

<https://www.symphotony.com/products/ultrashort/greenskit/>



加工研究用グリーンフェムト秒レーザー

加工研究用グリーンフェムト秒レーザーは、マニュアルを見ながらプラモデル感覚で組み立てることができるため、フェムト秒レーザー光源を始めパルス伸長器や再生増幅器、パルス圧縮器の開発ノウハウを簡単に習得することができます。
本製品は、京都大学大学院工学研究科(ナノテクノロジーハブ拠点長)平尾 一之教授の監修下、弊社が開発・製品化しました。

構成部品

一体に集約!



高平均出力型
フェムト秒再生増幅キット



小型モード同期Ybファイバー
レーザーキット (波長1.0 μ m)

- ・小型モード同期Ybファイバーレーザーキット
- ・高平均出力型フェムト秒再生増幅器キット
- ・フォトダイオード等のエレクトロニクス部品一式
- ・第二次高調波 (SHG) デバイス
- ・ポッケルスセル電源
- ・増幅器の励起用LD電源
- ・パルス圧縮器
- ・パルス伸長器
- ・ミラー等の光学部品一式
- ・筐体

仕様

※値は50 kHzでの典型値です

▶ 共通仕様

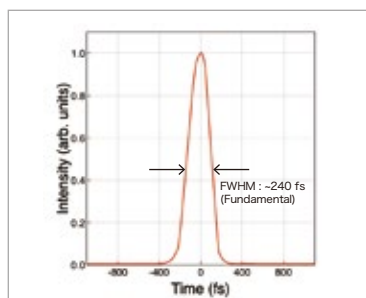
繰り返し周波数	1 kHz ~ 500 kHz (1 MHzはオプション)
パルス幅	< 400 fs
ビーム品質	M ² < 2
外形寸法(W・D・H)	380mm × 620mm × 210mm

▶ 基本波

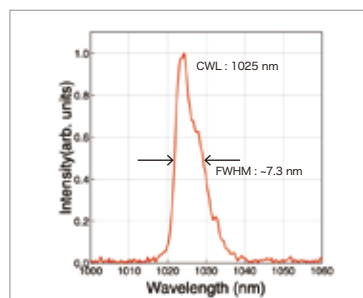
中心波長	IR : 1030 nm
パルスエネルギー	100 μ J
平均出力	5 W

▶ SHG

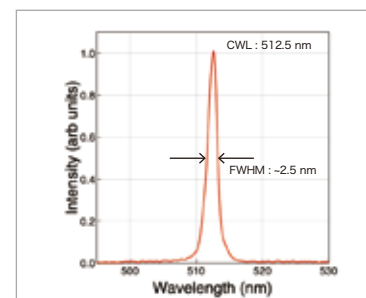
中心波長	GR : 515 nm
パルスエネルギー	50 μ J
平均出力	2.5 W



パルス幅



発振スペクトルIR



発振スペクトルGR

価格と納期

製品名：加工研究用グリーンフェムト秒レーザー
型番：Green-fs-kit

価格：～1700万円
納期：お問い合わせください