

ダイオードレーザー励起 Qスイッチ固体レーザー  
TEM<sub>00</sub> ビームプロファイル, 単一周波数, 波長 193 nm



## 概要

IXION-193 は単一周波数全固体レーザーシステムです、光学計測、193 nm ステップアプトイクスの補正、高出力 ArF エキシマレーザーのバンド幅コントロールなどに使用できます。スペクトルバンド幅はフーリエ限界理論値の近似値です。

中心波長は 190~194 nm 範囲から精度 0.01 nm で、ご注文時にご指定可能です。

オプションとして、絶対波長精度 0.001 nm の高精度スペクトロメータをシステムに搭載できます。レーザーのスペクトルチューニングを最大限コントロールできます。

## 応用例

- 193 nm 計量・計測
- スペクトロメータの補正
- 干渉
- エキシマレーザーのインジェクションシーディング

## 主な特長

- 産業用途対応の周波数変換
- ダイオードレーザー励起
- シールドハウジング
- スロット式 LDモジュール
- 高品質 TEM<sub>00</sub> ビーム
- 高いパルス間安定性 ( $\sigma < 3\%$ )
- メンテナンスフリーのサーモエレクトリカル・ヒートマネジメント
- 19インチラック 電源&チラー
- LabVIEW ドライバ
- オンラインでの波長制御のためのスペクトロメータ内蔵オプション

## 製品仕様

モデル	IXION-193 SLM
波長	193.368 nm
平均出力パワー	> 10 mW
パルス幅	< 10 ns
パルスエネルギー	1.6 $\mu$ J
繰返し周波数	6 kHz
M <sup>2</sup>	< 1.6
スペクトル幅	< 120 MHz $\Leftrightarrow$ 0.015 pm $\Leftrightarrow$ 0.004 cm <sup>-1</sup>
波長チューニング域	> 80 GHz $\Leftrightarrow$ 10 pm $\Leftrightarrow$ 2.6 cm <sup>-1</sup>
コヒーレンス長	> 1 m

製品改良等に伴い、仕様は予告なく変更になる場合がございます。

## システム外形寸法 (L x W x H), 重量

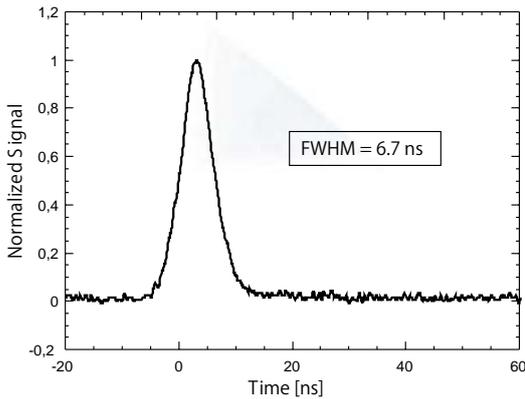
レーザーヘッド	795 x 710 x 154 mm <sup>3</sup>	74 kg
電源 (チラー含む)	600 x 600 x 600 mm <sup>3</sup>	45 kg

## 電気的特性

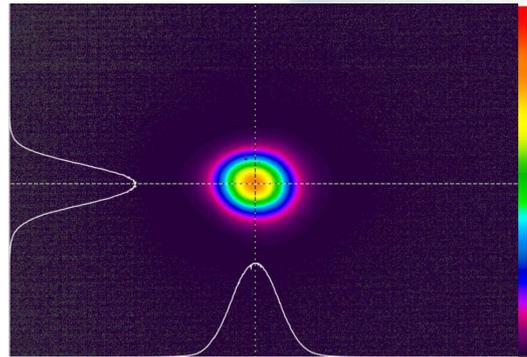
85-264 V AC
47 - 63 Hz
650 W typ.

## 性能 (例)

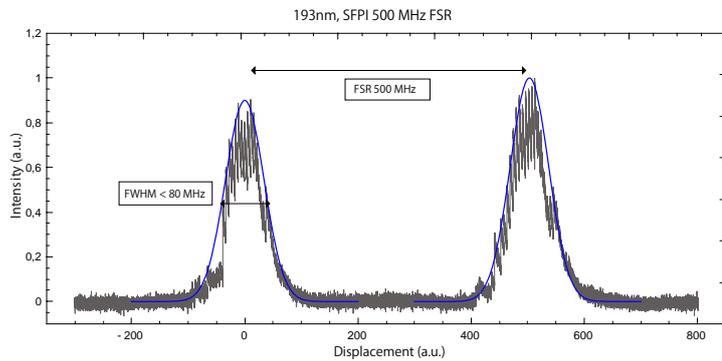
### パルス幅



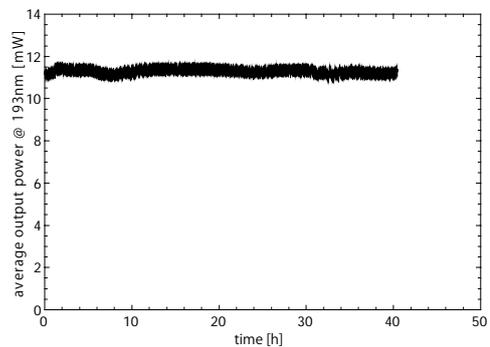
### ビームプロファイル



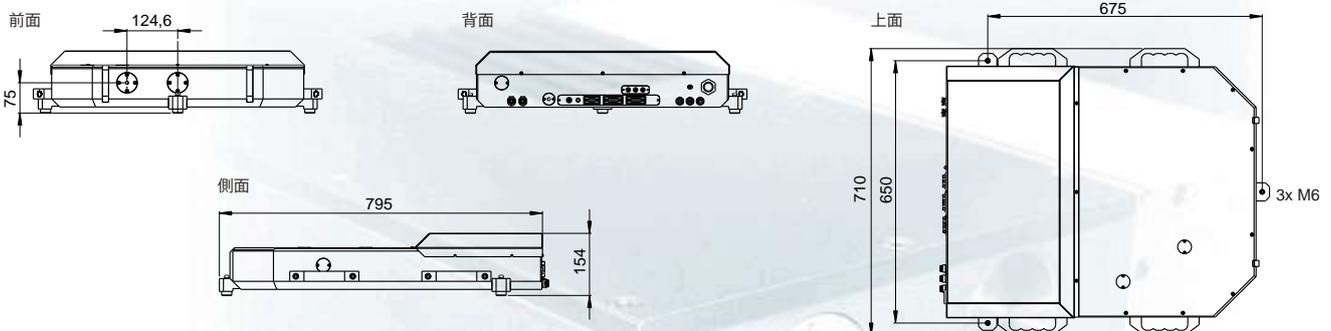
### スペクトルバンド幅



### 長時間安定性



## レーザーヘッド外形寸法



Visible and/or invisible laser radiation. Avoid eye or skin exposure to direct or scattered radiation.  
Class 4 laser (IEC-825)



**JLC** 株式会社日本レーザー  
JAPAN LASER

URL: <http://www.japanlaser.co.jp> | E-Mail: [lase@japanlaser.jp](mailto:lase@japanlaser.jp)

東京本社 〒169-0051 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 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾン新大阪2階  
TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283  
名古屋支店 〒460-0003 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