

SIRIUS

超小型・高エネルギー・パルス幅10ps未満・パルスレーザー



SIRIUSは、超小型で堅牢な筐体を持ち、高エネルギー、パルス幅<10psのパルスを発振します。

SIRIUSの維持コストは世界トップレベルの低さで、高精度な筐体を実現しており、装置への組み込みが容易なレーザーです。SIRIUSは、薄膜除去、ガラス彫刻、ミクロン単位の微細ドリル穴あけやカッティング加工といった産業分野での多種多様なアプリケーションに最適です。

繰り返し周波数は、シングルショット~1MHzで、GUI（グラフィカル・ユーザー・インターフェイス）を介して発振周波数の微調整を効率的に行うことができます。

SIRIUSは、連続稼働(24時間365日)の産業向け仕様として設計されており、設置面積はコンパクトで、且つ、軽量化を図っております。初期投資も維持コストも少額の上、安心して装置に組み込んでご使用いただける、信頼度の高い製品に仕上がっております。

特長

- 5W @ 1064nm
- < 10 ps パルス
- シングルショット ~ 1MHz
- バースト・モード
- M^2 : < 1.2
- 低い維持費、早い投資回収
- 堅牢な設計
- プラグアンドプレイ
- メンテナンス・フリー
- 2年保証



アプリケーション

- 付加製造
- 家庭用電子機器
- 光電池
- 絶縁体
- 医療／バイオメディカル



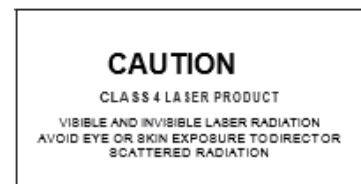
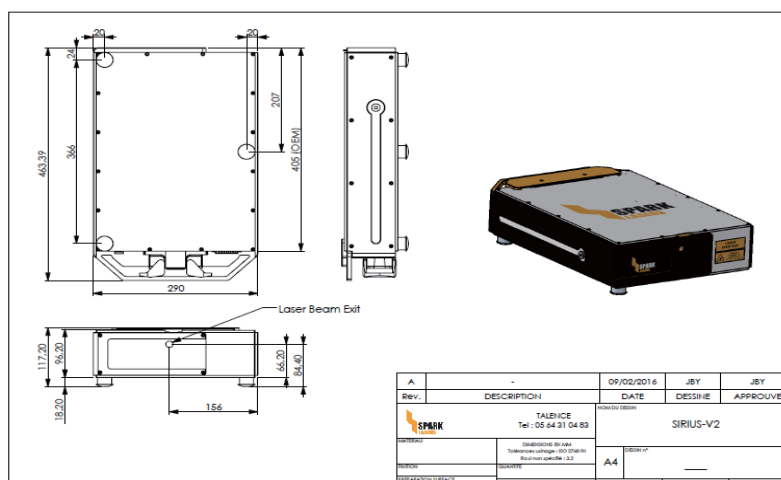
仕様*

モデル	SIRIUS-1064	SIRIUS-532
波長	1064 nm	532 nm
スペクトル幅	< 0.3 nm	< 0.3 nm
パルス幅	<10 ps	<10 ps
パルスエネルギー	>120 μJ at 20 kHz (2 W) 60 μJ at 50 kHz (3 W) 35 μJ at 100 kHz (3.5 W) 20 μJ at 200 kHz (4 W) 9 μJ at 500 kHz (4.5 W) 5 μJ at 1 MHz (5 W)	46 μJ at 50 kHz (2.3 W) 25 μJ at 100 kHz (2.5 W) 11 μJ at 200 kHz (2.3 W) 3 μJ at 500 kHz (1.8 W) 1.4 μJ at 1 MHz (1.4 W)
繰返し周波数	シングルショット～ 1 MHz (パーストモード)	
M ² (ビーム伝搬率)	<1.2	
ビームウェスト径	1 mm	
ビーム位置安定性	<25 μrad/°C	
ビーム楕円率	>0.85	
ウォームアップ時間	< 5 min	< 10 min
出力安定性	<2% RMS	
パルス安定性	<2% RMS	
偏光	直線 > 100 : 1	
外部インターフェース	高速の外部同期(Sync. Out/In)、USB、RS232、TCP/IP経由での通信	
ソフトウェアインターフェース	GUI、シリアル通信プロトコル	
パルスコントロール	ゲーティング機能及びパーストモード機能を備えたAOMIによる外部制御	
ヘッド寸法 及び 重量	464 x 290 x 118mm ³ 、16kg	
コントローラ寸法 及び 重量	横幅:19インチ(482.6mm)、高さ:3U(5.25インチ/133.35mm) ラック型、12kg	
標準接続ケーブル長	3 m	
電力消費量	100 ~ 240VAC , <600W	
冷却	水冷	
オプション	第3高調波発生に対応 主筐体に接続可能な3波長用外部モジュール	

* 仕様は予告無く変更する場合があります

カスタマイズ仕様に関しては、当社までお問い合わせください

** ご要望に応じて、他波長にも対応可能です



SPARK LASERS社では、すべてのSIRIUSシリーズのレーザー製品に2年間保証を付与しています

For full details of this warranty coverage, please refer to our website www.spark-lasers.com
 or contact us at +33 564 310 484



Batiment IOA
 Rue François Mitterrand
 33400 Talence
 FRANCE

PNEUM プネウム株式会社
www.pneum.co.jp 〒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 1708

Contact

www.spark-lasers.com
 Phone : +33 564 310 484
info@spark-lasers.com