

KOENIG & BAUER

## iLASERBOX

CO<sub>2</sub>-Beschriftungslaser mit geringen Betriebskosten

Druckfläche bis zu 250 x 250 mm

Strahlausrichtung 0° / 90°

we're on it.

## Inhaltsverzeichnis

Laserkennzeichnung	2
Anwendungsempfehlung für Faser-Laser	2
Übersicht	3
Anwendungsbeispiele	3
iLASERBOX 450	4
iLASERBOX 600	5
iLASERBOX 1000	6
Laser AB-F 2 Achsensteuerung	7
Laser AB-F 4 Achsensteuerung	8
400i DIGITAL	9
Qualität	10
Kontakt	10

# 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 Faser-Laser

<b>Materialgruppe</b>	<b>Material</b>	<b>Wellenlänge</b>	<b>Reaktion</b>	
<b>Folie</b>	Aluminium Folie	1.062 nm	+	
	Polyethylene terephthalate (PET)	1.062 nm	+	
	Oriented polypropylene (OPP)	1.062 nm	+	
<b>Glas</b>	Glas	1.062 nm	-	
	Glasfaser	1.062 nm	O	
<b>Holz</b>	Holz	1.062 nm	-	
	Thermo-Label	1.062 nm	O	
	Tafel	1.062 nm	O	
<b>Keramik</b>	Keramik	1.062 nm	O	
<b>Plastik</b>	Polypropylene (PP)	1.062 nm	+	
	Low density polyethylene (LDPE)	1.062 nm	+	
	Polystyrene (PS, GPPS, HIPS)	1.062 nm	+	
	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	1.062 nm	+	
	Polyacetal (POM)	1.062 nm	+	
	Polyamide (PA)	1.062 nm	+	
	Polycarbonate (PC)	1.062 nm	+	
	Polyethylene (PET)	1.062 nm	-	
	Polybutylene terephthalate (PBT)	1.062 nm	+	
	Polyvinyl chloride (PVC)	1.062 nm	+	
	Silicon lackiert	1.062 nm	O	
	Epoxidharz	1.062 nm	+	
	Phenolharze	1.062 nm	O	
	Polyurethane	1.062 nm	O	
	<b>Metall</b>	Lackierte Metalle	1.062 nm	+
		Metalle	1.062 nm	+
	<b>Organisch</b>	Früchte und Obst	1.062 nm	-
<b>Papier</b>	Papier	1.062 nm	O	
<b>Textil</b>	Textilien	1.062 nm	-	
<b>Label</b>	Label	1.062 nm	+	
<b>Kabel</b>	Kabel	1.062 nm	O	
<b>Reifen</b>	Reifen	1.062 nm	O	

+ = gut  
O = möglich  
- = schlecht

# KOENIG & BAUER

## Übersicht



### **iLASERBOX 450**

für Werkstücke:

max. 440x188x266mm



### **iLASERBOX 600**

für Werkstücke:

max. 530x700x236mm



### **iLASERBOX 1000**

für Werkstücke:

max. 530x700x236mm

## Anwendungsbeispiele



# KOENIG & BAUER

## iLASERBOX 450



Laserklasse 1

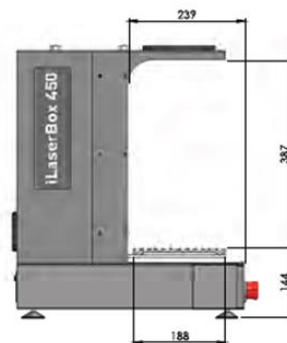
Betrieb mit offener Tür als Laserklasse 4 möglich

Einfache Installation / Wartungsfreier Betrieb

Kompaktes und ergonomisches Design

Motorische Z-Achse

<b>Model</b>	<b>iLASERBOX 450</b>	
<b>Bestellschlüssel</b>	I-LASERBOX 450	
<b>Materialnummer</b>	1040.4410	
<b>XY- Achse</b>	-	
<b>Z-Achse</b>	Motor 150 mm Fahrweg , manuell über Tasten	
<b>Rotation - Achse</b>	-	
<b>Laserklasse</b>	1	
<b>Tür</b>	Manuell	
<b>Maße (L x B x H)</b>	517 x 450 x 552/789 mm	
<b>Gewicht</b>	41 kg	
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 6A + Laser	
<b>Tür</b>	abnehmbar	
<b>Bedienung</b>	PC-Software, Touchscreen Terminal	
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.3.1 und höher	
<b>Bediensoftware</b>	Marca Halo (auf USB-Stick)	
<b>Werkstück</b>	<b>Linse</b>	<b>Max. Breite x Länge x Höhe</b>
	60x60mm	440 x 188 x 266 mm
	100x100mm	440 x 188 x 188 mm
	160x160mm	440 x 188 x 49 mm
<b>Zubehör</b>	1040.3548	Pilotlaser Focusabstand für iLASERBOX
	1040.3547	Absaugstutzen für iLASERBOX



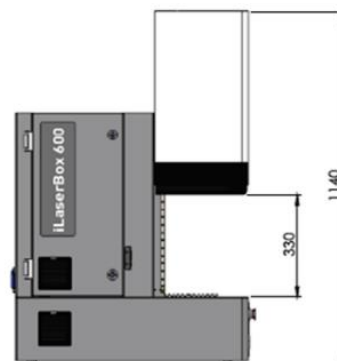
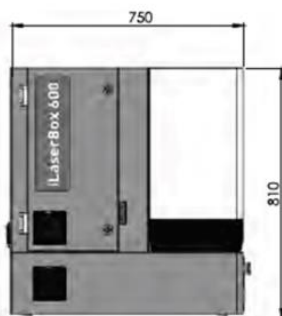
# KOENIG & BAUER

## iLASERBOX 600



- Laserklasse 1
- Programmierbare Z-Achse
- Automatische Türenöffnung
- Einfache Installation / Wartungsfreier Betrieb
- Optionale Rotationsachse

<b>Model</b>	<b>iLASERBOX 600</b>	
<b>Bestellschlüssel</b>	I-LASERBOX 600	
<b>Materialnummer</b>	1040.4405	
<b>XY- Achse</b>	-	
<b>Z-Achse</b>	Motor, Programmierbar	
<b>Rotation - Achse</b>	Optional	
<b>Laserklasse</b>	1	
<b>Tür</b>	Automatisch	
<b>Maße (L x B x H)</b>	750 x 600 x 812/1140 mm	
<b>Gewicht</b>	101 kg	
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 150 VA + Laser	
<b>Tür</b>	Fest	
<b>Bedienung</b>	PC-Software, Touchscreen Terminal	
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.3.1 und höher	
<b>Bediensoftware</b>	Marca Halo (auf USB-Stick)	
<b>Werkstück</b>	<b>Linse</b>	<b>Max. Breite x Länge x Höhe</b>
	60x60mm	530 x 700 x 236 mm
	100x100mm	530 x 700 x 158 mm
	160x160mm	530 x 700 x 19 mm
<b>Zubehör</b>	1040.3548	Pilotlaser Focusabstand für iLASERBOX
	1040.3547	Absaugstutzen für iLASERBOX
	1040.7164	Rotationsachse
	1040.7165	Montagearm für Touch Screen



# KOENIG & BAUER

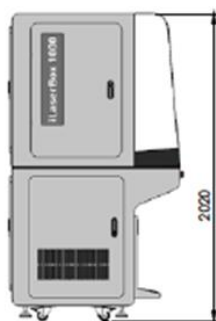
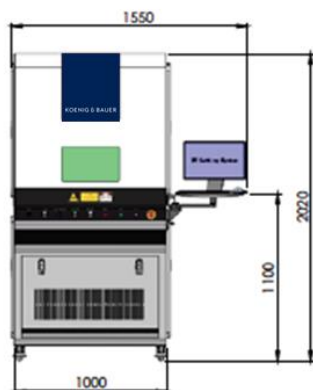
## iLASERBOX 1000



- Laserklasse 1
- Programmierbare Z-Achse
- Automatische Türenöffnung
- Optionale X- und Y-Achse, Programmierbar
- Optionale Rotationsachse

Model	iLASERBOX 1000	
<b>Bestellschlüssel</b>	I-LASERBOX 1000 Z	I-LASERBOX 1000 XYZ
<b>Materialnummer</b>	1040.7086	1040.7087
<b>XY- Achse</b>	-	JA, Programmierbar
<b>Z-Achse</b>	Motor 150 mm Fahrweg, Programmierbar	
<b>Rotation - Achse</b>	Optional	
<b>Laserklasse</b>	1	
<b>Tür</b>	Automatisch	
<b>Maße (A x B x C)</b>	1120 x 1120 x 2000/2500 mm	
<b>Gewicht</b>	373	
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 150 VA + Laser	
<b>Tür</b>	Abnehmbar	
<b>Bedienung</b>	PC-Software, Touchscreen Terminal	
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.3.1 und höher	
<b>Bediensoftware</b>	Marca Halo (auf USB-Stick)	
<b>Werkstück</b>	<b>Linse</b>	<b>Max. Breite x Länge x Höhe</b>
	60x60mm	800 x 1.000* x 581 mm
	100x100mm	800 x 1.000* x 503 mm
	160x160mm	800 x 1.000* x 364 mm
	250x250mm	800 x 1.000* x 175 mm
<b>Zubehör</b>	1040.3548	Pilotlaser Focusabstand für iLASERBOX
	1040.3547	Absaugstutzen für iLASERBOX
	1040.7164	Rotationsachse
	1040.7165	Montagearm für Touch Screen
	1040.7166	Montagearm für Laptop

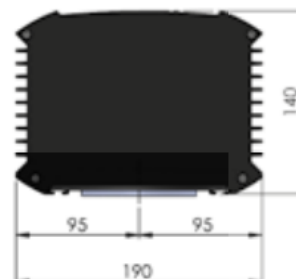
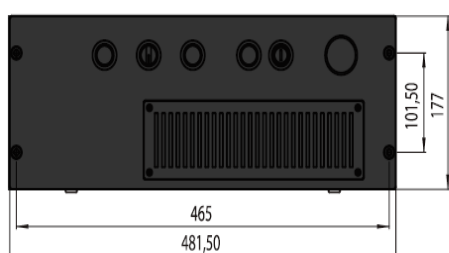
\*Bei 1040.7086 (Z-Version) nur 550mm



# KOENIG & BAUER

## Laser AB-F 2 Achsensteuerung

Model	AB-F (2 Achsensteuerung)		
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_AB-F20-2A90-2	LASER_AB-F30-2A90-2	LASER_AB-F50-2A90-2
<b>Materialnummer</b>	1040.7134	1040.7136	1040.7138
<b>Leistung</b>	20 W	30 W	50 W
<b>Version</b>	2 Achsensteuerung		
<b>Wellenlänge</b>	1064nm		
<b>Pulsfrequenz</b>	20 kHz – 80 kHz		
<b>Pulslänge</b>	<120 ns		
<b>Strahlausrichtung</b>	90°		
<b>Shutter</b>	Elektromechanisch		
<b>Maße Kopf</b>	140 x 190 x 525 mm		
<b>Maße Steuerteil</b>	190 x 470 x 600 mm		
<b>Gewicht Kopf</b>	6 kg		
<b>Gewicht Steuerteil</b>	20 kg		
<b>Schutzart</b>	IP 22		
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 500 VA		
<b>Umgebung</b>	Temperatur + 10° bis + 35° C		
<b>Kühlsystem</b>	integrierte Luftkühlung		
<b>Bedienung</b>	PC-Software (ink.)		
<b>Pilotlaser</b>	inklusive		
<b>Linse</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Arbeitsbereich</b>	<b>Arbeitsabstand</b>
	1040.7129	60x60 mm	144 mm
	1040.7130	100x100 mm	222 mm
	1040.7131	160x160 mm	361 mm
	1040.7133	250x250 mm	550 mm

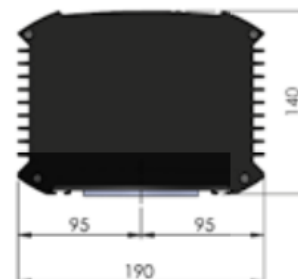
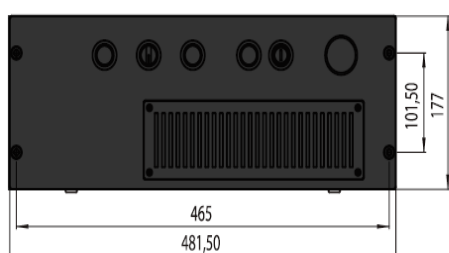




# KOENIG & BAUER

## Laser AB-F 4 Achsensteuerung

Model	AB-F (4 Achsensteuerung)		
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_AB-F20-4A90-2	LASER_AB-F30-4A90-2	LASER_AB-F50-4A90-2
<b>Materialnummer</b>	1040.7151	1040.7153	1040.7155
<b>Leistung</b>	20 W	30 W	50 W
<b>Version</b>	4 Achsensteuerung		
<b>Wellenlänge</b>	1064nm		
<b>Pulsfrequenz</b>	20 kHz – 80 kHz		
<b>Pulslänge</b>	<120 ns		
<b>Strahlausrichtung</b>	90°		
<b>Shutter</b>	Elektromechanisch		
<b>Maße Kopf</b>	140 x 190 x 525 mm		
<b>Maße Steuerteil</b>	190 x 470 x 600 mm		
<b>Gewicht Kopf</b>	6 kg		
<b>Gewicht Steuerteil</b>	20 kg		
<b>Schutzart</b>	IP 22		
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 500 VA		
<b>Umgebung</b>	Temperatur + 10° bis + 35° C		
<b>Kühlsystem</b>	integrierte Luftkühlung		
<b>Bedienung</b>	PC-Software (ink.)		
<b>Pilotlaser</b>	inklusive		
<b>Linse</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Arbeitsbereich</b>	<b>Arbeitsabstand</b>
	1040.7129	60x60 mm	144 mm
	1040.7130	100x100 mm	222 mm
	1040.7131	160x160 mm	361 mm
	1040.7133	250x250 mm	550 mm



# KOENIG & BAUER

## 400i DIGITAL

**Verwendung:** < 500 Kennzeichnungen/Minute und keine PVC Partikel vorhanden.

Model	400i digital
Bestellschüssel	ABSAUGUNG 400i DIGITAL
Materialnummer	1040.6862
Spannung	230V ± 10%
Volumen Control	0LX4010D
Vakuum Control	080410iD
Leistung	1,3 kW
Frequenz	50 Hz
Höhe x Breite x Tiefe	1070 x 465 x 528 mm
Gewicht	60 kg
Betriebsgeräusch	52 db
Absaugleistung	467 m <sup>3</sup> / h
Vakuum	9,92 kPa
Schlauch (inkl.)	Länge: 5m, Durchmesser Kundenseite 50mm

Filter		
Hauptfilter	1040.4298	MAIN FILTER - HEPA CHEMICAL
		Richtwert Filterwechsel: 1-2 p.a.
Vorfilter	1040.4299	PRE-FILTER - LABYRINTH F6 (PACK OF 2)
		Richtwert Filterwechsel: 2-4 p.a.



### Gerät

1 Lufteinlass – 80mm , Dichtung

2 Vorfilter

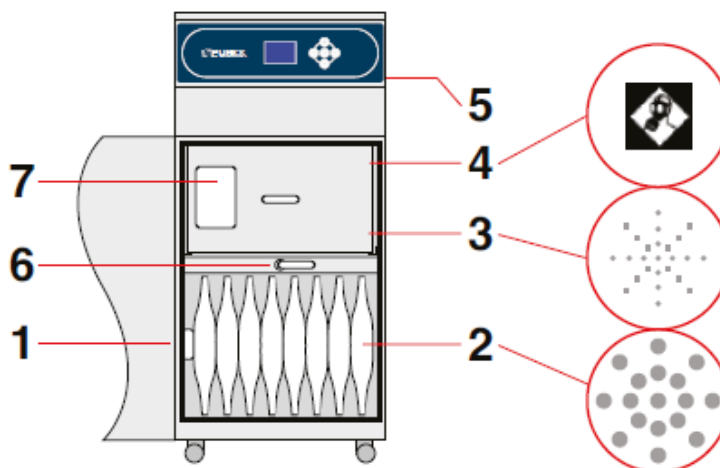
3 Hauptfilter (HEPA)

4 Hauptfilter (Carbon)

5 Saubere Luft / Auslass auf Rückseite

6 Griff zur Filterverriegelung

7 Kennzeichnungsschild Filter



Zur besseren Mobilität steht die Maschinen auf Rollen

\*bei Funkenflug oder bei giftigen Materialien (z.B. PVC) sollte eine andere Absaugung eingesetzt werden

# KOENIG & BAUER

## 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