

LIGHT CONVERSION



LIGHT CONVERSION is a globally renowned ultrafast laser manufacturer, designing and manufacturing femtosecond lasers, wavelength-tunable sources (OPAs), optical parametric chirped-pulse amplifiers (OPCPAs), microscopy sources, and spectroscopy systems. The comprehensive portfolio represents a best-in-class collection of devices tailored for femtosecond applications in industry, medicine, and science.

Founded in 1994 as a spin-off from Vilnius University, LIGHT CONVERSION has evolved into a leading company in ultrafast laser technology with over 9000 systems installed worldwide and over 650 employees, 15% of whom dedicate their efforts to R&D. The company encompasses a total area of 17 500 m², housing laser production facilities, clean rooms, and R&D laboratories to meet current and future demand. With regional offices in the US, China, and South Korea, along with a widespread global representative network, the company ensures seamless sales and service support worldwide.

Industrial-grade PHAROS, CARBIDE, and FLINT femtosecond lasers cover a wide range of ultrafast applications. Their reliability has been proven by hundreds of systems operating 24/7 for more than 10 years in the industrial market.

The TOPAS and ORPHEUS series of OPAs dominate approximately 95% of the global market for continuously-wavelength-tunable sources.

The HARPIA series provides complete systems for ultrafast spectroscopy, while CRONUS lasers serve as optimal sources for advanced nonlinear microscopy.

Furthermore, LIGHT CONVERSION boasts decades of experience building world-class OPCPA systems, exemplified by the SYLOS system at the ELI-ALPS facility, delivering CEP-stabilized few-cycle multi-TW output.

Range of Products

- Femtosecond lasers PHAROS, CARBIDE, FLINT
- Optical parametrical amplifiers TOPAS, ORPHEUS
- Spectroscopy systems HARPIA
- Microscopy sources CRONUS
- High peak and average power, few-cycle OPCPA systems

LIGHT CONVERSION ist ein weltweit bekannter und anerkannter Hersteller von Femtosekundenlasern, optischen parametrischen Verstärkern (OPA's), nichtkollinearen optischen parametrischen Chirped-Pulse-Verstärkern (OPCPA's) und Mikroskopie- und Spektroskopiesystemen. Das breite und branchenführende Portfolio ist maßgeschneidert für Femtosekunden-Anwendungen in Industrie, Medizin und Wissenschaft.

Gegründet 1994 als Spin-off der Universität Vilnius, hat sich LIGHT CONVERSION zu einem führenden Unternehmen in der UKP-Lasertechnologie entwickelt. Mit über 9000 installierten Systemen weltweit und mehr als 650 Mitarbeitern setzt das Unternehmen neue Maßstäbe. Das Firmengelände mit einer Gesamtfläche von 17.500 m² umfasst dabei Produktionsstätte, Reinräume sowie F&E-Labore und deckt damit den aktuellen und zukünftigen Bedarf ab. Gleichzeitig gewährleisten regionale Niederlassungen und ein engmaschiges globales Vertriebsnetzwerk einen lückenlosen Vertriebs- und Service-Support.

Die industriell bewährten Femtosekundenlaser PHAROS, CARBIDE und FLINT decken ein breites Spektrum an UKP-Anwendungen ab. Ihre Zuverlässigkeit wurde durch Hunderte von Systemen bewiesen, die seit über 10 Jahren im 24/7-Betrieb im industriellen Markt eingesetzt werden.

Die bekannten Produktlinien TOPAS und ORPHEUS decken etwa 95% des globalen Marktes für optisch parametrische Verstärker ab.

Die HARPIA-Serie bietet Komplettsysteme für die UKP-Spektroskopie, während CRONUS-Laser optimale Quellen für anspruchsvolle nichtlineare Mikroskopie darstellen.

Des Weiteren verfügt LIGHT CONVERSION über jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung von OPCPA-Anlagen höchster Qualität. Ein Beispiel dafür ist das SYLOS-System in der ELI-ALPS-Anlage, welches eine CEP-stabilisierte Multi-TW-Leistung im Few-Cycle-Bereich liefert.

Leistungsangebote

- Femtosekundenlaser PHAROS, CARBIDE, FLINT
- Optische parametrische Verstärker TOPAS, ORPHEUS
- Spektroskopie-Systeme HARPIA
- Mikroskopie-Quellen CRONUS
- OPCPA-Systeme mit hoher Spitzen- und Durchschnittsleistung bei wenigen Zyklen



Geschäftsführer / Managing Director

Dr. Martynas Barkauskas, CEO

Light Conversion

Keramiku 2B
LT-10233 Vilnius, Litauen

Kontakt:

Vertrieb Industrial: Ulrich Höchner - Tel.: +49 157 8202 5058
Vertrieb Scientific: Christian Hellwig - Tel.: +49 174 2049053
sales@lightcon.com
www.lightcon.com