

**For immediate release  
No. 1299**

**Contacts:** Volker Pfeufer  
Coherent, Inc.  
+49-(0) 451 3000 379  
Volker.Pfeufer@coherent.com

David Kuntz  
Technical Marketing Services  
(310) 377-5393  
davidkuntz@cox.net

## **Erste orange OPSLs für Biowissenschaften von Coherent**

**Santa Clara, Calif., 24. Januar 2011** – Mit einer neuen Reihe von Sapphire™-Lasern stellt Coherent, Inc. (Santa Clara, CA) (Nasdaq: COHR) jetzt erstmalig eine orange Wellenlänge zur Verfügung, welche für die Anregung von zahlreichen Fluoreszenz-Farbstoffen, welche im Bereich des Bioimaging eingesetzt werden, optimal ist. Die neuen Sapphire-Modelle (bei 588 nm) sind in folgenden Leistungsstufen erhältlich: 20 mW, 50 mW, 75 mW und 100 mW. Da die neuen Sapphire 588 LP-Laser auf der einzigartigen OPSL (optically pumped semiconductor laser) - Technologie von Coherent basieren, verfügen sie über ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Leistung, was vor allem für anspruchsvolle Applikationen, u.a. auch im OEM-Bereich interessant ist. Den Sapphire 588 LP zeichnet ein beugungslimitierter TEM<sub>00</sub> -Strahl ( $M^2 < 1,1$ ), eine geringe Strahldivergenz (<1,3 mrad), eine hohe Strahlagestabilität (<5 µrad/°C), eine große Leistungsstabilität (<2% über 2 Stunden), und ein geringes Rauschen (<0,25% rms von 20 Hz bis zu 2 MHz) aus.

Die neuen Sapphire 588 LP-Laser haben mit ihren kompakten Laserköpfen (125 mm x 70 mm x 34 mm) exakt dieselben Maße, Funktionalitäten (optisch, mechanisch, elektrisch) und Schnittstellen wie alle anderen Sapphire LP-Modelle, unabhängig von Wellenlänge und Leistungsstufe. Das vereinfacht die Integration für alle Anwender erheblich – egal, ob sie die Wellenlänge ersetzen oder hinzufügen wollen. Wie die anderen Sapphire LP-Laser, sind auch die neuen bei 588 nm mit einer USB-, einer RS-232- und einer analogen Schnittstelle ausgestattet. Das erleichtert die Installation und den Betrieb.

Der Sapphire 588 LP wurde vor allem für Anwendungen in den Biowissenschaften, wie der Durchflußzytometrie, der Konfokalmikroskopie und der Medikamentenforschung entwickelt. Vor allem liegt die Wellenlänge bei 588 nm bei vielen gängigen roten Fluoreszenzfarbstoffen nahe am oder im Absorptionsmaximum (z.B. Texas Red, Alexa Fluor 594). Auch viele neue Fluoreszenzfarbstoffe, wie die „mfruit“-Farbstoffe (z.B. mCherry, mPlum) können damit angeregt werden.

Coherent Inc. wurde 1966 gegründet und ist ein „Russell 2000 Index“ - Unternehmen, und ist ein Weltmarktführer für Lasieranwendungen in der Industrie und Wissenschaft. Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Volker Pfeufer, unter +49 (0) 451 3000 379. Für weitere Informationen zu Coherent wie z.B. Produkte oder Finanzdaten besuchen Sie bitte unsere Web-Seite <http://www.Coherent.com>.

5100 Patrick Henry Drive  
Santa Clara, California 95054  
Phone (408) 764-4000  
Fax (408) 764-4800

**www.Coherent.com**