

## 産業用 高エネルギーフェムト秒発振レーザー RAPID FXシリーズ

仕様		RAPID FX	
中心波長	nm	1030 ± 5	
平均出力	W	>10	
最大パルスエネルギー	μJ	100 @ 100 kHz	
繰返周波数 注1)		100 kHz (標準), 200 kHz (オプション)	
パルス制御機能		パルスピッカーでのダイナミックパルス制御(標準搭載)	
パルス幅 注2)	fs	<900	
モード品質		M <sup>2</sup> <1.4	
ビーム径 (出射口より1mの位置)	mm	5.0 ±0.5	
ビーム拡がり角	mrad	<1	
偏光		垂直、>100:1	
ビーム位置安定性	μrad/°K	±50	
ビーム位置安定性 (>8h) (一定の繰返しレートにて)	μrad	<±50	
パルスエネルギー安定性 注3)	% rms	<2 (100 kHz, シングルショット)	
平均出力安定性 (>8h)	% rms	<2	
ウォームアップタイム	コールドスタート	分	<45
	ウォームスタート	分	<30
レーザーヘッド重量		49.5 kg	
外部接続		イーサネット	
電圧	VAC	100 to 265	
消費電力(典型)	W	<1500	
環境温度 (結露なきこと)	レーザーヘッド	°C	+15 ~ 30
	電源	°C	+15 ~ 30
輸送時	温度	°C	-10 ~ 50
	湿度	%	5 ~ 90

注1) 繰返周波数は工場出荷時に設定

注2) パルス波形をsech2型と仮定

注3) 1000パルス以上で計測。(1シグマ)

※本仕様は予告なく変更される場合がございます。仕様及び製品保証の詳細条件については、ご契約時に必ずご確認ください。

**コヒレント・ジャパン株式会社**

**お問い合わせ**

**本社** TEL:03-5635-8700  
**大阪支店** TEL:06-6350-7670