

COHERENT



Kurzbeschreibung

Coherent unterstützt Marktinnovatoren, die Zukunft durch bahnbrechende Technologien zu definieren, von Materialien bis hin zu Systemen.

Wir liefern Innovationen, die bei unseren Kunden in verschiedenen Anwendungen für die Industrie, Kommunikation, Elektronik und Instrumentierung Anklang finden.

Coherent hat seinen Hauptsitz in Saxonburg, Pennsylvania, US und hat weltweit Forschungs- und Entwicklungs-, Produktions-, Verkaufs-, Service- und Vertriebsseinrichtungen.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns bitte unter www.coherent.com

Kernkompetenzen

Innovative und auch auf Kundenwünsche zugeschnittene Laserquellen und Komplettlösungen.

Produktübersicht

Zu den wichtigen Produkten zählen:

- CO₂ Laser
- Excimerlaser
- UV Optische Systeme
- Diodenlaser
- Diodengepumpte Festkörperlaser
- Optisch gepumpte Halbleiterlaser
- Ultrakurzpulslaser
- Abstimmbare cw-Laser
- Laserstrahlanalyse- und Meßtechnik
- Materialbearbeitungsmaschinen

F/E-Bereich

Die ständige Fortentwicklung von Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Laserquellen führt zu einer kontinuierlichen Verbesserung der Performance und Kostensenkung. So gibt es mittlerweile industrielle UV Excimerlaser für die Massenproduktion mit bis zu 540W Ausgangsleistung und Standzeiten von über einem Jahr im Dreischichtbetrieb.

Anwendungsbereiche

Mikroelektronik z. B. Flat Panel Display, Markierung, Inspektion, Metrologie, Photovoltaik Material Processing z. B. Schneiden, Schweißen, Markierung, Rapid Prototyping Wissenschaft z.B. Multiphotonen-Anregung, Spektroskopie, hochauflösende Spektroskopie OEM & Instrumentation z. B. Zytometry, Mikroskopie, DNA Sequenzierung, refraktive Chirurgie

Kontakt

Petra Wallenta Dipl. Betriebswirtin
Marketing Europe
Coherent
E-Mail: sales.germany@coherent.com
www.coherent.com



COHERENT



Brief Outline

Coherent empowers market innovators to define the future through breakthrough technologies, from materials to systems.

We deliver innovations that resonate with our customers in diversified applications for the industrial, communications, electronics, and instrumentation markets.

Headquartered in Saxonburg, Pennsylvania, Coherent has research and development, manufacturing, sales, service and distribution facilities worldwide.

For more information please visit us at www.coherent.com

Core Skills

Innovative and customized laser sources and complete laser solutions.

Product Summary

Coherent's major products include:

- CO₂ lasers
- Excimer lasers
- UV Optical Systems
- Diode lasers
- Diode-pumped-solid-state lasers
- Optically pumped semiconductor lasers
- Ultra short-pulse lasers
- Tunable CW-lasers
- Laser beam analysis and instrumentation
- Laser Machining Tools

R&D Operations

Ongoing developments in lifetimes and reliability of the laser sources lead to a continuous improvement of performance and cost reductions. As an example, industrial UV excimer lasers for mass production are available up to 540W output power and more than a year continuous operation in 3-shift-environment.

Application Areas

Microelectronics e.g. flat panel display, marking, inspection, metrology, photovoltaics
Materials Processing e. g. cutting, welding, marking, rapid prototyping
Scientific Research e.g. Multiphoton excitation, high resolution spectroscopy
OEM & Instrumentation z. B. cytometry, microscopy, DNA Sequencing, refractive surgery

Contact

Petra Wallenta Dipl. Betriebswirtin
Marketing Europe
Coherent
E-Mail: sales.germany@coherent.com
www.coherent.com

