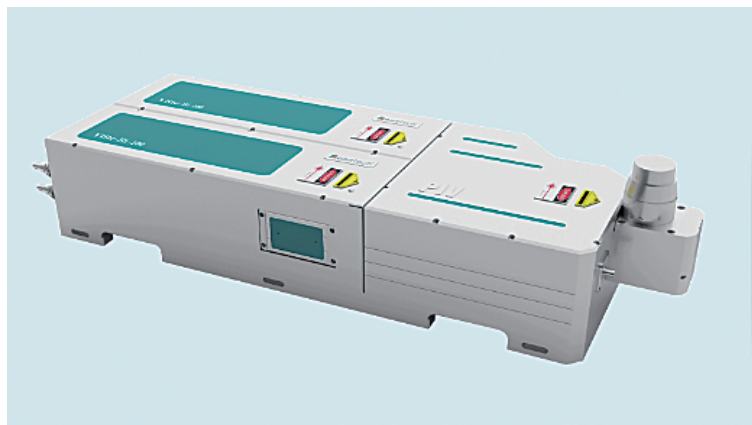


Vlite-Hi-100

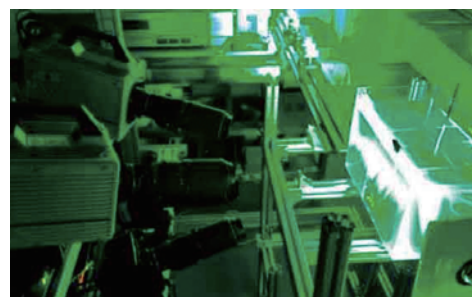


特徴

- ・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

※2. 半値全幅 (FWHM)

※3. 全角 (ピークの1/e²時)

※4. 外部トリガー時

※5. レーザー出射口で測定