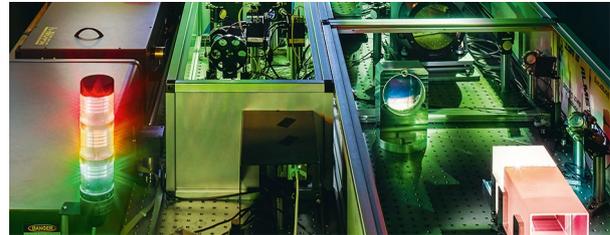


LIGHT CONVERSION



Light Conversion was founded in 1994 as a spin-off from Vilnius University and today is a major company for laser technology in the ultrashort pulse range with over 300 employees and more than 4500 systems installed worldwide. Light Conversion develops and manufactures ultrashort pulse lasers, optical parametric amplifiers (OPAs) and oscillators (OPOs), non-collinear optical parametric amplification systems with stretched pulses (OPCPAs) for industrial, scientific and medical applications as well as laser spectroscopy systems.

The well-known fs laser models PHAROS and CARBIDE are used successfully in basic research as well as in micro-material processing in science and industry (24/7). Laser output powers of up to 80 W and pulse energies of up to 2 mJ can be achieved in the femtosecond range.

HARPIA - is a turnkey solution from Light Conversion for femtosecond and nanosecond pump-probe spectroscopy and microscopy systems while the well-known TOPAS and ORPHEUS product lines cover around 80% of the global market for optical parametric amplifiers.

Main activities

- R&D
- Production
- Sales

Services

- Femtosecond lasers PHAROS, CARBIDE
- Optical parametrical amplifiers TOPAS, ORPHEUS
- Spectroscopy system HARPIA

Research & Development Activities

- Ultrafast laser technology
- Optical parametrical amplifiers
- Tunable wavelength sources
- High peak and average power, few-cycle OPCPA systems

Special facilities

- > 560 m² cleanroom ISO 5

Light Conversion wurde 1994 als Spin-off der Universität Vilnius gegründet und ist heute ein bedeutendes Unternehmen für Lasertechnologie im Ultrakurzpulsbereich mit über 300 Mitarbeitern und mehr als 4500 installierten Systemen weltweit. Light Conversion entwickelt und fertigt Ultrakurzpuls-laser, optische parametrische Verstärker (OPAs) und Oszillatoren (OPOs), nichtkollineare optisch parametrischen Verstärkersysteme mit gestreckten Pulsen (OPCPAs) für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen sowie Laser - Spektroskopiesysteme.

Die bekannten fs-Laser Modelle PHAROS und CARBIDE werden sowohl in der Grundlagenforschung als auch in der Mikromaterialbearbeitung in Wissenschaft und Industrie (24/7) erfolgreich eingesetzt. Laserausgangsleistungen bis zu 80 Watt und Pulsenergien von bis zu 2 mJoule können im Femtosekunden Bereich erreicht werden.

HARPIA ist eine von Light Conversion schlüsselfertige Lösung für Femtosekunden- und Nanosekunden-Pump-Probe-Spektroskopie und Mikroskopiesystem während die bekannten Produktlinien TOPAS und ORPHEUS ca. 80% des globalen Marktes für optisch parametrische Verstärker abdecken.

Arbeitsgebiete

- R&D
- Produktion
- Vertrieb

Leistungsangebot

- Femtosekundenlaser PHAROS und CARBIDE
- Optisch parametrische Verstärker TOPAS und ORPHEUS
- Spektroskopiesystem HARPIA

Forschung- & Entwicklungsschwerpunkte

- Femtosekundenlaser
- Optisch parametrische Verstärker
- Durchstimmbare Laserstrahlquellen
- "Few-cycle" OPCPA mit hohen Pulsspitzen - und Durchschnittsleistungen

Spezielle Ausstattung

- Mehr als 560 m² Reinraum ISO 5

Geschäftsführer / Managing Director

Dr. Martynas Barkauskas, CEO

Light Conversion

Keramiku 2B
LT-10233 Vilnius, Litauen

Kontakt:

Zentrale / Headquarters - Tel.: +370 5 2491830
Vertriebsleiter Ulrich Höchner - Tel.: +49 157 8202 5058

sales@lightcon.com
www.lightcon.com

