

|  |  |  |
|--|--|--|
| 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  | > 75 mm, $\leq \pm 180^\circ$  | bending radius   |
| Linse (Beschriftungsfeld)  | $f = 160 \text{ mm}$ [100 x 100 mm <sup>2</sup> ] *1   | lens (marking field size)  |
| Abmessungen (L x B x H)  |  | dimensions (L x W x H)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lasereinheit</li> <li>▪ Lasersteuerung</li> <li>▪ Markiersteuerung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>540 x 106 x 176 mm<sup>3</sup>, ca. 7kg *2</li> <li>472 x 482 x 133 mm<sup>3</sup>, 19", 16kg</li> <li>472 x 482 x 133 mm<sup>3</sup>, 19", 12,4kg</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ laser unit</li> <li>▪ laser control unit</li> <li>▪ marking control unit</li> </ul> |

\*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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Laser-Typ  | Yb: Fibre; $\lambda = 1064 \text{ nm}$  | laser type   |
| Max. mittlere Leistung   | 50 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. 0,55 kW  | power consumption  |
| Kabellängen  | 2,8 m   | cable lengths  |
| Biegeradius  | > 75 mm, $\leq \pm 180^\circ$   | 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"> <li>▪ Lasereinheit</li> <li>▪ Lasersteuerung</li> <li>▪ Markiersteuerung</li> </ul> | 540 x 106 x 176mm, ca. 7kg *2<br>293 x 482 x 128,5mm, 19", 16kg<br>471 x 482 x 133mm, 19", 12,4kg | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ laser unit</li> <li>▪ laser control unit</li> <li>▪ marking control unit</li> </ul> |

\*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 50:

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

### FIBER Mark 50:

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

Version 3.0 | version 3.0

Änderungen und Irrtümer vorbehalten | amendments and errors may occur