

## RGB Photonics GmbH



RGB Photonics produces highly integrated laser and spectroscopy systems for scientific and industrial applications. We specialize in very compact designs while maintaining outstanding technical characteristics. We offer miniaturized laser modules with a broad selection of wavelengths, output powers of up to 1 W and excellent beam quality and stability. Our compact USB spectrometers feature high resolution, sensitivity, thermal stability and include application software that's both highly sophisticated and remarkably easy to use. We work closely with OEM partners to create customized integrated photonic devices including lasers for light creation and spectrometers for detection. Our spectrometry business was sold to Broadcom Inc. in June 2018.

### Main activities

- Lasers
- Spectroscopy
- Optical measurement systems

### Services

- Semiconductor laser modules
- Spectrometers
- Customized integrated photonic devices

### Main areas of research and development

- Laser optics
- Raman and fluorescence spectroscopy
- LED measurement

### Special facilities

Optics lab, Electronic lab, Clean room facilities, Rapid prototyping, CAD mechanical design, Labelling, Climate test chambers

### Technology partners

Freshdetect, Analytik Jena AG, Broadcom Inc., Endress+Hauser Conducta GmbH & Co KG u.a.

### Current top technologies

Lambda beam and Lambda mini laser modules; Qwave, Qmini and Qred spectrometers



Integrierte Laser- und Spektroskopiesysteme, die herausragende technische Daten mit außergewöhnlich kompakten Bauformen kombinieren. Unsere Halbleiterlasermodule zeichnen sich durch eine exzellente Strahlqualität und Frequenzstabilität, sowie durch hohe Ausgangsleistungen und eine große Auswahl von verfügbaren Wellenlängen aus. Unsere kompakten USB-Spektrometer bieten eine hohe Auflösung, Empfindlichkeit und thermische Stabilität und werden durch eine außergewöhnlich leistungsfähige und benutzerfreundliche Software gesteuert und ausgelesen. In enger Zusammenarbeit mit OEM-Partnern entwickeln wir kundenspezifische photonische Baugruppen, die sowohl die Lichterzeugung als auch die Detektion auf engstem Raum integrieren. Das Spektrometrie-Business wurde im Juni 2018 an Broadcom Inc. verkauft.

### Arbeitsgebiete

- Laser
- Spektroskopie
- Optische Messtechnik

### Leistungsangebot

- Halbleiterlasermodule
- Spektrometer
- kundenspezifische photonische Baugruppen

### Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Laseroptik
- Raman- und Fluoreszenzspektroskopie
- LED-Messtechnik

### Spezielle Ausstattung

Optiklabor, Elektroniklabor, Reinraumfertigung, Rapid prototyping, 3D-Konstruktion, Beschriftung, Klimakammern

### Partner im Technologiefeld

Freshdetect, Analytik Jena AG, Broadcom Inc., Endress+Hauser Conducta GmbH & Co KG u.a.

### Aktuelle Spitzentechnologien

Lambda beam und Lambda mini Lasermodule; Qwave, Qmini und Qred Spektrometer.

### Geschäftsführer / CEO and founder

Mathias Reichl

### RGB Photonics GmbH

Donaupark 13  
93309 Kelheim

Tel.: +49 9441 175033-20  
Fax: +49 9441 175033-90

sales@rgb-photonics.com  
www.rgb-photonics.com

