

Device Type: **FTSS355-Q2**

Serial no.:	0646
Controller no.:	0401 STA IL
Firmware:	V. 204

	Actual Value	Reference value
Operating Temperature [°C]	25	
Output power (quasi cw) [mW] @ 10 kHz	35	> 30
Output pulse energy [µJ] @ 10 kHz	3,5	> 3
Peak power [kW] @ 10 kHz	3,5	2,7
max. pulse repetition rate [kHz]	10	10
Pulse width (FWHM) [ns]	1,00	< 1,1
Polarisation ratio	100:1; vertical	100:1; vertical
Beam Divergence (full angle) [mrad]	3,1	< 3.5
Beam size at output plane [µm]	242	200 ± 50
Activated closed loop control	no	
Calibrated energy monitor	no	
Operating hours at delivery [h]	258	
Final test performed by	<u>M. Krämer</u>	M. Krämer
Date	2014 - 07 - 02	

FB 12-Q-46 Q-Option Spec Sheet at Delivery

Laser serial no.: 0646

Laser Type: FTSS355-Q2

Sync.-Option:

Output Signal Type

positive / negative edge

Rise Time

<2 ns

Maximum of Output Signal

1V-2V

Wavelength Switch:

Switchable Wavelength

1064 532 355 266

Output Pulse Energy

(355 nm)

3,3 μ J

@ 10 kHz

(532 nm)

1,4 μ J

@ 10 kHz

Pulse Width

(355 nm)

1 ns

(532 nm)

1,4 ns

Attenuator:

min. Output Pulse Energy

 μ J

@

kHz

max. Output Pulse Energy

 μ J

@

kHz

Fiber Coupling:

Test fiber

 μ mFCSMA

Output Pulse Energy

(nm)

 μ J

@

kHz

(nm)

 μ J

@

kHz

Telescope:

Beam Divergence [mrad]:

Beam diam. at output plane[μ m]:Output Pulse energy [μ J]:

@

kHz

Final Checking by:



Date:

2014-07-02

Informationsblatt

IB 11-HQ-02

Rev. 0 - 06. Mai 2014

Initial operation 2 hours



Achtung - Attention



Es ist unbedingt notwendig, das Lasersystem nach dem Auspacken und vor der ersten Inbetriebnahme in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von +18°C – 28°C für mindestens 2h zu lagern, um ein langsames Aufwärmen des Lasersystems zu gewährleisten und eine dauerhafte Schädigung zu vermeiden!

After unpacking the laser system and before the first switch on it is absolutely necessary to store the laser system for at least 2h in a room with a environmental temperature of +18°C – 28°C to allow the system to warm up slowly and to avoid permanent damage of the laser!

Bevor der Laserkopf mit dem Controller verbunden oder von dem Controller getrennt wird, ist das System vom Strom zu nehmen und mindestens zwei Minuten zu warten um eine dauerhafte Schädigung des Lasers zu vermeiden.

Prior to connecting or disconnecting the control unit from the laser head, pull the power plug of the power supply and wait at least two minutes to avoid permanent damage of the laser.

Umgebung – Environment

Spezifikation – Specification

MIN

MAX

Transport (mit Verpackung – with packaging)

Temperatur – Temperature

-20°C

+60°C

Lagerung – Storage

Temperatur – Temperature

0°C

+55°C

Luftfeuchtigkeit – Humidity

5%

90%

Laserbetrieb – Laser Operation

Temperatur – Temperature

+18°C

+38°C

Luftfeuchtigkeit – Humidity

10%

90%

Höhe des Einsatzbereiches – Altitude

0m

5000m

Luftdruck – Air Pressure

0.5bar

1bar

Schutzart – Degree of Protection

Laserkopf – Laserhead

IP64

Elektronik – Electronic

IP51