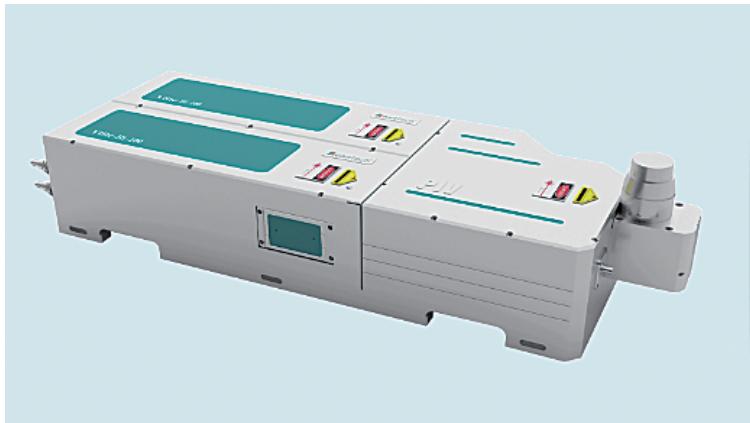


Vlite-Hi-100

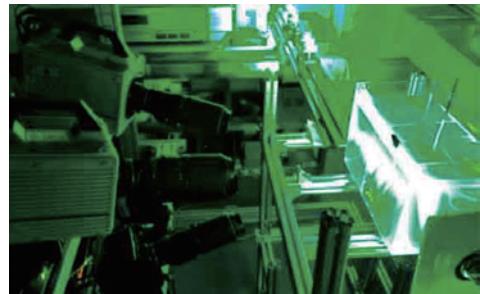


特徴

- エネルギー: 50mJ / 100mJ
- 繰返し: 100Hz
- レーザー、デリバリーアーム、シート光学系の一体化設計
- PIVに最適な均一ビーム
- 高い機械的安定性と高いビーム結合安定性
- EOQスイッチによりパルス幅: <15ns
- 様々なPIVシステムに対応

100HzダブルレパルスPIV用レーザー

Vlite-Hi-100レーザーは、高エネルギー、狭パルスレーザーが必要なPIVアプリケーション用ダブルパルスグリーンレーザーです。最大100mJ@100Hzのシングルレパルスエネルギーを特徴とし、高速の流れ可視化、2D/3D PIVおよび時間分解TR-PIVアプリケーションの照明光源として使用可能です。



PIV

Vlite 仕様

| モデル | Vlite-Hi-50 | Vlite-Hi-100 |
|--------------------------------|--------------------|--------------|
| 波長 (nm) | 532 | |
| 繰返し (Hz) | 0~100 | |
| エネルギー (mJ) | 50 | 100 |
| エネルギー安定性 ^{※1} (RMS・%) | ≤ 3 | |
| パルス幅 ^{※2} (ns) | 10~15 | |
| 拡がり角 ^{※3} (mrad) | 7 | |
| ポイント安定性 (μrad) | ≤ 50 | |
| ジッター ^{※4} (RMS・ns) | < 1 | |
| ビーム径 ^{※5} (mm) | 9 | |
| ニアフィールドビームプロファイル | フラットトップ、ユニフォーム | |
| スペクトル純度 (%) | ≥ 99.8 | |
| 冷却 | Chillar | |
| 電源 | 380V, 50/60Hz, 16A | |
| 消費電力 (W) | 5000 | |
| アンビリカルケーブル長 (m) | 3 | |
| デリバリーアーム (オプション) | 7ジョイント、1.8m | |

※1. 最大エネルギー発振を1時間計測した時の安定性

※4. 外部トリガー時

※2. 半値全幅 (FWHM)

※5. レーザー出射口で測定

※3. 全角 (ピークの1/e²時)