

# YLMO 520

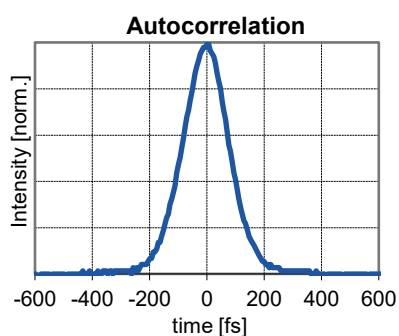
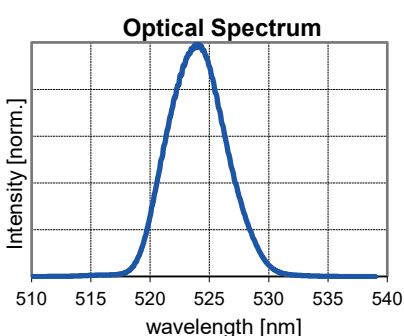
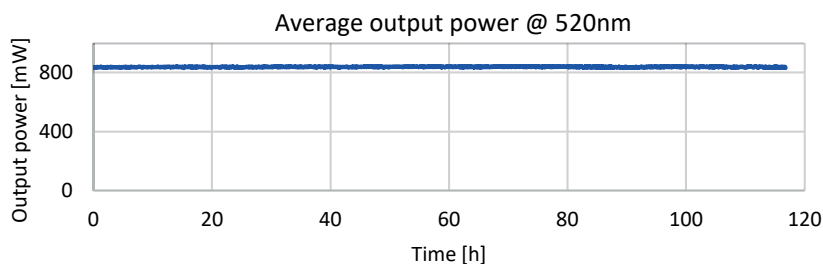
**MenloSystems**

## 3Dプリンティングおよび顕微鏡用フェムト秒ファイバーレーザー



YLMO 520レーザーは、イッテルビウム添加フェムト秒ファイバーレーザー(YLMO)の周波数二倍化レーザーです。520 nmでの平均出力は500 mW以上で、パルス幅は150 fs以下です。汎用性の高い設計により、1040 nmの基本波も任意の出力比で520 nmと同時の出力が可能です。高いピークパワー、高い安定性、長期間の一定した動作により多光子励起やポンププローブ分光、二光子重合などの用途に最適です。メンローシステムズのフェムト秒ファイバーレーザーは最新のファイバー技術を取り入れ使いやすい製品として開発されています。

### 性能データ



### 主な仕様

- 波長: 520 nm & 1040 nm
- 出力:
  - >500 mW @ 520 nm
  - >4 W @ 1040 nm
- 繰り返し周波数: 100 MHz
- パルス幅
  - <150 fs @ 520 nm
  - <100 fs @ 1040 nm

### 用途

- 二光子重合 (3Dプリンティング)
- 多光子顕微鏡
- ポンププローブ分光

### 特徴

- figure 9®技術
- 信頼性の高いモードロック
- 長期間の安定した動作
- デュアルカラー出力
- メンテナンスフリー
- 小型設計、静音動作

### オプション

- 高速振幅変調

# YLMO 520

MenloSystems

## 3Dプリンティングおよび顕微鏡用フェムト秒ファイバーレーザー

仕様	YLMO 520
中心波長	520 nm ± 5 nm
パルス幅 (FWHM)	< 150 fs (Gaussian)
平均出力*	> 500 mW (それ以上の出力についてはお問い合わせください)
パルスエネルギー	> 5 nJ
繰り返し周波数*	100 MHz
出力ポート	空間光学系
偏光	直線、s-偏光
ビーム拡がり角	<2 mrad
ビーム品質	M <sup>2</sup> <1.2 (typ. <1.1)
補助出力ポート**	空間光学系、出力 > 4W、1040 nm、<100 fs

\*ご要望の平均出力、パルス幅、繰り返し周波数についてはお問い合わせください。

\*\* 520 nmと1040 nmのそれぞれのポートでの出力の切り替えが可能です (ご要望の出力比をお知らせください)。

### 条件と寸法

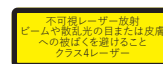
動作電圧	100-120 V (50/60 Hz), 220-240 V (50/60 Hz)
最大消費電力	200 W
動作温度	15 °C - 30 °C
レーザーヘッド	265 x 220 x 113 mm <sup>3</sup> / <10 kg
コントロールユニット	19", 2 HU (449 x 496 x 96 mm <sup>3</sup> ), <20 kg
接続コードの長さ	2 m*
インターフェース	USB、インターロック、トリガーアウト

\*ご要望の接続コードの長さをお知らせください。

### 注文情報

製品コード YLMO 520

価格と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。



MenloSystems

Menlo Systems GmbH  
T+49 89 189 166 0

Menlo Systems, Inc.  
T+1 973 300 4490

Thorlabs, Inc.  
T+1 973 579 7227

Menlo Systems China

メンローシステムズ株式会社  
T+81 9074092021

sales@menlosystems. ussales@menlosystems. sales@thorlabs. chinasales@menlosystems. jpsales@menlosystems.com

