

VERTILAS GmbH develops, produces and markets innovative laser diodes for optical communications technology, sensing engineering (gas spectroscopy, tunable diode laser spectroscopy TDLS) and measuring methods. With the newly-developed (Buried Tunnel Junction, BTJ) laser diode with an IR wavelength range of 1.300 nm to 2.050 nm, VERTILAS is one of the leading global providers in the field of long-wavelength Vertical Cavity Surface Emitting Laser diodes (VCSEL).

### Fields of activity

- VCSEL<sup>1)</sup> in NIR between 1,250 nm and 2,300 nm

### Range of services

- VCSEL in NIR between 1,250 nm and 2,300 nm  
VERTILAS is offering different kind of packages; TO, in receptacles and pigtailed versions are available uncooled or temperature stabilized with TEC and thermistor.

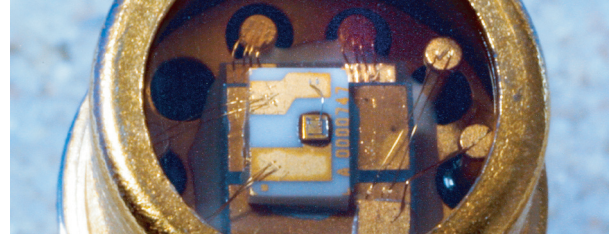
### Research & development activities

- VCSEL in NIR between 1,250 nm and 2,300 nm
- Arrays in the aforesaid range of wavelength

### Current state-of-the-art technologies

Most powerful VCSEL in NIR between 1,250 nm and 2,300 nm

<sup>1)</sup>VCSEL: Vertical Cavity Surface Emitting Laser



Die VERTILAS GmbH entwickelt, produziert und vertreibt innovative Laserdioden für die optische Kommunikationstechnologie, Sensorik (Gas Spektroskopie, Spektroskopie mit durchstimmbaren Laserdioden, TDLS) und Messtechnik. Mit seinen neuentwickelten Laserdioden (Buried Tunnel Junction, BTJ) im IR Wellenlängenbereich von 1.300 nm bis 2.050 nm gehört VERTILAS zu den weltweit führenden Anbietern auf dem Gebiet langwelliger oberflächenemittierender Laserdioden.

### Arbeitsgebiete

- VCSEL<sup>1)</sup> im NIR zwischen 1.250 nm und 2.300 nm

### Leistungsangebot

- VCSEL im NIR zwischen 1.250 nm und 2.300 nm<sup>1)</sup>  
VERTILAS bietet die Laserdioden in unterschiedlichen Gehäusebauformen an. Die Laserdioden sind temperaturstabilisiert mit TEC und Thermistor oder ungekühlt in TO-Gehäusen, Receptacles wie auch mit Faserkopplung verfügbar.

### Forschungs- und Entwicklungs-Schwerpunkte

- VCSEL im NIR zwischen 1.250 nm und 2.300 nm
- Arrays im obigen Wellenlängenbereich

### Aktuelle Spitzentechnologien

Leistungsstärkste VCSEL im NIR zwischen 1.250 nm und 2.300 nm

<sup>1)</sup>VCSEL: Vertical Cavity Surface Emitting Laser

### Geschäftsführer / Managing director

Christian Neumeyr

### VERTILAS GmbH

Lichtenbergstr. 8  
85748 Garching

Tel.: +49 (0) 89 / 54 84 20 - 00

Fax: +49 (0) 89 / 54 84 20 - 19

info@vertilas.com

www.VERTILAS.com

