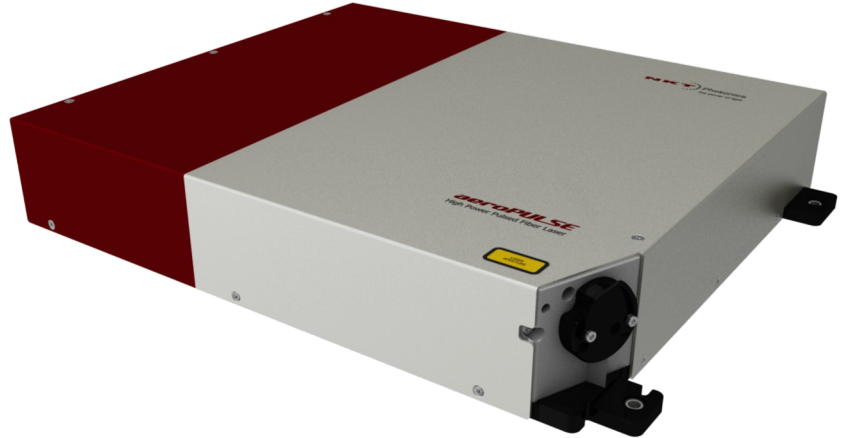


aeroPULSE

高出力ピコ秒ファイバーレーザー

- 最大平均出力 40W
- 高いビームポインティング安定性
- 狭線幅
- コンパクトで堅牢な OEM デザイン
- 低コスト
- オールファイバデザイン & 産業用途での高い信頼性
- メンテナンスフリー & 長時間連続運転対応
- 遠隔診断によるシステムモニタ
- ウォームアップ時間無しで即時 ON



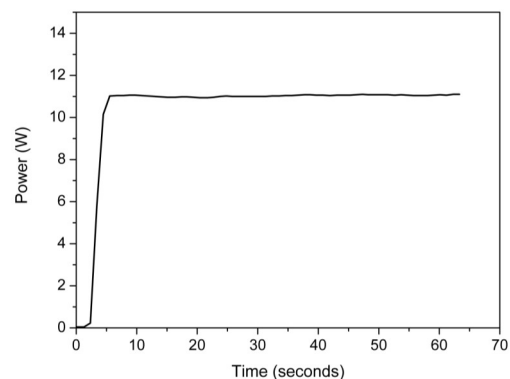
aeroPULSE は NKT Photonics 社の世界的に著名な Crystal Fibre プラットフォームをベースに開発された産業用モードロックパルスファイバーレーザーシリーズです。オールファイバ構成で組みやすいコンパクトな自己完結型プラットフォームです。標準保証期間は2年間。完全モジュール式、簡単操作のターンキーシステムで、高い柔軟性と長い稼働時間を保証しています。

システムは19インチ・ラックマウント・コントロールユニットと超小型レーザーヘッドで構成されます。ヘッドは縦置き・横置きの両方が可能です。空冷・低出力タイプと水冷・高出力タイプの2種類をご用意しています。

システムの操作方法はシンプルで、種々の機能はアプリケーション中のシステムの電源を切らずにその場で変更することができます。aeroPULSE シリーズは高出力準連続発振 (QCW) 出力で、最高のビーム品質と並外れた高い安定性、24時間7日間の長時間メンテナンスフリー操作を提供します。

標準モデルとして aeroPULSE には 10 または 40W 出力の2種類をご用意しています。標準波長は 1035 nm ですが、ご希望に応じて緑色光を含む他波長出力にも対応いたします。

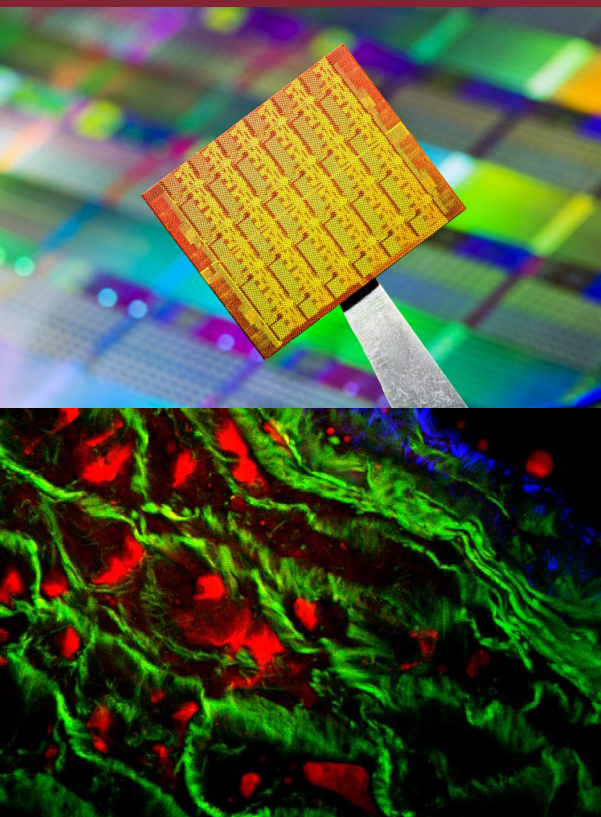
モデル	パワー	パルス長
PS10	10 W	5 ps
PS40	40 W	20 ps



aeroPULSE はウォームアップ時間がほとんどなく、わずか数秒で高安定性発振します。

主な用途

- レーザー・ダイレクト・イメージング
- 材料プロセス
- 半導体検査
- CARS イメージング
- ラマン (SRS) イメージング
- OPO ポンプ
- スーパーコンティニューム光発生
- TCSPC/FLIM/FRET/単一分子検出



仕様

光学仕様

波長 ¹⁾	1035 nm
繰返し周波数	80 MHz
パルス幅	5 ps / 20 ps
出力パワー	>10 W / >40 W
バンド幅	< 1 nm
偏光	直線偏光, 偏光消光比 (PER) > 15 dB
ビーム径	~1 mm
ビーム品質 ²⁾ (M ²)	≤ 1.2
パワー安定性 (24 時間, RMS)	< 1%
ウォームアップ時間	< 1 分

1) 緑色ラインなど他波長も可能

2) 回折限界ビーム

機械/電気仕様

コンピュータ・インタフェース	USB 2.0
駆動電圧	100-240 VAC 50/60 Hz
消費電力	<100W (チラー < 800W)
ドアインターロック・コネクタ ³⁾	2-pin LEMO 0B
外部バス・インタフェース ⁴⁾	15-pin sub-D
システム冷却	空冷または水冷
水冷コネクタ	Colder NS4
チラー	付属 (ラックマウント型または床置き型)
動作温度	18-30 °C
保管温度	-10°C to +60°C

寸法 (WxHxL)

レーザーヘッド	344x60x394mm
コントロールボックス	375x177x440mm (4U 19インチラック)
チラー	330x197x279mm (床置き型) 432x177x438mm (ラックマウント型)

重量

レーザーヘッド	7.2 kg
コントロールボックス	6
チラー	3 kg

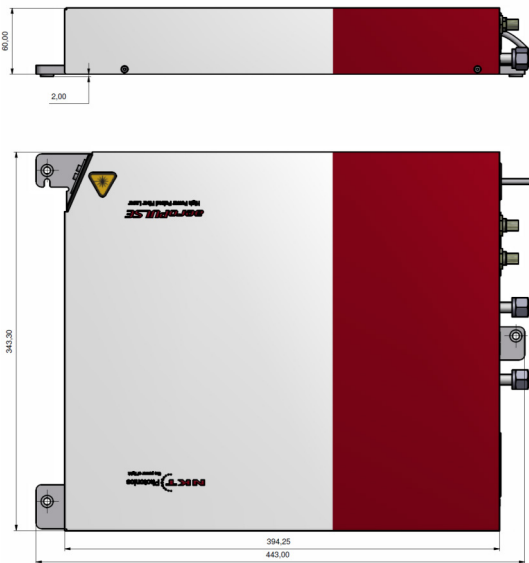
3) aeroPULSE は Class 4 レーザーです。ドアインターロック/回路への接続が必要です。

4) アクセサリのための外部接続及び電源ポート

NKT Photonics社製品は全て、ISO 9001:2008 で認証された品質管理システム下にて製造されております。



aeroPULSE_140115



サポート & 保証

aeroPULSE サポート & 保証

全ての aeroPULSE 製品は、業界トップクラスの高い信頼性を有し、保証期間は2年間です。しかし保証期間の延長やリモート診断サポートといった追加保証を必要とされる場合には、サポート & 保証拡張パッケージをご提供できます。詳細はお問い合わせください。

寿命

aeroPULSE システムは SuperK EXTREME スーパーコンティニューム光レーザーで使われ、優れた実績のある NKT Photonics 社製パルスプラットフォームで駆動します。その結果、システムは完全にメンテナンスフリーであり、2万時間以上の長寿命を達成しています。

お問合せ



株式会社 日本レーザー

URL: www.japanlaser.jp
E-mail: lase@japanlaser.jp

東京本社

東京都新宿区西早稲田2-14-1
TEL 03-5285-0863 | FAX 03-5285-0860

大阪支店

大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾーン新大阪2階
TEL 06-6323-7286 | FAX 06-6323-7283

名古屋支店

名古屋市中区錦3-1-30錦マルエムビル
TEL 052-205-9711 | FAX 052-205-9713