

## Gigahertz Optik GmbH



© Foto von ThisIsEngineering von Pexels, Gigahertz Optik GmbH

Die Gigahertz Optik GmbH überzeugt durch mehr als 35 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, Produktion, Kalibrierung und Vertrieb von optischen Strahlungsmessgeräten für den Einsatz im ultravioletten bis nahen infraroten Spektralbereich.

### Arbeitsgebiete

- Entwicklung
- Produktion
- Kalibrierservice

### Leistungsangebot

- Breitband Lichtmessgeräte: UV Radiometer, Photometer, Strahlenschutz
- Spektrale Lichtmessgeräte: Handmessgeräte, High-end Geräte, Spektralradiometer, Wetterfeste Geräte, Lichttransmission
- Komplementärprodukte: Ulbrichtkugeln, Ulbrichtkugel-Lichtquellen, Kalibrierstandards, Elektronik, Optomechanik, Optisch diffuse Materialien

### Forschungs-und Entwicklungsschwerpunkte

- LED-Herstellung und -Weiterverarbeitung
- Allgemein- und Spezialbeleuchtung
- Gefährdung durch optische Strahlung
- Sonnenstrahlung
- UV-Strahlung
- Messung von Laserstrahlung
- Photomedizin
- Bildsensoren
- Optische Materialeigenschaften

### Spezielle Ausstattung

Kalibrierlabor für optische Strahlungsmessgrößen: ISO / IEC 17025 Akkreditierung für Spektrale Empfindlichkeit und Spektrale Bestrahlungsstärke (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH / DAkkS D-K-15047-01-00)

### Aktuelle Spitzentechnologien

SSL (VCSEL und LED) Messungen, UV Messungen, Homogene Lichtquellen, etc.

### Geschäftsführer / Managing Director

Dr. Ralf Zuber

### Gigahertz Optik GmbH

An der Kälberweide 12  
82299 Türkenfeld bei München

Tel.: +49 8193-93700-0

[info@gigahertz-optik.de](mailto:info@gigahertz-optik.de)  
[www.gigahertz-optik.com](http://www.gigahertz-optik.com)



© Gigahertz Optik GmbH

Gigahertz Optik GmbH provides more than 35 years of experience in the development, production, calibration and distribution of optical radiation measurement equipment for use in the ultraviolet to near infrared spectral range.

### Main Activities

- Development of Measurement Equipment
- Production of Measurement Equipment
- Calibration Service

### Services

- Broadband light meters: UV radiometer, photometer, Light hazard meters
- Spectral light meter: Handheld devices, Highend devices, UV Spectroradiometer, Weather-proof devices, Light transmission
- Complementary products: Integrating spheres, Integrating sphere light sources, Calibration standards, Electronics, optomechanics, Optically diffuse materials

### Main Areas of Research and Development

- LED-manufacturing and -assembling
- General and special lighting
- Light hazard
- Solar radiation
- UV radiation
- Laser radiation measurements
- Photomedicine
- Image sensor
- Optical material properties

### Special Facilities

Calibration laboratory for optical radiation measurements: ISO / IEC 17025 accreditation for spectral sensitivity and spectral irradiance (German Accreditation Service GmbH / DAkkS D-K-15047-01-00)

### Current Top Technologies

SSL (VCSEL and LED) measurements, UV measurements, Uniform Light Sources, etc.



**Gigahertz-Optik**

Member of the BERGHOF GROUP