

ELMO 780

フェムト秒ファイバーレーザー780 nm



MenloSystems

主な仕様

- 波長: 780 nm
- 出力: >140 mW
- パルス幅: <100 fs
- 繰り返し周波数: 100 MHz
- 超小型フットプリント - 外部制御ユニット無し
- 取り外し可能なSHGユニット - 光学系セットアップの熱放散が不要
- 追加波長 1560 nm、ファイバー出力で>180 mW、パルス幅< 70 fs

用途

- 増幅器シーディング
- THz波発生 & THz物理
- 超高速分光法
- 多光子励起
- 二光子重合、3Dプリンティング

特徴

- 小型SHGモジュール
- 高い安定性
- 低振幅、低位相雑音
- 偏波保持ファイバーソリューション
- シングルモードロック状態
- figure 9°技術

オプション

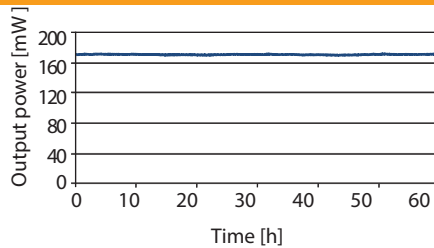
- VARIO
50-100 MHzの範囲内で任意の繰り返し周波数の設定が可能です(製造時固定)。
- MULTIBRANCH
追加シードポート
後続の周波数変換が可能な複数の波長をカバーする複数ポート
- DISPERSION PRECOMPENSATION
顕微鏡の対物レンズや追加の光学系の分散を補正する分散前補正オプション

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。モジュール方式で小型の周波数二倍化モジュールを備えたELMO 780は、汎用性が高くOEMインテグレーションに最適です。システムはメンテナンスフリーで24時間365日動作できるように設計されています。

性能データ

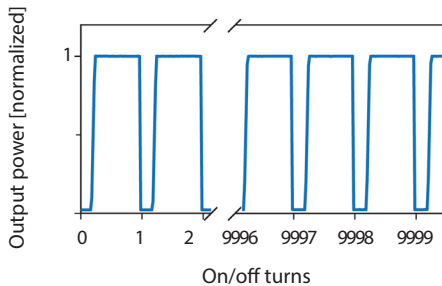
振幅ノイズ

< 0.5% rms (24h時間以上)

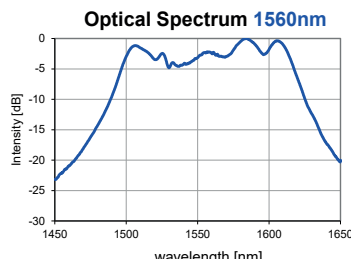
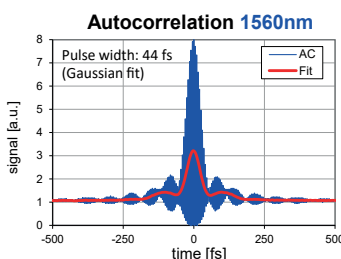
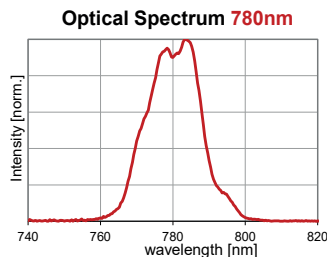
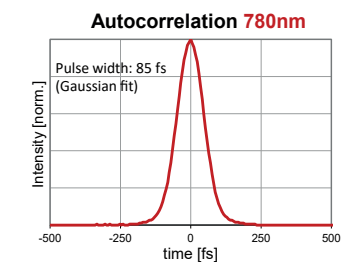


再現性

均一で安定性したレーザー性能



光学特性



ELMO 780

MenloSystems

フェムト秒ファイバーレーザー780 nm

仕様	ELMO780	ELMO780 HP
中心波長	780 nm ± 10 nm	
平均出力	>75 mW (典型値; 85 mW)	>140 mW (典型値; 165 mW)
パルス幅	<100 fs (typ. 85 fs)	
出力ポート	空間光学系	
偏光	直線、p-偏光**	
分散制御	最長0.5 mの光ファイバーを備えた汎用性のあるビッグテイル型SHGモジュール*	
繰り返し周波数	100 MHz (VARIOオプションで50-100 MHzの間での設定が可能です)*	
1560 nmでの出力ポート*** 780 nm/1560 nmの切り替え可能	ファイバー出力、1560 nm、>180 mW (典型値; 210 mW)、0.8 mの取り外し可能な偏波保持パッチコード後<70 fs (典型値; 50 fs)	
第2ファイバー出力出力ポート	可	
第2高出力ポート	MULTIBRANCHオプションで可	

*ご要望の平均出力、パルス幅、繰り返し周波数についてお問い合わせください。** 汎用性の高い小型SHGモジュールをs-偏光方向に取り付けることも可能です

*** 追加パッチコードで780 nmから1560 nmに出力波長を変更できます

条件

動作電圧	100/115/230 VAC、12V、外付け電源付属	
消費電力	20 VA	
動作温度	15 °C - 35 °C	
レーザーヘッド寸法/重量	195 x 95 x 75 mm ³ / 2.9 kg	
SHGユニット寸法/重量	195 x 47 x 28 mm ³ / 0.5 kg	182 x 95 x 32 mm ³ / 1.0 kg
オン/オフ コントロール	USB接続の“Elmo Control”ソフトウェアまたはリモートスイッチユニットを使用	
起動時間	<60 s	

注文情報

製品コード	ELMO 780	ELMO 780 HIGH POWER
-------	----------	---------------------

価格や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。

MenloSystems

Menlo Systems GmbH
T+49 89 189 166 0
sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.
T+1 973 300 4490
ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.
T+1 973 579 7227
sales@thorlabs.com

Menlo Systems China
chinasales@menlosystems.com

メンローシステムズ株式会社
T 090 7409 2021
jpsales@menlosystems.com

