sicherheitstechnischen Sonderkonfiguration wird durch dünne Kupferdrahtleiter im Polya-

midmantel eine permanente Detektion des Faserstatus samt automatischer Lasersystemabschaltung bei Faserbruch oder Ablösung von der Strahlquelle ermöglicht.

Optran MIR-Faser

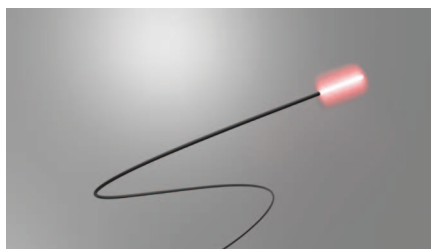
Als faseroptische Lösung für medizinische CO₂-Laser hat CeramOptec in San Francisco die Optran MIR-Faser mit an Bord – eine polykristalline Faser aus Silberhalogenid, die im für dermatologische Anwendungen typischen Wellenlängenbereich von 10,6 µm mit exzellenten Transmissionswerten überzeugt. Das Feld der faseroptischen Allrounder wird unter anderen durch die Optran UVWFS Breitband-Fasern repräsentiert, die Eigenschaften von UV- und Infrarotfasern in sich vereinen und dadurch eine optimale Lösung für optische Anwendungen mit weitem Spektralbereich darstellen. Nähere Infos zu CeramOptec und den CeramOptec Faseroptiken finden Interessenten wie üblich unter www.ceramoptec.com.

► **CeramOptec**
www.ceramoptec.com

Mehr Patientengesundheit dank präziser Diffusoren aus Glas

Die Laser-Diffusor-Technologie von Schott ermöglicht effizientere lichtbasierte Therapien. Schott bietet mit seiner Familie an Diffusoren eine Innovation an, die durch drei Eigenschaften überzeugt: glasbasierte Diffusoren, die Laserlicht auf sehr homogene Weise emittieren und eine sehr hohe optische Effizienz von weit mehr als 80 % aufweisen.

Die laser-emittierenden Materialien, die Schott für Patente angemeldet hat, sind in mehreren Geometrien verfügbar, von zylindrisch und frontal abstrahlend bis hin zu sphärisch und speziell geformt. Sie eignen sich für lichtbasierte Medizinanwendungen wie fotodynamische Therapie oder laser-



induzierte Thermotherapie, die im Kampf gegen Krebs eingesetzt werden. Der Technologiekonzern, der seit mehr als 50 Jahren Komponenten für die Medizintechnik herstellt, begleitet seine Kunden von der

Prototypenentwicklung bis hin zur Serienproduktion.

Eigenschaften im Überblick

- Sehr homogene und effiziente Lichtdiffusion
- Mehrere Diffusor-Geometrien sind verfügbar: zylindrisch, frontal abstrahlend, sphärisch und speziell-geformt
- Umfassendes Service-Angebot von Entwicklung bis Serienproduktion

► **SCHOTT**
www.schott.com