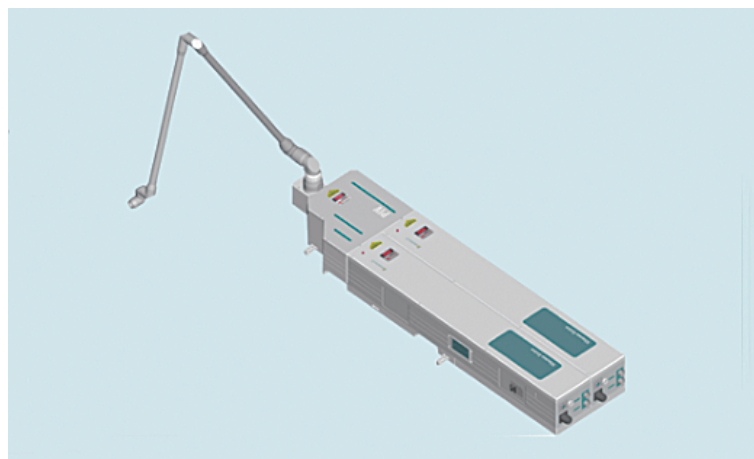


Vlite-1000

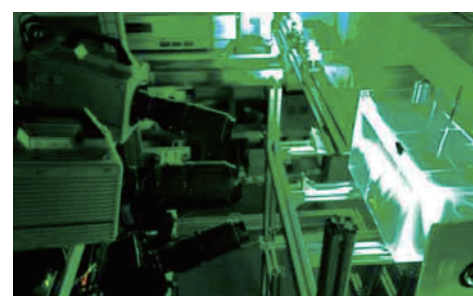


特徴

- ・ エネルギー: 750mJ (1000mJオプション)
- ・ 繰返し: 0~10Hz
(さまざまなステップで連続的に調整可能)
- ・ 小型、高効率、安定性の高い設計
- ・ 様々なPIVシステムに対応
- ・ PIVに最適なビーム分布と均一性
- ・ 高い同期精度によりジッター: <1ns
- ・ 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用高エネルギーダブルパルスレーザー

Vlite-1000は高エネルギーのダブルパルスグリーンレーザーで、高い安定性と信頼性を保証します。2015年に開発されて以来、長年のエンジニアリング技術による改良を経て、外部制御による正確な同期を提供、様々なPIVアプリケーション、特に2D/3D PIVおよびトモグラフィックPIV、広い範囲のPIV測定等において非常に実用的な光源であることが証明されています。



PIV

Vlite-1000 仕様

モデル	Vlite-750	Vlite-1000
波長 (nm)	532	
繰返し (Hz)	0~10	
エネルギー (mJ)	750	1000
エネルギー安定性 ^{※1} (RMS・%)	≤ 3	≤ 2.8
パルス幅 ^{※2} (ns)	6~9	6~8
拡がり角 ^{※3} (mrad)	≤ 1	≤ 0.8
ビーム径 (mm)	~11	~12
ジッター ^{※4} (RMS・ns)	≤ 1	
冷却	チラー	
電源	220V、50Hz、10/16A	
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、360° 回転可能	
サイズ (mm)		
レーザー	1100mm x 300mm x 135mm	
電源	551mm x 352mm x 590mm	
チラー	760mm x 717mm x 460mm	

※1. 平均偏差 (パルス99のショット間)

※2. 半値全幅 (FWHM)

※3. 全角 (ピークの1/e²時)

※4. 外部トリガー時