

# KOENIG & BAUER

## Laser K-1000

INDUSTRIAL		
Entry	Advanced	High-End

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 CO2-Laser	2
Anwendungsbeispiele	3
K-1010 SP	4
K-1030 SP	5
K-1010 PLUS	6
K-1030 PLUS	7
K-1030 UHS	8
K-1060 UHS	9
K-1080 UHS	9
Software	11
Bestellschüssel	12
Qualität	12
Kontakt	12

# 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 CO2-Laser

<b>Materialgruppe</b>	<b>Material</b>	<b>Wellenlänge</b>	<b>Reaktion</b>	
<b>Folie</b>	Aluminium Folie, bedruckt	10,6 µm	+	
	Polyethylene terephthalate (PET)	10,6 µm	○	
	Oriented polypropylene (OPP)	10,6 µm	○	
<b>Glas</b>	Glas	10,6 µm	+	
	Glasfaser	10,6 µm	+	
<b>Holz</b>	Holz	10,6 µm	+	
	Thermo-Label	10,6 µm	+	
	Tafel	10,6 µm	+	
<b>Keramik</b>	Keramik	10,6 µm	+	
<b>Plastik</b>	Polypropylene (PP)	10,6 µm	+	
	Low density polyethylene (LDPE)	10,6 µm	○	
	Polystyrene (PS, GPPS, HIPS)	10,6 µm	○	
	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	10,6 µm	○	
	Polyacetal (POM)	10,6 µm	+	
	Polyamide (PA)	10,6 µm	○	
	Polycarbonate (PC)	10,6 µm	○	
	Polyethylene (PET)	10,6 µm	+	
	Polybutylene terephthalate (PBT)	10,6 µm	+	
	Polyvinyl chloride (PVC)	10,6 µm	+	
	Silicon lackiert	10,6 µm	○	
	Epoxidharz	10,6 µm	+	
	Phenolharze	10,6 µm	○	
	Polyurethane	10,6 µm	+	
	<b>Metall</b>	Lackierte Metalle	10,6 µm	+
		Metalle	10,6 µm	-
	<b>Organisch</b>	Früchte und Obst	10,6 µm	+
<b>Papier</b>	Papier	10,6 µm	+	
<b>Textil</b>	Textilien	10,6 µm	○	
<b>Label</b>	Label	10,6 µm	+	
<b>Kabel</b>	Kabel	10,6 µm	○	
<b>Reifen</b>	Reifen	10,6 µm	+	

+ = gut  
○ = möglich  
- = schlecht

# KOENIG & BAUER

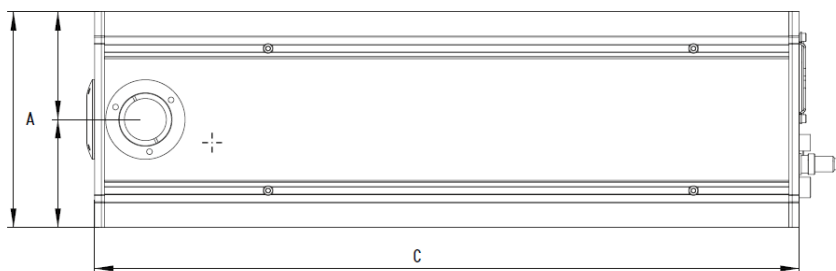
## Anwendungsbeispiele



# KOENIG & BAUER

## K-1010 SP

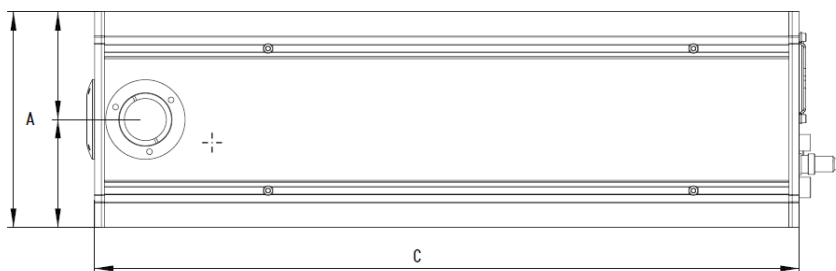
Model	K-1000			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_K-1010-SP-B0-EC2-W	LASER_K-1010-SP-B0-MD2-W	LASER_K-1010-SP-B90-EC2-W	LASER_K-1010-SP-B90-MD2-W
<b>Materialnummer</b>	1008.3209	1040.6535	1008.3208	1040.0939
<b>Shutter</b>	Elektronisch	Elektromechanisch	Elektronisch	Elektromechanisch
<b>Performance Level</b>	PL-C	PL-D	PL-C	PL-D
<b>Strahlausrichtung</b>	0°		90°	
<b>Leistung</b>	10 W			
<b>Wellenlänge</b>	10,6 µm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	190 x 141 x 621 mm			
<b>Gewicht</b>	15 kg			
<b>Schutzart</b>	IP 22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 330 VA			
<b>Aufbau</b>	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
<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, RS 232, I/O			
<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>
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	270 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	385 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	506 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	648 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	810 µm
<b>Zubehör</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>		
<b>Innerhalb Gerät</b>	1000.3862	Pilotlaser		
	1038.0911	Beamexpander		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Außerhalb Gerät</b>	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



# KOENIG & BAUER

## K-1030 SP

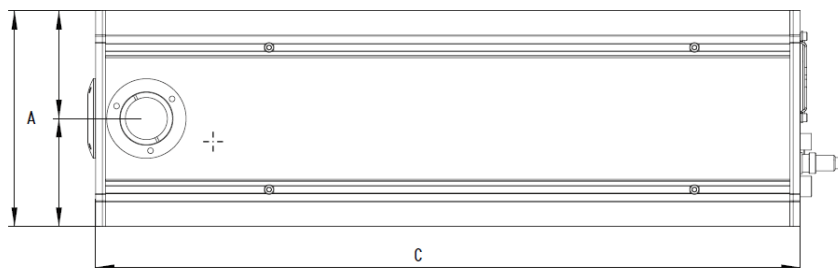
Model	K-1000			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_K-1030-SP-B0-EC2-W	LASER_K-1030-SP-B0-MD2-W	LASER_K-1030-SP-B90-EC2-W	LASER_K-1030-SP-B90-MD2-W
<b>Materialnummer</b>	1008.3216	1040.6536	1008.3215	1040.6537
<b>Shutter</b>	Elektronisch	Elektromechanisch	Elektronisch	Elektromechanisch
<b>Performance Level</b>	PL-C	PL-D	PL-C	PL-D
<b>Strahlausrichtung</b>	0°		90°	
<b>Leistung</b>	30 W			
<b>Wellenlänge</b>	10,6 µm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	325 x 193 x 656 mm			
<b>Gewicht</b>	28 kg			
<b>Schutzart</b>	IP 22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 660 VA			
<b>Aufbau</b>	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
<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, RS 232, I/O			
<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>
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	270 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	385 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	506 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	648 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	810 µm
<b>Zubehör</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>		
<b>Innerhalb Gerät</b>	1000.3862	Pilotlaser		
	1038.0911	Beamexpander		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Außerhalb Gerät</b>	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



# KOENIG & BAUER

## K-1010 PLUS

Model	K-1000			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_K-1010-PLUS-B0-EC2-B	LASER_K-1010-PLUS-B0-MD2-B	LASER_K-1010-PLUS-B90-EC2-B	LASER_K-1010-PLUS-B90-MD2-B
<b>Materialnummer</b>	1008.3211	1039.5629	1008.3210	1039.5933
<b>Shutter</b>	Elektronisch	Elektromechanisch	Elektronisch	Elektromechanisch
<b>Performance Level</b>	PL-C	PL-D	PL-C	PL-D
<b>Strahlausrichtung</b>	0°		90°	
<b>Leistung</b>	10 W			
<b>Wellenlänge</b>	10,6 µm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	190 x 141 x 621 mm			
<b>Gewicht</b>	15 kg			
<b>Schutzart</b>	IP 22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 330 VA			
<b>Aufbau</b>	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
<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, RS 232, I/O			
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.2.7			
<b>Liniengeschwindigkeit</b>	200 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>
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	150 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	192 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	253 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	405 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	486 µm
	1000.3821	150x150 mm	230 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	830 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	192 µm
<b>Zubehör</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>		
<b>Innerhalb Gerät</b>	1039.3946	Pilotlaser		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Außerhalb Gerät</b>	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			

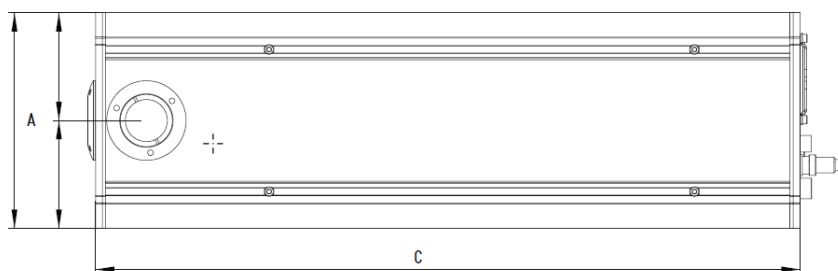




# KOENIG & BAUER

## K-1030 PLUS

Model	K-1000			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_K-1030-PLUS-B0-EC2-B	LASER_K-1030-PLUS-B0-MD2-B	LASER_K-1030-PLUS-B90-EC2-B	LASER_K-1030-PLUS-B90-MD2-B
<b>Materialnummer</b>	1008.3214	1040.6538	1008.3213	1039.9508
<b>Shutter</b>	Elektronisch	Elektromechanisch	Elektronisch	Elektromechanisch
<b>Performance Level</b>	PL-C	PL-D	PL-C	PL-D
<b>Strahlausrichtung</b>	0°		90°	
<b>Leistung</b>	30 W			
<b>Wellenlänge</b>	10,6 µm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	325 x 193 x 656 mm			
<b>Gewicht</b>	28 kg			
<b>Schutzart</b>	IP22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 660 VA			
<b>Aufbau</b>	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
<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, RS 232, I/O			
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.2.7			
<b>Liniengeschwindigkeit</b>	200 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>
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	150 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	192 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	253 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	405 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	486 µm
	1000.3821	150x150 mm	230 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	830 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	192 µm
<b>Zubehör</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>		
<b>Innerhalb Gerät</b>	1039.3946	Pilotlaser		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Außerhalb Gerät</b>	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			

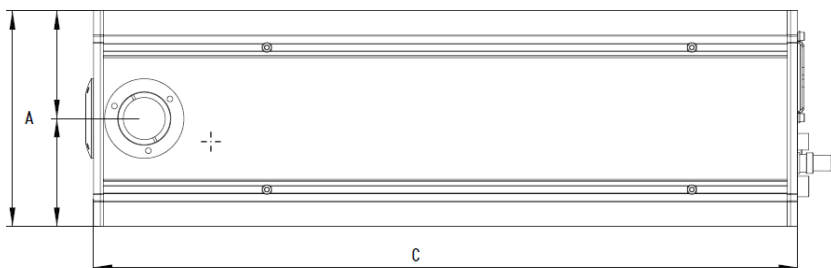




# KOENIG & BAUER

## K-1030 UHS

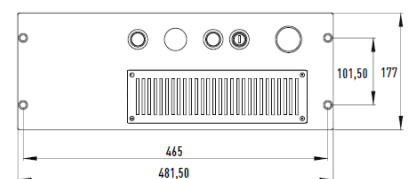
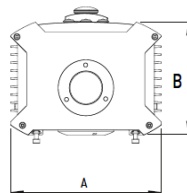
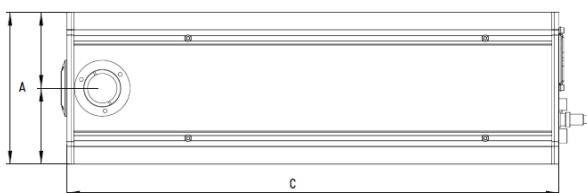
Model	K-1000			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_K-1030-UHS-B0-EC2-B	LASER_K-1030-UHS-B0-MD2-B	LASER_K-1030-UHS-B90-EC2-B	laserSYSTEM_K-1030-UHS-BD90-M2-B
<b>Materialnummer</b>	1038.7968	1040.6540	1038.7979	1040.6542
<b>Shutter</b>	Elektronisch	Elektromechanisch	Elektronisch	Elektromechanisch
<b>Performance Level</b>	PL-C	PL-D	PL-C	PL-D
<b>Strahlausrichtung</b>	0°		90°	
<b>Leistung</b>	30 W			
<b>Wellenlänge</b>	10,6 µm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	235x193x565 mm			
<b>Gewicht</b>	32 kg			
<b>Schutzart</b>	IP22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 660 VA			
<b>Aufbau</b>	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
<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, RS 232, I/O			
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.2.7			
<b>Liniengeschwindigkeit</b>	500 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>
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	200 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	256 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	337 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	432 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	540 µm
	1000.3821	150x150 mm	230 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	864 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	1107 µm
<b>Zubehör</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>		
<b>Innerhalb Gerät</b>	1000.3870	Pilotlaser		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Außerhalb Gerät</b>	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



# KOENIG & BAUER

## K-1060 UHS

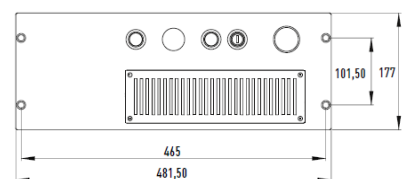
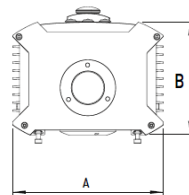
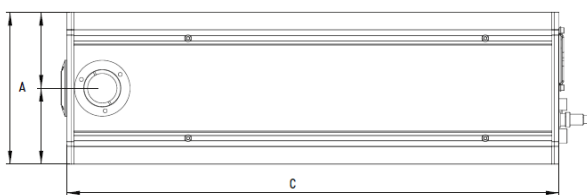
Model	K-1000			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_K-1060-UHS-B0-EC2-B	LASER_K-1060-UHS-B0-MD2-B	LASER_K-1060-UHS-B90-EC2-B	LASER_K-1060-UHS-B90-MD2-B
<b>Materialnummer</b>	1039.2491	1040.6756	1039.2490	1040.6758
<b>Shutter</b>	Elektronisch	Elektromechanisch	Elektronisch	Elektromechanisch
<b>Performance Level</b>	PL-C	PL-D	PL-C	PL-D
<b>Strahlausrichtung</b>	0°		90°	
<b>Leistung</b>	60 W			
<b>Wellenlänge</b>	10,6 µm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	Laserkopf: 235x193x774 mm			
<b>Gewicht</b>	Laserkopf: 40 kg			
<b>Schutzart</b>	IP22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 1600 VA			
<b>Aufbau</b>	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner in separatem Steuerteil			
<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, RS 232, I/O			
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.2.7			
<b>Linien­geschwindigkeit</b>	500 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>
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	200 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	256 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	337 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	432 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	540 µm
	1000.3821	150x150 mm	230 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	864 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	1107 µm
<b>Zubehör</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>		
<b>Innerhalb Gerät</b>	1000.3870	Pilotlaser		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Außerhalb Gerät</b>	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



# KOENIG & BAUER

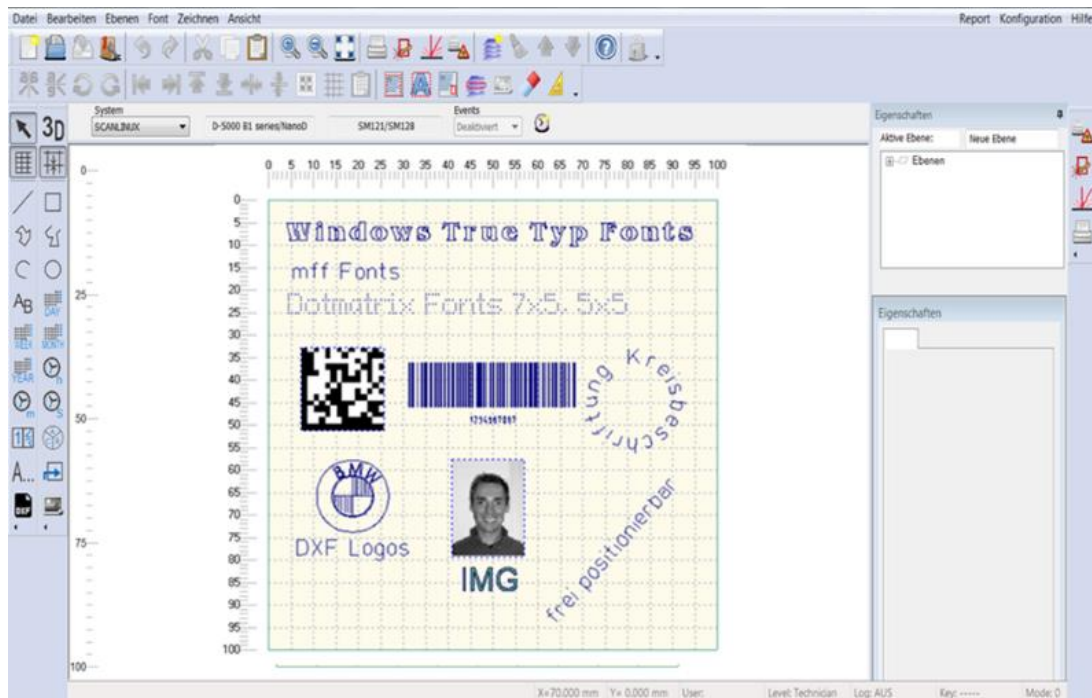
## K-1080 UHS

Model	K-1000			
<b>Bestellschlüssel</b>	LASER_K-1080-UHS-B0-EC2-B	LASER_K-1080-UHS-B0-MD2-B	LASER_K-1080-UHS-B90-EC2-B	LASER_K-1080-UHS-B90-MD2-B
<b>Materialnummer</b>	1039.2494	1040.6543	1039.2493	1040.6544
<b>Shutter</b>	Elektronisch	Elektromechanisch	Elektronisch	Elektromechanisch
<b>Performance Level</b>	PL-C	PL-D	PL-C	PL-D
<b>Strahlausrichtung</b>	0°		90°	
<b>Leistung</b>	80 W			
<b>Wellenlänge</b>	10,6 µm			
<b>Maße (A x B x C)</b>	Laserkopf: 235x193x774 mm			
<b>Gewicht</b>	Laserkopf: 40 kg			
<b>Schutzart</b>	IP22			
<b>Anschlusswerte</b>	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 1900 VA			
<b>Aufbau</b>	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner in separatem Steuerteil			
<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, RS 232, I/O			
<b>Betriebssystem</b>	ScanLinux V5.2.7			
<b>Liniengeschwindigkeit</b>	500 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>
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	200 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	256 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	337 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	432 µm
	1000.3820	100x100 mm	190 mm	540 µm
	1000.3821	150x150 mm	200 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	864 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	1107 µm
<b>Zubehör</b>	<b>Mat.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>		
<b>Innerhalb Gerät</b>	1000.3870	Pilotlaser		
<b>Software</b>	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
<b>Außerhalb Gerät</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	-	K-10	10	-	SP	-	B	90	-	E	C	2	-	W
<b>Typ</b>																
LASER	Laser															
<b>Model</b>																
K-10	K-1000															
<b>Power</b>																
10	10 Watt															
30	30 Watt															
60	60 Watt (nur UHS)															
80	80 Watt (nur UHS)															
<b>Option</b>																
SP	SP Version															
PLUS	PLUS Version															
UHS	Ultra High Speed Version															
<b>Wellenlänge</b>																
B	10,6 micrometers															
<b>Strahlaustritt</b>																
90	90°															
0	0°															
<b>Shutter</b>																
E	Electronic															
M	Electromechanic															
<b>Performance level</b>																
C	PL-C															
D	PL-D															
<b>Schutzart</b>																
Z	IP22															
<b>Beamexpander</b>																
W	ohne Beamexpander (nur SP)															
B	mit Beamexpander															

## 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