

## MOPA-System: und wieder stellt CryLaS ein neues Lasersystem vor

CryLaS GmbH Berlin hat erfolgreich ein weiteres Modell zu seiner bereits bestehenden Familie von Microchiplasern entwickelt.

Dieses neue dioden-gepumpte **Master Oscillator Power Amplifier (MOPA)** Lasersystem basiert auf unserem Kurzpuls-Microchiplaser (passiv gütegeschalteter Laser der Q-Serie) und einem speziell konstruierten Festkörper-Verstärker.

Die neue MOPA-Lasersysteme kombinieren hervorragende Strahlqualität, extrem kurze Pulse, Langzeitstabilität, geringes Rauschen und Kompaktbauform mit einfachster Bedienung. Sie emittieren im UV, VIS und IR Spektralbereich und sind für Wissenschafts- und industriellen OEM-Einsatz mit Anwendungen in der Biotechnologie, Analytik, Sensorik und Mikrobearbeitung konzipiert worden.

Aufgrund Ihrer exzellente Eigenschaften eignen sie sich für folgende Anwendungen:

- LIBS mit hoher Folgefrequenz
- Präzisionsmaterialbearbeitung
- TOF
- MALDI-TOF
- Pumpen von Dye Laser...etc.

<b>Wellenlänge</b>	<b>266 nm</b>	<b>355nm</b>	<b>532nm</b>	<b>1064nm</b>
<b>Rep.rate [kHz]</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Pulse-energy Ep [μJ]</b>	<b>&gt; 50</b>	<b>&gt; 200</b>	<b>&gt; 250</b>	<b>&gt; 650</b>
<b>Average power [mW]</b>	<b>&gt; 50</b>	<b>&gt; 200</b>	<b>&gt; 250</b>	<b>&gt; 650</b>
<b>Pulse-width [ns] (± 0.1 ns)</b>	<b>1.0</b>	<b>1.1</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>
<b>Peak-power [kW]</b>	<b>&gt; 45</b>	<b>&gt; 180</b>	<b>&gt; 200</b>	<b>&gt; 450</b>
<b>Peak to peak noise [% rms]</b>	<b>&lt; 2%</b>	<b>&lt; 2%</b>	<b>&lt; 2%</b>	<b>&lt; 2%</b>
<b>Output stability % (8hrs)</b>				
<b>With closed loop control</b>	<b>± 2%</b>	<b>± 2%</b>	<b>± 2%</b>	<b>± 2%</b>
<b>Beam asymmetry</b>	<b>&lt; 2:1</b>	<b>&lt; 2:1</b>	<b>&lt; 2:1</b>	<b>&lt; 2:1</b>
<b>Divergence (full angle) [mrad]</b>	<b>&lt; 3</b>	<b>&lt; 3</b>	<b>&lt; 3</b>	<b>&lt; 5</b>
<b>Diverse options</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>