

litilit

NEOLIT

アプリケーション

フェムト秒・ピコ秒・DPSSLレーザーの
シード光源

シード光源向け 超短パルスファイバレーザー
1020-1070nm, 1-10ps, 15-30MHz, 1-50mW



特徴

消耗品不要

外乱要因に強い

極めて高品質なパルス・スペクトル

豊富な出力パラメータよりカスタム可能

超広帯域スペクトル圧縮:30fs

スムーズに超短パルスを生成

Neolitは増幅器のシード光源向けに設計された、SESAMフリーで長寿命の新しい超短パルスレーザーです。

オールファイバ設計により、振動や温度変化に対する高い環境安定性を実現しています。また、コンパクトなワンボックスタイプで、パッシブ冷却のため、組み込みも非常に簡単です。

高品質なスペクトル形状のパルスにより、レーザーシステムの出力において優れた結果が得られます。



info@litilit.com

+370 675 39583

Savanoriu ave 235, LT-02300 Vilnius, Lithuania



www.litilit.lt

仕様

	Neolit	Neolit AMP	Neolit BB
中心波長	1020 - 1070 nm		1040 nm
パルス幅(ファイバより直接) ¹⁾	1 - 5 ps	5 - 10 ps	7 ps
スペクトルバンド幅(FWHM)	4 - 12 nm	8 - 12 nm	20 - 70 nm
平均パワー	1 - 5 mW	20 - 50 mW	20 - 50 mW
繰り返し周波数(工場設定)	15 - 40 MHz		
偏光	リニア, >100:1 extinction		
出力タイプ	FC / APC コネクタ		
RF信号インターフェース	SMA		
インターフェース	USB, CAN		
電源要件	12 ± 2 V, max. 3 A		
動作温度	15 - 45 °C		
寸法	194 x 135 x 40 mm		

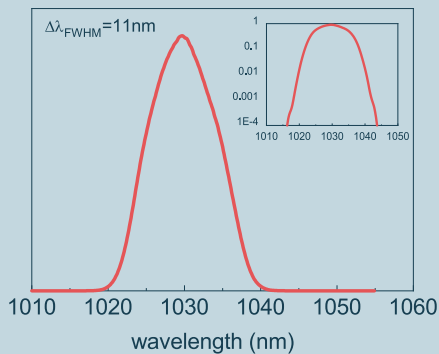
¹⁾ シード光からのパルスは外部からの圧縮により、フーリエ変換限界の10%以内に収まります。

²⁾ 増幅器、ファイバビリスピッカー、パルスストレッチャーの追加などのカスタマイズが可能です。

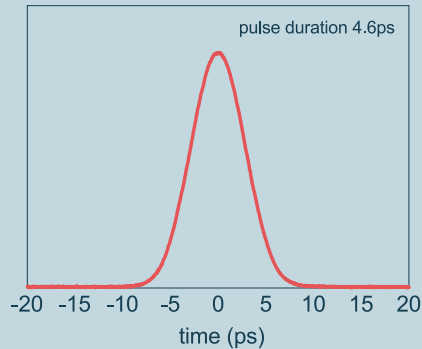
³⁾ Neolitシリーズはクラス4のレーザーです。直接または散乱したレーザー光に目や皮膚をさらさないでください。

⁴⁾ 世界特許技術：US 10038297, JP6276471, EP3178137, CN106575849

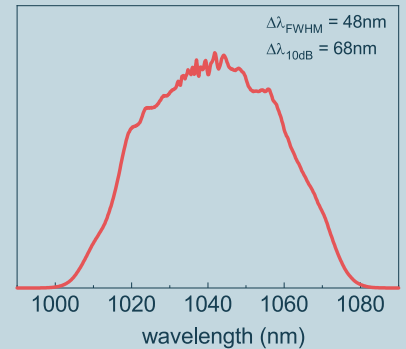
パフォーマンス



Neolitのスペクトル(20MHz, 2mW)
※ログスケールのスペクトル

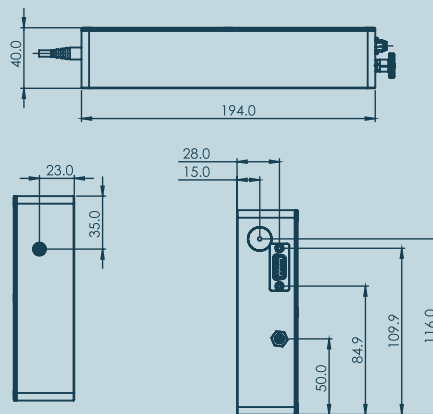
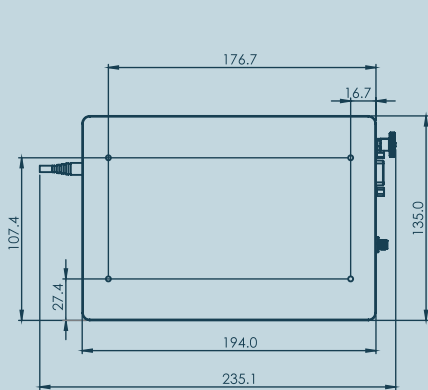


Neolitのパルス波形



Neolit BBのスペクトル(30MHz, 30mW)

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