

**Photonics West 2022:
CeramOptec zeigt Spezialfasern für
Anwendungen in Industrie, Medizin und Labortechnik**

Oberflächenbearbeitung und Langzeit-UV-Einsätze als Fokusthemen

Auf der Photonics West 2022 stellt CeramOptec leistungsstarke Faseroptiken für industrielle, medizinische und labortechnische Anwendungen vor. Der Schwerpunkt liegt auf Lösungen für Oberflächenbearbeitungen und UV-Langzeiteinsätze. Neben Einzelfasern werden auch Glasfaserbündel mit unterschiedlichen Konfektionierungen vorgestellt.

Bonn/Livani, 23.11.2021 – CeramOptec, einer der international führenden Entwickler und Hersteller von Multimode-Lichtwellenleitern aus Quarzglas, präsentiert auf der Photonics West in San Francisco (25. bis 27. Januar 2022, am Stand von Armadillo SIA, Booth #3359) sein komplettes Faseroptik-Portfolio für industrielle, medizinische und labortechnische Applikationen. Im Fokus des Messeauftritts der biolitec-Tochter stehen dabei Spezialfasern für laserbasierte Oberflächenbearbeitungen und Trennprozesse sowie für Langzeit-UV-Anwendungen. Neben Einzelfasern werden auch Glasfaserbündel mit unterschiedlichen Konfektionierungen vorgestellt.

Als faseroptische Lösung für laserbasierte industrielle Applikationen wie Ablation, Reinigung, Beschichten oder Schneiden zeigt CeramOptec seine Optran® NCC Fasern. Ihre polygonale Kerengeometrie trägt aktiv zur Erzeugung von Top-Hat-Strahlprofilen bei und erübrigt so den Einsatz kostspieliger Homogenisatoren. Für Langzeiteinsätze im tiefen UV-Bereich – wie etwa die UV-Spektroskopie oder die UV-Härtung von Klebeverbindungen oder Zahnfüllungen – hat der Faseroptik-Spezialist die solarisationsresistenten Optran® UV NSS Fasern im Gepäck. Die Absorption des UV-Lichts im Quarzglas, die herkömmlichen Fasern schon nach kurzem UV-Einsatz unbrauchbar macht, wird hier durch eine per Kohlenstoffbeschichtung stabilisierte Defektpassivierung blockiert – selbst nach mehrmonatiger UV-Bestrahlung bieten die Fasern dadurch noch immer eine Transmissionsleistung von etwa 85 Prozent des Ursprungswerts. Ein weiteres Highlight des Messeauftritts sind die germaniumdotierten Optran® Ultra WFGE Fasern, die sich vor allem bei sensorischen und spektroskopischen Anwendungen durch Langlebigkeit und hohe Übertragungsqualität auszeichnen.

Auf der Photonics West sind die CeramOptec Faseroptik-Lösungen übrigens nicht nur bei Armadillo zu sehen: Am Messestand des Fraunhofer Instituts für Lasertechnik (Booth #4429) wird ein komplett faserintegrierter Multimode-Resonator präsentiert, für den CeramOptec eine Spezialausführung seiner Optran® NCC Faser realisiert hat. Nähere Informationen zu den CeramOptec Faseroptiken finden Interessenten unter www.ceramoptec.com.

Über CeramOptec

Die CeramOptec® (Bonn) in Kooperation mit Ceram Optec SIA (Livani/Lettland) hat sich auf die Herstellung von Multimode-Lichtwellenleitern aus Quarzglas spezialisiert. Das mittelständische Unternehmen wurde 1988 gegründet und ist heute Tochter der biolitec AG, eines der weltweit führenden Medizintechnik-Unternehmen im Bereich Laseranwendungen. Mit Niederlassungen in China und Malaysia sowie Distributionspartnern in Frankreich, Belgien, den Niederlanden, Indien, Japan, Korea und den USA ist CeramOptec nicht nur in Europa, sondern auch auf den asiatischen und nordamerikanischen Märkten stark vertreten. Das Angebot umfasst Fasern, Faserbündel, Assemblies und Kabel für zahlreiche Einsatzbereiche, darunter industrielle und medizinische Laserapplikationen, Sensorsysteme in Luft- und Raumfahrt sowie spektroskopische Anwendungen in Astronomie und chemischer Industrie. Eine Besonderheit ist die Herstellung von Glasfaserkernen mit vier- bis achteckiger Geometrie (Non Circular Core Fibers/NCC), die vor allem in der Astrophysik eingesetzt werden. Die biolitec group beschäftigt insgesamt 285 Mitarbeiter.

Pressekontakt CeramOptec:

CeramOptec GmbH

Holger Bäuerle
Vice Managing Director
Brühler Straße 30
53119 Bonn / Germany
Tel.: +49 (0)228 97 967 12
Mobil: +49 (0)179 4738929
E-Mail: Holger.Baeuerle@ceramoptec.com
Web: www.ceramoptec.de

Pressekontakt Agentur:

Riba:BusinessTalk GmbH

Michael Beyrau
PR Director Industry & HR Manager
Klostergut Besselich
56182 Urbar / Koblenz
Tel.: +49 (0)261-963 757-27
E-Mail: mbeyrau@riba.eu
Web: www.riba.eu