

nLIGHT**nLIGHT Ships Industry Leading Brightness from Pearl™ Diode Modules for Next Generation Fiber Laser Pumps****Efficient coupling of 100 W in 6.5 mm-mrad delivered**

Vancouver, WA USA April 2, 2009 -

nLight introduce presso alcuni propri partner le prime unità prodotte con la maggiore brillantezza mai raggiunta prima da diodi laser accoppiati in fibra. Nlight Pearl , il diodo laser accoppiato in fibra, genera dal core di 105 micron della sua fibra ottica con NA di 0.12 , potenza fino a 100W a 976nm, ottenendo così un fascio laser di 6.5mm-mrad con “cladding-free light” .

Questo modulo ad alta potenza è estremamente compatto (<100 cm²) ed è ottimizzato per raggiungere prestazioni, costi ed affidabilità richiesti dalla crescente domanda del mercato in applicazioni di pompaggio di laser in fibra ed applicazioni dirette come material processing. La commercializzazione di questo nuovo prodotto dalle performance straordinarie è pianificata per l'ultima parte del 2009.

“In aggiunta all'alta brillantezza, il Pearl ha una “wall-plug efficiencies” superiore al 50%” afferma Rob Martinsen, nLight VP Product Development. “Questa brillantezza ed efficienza , unite alla compattezza del modulo, ai costi contenuti, al basso consumo di energia, alla semplice gestione del calore ed all'altissima affidabilità, pongono i moduli nLight Pearl come i più interessanti in termini di alta brillantezza nel mondo industriale.”

La serie dei moduli nLight Pearl è basata su numerose parti brevettate che includono “nLIGHT”'s proprietary nXLT™” , diodi a singolo emettitore che ristabiliscono i riferimenti di affidabilità ed efficienza dei diodi laser accoppiati in fibra. Maggiori informazioni sui moduli laser Pearl sono disponibili sui siti www.nlight.net e www.optoprim.it

A proposito di nLight Corporation

nLight è fornitore leader di laser a semiconduttore di alta potenza ed alte prestazioni, specializzato anche in fibre ottiche per i settori industria, medicale e difesa. Nlight si pone come un vero partner con i propri clienti per offrire vantaggi in prestazioni, affidabilità ed efficienza.

Un supporto globale è offerto attraverso le proprie sedi ed application centers in Nord America, Europa ed Asia. (www.nlight.net)

PHOTONS for research & industry

