

Traitement de Sortie de Fibre

Extrémité de Fibre avec Lentille Bille

A la demande du client, LASER COMPONENTS façonne les faces d'extrémité des fibres silice en lentilles billes. Le process CMS basé sur plasma avec technologie « ring-offire » supporte des diamètres de fibre de 200 μm , 365 μm , 400 μm , 550 μm et 600 μm . Le diamètre de la lentille peut être déterminé par le client dans la mesure de la faisabilité technique bien sûr. Pour des fibres utilisées dans des applications médicales, le traitement des faces d'extrémité peut également être réalisé en salle blanche et selon les conditions ISO 13485. Ainsi, le processus complet est également conforme aux conditions d'hygiène de l'ISO 13485.

Des niveaux élevés d'environnement stérile sont importants parce que les fibres avec lentilles sphériques sont souvent employées en technologie médicale pour optimiser les caractéristiques de rayonnement – par exemple dans des endoscopes. La surface arrondie de la lentille bille réduit le risque de blessure pendant l'opération tout en influençant simultanément les caractéristiques du faisceau laser. Le même type d'extrémité de fibre est également employé dans d'autres applications par exemple pour coupler des sources lumineuses sur de la fibre.

LASER COMPONENTS peut satisfaire toutes les requêtes du client pour des fibres monomodes en petites séries et sur demande, la société conduit également des projets de recherche. Des fibres avec lentille bille peuvent également être intégrées dans des produits OEM. Sur demande, d'autres modifications d'extrémité de fibre sont également disponibles.

Plus d'info

Salons

SPIE Optics+Photonics, August 19 - 23, 2018, San Diego, CA, USA, **Booth 527**
 Photon 2018, September 04 - 05, 2018, Aston University, **Booth 5**
 SPIE Security & Defense, September 11 - 13, 2018, Berlin, Germany **Stand 403**
 Photonex Europe, October, 10 - 11, 2018, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Booth D15**
 Vision, November 06 - 08, 2018, Messe Stuttgart, Germany, **Booth 1G31**
 electronica, November 13 - 16, 2018, Messe München, Germany, **Booth B3.524**

La Société

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication, et la vente de composants et de services dans l'industrie du laser et d'optoélectronique. LASER COMPONENTS est au service de ses clients depuis 1982 avec des bureaux de ventes dans cinq pays différents. Nous produisons nos produits en interne depuis 1986 avec des sites de production en à l'Allemagne, au Canada, et aux Etats-Unis. Notre production interne représente approximativement la moitié de notre chiffre d'affaires. Une entreprise familiale de plus de 220 employés dans le monde.