

Coherent Excimer-Gruppe



[Kurzbeschreibung]

Durch den Geschäftsbereich Excimerlaser mit Hauptsitz in Göttingen ist Coherent nach Anzahl der jährlich gelieferten Systeme mittlerweile weltweit führender Anbieter von Excimerlasern, wobei die Anzahl der von allen übrigen Laserherstellern insgesamt gelieferten Systeme übertroffen wird. Erreichen konnte Coherent diese Position durch die vollständige Integration des langjährigen Tochterunternehmens Lambda Physik und die kürzlich erfolgte Akquisition der TuiLaser AG.

Lambda Physik bereitete nach der Gründung im Jahr 1972 den Weg für den ersten kommerziellen Excimerlaser und setzte zahlreiche Meilensteine bei der Entwicklung von Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Excimerlaser, besonders im Bereich der 193 nm-Systeme. Die TuiLaser AG gilt als renommierter Hersteller äußerst zuverlässiger Laser für Anwendungen im Bereich niedriger und mittlerer Leistungen. Die sich ergänzenden Produktlinien dieser beiden Unternehmen wurden zusammengefasst um Coherent das Angebot des umfassendsten Spektrums von Excimerlasern zu ermöglichen.

Coherent ist weltweit führender Hersteller von Lasern mit besonderem Schwerpunkt auf Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit. Das Unternehmen verfügt global über Verkaufs- und Servicestützpunkte und ist so in der Lage, eine vielfältige Auswahl an Produkten einschließlich Halbleiterlaser, Festkörperlaser und Gaslaser ausgehend von ihrem Hauptsitz in Santa Clara, Kalifornien anzubieten.

[Kernkompetenzen]

- Gepulste UV Laser
- Optische Systeme
- Komplettlösungen

[Produktübersicht]

- Excimerlaser
- Farbstofflaser
- Optische Systeme (UV)

[F/E-Bereich]

Die ständige Fortentwicklung von Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Excimerlaser führt zu einer kontinuierlichen Senkung der Betriebskosten.

[Anwendungsbereiche]

- Rekristallisation von Silizium für die Herstellung von Flachbildschirmen (ELA und SLS)
- Bohren von Tintenstrahldüsen
- Behandlung von Fehlsichtigkeit
- Markierung von Brillengläsern
- Herstellung umweltfreundlicher Kraftfahrzeuge
- Herstellung medizinischer Einwegartikel
- Herstellung von Photomasken für die Lithographie
- Gepulste laserunterstützte Beschichtungsverfahren (Pulsed Laser Deposition PLD)

[Kontakt]

Coherent GmbH
Hans-Böckler-Str. 12
37073 Göttingen

Tochtergesellschaften:
München, Dieburg, Lübeck
www.coherent.de

