

アプリケーション

多光子顕微鏡

光重合

眼科治療

OPO ポンピング

litilit

BIOLIT BIOLIT 2

バイオフィotonics向け フェムト秒ファイバレーザー
1045nm, 80fs, 2W, 20MHz



特徴

クリーンなショートパルス

堅牢で優れた安定性

多光子顕微鏡向けに最適化された
柔軟な繰り返し周波数

メンテナンスフリー&ターンキー

分散補償内蔵

クリーンパルスで 高品質なイメージングを実現

Biolit2は、多光子顕微鏡および非線形光学アプリケーション向けに設計された、コンパクトな空冷式フェムト秒レーザーです。

非常に堅牢な筐体を持ち、メンテナンスフリーで低価格なBiolit2は、産業用途に最適です。

超短パルス (typ値60fs) とクリーンパルス、高ビーム品質、そして低繰返し周波数の組み合わせにより、一般的な固体レーザーと比較して、対象物を保護しながら比類のない多光子イメージングを可能にします。



info@litilit.com

+370 675 39583

Savanoriu ave 235, LT-02300 Vilnius, Lithuania



www.litilit.lt

仕様

	Biolit2
中心波長	1045 ± 5 nm
平均パワー	> 2 W
パルス幅	< 80 fs (60 fs typ.)
パルスストレッチ率	> 0.9
チューナブル分散事前補償 ¹⁾	-5 000 fs ² ... +1 000 fs ²
パルス繰り返し周波数 ²⁾	15, 20, 30 or 40 MHz
ピークパワー	> 1 mW @ 20 MHz
ビーム品質	M ² < 1.2
ビーム真円度 ³⁾	> 0.9
ビーム径 (1/e ²)	1.5 ± 0.5 mm
ビームポインティング(ピーク間)	< 50 mrad
パルスエネルギー安定性(RMS)	< 1 %
ウォームアップタイム(コールドスタート)	< 5 min
制御可能インターフェース	USB, CAN
電源要件	100...240 V AC, 47...63 Hz
動作温度	15 - 35 °C
湿度	結露無き事
輸送/保存温度	-20°C - +70°C
寸法:	
レーザーヘッド	266 x 190 x 112 mm
コントロールユニット	449 x 370 x 140 mm
アンビリカル長	3 ± 0.3 m
冷却:	
レーザーヘッド	パッシブ空冷
コントロールユニット	空冷(ファン)

¹⁾ 外部光学系の高分散 (最大15,000fs²)を
ご希望に応じて補正可能。

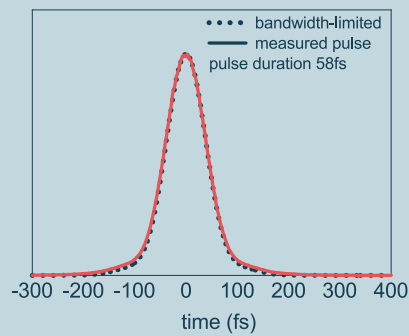
²⁾ 工場設定

³⁾ ビームのzスキャンに沿った最悪の場合の
楕円率(±5xL_{Rayleigh})
として定義されます。

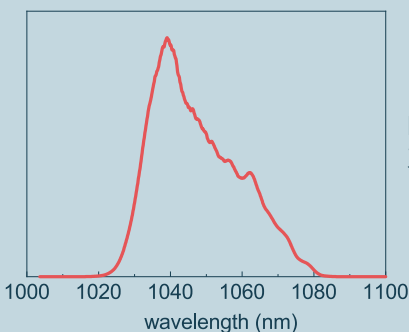
⁴⁾ Biolit2はクラス4のレーザーです。
直接または散乱したレーザー光に目や
皮膚をさらさないでください。

⁵⁾ 世界特許技術: US10038297,
JP6276471, EP3178137,
CN106575849

パフォーマンス

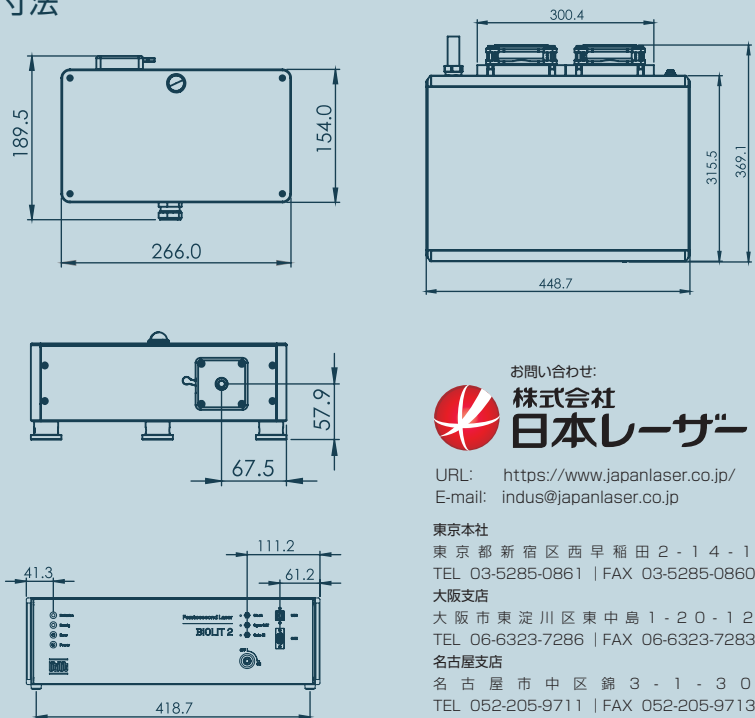


Biolit2の
パルス波形



Biolit2の
スペクトル

寸法



お問い合わせ:
**株式会社
日本レーザー**

URL: <https://www.japanlaser.co.jp/>
E-mail: indus@japanlaser.co.jp

東京本社
東京都新宿区西早稲田2-14-1
TEL 03-5285-0861 | FAX 03-5285-0860
大阪支店
大阪市東淀川区東中島1-20-12
TEL 06-6323-7286 | FAX 06-6323-7283
名古屋支店
名古屋市中区錦3-1-30
TEL 052-205-9711 | FAX 052-205-9713