

## BG UV-Mark



UV-Beschriftungslaser mit einer Wellenlänge von 355 nm eignen sich insbesondere für die Kunststoffbeschriftung, aber auch für klassische Lasermarkieranwendungen und die Mikromaterialbearbeitung.

Die Wellenlänge erlaubt sehr kleine Spotdurchmesser und damit Zeichenhöhen  $< 100 \mu\text{m}$ .

Die UV-Beschriftungslaser mit einer Wellenlänge von 355 nm eignen sich aufgrund der hohen Wiederholrate bestens für die Kunststoffbeschriftung (ABS, PA, PVC). Dabei erreichen sie außerordentlich hohe Bearbeitungsgeschwindigkeiten, wie sie von kurz getakteten, industriellen Produktionsprozessen gefordert werden, bis hin zu feiner Beschriftung/Strukturierung auf Glas und/oder Keramik mit hoher Spitzenleistung ohne thermische Störung.

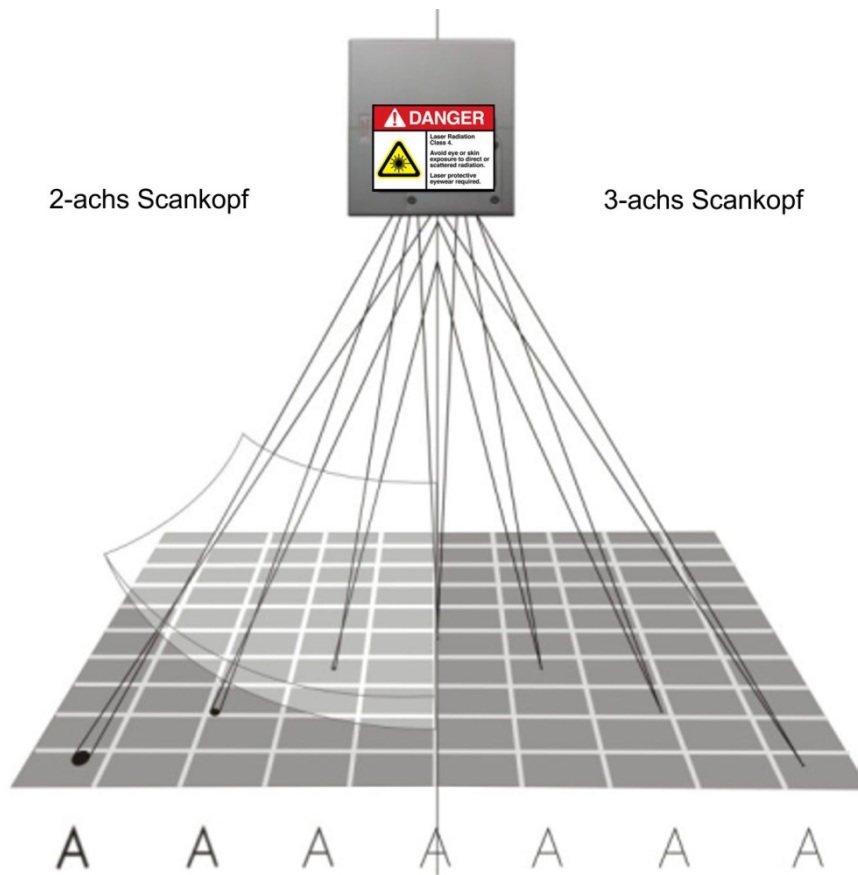
UV-Laser liefern außerdem sehr gute Qualität bei der Mikromaterialbearbeitung wie z.B. beim Schneiden von flexiblen Multi Circuit Boards, PCB und Kupfer.

Unsere UV-Laser sind in verschiedenen Leistungsklassen verfügbar.

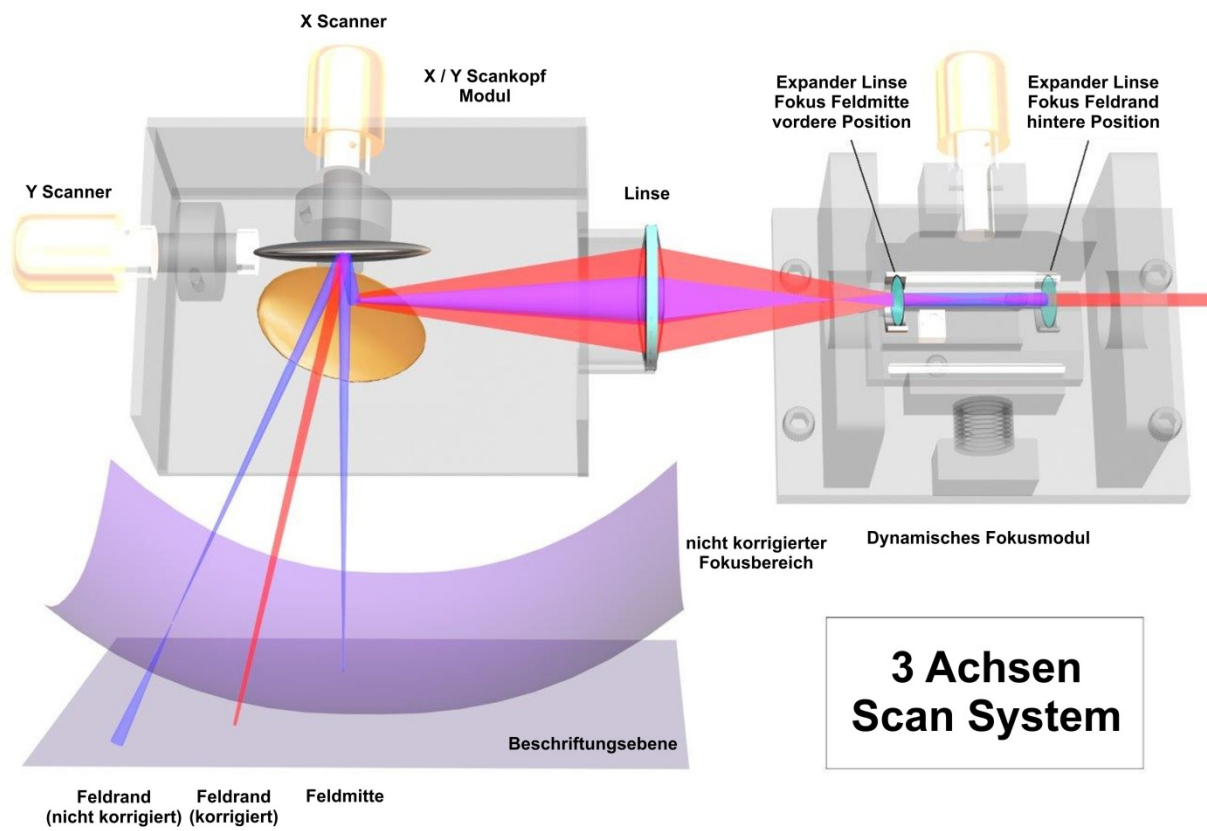
Der Laser arbeitet berührungslos und ohne Einwirkung von Kräften auf das Werkstück.

Wir statten unsere UV-Lasersysteme mit Optowave AONano Vanadate 355 Lasern, SCANLAB Scanköpfen mit 3D Shifter und Autofokus System aus.

## Vergleich 2-achs und 3-achs Scankopf



	2-achs Scanner	3-achs Scanner
Zentrum		
Randbereich		



## SCANLAB SCANcube 10



SCANLAB SCANcube 10

Technische Daten SCANLAB SCANcube 10	
Arbeitsbereich	160 x 160 mm
Apertur	10 mm
Typ. Spotgröße	12 µm
Sprungantwort	0,16 ms
Typ. Markiergeschwindigkeit*	3 m/s
Typ. Sprunggeschwindigkeit*	10 m/s
Max. Beschriftungsgeschwindigkeit*	640 Zeichen pro Sekunde
Wiederholgenauigkeit	< 2 µrad
3D Shifter Höhenausgleich	+/- 20mm

\* 1-konturige Schrift mit 1mm Versalhöhe

## Die Laseroszillatoren



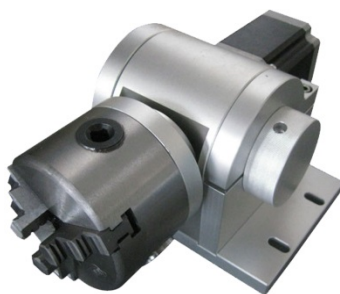
Optowave AONano Vanadate 355

Produkt-Bezeichnung	Wellenlänge	Nominal-Leistung	Pulsfrequenz	Pulsbreite	Strahl-Divergenz	max. Puls Energie	Strahl-Durchmesser
2-30V	355 nm	2 W	1 - 300 kHz	< 15 ns	< 1.6 mRad	67 µJ	~ 0,4 mm
3-30V	355 nm	3 W	1 - 300 kHz	< 15 ns	< 1.6 mRad	100 µJ	~ 0,4 mm
5-30V	355 nm	5 W	1 - 300 kHz	< 15 ns	< 1.8 mRad	167 µJ	~ 0,4 mm
10-30V	355 nm	10 W	1 - 300 kHz	< 20 ns	< 1.5 mRad	333 µJ	~ 0,6 mm
15-30V	355 nm	15 W	1 - 300 kHz	< 20 ns	< 1.5 mRad	500 µJ	~ 0,6 mm
20-40V	355 nm	20 W	1 - 300 kHz	< 15 ns	< 1.5 mRad	500 µJ	~ 0,6 mm

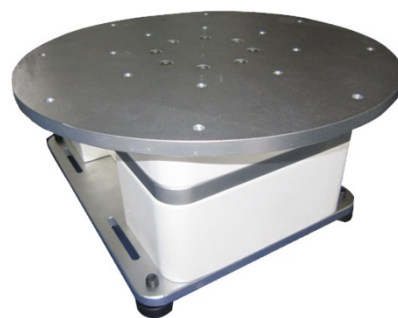
## Optionales Zubehör



Laserschutzbrille 355 nm



Abrollvorrichtung mit  
Dreibackenspannfutter



Drehteller

## Preisliste

2-30V	Arbeitsbereich 160 x 160 mm	EUR 41.500,00 netto
3-30V	Arbeitsbereich 160 x 160 mm	EUR 47.500,00 netto
5-30V	Arbeitsbereich 160 x 160 mm	EUR 61.500,00 netto
10-30V	Arbeitsbereich 160 x 160 mm	EUR 73.500,00 netto
15-30V	Arbeitsbereich 160 x 160 mm	EUR 99.500,00 netto
20-40V	Arbeitsbereich 160 x 160 mm	EUR 125.000,00 netto
Abrollvorrichtung mit Dreibackenspannfutter		EUR 1.100,00 netto
Drehtisch		EUR 1.650,00 netto
Laserschutzbrille 355 nm		EUR 95,00 netto
BOFA AD Oracle Umweltfilter für Umluftbetrieb – Absaugvolumen max. 380m <sup>3</sup> /h		EUR 2.000,00 netto
BOFA AD-1000 Umweltfilter für Umluftbetrieb – Absaugvolumen max. 850m <sup>3</sup> /h		EUR 4.355,00 netto

## Liefer- und Zahlungsbedingungen

Preisstellung	:	Netto zzgl. MwSt.
Zahlungsbedingungen	:	50% bei Bestellung 50% nach Inbetriebnahme vor Ort
Lieferung	:	frei Abladestelle innerhalb Deutschlands
Einweisung Software	:	1 Tag kostenlos in unserem Hause
Einweisung Maschine	:	ca. 4 Stunden kostenlos vor Ort
Lieferzeit	:	kurzfristig nach Absprache
Garantie	:	2 Jahre Werksgarantie ab Installation