

Laser-Typ	Nd: YAG; $\lambda = 1064 \text{ nm}$ / $\lambda = 532 \text{ nm}$ (Option: Nd: YVO ₄ ; $\lambda = 1064 \text{ nm}$)	laser type
Max. mittlere Leistung	@ 1064 nm: 4,5 W, 8 W, 15 W @ 532 nm: 3,5 W	max. average power
Kühlung	luftgekühlt air-cooled	cooling



Lasereinheit LEO 8
(gewinkelte Strahlführung)

laser unit LEO 8
(beam delivery 90°)

Integrationsbeispiel:

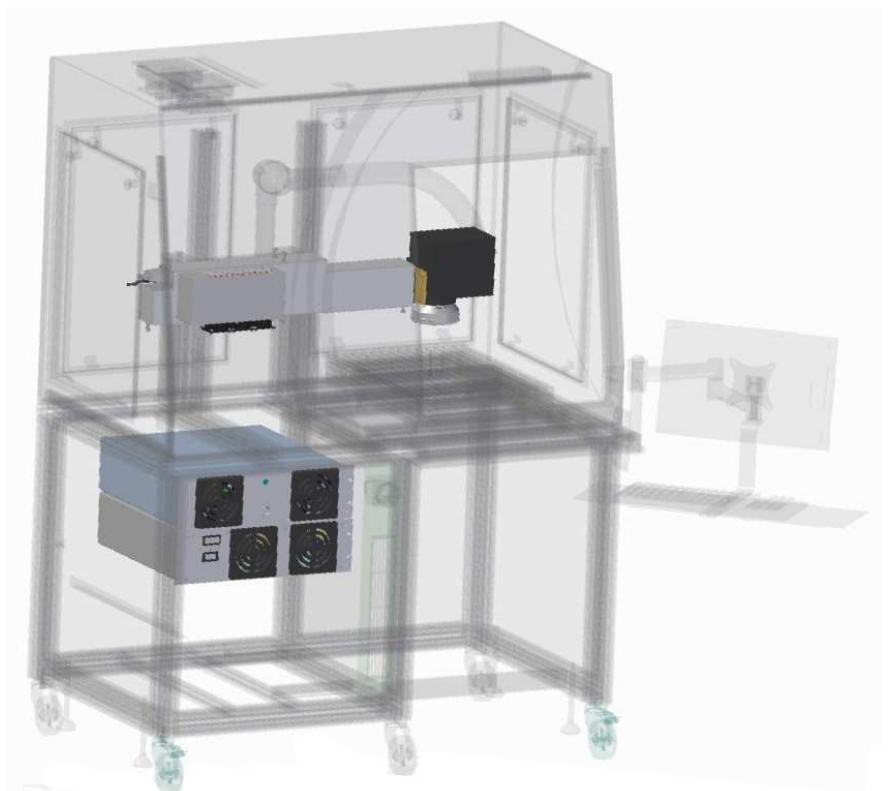
Komponenten:

- Lasereinheit LEO 15
(gerade Strahlführung)
mit optionaler Strahlaufweitung
- Lasersteuerung
- Markiersteuerung

integration example:

components:

- laser unit LEO 15
(straight beam delivery)
with optional beam expanding
telescope unit
- laser control unit
- marking control unit



Version 1.5 | version 1.5

Änderungen und Irrtümer vorbehalten | amendments and errors may occur



LEO Mark 4,5



Technische Daten | Specifications

Laser-Typ	Nd: YAG; $\lambda = 1064 \text{ nm}$	laser type
Max. mittlere Leistung	4,5 W	max. average power
Pulsspitzenleistung	30 kW @ 3 kHz	peak power
Frequenzbereich	1 - 100 kHz * ¹	frequency range
Strahlqualität	TEM ₀₀	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. 0,7 kW	power consumption
Kabellängen	3 m * ²	cable lengths
Linse (Beschriftungsfeld)	f = 100 mm (70 x 70 mm) * ³	lens (marking field size)
Abmessungen (L x B x H)		dimensions (L x W x H)
▪ Lasereinheit	463 x 209 x 181mm, ca. 11kg	▪ laser unit
▪ Lasersteuerung	293 x 482 x 129mm, 19", 16kg	▪ laser control unit
▪ Markiersteuerung	471 x 482 x 133mm, 19", 12,4kg	▪ marking control unit

*¹ für Frequenzen < 3 kHz NICHT vollen Diodenstrom benutzen | for frequencies < 3 kHz do NOT use full diode current

*² weitere Kabellängen auf Anfrage | other cable lengths on inquiry

*³ weitere Linsen bzw. Feldgrößen auf Anfrage | additional lenses and field sizes on inquiry



LEO Mark 4,5:

Lasereinheit mit Markiersteuerung
und Lasersteuerung

LEO Mark 4,5:

laser unit with marking control unit
and laser control unit

Version 1.5 | version 1.5

Änderungen und Irrtümer vorbehalten | amendments and errors may occur