

ELMO

フェムト秒ファイバーシードレーザー 1560 nm

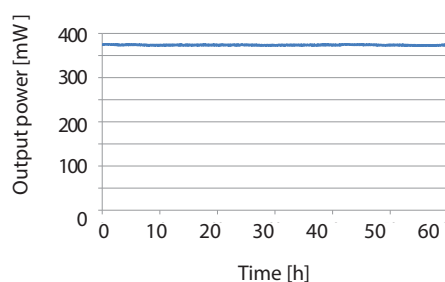


Menlo Systemsのファイバーベースのフェムト秒レーザーは、最新のファイバー技術を導入し、かつ使いやすさを追求した製品です。当社独自のfigure 9[®]モードロック技術により再現性の高い長期動作が可能です。ファイバー設計により非常に高い安定性と低雑音を保証いたします。ファイバー増幅器用のシード光源として、メンテナンスフリーで、お客様ご自身でインストールしていただくことが可能です。ボタンを1つ押すだけですぐに使用できます。24時間週7日の稼働を可能にするOEMレーザーです。

性能データ

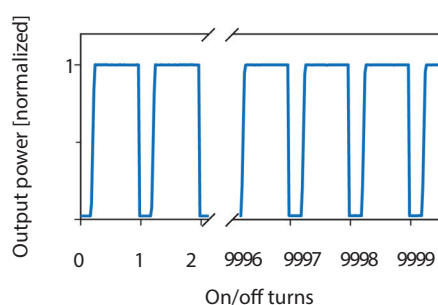
振幅ノイズ

< 0.5% rms (24h時間以上)



再現性

均一で安定したレーザー性能



MenloSystems

主な仕様

- 波長 1560 nm
- 出力 : 空間光学系で>330 mW、ファイバー出力で最大200 mW
- 繰り返し周波数: 50-100 MHz
- パルス幅: 45 fsまで圧縮可能

用途

- 増幅器シーディング
- テラヘルツ波発生&テラヘルツ物理
- 超高速分光法

特徴

- 高い安定性
- 低振幅、低雑音
- 偏波保持ファイバー設計
- 単一モードロック方式
- Menloのfigure 9[®]技術

オプション

■ VARIO

50-100 MHzの範囲内で任意の繰り返し周波数の設定が可能です(製造時固定)。

■ MULTIBRANCH

追加シードポート。複数の増幅器のシードにより、オプションで後続の周波数変換を行うことで複数波長をカバーすることができます。

フェムト秒ファイバーシードレーザー 1560 nm

仕様	ELMO	ELMO HIGH POWER	ELMO HIGH POWER-FS
中心波長	1560 nm ± 30 nm	1560 nm ± 30 nm	1560 nm ± 30 nm
平均出力	> 60 mW	>180 mW	>330 mW
パルス幅	<150 fs (典型値: 100 fs)	<60 fs (典型値: 45 fs)	<90 fs (典型値: 70 fs)
出力ポート	ファイバー出力	ファイバー出力	空間光学系
偏光	直線、偏波保持ファイバー	直線、偏波保持ファイバー	直線、p-偏光
分散補償	0.5-30mの外付けファイバー後の短パルスを達成するための分散補償 (製造時固定)*	0.5-30mの外付けファイバー後の短パルスを達成するための分散補償 (製造時固定)	外部コンプレッサモジュール用の0.5m長の外付けパッチコード**
繰り返し周波数	100 MHz (VARIOオプションで50-100 MHz)*	100 MHz (VARIOオプションで50-100 MHz)*	100 MHz (VARIOオプションで50-100 MHz)*
第2ファイバー出力シードポート	可	可	可
第2高出力ポート	MULTIBRANCHオプションにより可	MULTIBRANCHオプションにより可	MULTIBRANCHオプションにより可

*ご要望の平均出力、パルス幅、繰り返し周波数、外付けファイバー長の組み合わせをお知らせください。

**追加コンプレッサモジュールによる空間光学系バージョン。堅牢で小型のモジュールです。: モジュールをs-偏光でマウントすることも可能です。外付けパッチコードの長さは0.5 mです。

条件	ELMO	ELMO HIGH POWER	ELMO HIGH POWER-FS
動作電圧	12 VDC/1 A***	12 VDC/2 A***	12 VDC/2 A***
消費電力	10 VA	20 VA	20 VA
動作温度	15 °C - 35 °C	15 °C - 35 °C	15 °C - 35 °C
レーザーヘッド寸法/重量	195 x 95 x 28 mm ³ / 0.7 kg	195 x 95 x 75 mm ³ /2.5 kg	195 x 95 x 75 mm ³ /2.5 kg
コンプレッサ寸法/重量	-	-	182 x 95 x 32 mm ³ /1 kg
起動時間	60秒以内	60秒以内	60秒以内

*** 100/115/230 VAC用の外付け電源が含まれています。

注文情報

製品コード	ELMO	ELMO High Power	ELMO High Power-FS
-------	------	-----------------	--------------------

価格やご要望の仕様についてはお問い合わせください。仕様は予告なく変更されることがあります。ご了承ください。

