

Pressemitteilung

Für die höhere Lichtausbeute

Antireflex-Beschichtung auf optischen Fasern erhöht die Effizienz um 6%

Offizielle Messungen haben es bestätigt: LASER COMPONENTS' optische Fasern mit beschichteten Endflächen bringen 6% mehr Lichtausbeute – und die Beschichtung ist kostengünstig!

Seit fast 30 Jahren fertigt das Unternehmen Laseroptiken mit harten dielektrischen Schichten. Das technische Know-How wurde in den letzten Jahren auf das Coating von Endflächen bei Glasfasern transferiert und ist nun zur Marktreife gebracht worden.

Die Fasern werden nach der Konfektionierung mit dem PVD-Verfahren beschichtet (Physical Vapour Deposition), um hohe Zerstörschwellen zu erreichen. Durch den schnellen Schichtaufbau und die flexiblen Kapazitäten sind die Beschichtungen überraschend kostengünstig.

Antireflex-Beschichtungen sind für ein, zwei oder drei Wellenlängen möglich. Die so genannten Single-AR Coatings bieten eine Entspiegelung für eine Wellenlänge (gängig ist z.B. 808 nm), Dual-AR Coatings entspiegeln zwei Wellenlängen (z.B. 808 nm + 980 nm) und Broadband AR Coatings gewähren eine Entspiegelung für einen ganzen Wellenlängenbereich (z.B. 460 nm - 700 nm).

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/faseroptik/konfektionierte-kabel/beschichtete-kabel/>

Messen

Security + Defence, 24.-25.09.2013, Internat. Congress Center Dresden, **Stand 304**
enova - OPTO, 08.-10.10.2013, Paris Porte de Versailles, Frankreich, **Stand L9**
PHOTONEX 2013, 16.-17.10.2013, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D20**
BIOS EXPO 2014, 01.-02.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 8517**
Photonics West 2014, 04.-06.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 517**

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 vier Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei 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 150 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.