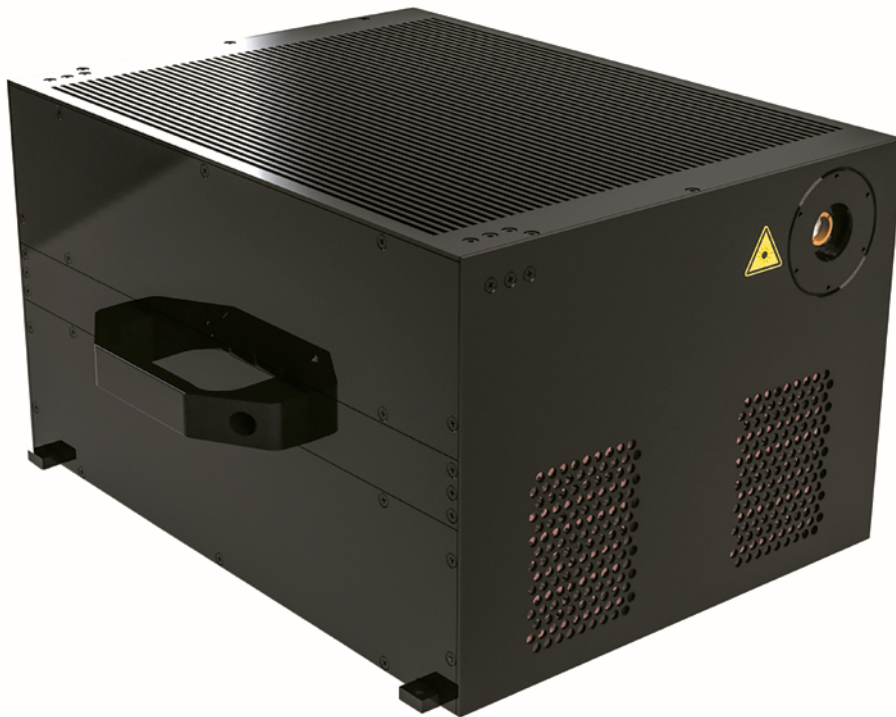


TFL-1940-60

THULIUM FIBER LASER



Specifications

Parameter	Value
Wavelength, nm	1940±10
Power Tunability, W	2–60
Peak optical power, W	500
Pulse Energy, J	0.03–6
Repetition Rate, Hz	1–1600
Pulse Duration, ms	0.2–50
Optical Output	Collimated beam (6–8 mm) or SMA-905 (fiber diameter 200 um NA=0.22)
Wavelength of the pointing beam, nm	515–540
Interface	Analog and Digital (RS 232, Ethernet, USB)
Supply Voltage, VDC	48
Power Consumption, W	1200
Cooling	Air
Module Dimensions (W × D × H), mm	350×280×200
Weight, kg	35

Pulse Energy (J) VS Frequency and Pulse Duration

Frequency, Hz	Pulse Duration τ , ms							
	0.2	0.5	0.75	1	5	10	25	50
1								
3								
5								
7						5.000	6.000	6.000
10								
12							5.000	5.000
14					2.500	4.286	4.286	4.286
16						3.750	3.750	3.750
18						3.333	3.333	3.333
20						3.000	3.000	
22						2.727	2.727	
24						2.500	2.500	
26					2.308	2.308	2.308	
28					2.143	2.143	2.143	
30					2.000	2.000	2.000	
32					1.875	1.875	1.875	
34					1.765	1.765	1.765	
36				0.500	1.667	1.667	1.667	
38			0.375		1.579	1.579	1.579	
40					1.500	1.500		
42		0.250			1.429	1.429		
44					1.364	1.364		
46					1.304	1.304		
48					1.250	1.250		
50					1.200	1.200		
55					1.091	1.091		
60					1.000	1.000		
65	0.100				0.923	0.923		
70					0.857	0.857		
75					0.800	0.800		
80					0.750	0.750		
85					0.706	0.706		
90					0.667	0.667		
95					0.632	0.632		
100					0.600			
120					0.500			
140				0.429	0.429			
160				0.375	0.375			
180			0.333	0.333	0.333			
200			0.300	0.300				
220			0.273	0.273				
240			0.250	0.250				
260		0.231	0.231	0.231				
280		0.214	0.214	0.214				
300		0.200	0.200	0.200				
320		0.188	0.188	0.188				
340		0.176	0.176	0.176				
360		0.167	0.167	0.167				
380		0.158	0.158	0.158				
400		0.150	0.150	0.150				
420		0.143	0.143	0.143				
440		0.136	0.136	0.136				
460		0.130	0.130	0.130				
480		0.125	0.125	0.125				
500		0.120	0.120	0.120				
600		0.100	0.100	0.100				
700	0.086	0.086	0.086	0.086				
800	0.075	0.075	0.075	0.075				
900	0.067	0.067	0.067	0.067				
1000	0.060	0.060	0.060					
1200	0.050	0.050	0.050					
1400	0.043	0.043						
1600	0.038	0.038						