

**For immediate release
No. 1314**

Contacts: Brandon Morioka
Coherent, Inc.
(408) 764-4373
Brandon.Morioka@coherent.com

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

Kompakter OEM-UV-Laser für Applikationen der Biowissenschaften

Santa Clara, Calif., 24. Januar 2012 – Der neueste Zugang zur Familie der Genesis-Laser für Biowissenschaften von Coherent Inc., (Santa Clara, CA) (Nasdaq: COHR), wurde speziell für platzsensitive Applikationen im OEM-Instrumentationsumfeld entwickelt, und zeichnet sich dementsprechend durch seine kompakte Größe aus. Der neue Genesis™ CX 355 STM Compact ist ein Dauerstrichlaser mit einer Wellenlänge von 355 nm und TEM₀₀ - Strahlqualität, der um 50% kleiner ist als alle anderen Genesis OEM UV-Laser. Es gibt ihn mit Leistungen bis zu 100 mW (das Standardmodell bis zu 250 mW), und sein Laserkopf misst nur 250 mm x 51 mm x 138 mm.

Für Applikationen, die einen echten Dauerstrich-UV-Laser benötigen, sind die Genesis-Laser, die auf der OPSP(optically pumped semiconductor laser)-Technologie von Coherent basieren, die erste, kommerziell erhältliche Festkörperalternative zu den Ionenlasern. Andere Festkörper-UV-Laser vergleichbarer Wellenlänge und Leistung liefern nur einen quasi-CW-Output mit extremen Peakleistungen, die lebendes Zellmaterial zerstören können. Genesis Laser haben eine Reihe von Vorteilen gegenüber den Ionenlasern: sie bieten eine dem Festkörperlaser eigene Stabilität und Verlässlichkeit, eine um eine Größenordnung höhere elektrische Effizienz, sie benötigen keine Wasserkühlung, haben eine geringere Größe, und können die Leistung zwischen 10% und 100% variieren ohne Veränderungen in der Strahlagestabilität oder Strahlqualität in Kauf nehmen zu müssen. Zudem zeigt der UV-Laser – dank OPSP – ein ultra-geringes Rauschen von < 0,1% (10 Hz bis 100 MHz).

Typische Applikationen für den [Genesis CX 355 STM Compact](#) sind die Durchflußcytometrie, wie sie bei der Zellsortierung und –zählung eingesetzt wird, und andere auf Fluoreszenz basierende Anwendungen der Biowissenschaften, wie die Konfokalmikroskopie und die Medikamentenforschung mit hohem Durchsatz.

Coherent Inc. wurde 1966 gegründet, ist ein „Russell 2000 Index“ - Unternehmen und ein Weltmarktführer für Laseranwendungen in Industrie und Wissenschaft. Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Brandon Morioka, Produktlinien-Manager, unter +1 (408) 764-4373. Für weitere Informationen zu Coherent wie z.B. Produkte oder Finanzdaten besuchen Sie bitte unsere Web-Seite <http://www.Coherent.com>.