

Amplitude Laser



Amplitude Laser, eine Firma der Amplitude Laser Group, ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von industriellen UltrakurzpulsLasern, speziell Femtosekundenlasern für den 24/7 Produktionsbetrieb.

Arbeitsgebiete

- Pionier in diodengepumpter Ultrakurzpuls-Lasertechnologie:
- Diodengepumpte Ultrakurzpuls-Oszillatoren, speziell Femtosekunden-Oszillatoren
- Diodengepumpte Ultrakurzpuls-Festkörperlaser und Femtosekunden-Festkörperlaser
- Diodengepumpte Ultrakurzpuls-Faserlaser und Femtosekunden-Faserlaser

Leistungsangebot

- Industrielle Femtosekundenlaser für medizinische Geräte und Ophthalmologie
- Industrielle Femtosekundenlaser für Mikromaterialbearbeitung, Mikroelektronik und für den Halbleitermarkt
- Industrielle Femtosekundenlaser für wissenschaftliche Anwendungen, z.B. Teilchenbeschleunigung, ultraschnelle Röntgenspektroskopie, Pump-Probe-Experimente, Metrologie

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Produkt- und Technologieentwicklung
- Entwicklung von UltrakurzpulsLasern mit hoher mittlerer Leistung
- Fasertransport für UltrakurzpulsLaser
- Zusammenarbeit mit mehreren Forschungslaboren für Anwendungen, z.B. für das Schneiden von Glas oder der Mikromaterialbearbeitung mit UltrakurzpulsLasern

Spezielle Ausstattung

3 000 m² UltrakurzpulsLaser-Produktion, zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 13485.

Partner im Technologiefeld

Mehrere Forschungszentren und Partner: Universität Bordeaux (Talence, Frankreich), Institut d'Optique (Palaiseau, Frankreich), Alphanov (Talence, Frankreich), Max-Born-Institut (Berlin, Deutschland)

Aktuelle Spitzentechnologien

Diodengepumpte UltrakurzpulsLaser

Kontakt / Contact

Guillaume SZYMCZAK
Global Sales Manager Europe

Amplitude Laser

11, avenue de Canteranne, Cité de la Photonique
Bâtiment MEROPA, 33600 Pessac, France

Tel.: +33 5 64 31 03 45

guillaume.szymczak@amplitude-laser.com
www.amplitude-laser.com



Amplitude Laser, a company of the Amplitude Laser Group, is a global leader in developing and manufacturing 24/7 operations, industrial ultrafast lasers.

Main activities

- Pioneer in diode-pumped ultrafast laser technology
- Diode-pumped ultrafast oscillators, specially femtosecond oscillators
- Diode-pumped solid state ultrafast amplifiers, specially femtosecond amplifiers
- Diode-pumped ultrafast fiber amplifiers, specially femtosecond fiber amplifiers

Services

- Industrial femtosecondlasers for Medical Device Manufacturing & Ophthalmology
- Industrial femtosecondlasers for Micromachining, Microelectronics, Semi-conductor market
- Industrial femtosecondlasers for scientific applications, e.g. Particle Acceleration, Ultrafast X-ray Spectroscopy, Pump Probe, Metrology

Main areas of research and development

- Joint product development
- New technologies for High Average Power Systems
- Fiber transport
- Several Research Laboratories for applications, e.g. glass cutting, ultrashort pulse laser microprocessing

Special facilities

3 000 m² ultrafast laser production, ISO 9001 and ISO 13485 certified

Technology partners

Several R&D centers & partners: Bordeaux University (Talence, France), Institut d'Optique (Palaiseau, France), Alphanov (Talence, France), Max-Born-Institut (Berlin, Germany)

Current top technologies

Diode-pumped ultrafast lasers

