

Stabilität und Laserklasse garantiert

520 nm Lasermodule für die Medizintechnik

In der Medizintechnik werden immer häufiger Lasermodule mit direkt emittierenden 520 nm Laserdioden eingesetzt - oft auch als Ersatz für 532 nm Festkörperlaser. LASER COMPONENTS' FLEXPOINT® Lasermodule sind ab sofort mit 520 nm Laserdioden verfügbar - zusätzlich sind sie mit einer Photodiode ausgestattet, was folgende Vorteile bietet: Leistungsstabilität über die Temperatur und Einfehlersicherheit.

Die Ausgangsleistung wird auf $\pm 5\%$ konstant gehalten - und das über den Betriebstemperaturbereich von 0 - 50°C. – Vergleichbare Module liegen bei $\pm 10\%$. Durch die Stabilität garantiert LASER COMPONENTS die Einhaltung kritischer Laserklassen. Ein zusätzlicher Überwachungskreis garantiert eine reale Einfehlersicherheit: im Medizinbereich unverzichtbar.

Die Ausgangsleistung kann analog über eine Steuerleitung und ein Spannungssignal (0 - 5 V) eingestellt werden. Durch die Photodiode ist die Linearität des Einstellungsbereichs signifikant verbessert worden. Optional wird die digitale oder analoge Modulation sowie eine Pulsweitenmodulation angeboten.

Die 520 nm Lasermodule sind als Punkt-, Linien- und Kreuzlaser erhältlich. Die Ausgangsleistungen reichen von < 1 mW bis 25 mW. Alle FLEXPOINT® Modelle können modifiziert und an Kundenwünsche angepasst werden.

Grüne Lasermodule werden zur Patientenpositionierung in CTs und MRTs genutzt aber auch als Pilotstrahl in High-Power Medizinlasern.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/laser/lasermodule/flexpoint-punkt-und-linienlaser/>

Messen

enova, Sept. 16-18, 2014, Paris expo Porte des Versailles, **Stand C11**

Photonex 2014, Oct. 15-16, 2014, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D20**

Vision 2014, Nov. 04-06, 2014, Messe Stuttgart, Germany, **Stand 1F14**

electronica 2014, Nov. 11-14 2014, Messe München, Germany, **Stand B1-306**

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 fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen 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 170 Mitarbeiter.