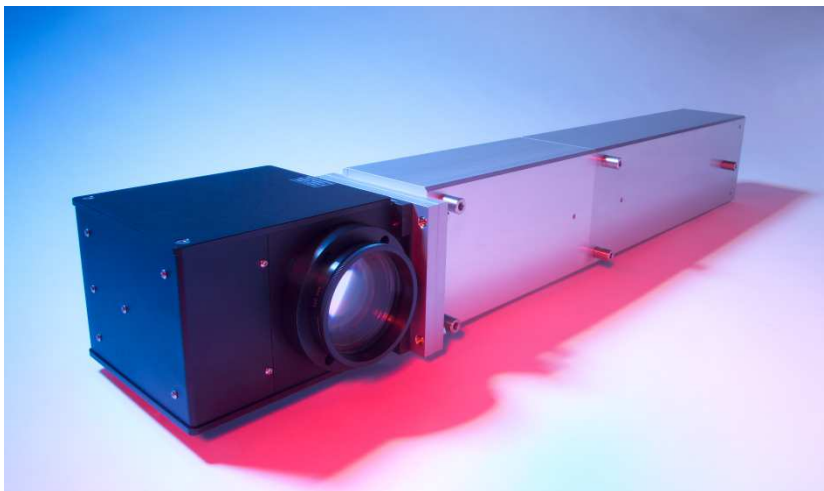


Laser-Typ	Nd: YAG; $\lambda = 1064 \text{ nm}$	laser type
Max. mittlere Leistung	@ 1064 nm: 120 W, 200 W	max. average power
Kühlung	Kompressorkühler chiller	cooling



Lasereinheit AQUILA 50
(gerade Strahlführung)

laser unit AQUILA 50
(straight beam delivery)

Integrationsbeispiel:

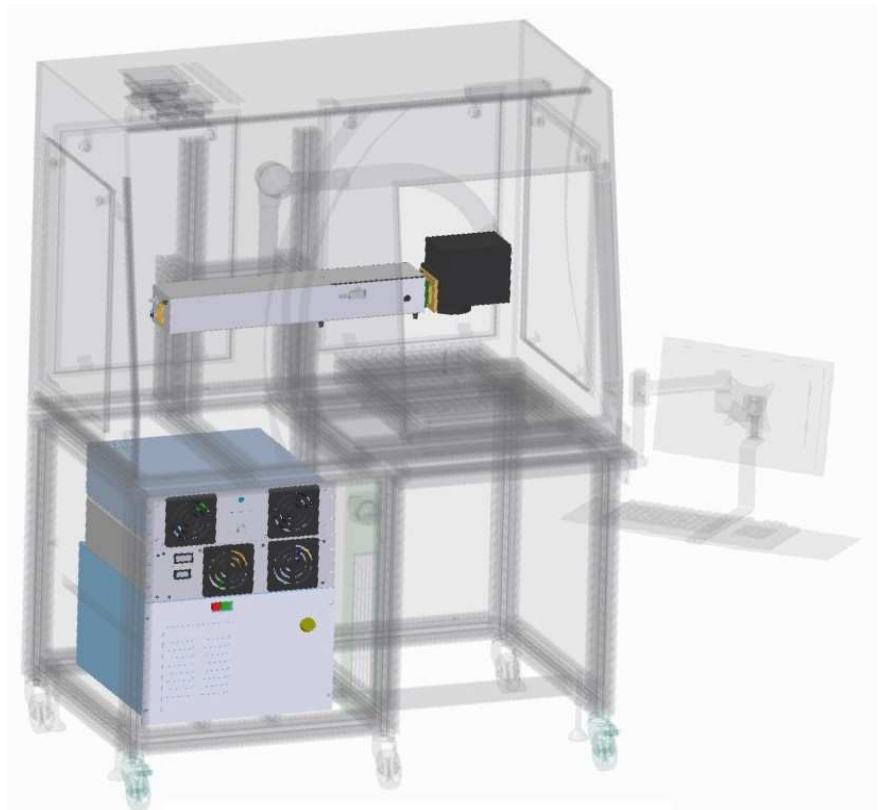
Komponenten:

- Lasereinheit AQUILA 120
(gerade Strahlführung)
mit optionaler Strahlaufweitung
- Lasersteuerung
- Markiersteuerung
- Kühler

integration example:

components:

- laser unit AQUILA 120
(straight beam delivery)
with optional beam expanding
telescope unit
- laser control unit
- marking control unit
- chiller



Version 1.5 | version 1.5

Änderungen und Irrtümer vorbehalten | amendments and errors may occur

Laser-Typ	Nd: YAG; $\lambda = 1064 \text{ nm}$	laser type
Max. mittlere Leistung	120 W	max. average power
Pulsspitzenleistung	200 kW @ 3 kHz	peak power
Frequenzbereich	1 - 100 kHz * ¹ , cw	frequency range
Strahlqualität	multimode	beam quality
Kühlung	Kompressorkühler chiller	cooling
Umgebungstemperatur	10°C - 40°C	ambient temperature
Anwendungs-Software	Software PHOTONmark	application software
Elektrischer Anschluss	230 VAC, 50/60 Hz	power supply
Leistungsaufnahme	max. 3,6 kW	power consumption
Kabellängen	5 m * ²	cable lengths
Linse (Beschriftungsfeld)	$f = 100 \text{ mm}$ (70 x 70 mm) * ³	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 ▪ Kühler 	<ul style="list-style-type: none"> 957 x 140 x 190mm, ca. 24,3kg 473 x 482 x 133mm, 19", 19kg 471 x 482 x 133mm, 19", 12,4kg 636 x 485 x 312mm, 19", 57kg 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ laser unit ▪ laser control unit ▪ marking control unit ▪ chiller

*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



AQUILA Mark 120:

Lasereinheit mit Markiersteuerung,
Lasersteuerung und Kühler

AQUILA Mark 120:

laser unit with marking control unit,
laser control and chiller