

Press Release

530 nm Raman Boxx with Volume Bragg Grating

Green Laser for Raman Spectroscopy

LASER COMPONENTS introduces the GB-530 from its partner PD-LD: a high-quality wavelength-stabilized laser source that is used, in particular, in Raman spectroscopy. This new product is based on volume Bragg grating technology, used by numerous well-known laser manufactures to stabilize the laser wavelength.

The volume Bragg grating, VBG®, allows the laser wavelength to be stabilized as accurately as ± 0.5 nm; thus for the most part, the wavelength does not depend on the temperature. At the same time, the optical full width half maximum is reduced to < 0.003 nm.

The fiber-coupled 530 nm laser source is equipped with an integrated driver, TE cooler, and a monitor diode; it is optimally suited as an inexpensive light source for Raman spectroscopy.

The new compact housing facilitates optimal heat conduction. The Raman Boxx can be operated in cw mode as well as modulated up to 100 kHz. The optical output power out of a single-mode fiber is >40 mW at a long-term power stability of $<2\%$.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de-en/product/raman-source/>

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.