

Laser-Typ	Yb: Fibre; $\lambda = 1064 \text{ nm}$	laser type
Max. mittlere Leistung	@ 1064 nm: 20 W, 50W	max. average power
Kühlung	luftgekühlt air-cooled	cooling



**Lasereinheit FIBER 20
(gerade Strahlführung)**

**laser unit FIBER 20
(straight beam delivery)**

Integrationsbeispiel:

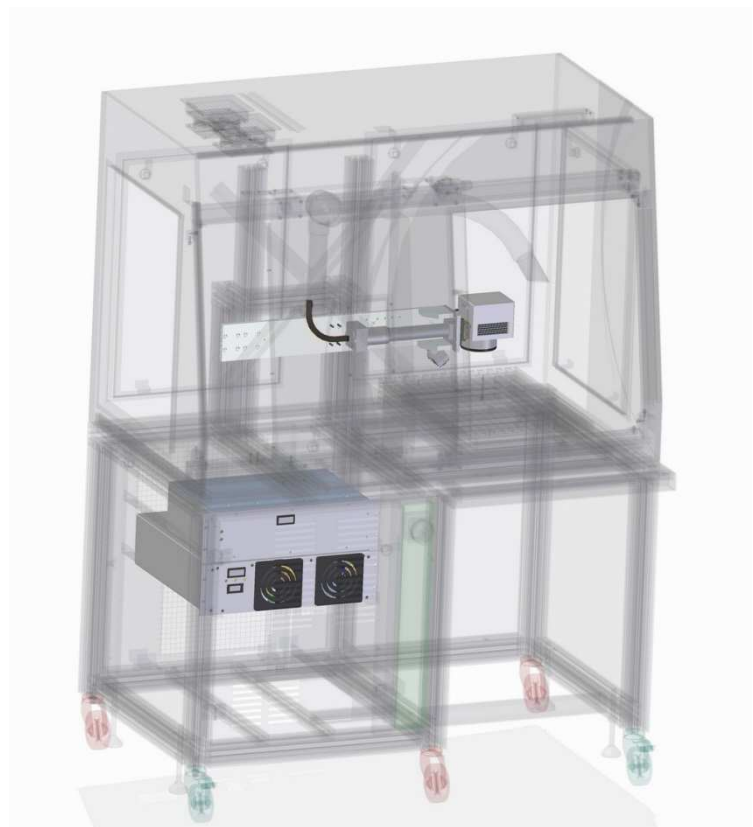
Komponenten:

- Lasereinheit FIBER 20
(gerade Strahlführung)
mit Strahlaufweitung
- Lasersteuerung
- Markiersteuerung

integration example:

components:

- laser unit FIBER 20
(straight beam delivery)
with beam expanding
telescope unit
- laser control unit
- marking control unit



Laser-Typ	Yb: Fibre; $\lambda = 1064 \text{ nm}$	laser type
Max. mittlere Leistung	20 W	max. average power
Pulsspitzenleistung	10 kW	peak power
Frequenzbereich	20 - 500 kHz	frequency range
Strahlqualität	$M^2 < 1,6$	beam quality
Kühlung	luftgekühlt air-cooled	cooling
Umgebungstemperatur	10°C - 35°C	ambient temperature
Anwendungs-Software	Software PHOTONmark	application software
Elektrischer Anschluss	230 VAC, 50 115 VAC, 60 Hz	power supply
Leistungsaufnahme	max. 0,5 kW	power consumption
Kabellängen	1,8 m	cable lengths
Biegeradius	min. 0,1 m	bending radius
Linse (Beschriftungsfeld)	$f = 160 \text{ mm}$ (100 x 100 mm) *1	lens (marking field size)
Abmessungen (L x B x H)		dimensions (L x W x H)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lasereinheit ▪ Lasersteuerung ▪ Markiersteuerung 	<ul style="list-style-type: none"> 540 x 106 x 176mm, ca. 7kg *2 293 x 482 x 128,5mm, 19", 16kg 471 x 482 x 133mm, 19", 12,4kg 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ laser unit ▪ laser control unit ▪ marking control unit

*1 weitere Linsen bzw. Feldgrößen auf Anfrage | additional lenses and field sizes on inquiry

*2 Steuergerät und Laserkopf sind untrennbar miteinander verbunden | laser head and power supply unit are connected inseperable



FIBER Mark 20:

Lasereinheit mit Markiersteuerung
und Lasersteuerung
Steuergerät und Laserkopf sind
untrennbar miteinander verbunden

FIBER Mark 20:

laser unit with marking control unit
and laser control unit
laser head and power supply unit are
connected inseperable

Version 1.1 | version 1.1

Änderungen und Irrtümer vorbehalten | amendments and errors may occur