

## LISA laser products OHG



### Kurzbeschreibung

- Gründungsjahr: 1989
- Mitarbeiter: 40

LISA laser products OHG ist weltweit Technologieführer im Bereich der chirurgischen Laser für minimal invasive und offene Operationstechniken. Das Unternehmen ist spezialisiert auf Laser der 2 Mikrometer Technologie, chirurgische Laser Anwendungen und Laser-Applikatoren für die Chirurgie. Anwendern und Partnern wird weltweiter Service, technisches und klinisches Training offeriert. Zertifiziert ist das Unternehmen nach DIN EN ISO 13485:2003 und Anhang II, Punkt 3 der Richtlinie des Rates Nr. 93/42/ EWG über Medizinprodukte.

### Kernkompetenzen

- Lasersysteme im 2 µm-Wellenlängenbereich
- Lasersysteme im 3 µm-Wellenlängenbereich
- Lasersysteme nach dem Medizin-Produkt-Gesetz
- Lasersysteme für die industrielle Produktion
- Laser-Netzgeräte sowie Spannungs- und Stromversorgungen

### Dienstleistungen

- Entwicklung von Lasernetzgeräten und Versorgungseinheiten
- Entwicklung von medizinischen Lasersystemen

### Produktübersicht

- Blitzlampengepumpte Festkörperlaser, insbesondere bei 2 µm und 3 µm Wellenlänge
- Diodenlaser-Systeme zwischen 0,6 µm und 1,9 µm Wellenlänge, bis 0,5 W Leistung, Faserkopplung für Justier- und Messanwendungen
- Diodenlaser-Systeme zwischen 0,8 µm und 0,96 µm Wellenlänge, bis 1.000 W Leistung, Faserkopplung für Medizin und Industrie

- Diodengepumpte Festkörperlaser, bei 1 µm und 2 µm Wellenlänge, bis 300 W Leistung, Faserkopplung, Güteschaltung, hohe Strahlqualität
- Netzgeräte für Blitzlampen bis 3 kJ/s
- Netzgeräte für Diodenlaser bis 3 kW

### F/E-Bereich

- Medizinische Laserverfahren
- Diodengepumpte 2 µ-Laser
- Kunststoffbearbeitung
- Umweltmesstechnik

### Anwendungsbereiche

- Medizin: Chirurgie (Neurochirurgie, Urologie, Orthopädie, HNO, Gynäkologie, Pneumologie)
- Medizin: Dermatologie
- Industrie: Kunststoff-Schweißen
- Industrie: LIDAR / Messen von Luftbewegungen

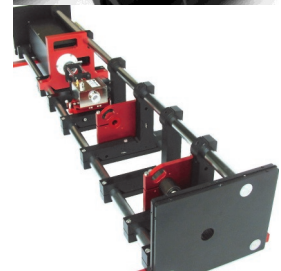
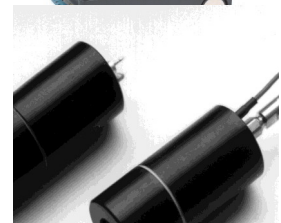
### Aus- und Weiterbildung

- Diplom- und Doktorarbeiten
- Praktikumsplätze

### Kontakt

LISA laser products OHG  
Max Planck-Str. 1  
37191 Katlenburg-Lindau

Tel.: +49 5556 / 99 38-0  
Fax: +49 5556 / 99 38-10  
Web: [www.lisalaser.de](http://www.lisalaser.de)



## LISA laser products OHG



### Brief Outline

- Foundation: 1989
- Staff: 40

LISA laser products OHG is the global technology leader in the field of surgical laser systems for minimally invasive and open procedures. The company specialises in 2 micron laser technology, surgical laser applications and laser applicators for surgery. World wide service, technical and clinical training is provided to users and partners. The company has received certification of its compliance with the requirements of DIN EN ISO 13485:2003 and of Annex II, point 3 of the European Council Directive No. 93/42/EEC about medical products.

### Core Skills

- Laser systems in the 2  $\mu\text{m}$  wavelength range
- Laser systems in the 3  $\mu\text{m}$  wavelength range
- Laser systems in accordance with German medical products legislation
- Laser systems for industrial production
- Laser mains equipment as well as voltage and current supply units

### Services

- Development of laser mains equipment and power supply units
- Development of medical laser systems

### Product Summary

- Flashlamp-pumped solid state lasers, particularly with wavelengths of 2  $\mu\text{m}$  and 3  $\mu\text{m}$
- Diode laser systems with wavelengths between 0.6  $\mu\text{m}$  and 1.9  $\mu\text{m}$  and a capacity of up to 0.5 W, fibre coupling for adjustment and measurement applications
- Diode laser systems with wavelengths between 0.8  $\mu\text{m}$  and 0.96  $\mu\text{m}$  and a capacity of up to 1 000 W, fibre coupling for medical and industrial applications

- Diode-pumped solid state lasers with wavelengths of 1  $\mu\text{m}$  and 2  $\mu\text{m}$  and a capacity of up to 300 W, fibre coupling, Q-switching, high beam quality
- Mains equipment for flashlamps up to 3 kJ/s
- Mains equipment for diode lasers up to 3 kW

### R&D Operations

- Medical laser processes
- Diode-pumped 2  $\mu\text{m}$  lasers
- Plastics processing
- Environmental measurement technology

### Application Areas

- Medicine: surgery (neurosurgery, urology, orthopaedics, ear/nose/throat, gynaecology, pneumology)
- Medicine: dermatology
- Industry: plastics welding
- Industry: LIDAR / measurement of air flow

### Training and Further Education

- Graduation and doctoral theses
- Placements

### Contact

LISA laser products OHG  
Max Planck-Str. 1  
37191 Katlenburg-Lindau

Fon: +49 5556 / 99 38-0  
Fax: +49 5556 / 99 38-10  
Web: [www.lisalaser.de](http://www.lisalaser.de)

Future  
 Jobs

