

Diodengepumpte YAG- und Diodenlaser mittlerer Leistung 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.

Alle in der Tabelle unten aufgelisteten Laser sind aktiv temperaturstabilisiert. Im wissenschaftlichen Bereich sind diese Laser geeignete Anregungslichtquellen für cw-Lumineszenzuntersuchungen oder auch für photochemische oder photophysikalische Prozesse. Durch einen softwaregesteuerten 2D-Galvoscaner (optional) kann auch positionsabhängig (orts aufgelöst) gemessen werden bzw. ausgewählte Bereiche der Probe untersucht werden. Im industriellen Bereich finden sich Anwendungen bei der monochromatischen und großflächigen Ausleuchtung von Werkstücken, beispielsweise zur Qualitätskontrolle. Außerdem können die Laser als Positionierhilfe eingesetzt werden. Statisch kann durch eine entsprechende Optik Punkt, Linie(n), Kreis, Kreuz sowie Punkt- oder Strichgitter erzeugt werden. Durch einen Galvoscaner (optional) können auch komplizierte Kontouren durch eine Software erstellt werden, die dann projiziert werden. Alle Laser können außerdem digital moduliert werden, typischerweise mit bis zu ca. 5 kHz.

Einige technische Daten:

Wellenlänge [nm]*	405	450	473***	520	532***	561***	589***	640	655	808	980
Maximale Leistung [mW]**	100	50	50	50	200	20	50	100	120	150	200

* Weitere Wellenlängen sind möglich. Die Wellenlängen der Diodenlaser sind mit ± 5 nm spezifiziert.

** Dies ist ein Richtwert. Höhere Leistungen sind möglich.

*** Diese Wellenlängen gehören zu YAG-Laser, alle sonstigen sind Wellenlängen von Diodenlasern.