

# ANTARES シリーズ

## 高繰返しレート、高出力ピコ秒ファイバーレーザー



ANTARES は小型で堅牢な筐体から高繰返しレート (40 MHz または 80MHz) で短パルス (< 10ps) の高い平均出力を発振します。世界で最も低い維持費、高い精度そして組込の容易さを提供しつつ、ANTARES は産業およびOPOポンピングなどの科学的なアプリケーションに最適です。

最先端の高出力ファイバー増幅装置と組み合わせることで、ANTARES は高エネルギーと高い平均出力の卓越したスペクトル時間空間品質を提供します。

Antares は年間を通して、24時間、7日間動き続けるいかなるシステムにも組込みが可能です。そして、非常に小さな設置面積、必要経費により、最高の投資効果を生み出します。

### 特長

- 数百mW から 20W までの平均出力
- <10 ps
- 高い繰返しレートQCW
- 狭線幅
- $M^2 < 1.2$
- 低いタイミングジッタ
- 小型筐体、頑丈な設計およびプラグアンドプレイ



### アプリケーション

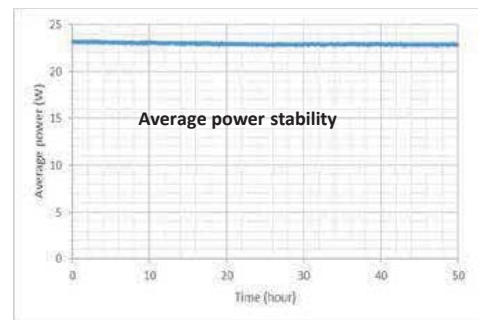
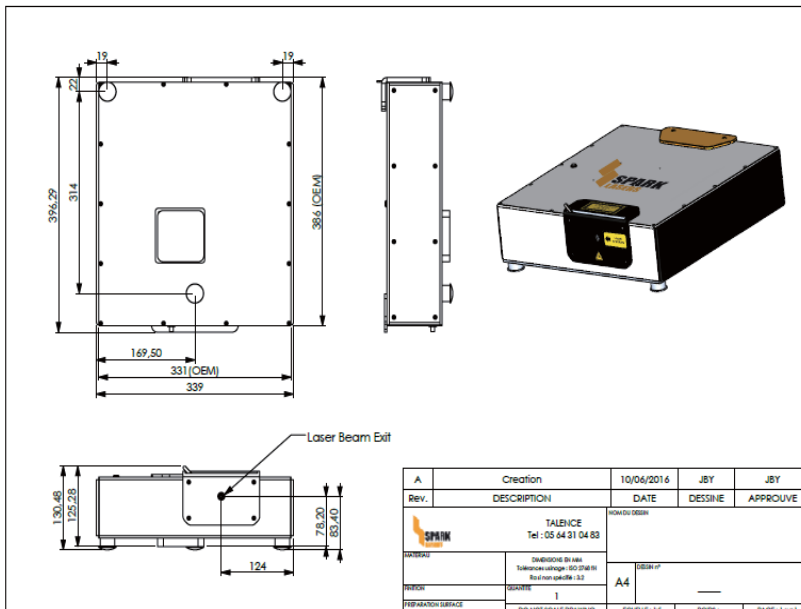
- OPO の高効率ポンピング
- 時間相関、単光子計数法
- 蛍光寿命の画像化
- 半導体検査
- CARS分光学

### オプション

- SHG / THG
- F-SYNC 繰返し同期微調

# 仕様\*

モデル	ANTARES Series
平均出力	数十mWから 20W まで
波長	1030 または 1064 nm まで(必要に応じて)
スペクトル幅	< 1 nm
パルス幅	< 10 ps
繰返し周波数	40 MHz または 80 MHz
M <sup>2</sup> 値	<1.2
ビームウェスト径	1 mm
ビーム位置安定性	<25 μrad/°C
ビーム真円度	>0.9
ウォームアップ時間	< 15 min
出力安定性	<1% RMS
RMSノイズ	<1% RMS
偏光方向	直線偏光, >100:1
外部インタフェース	高速の外部同期、USB経由での通信
ソフトウェアインタフェース	直観的な GUI、DLL およびシリアル通信プロトコル
ヘッド寸法(mm <sup>3</sup> )	397 x 339 x 131 mm <sup>3</sup>
コントローラ寸法	19インチ 3Uラック
標準接続ケーブル長	3 m
電力消費量	100 ~ 240 VAC < 400 W
冷却	空冷
オプション	ご希望によりSHG & THGも対応可能
	F - SINC : 固定した中央周波数 + / - 1MHz 近辺での高精度PRF同期 あらゆるサードパーティーマスター装置と同期可能 電子式セッティング



**CAUTION**

**CLASS 4 VISIBLE & INVISIBLE LASER  
RADIATION WHEN OPEN**

**AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO  
DIRECT OR SCATTERED RADIATION**

\*仕様は予告無く変更する場合があります

SPARK LASERS社は、すべてのANTARESに対し2年間保証します

For full details of this warranty coverage, please contact us at: [info@spark-lasers.com](mailto:info@spark-lasers.com) or call: +33 564 310 484



**プネウム株式会社**  
〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷 5-15-3

TEL: 048-985-2720 <http://www.pneum.co.jp>  
FAX: 048-985-2721 [info@pneum.co.jp](mailto:info@pneum.co.jp) 1708

Batiment IOA  
Rue François Mitterrand  
33400 Talence  
FRANCE

**Contact**  
[www.spark-lasers.com](http://www.spark-lasers.com)  
Phone : +33 564 310 484  
[info@spark-lasers.com](mailto:info@spark-lasers.com)