

ダイオードレーザー励起 Qスイッチ固体レーザー
TEM₀₀ 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 ステツパオプティクス補正、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 TEM₀₀ 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 μ J
繰返し周波数	6 kHz
M ²	< 1.6
スペクトル幅	< 120 MHz \Leftrightarrow 0.015 pm \Leftrightarrow 0.004 cm ⁻¹
波長チューニング域	> 80 GHz \Leftrightarrow 10 pm \Leftrightarrow 2.6 cm ⁻¹
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

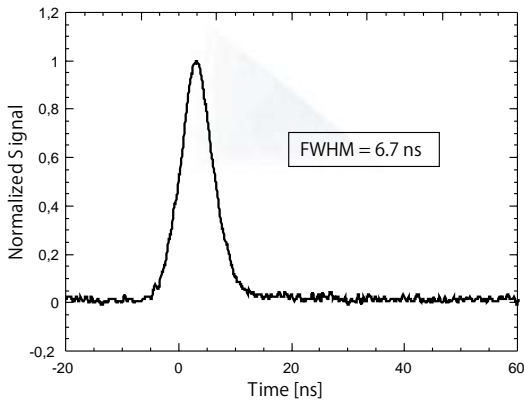
レーザーヘッド	795 x 710 x 154 mm ³	74 kg
電源 (チラー含む)	600 x 600 x 600 mm ³	45 kg

電気的特性

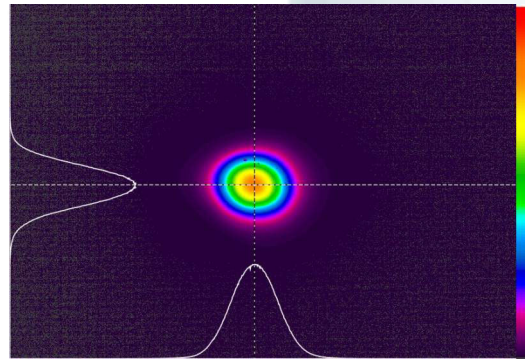
85-264 V AC
47 - 63 Hz
650 W typ.

性能 (例)

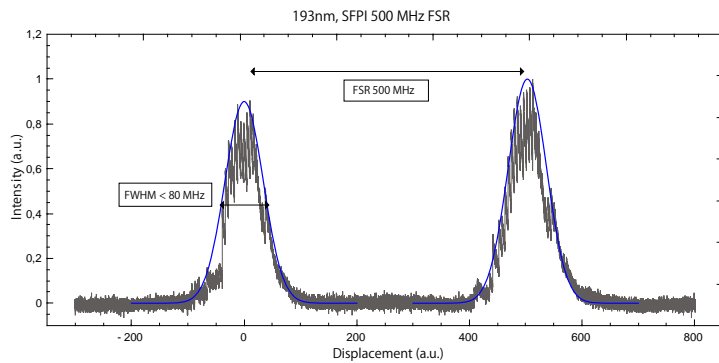
パルス幅



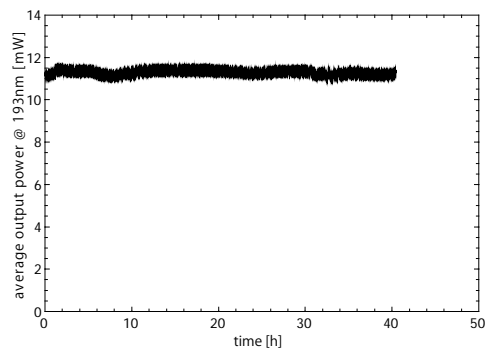
ビームプロファイル



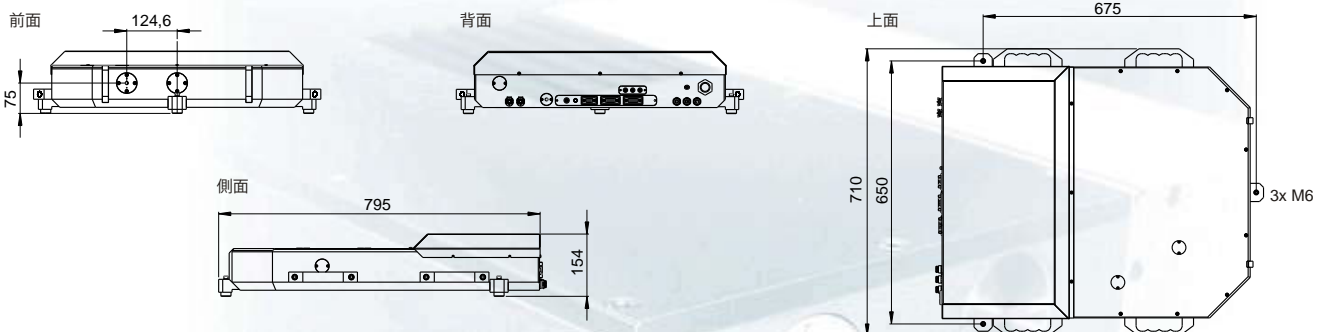
スペクトルバンド幅



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 JAPAN LASER 株式会社日本レーザー

URL: <http://www.japanlaser.co.jp> | E-Mail: 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