

Pressemitteilung

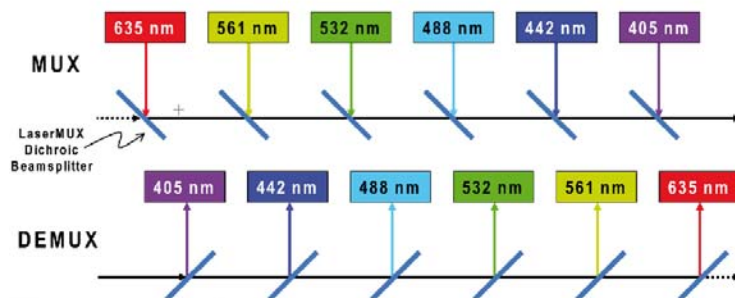
Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing & Communication

Neue Filter für die BioPhotonik: LaserMUX: Dichroitische Strahlteiler zur Aufspaltung oder Kombination multipler Laserstrahlen

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling
Tel. +49 8153 405-39
j.brubacher@laser2000.de
www.laser2000.de

Wessling, 28. Aug. 2008, Die Aufspaltung oder Kombination multipler Laserstrahlen ist ein häufig benötigtes Feature. Mit den neuen Strahlteiler-Kombinationen von Semrock wird dies nun ermöglicht.



Schema zur Kombination der Strahlteiler und Transmissionskurven

Die Strahlteiler wurden zum multiplexen (MUX) bzw. demultiplexen (DEMUX) von derzeit sechs gängigen Laserwellenlängen entworfen.

Somit sind diese Filter für Multi-Laser-Fluoreszenz-Anwendungen, Mikroskopie-, Flow-Cytometrie-Anwendungen und eine Vielzahl weiterer Applikationen bestens geeignet. Die gesputterten, sehr harten und ultra-dünnen Schichten auf den Strahlteilern sind für einen 45°-Einfallswinkel entwickelt und zeichnen sich durch eine sehr hohe Oberflächenebenheit aus. Dadurch wird ein Fokus-Shift von weniger als 2 x Rayleigh-Länge bei einem Laserstrahldurchmesser von 2.5 mm ermöglicht.

Filter und Strahlteiler von Semrock sind bekannt für Ihre Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit, die neue Standards in der Industrie gesetzt haben. Somit sind diese Produkte sowohl für den experimentellen Einsatz als auch für OEM-Anwendungen bestens geeignet.

Die ersten Strahlteiler der LaserMUX™-Serie sind für die Wellenlängen 405 nm, 440 nm, 488 nm, 514 nm, 561 nm und 635 nm entworfen. Die Strahlteiler sind auch flexibel einsetzbar, so dass z.B. mit den Strahlteilern für 635, 561 und 514 nm die Wellenlängen 514.5 bzw. 532 nm oder 561.4 bzw. 594.1 oder 632.8 bzw. 747.1 nm oder 671 bzw. 785 kombiniert werden können.

Die Strahlteiler werden gefasst (25 mm Durchmesser, 3.5 mm Dicke, freie Apertur 22 mm) geliefert und sind als Standard-Komponenten in der Regel Lagerware. Kundenspezifisches Design kann binnen kurzer Zeit realisiert werden. Auf alle Filter gibt es eine Garantie von 5 Jahren.

Laser 2000 und Semrock sind seit vielen Jahren starke Partner und beraten Sie gerne auch bei Ihren neuen, herausfordernden Anwendungen.

Über Laser 2000:

Laser 2000 bietet seit 1986 seinen Kunden innovative Produkte der "Optischen Technologien" weltweit führender Hersteller an. Das Angebotsspektrum von Laser 2000 umfasst Komponenten und Systeme und ist gekennzeichnet durch einen hohen Innovationsgrad und große Zuverlässigkeit. Die Produkte finden sowohl im Forschungsbereich als auch im industriellen Umfeld ihren Einsatz. Auslandsniederlassungen bestehen in Frankreich, Großbritannien, Belgien, Holland, Schweden sowie Spanien. Mehr Informationen unter www.laser2000.de

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Bernhard Dauner, Laser 2000 GmbH, Büro Wessling
Telefon +49 8153-405-17 • Fax +49 8153405-33 • b.dauner@laser2000.de