

# KOENIG & BAUER

## Laser DN-5000D

INDUSTRIAL		
Entry	Advanced	High-End

Beschriftungsfeld bis 242 x 242 mm

Ohne externes Lasersteuerteil

Für Kunststoffe und Metalle



we're on it.

## Inhaltsverzeichnis

Laserkennzeichnung	2
Anwendungsempfehlung für YAG-Laser	2
Anwendungsbeispiele	3
DN-5006D	4
DN-5020D	5
Software	6
Bestellschüssel	7
Qualität	7
Kontakt	7

# KOENIG & BAUER

## Laserkennzeichnung

Die Qualität der industriellen Kennzeichnung mit Laser ist abhängig von der **Reaktion** des **Materials** (Farbe/Beschichtung/Beschaffenheit) und des verwendeten Lasers (Leistung/Wellenlänge).

## Anwendungsempfehlung für YAG-Laser

<b>Materialgruppe</b>	<b>Material</b>	<b>Wellenlänge</b>	<b>Reaktion</b>	
<b>Folie</b>	Aluminium Folie	1.064 nm	-	
	Polyethylene terephthalate (PET)	1.064 nm	O	
	Oriented polypropylene (OPP)	1.064 nm	O	
<b>Glas</b>	Glas	1.064 nm	-	
	Glasfaser	1.064 nm	O	
<b>Holz</b>	Holz	1.064 nm	O	
	Thermo-Label	1.064 nm	O	
	Tafel	1.064 nm	O	
<b>Keramik</b>	Keramik	1.064 nm	+	
<b>Plastik</b>	Polypropylene (PP)	1.064 nm	+	
	Low density polyethylene (LDPE)	1.064 nm	+	
	Polystyrene (PS, GPPS, HIPS)	1.064 nm	+	
	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	1.064 nm	+	
	Polyacetal (POM)	1.064 nm	+	
	Polyamide (PA)	1.064 nm	+	
	Polycarbonate (PC)	1.064 nm	+	
	Polyethylene (PET)	1.064 nm	O	
	Polybutylene terephthalate (PBT)	1.064 nm	+	
	Polyvinyl chloride (PVC)	1.064 nm	+	
	Silicon lackiert	1.064 nm	+	
	Epoxidharz	1.064 nm	+	
	Phenolharze	1.064 nm	O	
	Polyurethane	1.064 nm	O	
	<b>Metall</b>	Lackierte Metalle	1.064 nm	+
		Metalle	1.064 nm	+
	<b>Organisch</b>	Früchte und Obst	1.064 nm	-
<b>Papier</b>	Papier	1.064 nm	O	
<b>Textil</b>	Textilien	1.064 nm	-	
<b>Label</b>	Label	1.064 nm	+	
<b>Kabel</b>	Kabel	1.064 nm	O	
<b>Reifen</b>	Reifen		O	

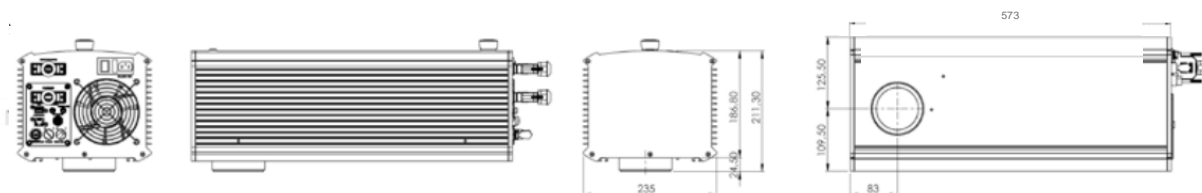
+ = gut  
O = möglich  
- = schlecht



# KOENIG & BAUER

## DN-5006D

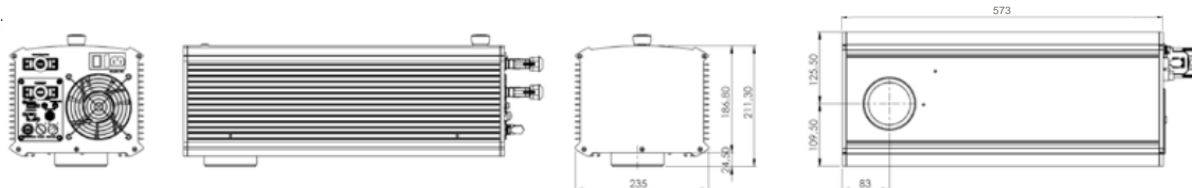
Model	DN-5000D			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_DN-5006D-SA90-MD2		LASER_DN-5006D-SA0-MD2	
<b>Materialnummer</b>	1040.6528		1040.6529	
<b>Shutter</b>	Elektromechanisch		Elektromechanisch	
<b>Strahlausrichtung</b>	90°		0°	
<b>Leistung</b>	6 W			
<b>Pulsdauer</b>	3 – 80 ns			
<b>Pulsleistung</b>	188 kW			
<b>Pulsenergie</b>	0,6 mJ			
<b>Frequenz</b>	10 – 100 kHz			
<b>Wellenlänge</b>	1064 nm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	573 x 235 x 211 mm			
<b>Gewicht</b>	18 kg			
<b>Schutzart</b>	IP 22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 160 VA (Standard) ; 250 VA (Max.)			
<b>Aufbau</b>	Laser, Pilotlaser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser. Pilotlaser im Gerät verbaut, dieser funktioniert nur bei geöffnetem elektromechanischen Shutter (EMS).			
<b>Umgebung</b>	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
<b>Kühlsystem</b>	integrierte Luftkühlung			
<b>Bedienung</b>	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet TCP/IP, I/O, USB (RS 232 über Adapter)			
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.2.7			
<b>Liniengeschwindigkeit</b>	250 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
<b>Linse</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Arbeitsbereich</b>	<b>Arbeitsabstand</b>	<b>Strahldurchmesser</b>
	1039.6775	55x55 mm	147 mm	27 µm
	1039.4266	100x100 mm	205 mm	44 µm
	1037.2940	160x160 mm	347 mm	69 µm
	1039.8348	212x212 mm	458 mm	94 µm
	1040.7882	242x242 mm	554 mm	-
<b>Pilotlaser</b>	1040.6034	Pilotlaser (für Nutzung bei geschlossenem EMS)		
<b>Stecker</b>	1040.4887	I/O Stecker DB 44		
	1040.4888	Signal Stecker Photozelle I/ 3-pin M8		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Zubehör</b>	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



# KOENIG & BAUER

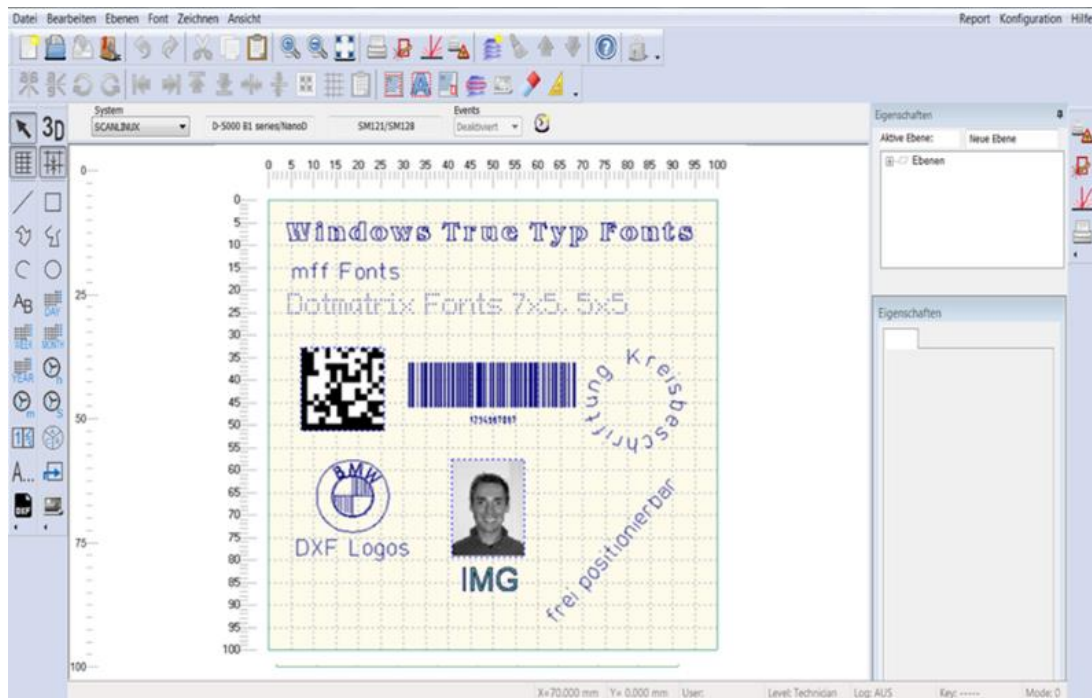
## DN-5020D

Model	DN-5000D			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_DN-5020D-SA90-MD2		LASER_DN-5020D-SA0-MD2	
<b>Materialnummer</b>	1040.6080		1040.6530	
<b>Shutter</b>	Elektromechanisch		Elektromechanisch	
<b>Strahlausrichtung</b>	90°		0°	
<b>Leistung</b>	20 W			
<b>Pulsdauer</b>	3 – 80 ns			
<b>Pulsleistung</b>	626 kW			
<b>Pulsenergie</b>	2 mJ			
<b>Frequenz</b>	10 – 100 kHz			
<b>Wellenlänge</b>	1064 nm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	573 x 235 x 211 mm			
<b>Gewicht</b>	18 kg			
<b>Schutzart</b>	IP 22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 300 VA (Standard) ; 400 VA (Max.)			
<b>Aufbau</b>	Laser, Pilotlaser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser. Pilotlaser im Gerät verbaut, dieser funktioniert nur bei geöffnetem elektromechanischen Shutter (EMS).			
<b>Umgebung</b>	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
<b>Kühlsystem</b>	integrierte Luftkühlung			
<b>Bedienung</b>	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet TCP/IP, I/O, USB (RS 232 über Adapter)			
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.2.7			
<b>Liniengeschwindigkeit</b>	250 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
<b>Linse</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Arbeitsbereich</b>	<b>Arbeitsabstand</b>	<b>Strahldurchmesser</b>
	1039.6775	55x55 mm	147 mm	27 µm
	1039.4266	100x100 mm	205 mm	44 µm
	1037.2940	160x160 mm	347 mm	69 µm
	1039.8348	212x212 mm	458 mm	94 µm
	1040.7882	242x242 mm	554 mm	-
<b>Pilotlaser</b>	1040.6034	Pilotlaser (für Nutzung bei geschlossenem EMS)		
<b>Stecker</b>	1040.4887	I/O Stecker DB 44		
	1040.4888	Signal Stecker Photozelle I/ 3-pin M8		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Zubehör</b>	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



# KOENIG & BAUER

## Software



- Marca PC-Software mit Windows-Oberfläche (7, 8, 10)
- WYSIWYG Anzeige
- Frei wählbare Zeichengröße und -ausrichtung
- Variable Datum- und Zeitformate
- Fortlaufende Nummerierung oder Textpassagen
- Textlistenfunktion
- Kreisbeschriftung
- Logos oder Grafiken zuladbar in DXF- oder IMG-Format
- Barcodes, 2D-Codes
- True Type Fonts, Unicode, MFF Fonts, Crystal Fonts 5x5, 7x5
- Datenbankdruck
- Logos und Grafiken erstellbar durch integrierte Vektorgrafikfunktion
- Font Editor
- Multilayer Funktion
- Eventhandler
- uvm.

# KOENIG & BAUER

## Bestellschlüssel

		LASER	DN-50	06	D-S	A	90	E	D	2
<b>Typ</b>										
LASER	Lasertyp									
<b>Model</b>										
DN-50	Modell	DN-5000 DUO								
<b>Power</b>										
06	06 Watt									
20	20 Watt									
<b>Option</b>										
D-S	Option	Standard								
<b>Wave Length</b>										
A	Wellenlänge	1064 nm								
<b>Strahlaustritt</b>										
90	90°									
0	0°									
<b>Shutter</b>										
M	Shutter	Electromechanic								
<b>Schutzart</b>										
2	Schutzart	IP22								

## Qualität

ISO-Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001-2015

Made in Europe.

Unser Qualitätsanspruch beinhaltet den Prozess der fortlaufenden Verbesserung. Design und Technische Änderungen sind daher vorbehalten, ohne vorherige Bekanntgabe.

## Kontakt

Koenig & Bauer Coding GmbH

Benzstraße 11

97209 Veitshöchheim, Germany