

Compamed 2024: CeramOptec zeigt Spezialfaseroptiken und Sonden für den medizintechnischen Bereich

Kundenindividuelle Lösungen als Fokusthema des Messeauftritts

CeramOptec stellt auf der Compamed seine leistungsstarken Produkte für medizintechnische Laserapplikationen aus. Im Mittelpunkt des Messeauftritts stehen sowohl germaniumdotierte Lichtwellenleiter als auch maßgeschneiderte Lösungen wie beispielsweise Fasern für die Anwendung unter UV-Strahlung.

Bonn, 17.09.2024 – CeramOptec präsentiert auf der Compamed (11.-14. November 2024, Düsseldorf, Halle 8a, IVAM-Stand F29.6) seine MED.OEM (Medical Original Equipment Manufacturer) Produktpalette. Die Lichtleiter und Sonden des Faseroptikspezialisten eignen sich sowohl für die Verwendung im Kontakt- wie im Non-Kontakt-Modus und zeichnen sich durch einfache Handhabung aus, was eine hochpräzise Laserführung ermöglicht: Arzt und Patient profitieren von einem gewebeschonenden Einsatz, bei dem so gut wie keine Blutungen auftreten. Das Spektrum möglicher Anwendungsbereiche reicht dabei von Augenheilkunde, HNO-Medizin und Pneumologie über Orthopädie, Gynäkologie und Urologie bis zu dermatologischer und ästhetischer Chirurgie. Der Fokus des Messeauftritts liegt auf kundenindividuellen Lösungen wie Fasern für die Anwendung unter UV-Strahlung sowie germaniumdotierten Lichtwellenleitern für medizinische Laserapplikationen.

Spezialfasern für Langzeit-UV-Strahlung

Mit den solarisationsresistenten kohlenstoffbeschichteten Optran® UV NSS Fasern stellt CeramOptec eine Lösung für UV-Langzeiteinsätze im tiefen UV-Bereich vor. Die speziell für medizinische Anwendungen (UV-Psoriasis-Behandlung, UV-Härtungen etc.) konzeptionierten Fasern verfügen dank ihrer hermetischen Beschichtung über eine stabilisierte Defektpassivierung, was die Absorption des UV-Lichts im Quarzglas verhindert. Während herkömmliche Produkte schon nach kurzer Zeit unter UV-Licht unbrauchbar werden, entspricht die Transmissionsleistung der UV NSS Fasern selbst nach mehrmonatiger UV-Bestrahlung immer noch rund 85 Prozent des Ursprungswerts.

Das Messeportfolio umfasst zudem germaniumdotierte Optran® Ultra WFGE Fasern, die für die medizinische Diagnostik, Laserführung und photodynamische Therapien entwickelt wurden. Sie unterstützen eine Spektralübertragung von 400-2400 nm und zeichnen sich durch exzellente Übertragungsqualität sowie Langlebigkeit aus. Zudem besteht wie bei allen Standardfasertypen die Möglichkeit, diese als Safety Fibers zu konfigurieren. Dazu werden im Fertigungsprozess zwei Kupferdrahtleiter gemeinsam mit der Ummantelung aufgebracht. Beim Montieren der Fasern an den Laser erfolgt dann der Anschluss der Kupferdrähte an den Stromkreis des Systems. Kommt es zu Verbindungsstörungen oder zum Faserbruch, werden die Kupferdrähte durchtrennt, was den Stromkreis unterbricht. Kritische Strahlungsausstritte sind so von vornherein ausgeschlossen.

Weitere Informationen zu den Produkten gibt es unter www.ceramoptec.com.

Über CeramOptec

CeramOptec® ist auf die Herstellung von Multimode-Lichtwellenleitern aus Quarzglas sowie die kundenspezifische Konfektionierung von Faserkabeln und -bündeln spezialisiert. Das mittelständische Unternehmen wurde 1988 in Bonn gegründet und ist heute Tochter der biolitec AG, eines der weltweit führenden Medizintechnik-Unternehmen im Bereich Laseranwendungen. Mit Niederlassungen in Kanada, China, Finnland und Dubai sowie Distributionspartnern in Frankreich, Israel, Indien, Japan und Korea ist CeramOptec nicht nur in Europa, sondern auch auf den asiatischen und nordamerikanischen Märkten stark vertreten. Das Angebot umfasst Preformen, Fasern, Kabel und Bündel (Assemblies) für zahlreiche Einsatzbereiche, darunter industrielle und medizinische Laserapplikationen, Halbleiterfertigung, Sensorsysteme in Luft- und Raumfahrt sowie spektroskopische Anwendungen in Astronomie und chemischer Industrie. Die biolitec group beschäftigt insgesamt 450 Mitarbeiter.

Pressekontakt CeramOptec:

CeramOptec GmbH
Holger Bäuerle
Vice Managing Director - Fiber Optics
Marketing & Sales
Siemensstraße 44
53121 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