

**For immediate release
No. 1302**

Contacts: Daniel Callen
Coherent, Inc.
(503) 454-5728
Dan.Callen@coherent.com

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

Coherent stellt fasergekoppelte OBIS-Laser mit langer Lebensdauer vor

Santa Clara, Calif., 24. Januar 2012 – Coherent Inc. (Santa Clara, CA) (Nasdaq: COHR) hat seine OBIS-Familie von plug-and-play-Lasermodulen für einige Wellenlängen (z.B. 405 nm, 488 nm, 640 nm) um fasergekoppelte (fiber-pigtailed (FP)) Modelle erweitert. Diese [OBIS FP](#) Laser werden mit einer 1m langen, polarisationserhaltenden Single-Mode-Faser angeboten, die in einen gebräuchlichen FC/APC-Connector mündet. Das vereinfacht seine Integration in ein bestehendes OEM-Equipment. Zu der einfachen Handhabung dieser kompakten, in sich abgeschlossenen Laserplattform kommt, dass die neuen OBIS FP Laser direkt moduliert werden können, und ein sehr geringes Rauschen zeigen.

Es gibt zwei Gründe weshalb die OBIS FP [Laser](#) ein derart geringes Rauschen und eine außergewöhnliche hohe Stabilität aufweisen. Zum einen zeigt der OBIS eine besonders geringe Strahldrift, was eine effiziente Laserstrahlkopplung ermöglicht. Zum anderen wird bei der Herstellung der Verbindung zwischen Laser und Faser auf Techniken der Telekomindustrie zurückgegriffen (wie z.B. das Laserschweißen), wodurch man eine driftfreie optomechanische Laserstrahlkopplung erhält. Obis FP Laser haben einen weiteren Vorteil: sie zeichnen sich durch eine hohe Lebensdauer aus, denn sie haben das Hauptproblem der Laserstrahlkopplung in den Griff bekommen: die Schädigung der Faserfacetten durch die hohe Energiedichte. Ein proprietäres Design schafft Abhilfe und führt zu einer vierfach höheren Lebensdauer gegenüber konventionellen Fasern, was vor allem bei kürzeren Wellenlängen, wie z.B. 405 nm, von Bedeutung ist.

Die Einsatzmöglichkeiten von OBIS reichen von den [Biowissenschaften](#) über die Messtechnik bis zur Qualitätskontrolle – im Grunde überall dort wo eine Faserzuführung Vorteile mit sich bringt (Miniaturisierung etc.). Beispiele aus den Biowissenschaften beinhalten die auf Fluoreszenz basierenden Techniken (wie die Durchflußzytometrie), die Konfokal-Mikroskopie und die Array-Reader in der Medikamentenforschung. Die OBIS-Plattform bietet eine große Auswahl an Wellenlängen, so dass man eine optimale Anregung der Ziel-Fluoreszenzfarbstoffe erreichen kann.

Coherent Inc. wurde 1966 gegründet, und ist Weltmarktführer für Laseranwendungen in Industrie und Wissenschaft. Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Daniel Callen, Produktlinienmanager, unter +1 (503) 454-5728. 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