



Thorlabs designs, develops, and manufactures components for the photonics industry including equipment for optomechanics, motion control, nanopositioning, alignment, optical components, laser diodes, tunable lasers, vibration isolators, and beam diagnostics. In addition to core photonics building blocks, we provide system level solutions including complete OCT and imaging systems.

Fields of activity

- Design, Development, and Manufacturing for the Photonics Industry
- Imaging Solutions for Biomedical and Lifescience Applications
- Diagnostic Tools for Telecommunication

Range of services

- Optomechanics and Optical Components
- Vibration Isolation Systems and Optical Tables
- Nanopositioning, Test & Measurement, Laser & Light Sources
- Fiber Optics and Components
- Microscopy and Imaging

Research and development activities

- Advanced Imaging utilizing Confocal Microscopy and Adaptive Optics
- Optical Coherence Tomography (OCT)
- Laser Beam Diagnostics

Special equipment

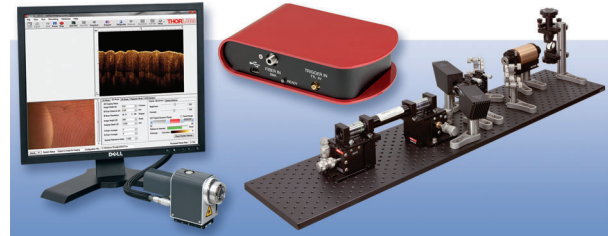
CNC Machine Shop for Customized Opto-Mechanical Components, Fiber Connectorization, Coating Facilities for Customized Optical Components, Large Assembly Facility for Customized Optical Isolators

Technology partners

Boston Micromachines Corporation (BMC), Idesta Quantum Electronics (IQE), Menlo Systems GmbH, PicoLuz, Praevium Research

Current state-of-the-art technologies

Advanced Imaging, Confocal Microscopy Systems, Adaptive Scanning Optical Microscopy (ASOM), Adaptive Optics, Optical Coherence Tomography (OCT) Systems



Thorlabs entwickelt und produziert Bauelemente für die photonische Industrie, insbesondere Equipment für Opto-Mechanik, Positioniersysteme, Nanopositionierungen, Alignment, optische Komponenten, Laserdioden, durchstimmbare Laser sowie Systeme zur Schwingungsdämpfung und Strahldiagnose. Zusätzlich zu Photonik-Komponenten bieten wir Systemlösungen wie komplette OCT- und Imaging-Systeme.

Arbeitsgebiete

- Produktdesign, Entwicklung & Herstellung für die photonische Industrie
- Imaging Lösungen für biowissenschaftliche und biomedizinische Anwendungen
- Diagnose Tools für Telekommunikation

Leistungsangebot

- Optische und optomechanische Komponenten
- Vibrationsdämpfungssysteme und optische Tische
- Nanopositionierung, Test & Measurement, Laser & Lichtquellen
- Faseroptiken und faseroptische Komponenten
- Mikroskopie und Imaging

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Auf Konfokaler Mikroskopie und Adaptiver Optik basierende Imaging-Systeme
- Optische Kohärenztomografie (OCT)
- Laserstrahldiagnostik

Spezielle Ausstattung

CNC-Werkstatt für Sonderanfertigungen optomechanischer Bauteile, kundenspezifische Konfektion von optischen Fasern, Beschichtungsanlagen für kundenspezifische optische Komponenten, hohe Fertigungskapazitäten für individuelle optische Isolatoren

Partner im Technologiefeld

Boston Micromachines Corporation (BMC), Idesta Quantum Electronics (IQE), Menlo Systems GmbH, PicoLuz, Praevium Research

Aktuelle Spitzentechnologien

Advanced Imaging, Konfokale Mikroskopie, Adaptive Scanning Optical Microscopy (ASOM), Adaptive Optiken, Optische Kohärenztomografie (OCT)

Geschäftsführerin / CEO

Dorothee Jennrich

Thorlabs GmbH

Hans-Boeckler-Str. 6
85221 Dachau

Tel.: +49 (0) 8131 5956-0

Fax: +49 (0) 8131 5956-99

europa@thorlabs.com
www.thorlabs.com