

### Diodengepumpte OEM - YAG Lasersysteme als ‚stand alone‘ System oder zur Integration in Maschinen und Anlagen



OEM-System mit softwaregesteuertem Galvoscaner. Die Bedienelemente befinden sich an der Frontplate des 19" Steuerungsgehäuses. Sie können bei einer Systemintegration aber auch durch die entsprechenden Bedienelemente einer übergeordneten Steuerung ersetzt werden.

Durch den modularen Aufbau und technische Eigenschaften wie kurze Pulslängen und hohe Pulsspitzenleistungen sind sie vielfältig einsetzbar. Im wissenschaftlichen Bereich beispielweise zur Plasmaerzeugung oder der zeitaufgelösten Messung von Lumineszenzen. Zusammen mit einem softwaregesteuerten Galvoscaner (obige Abbildung) könnte außerdem das Lumineszenzverhalten von Proben/Werkstücken orts- und zeitabhängig untersucht werden. Im industriellen Bereich können sie zur Lasermaterialbearbeitung eingesetzt werden sowie bei Verfahren, wo durch das Laserlicht photochemische oder photophysikalische Prozesse ausgelöst werden sollen.

#### Einige technische Daten:

Produktname / Wellenlänge	Durchschnitts-Leistung *	Puls-Spitzenleistung *	Pulsrate	Pulslänge	Kühlung
LA-YAG-P-10-1064nm	10 W	> 4 kW	20-30 kHz (typisch)	ca. 10 ns	Luft
LA-YAG-P-4-532nm	5 W	> 3 kW	20-30 kHz (typisch)	ca. 7 ns	Luft
LA-YAG-P-1-355nm	1 W	> 1 kW	20-30 kHz (typisch)	ca. 3 ns	Luft

\* Höhere Leistungen möglich, allerdings ist dann eine Wasserkühlung nötig.