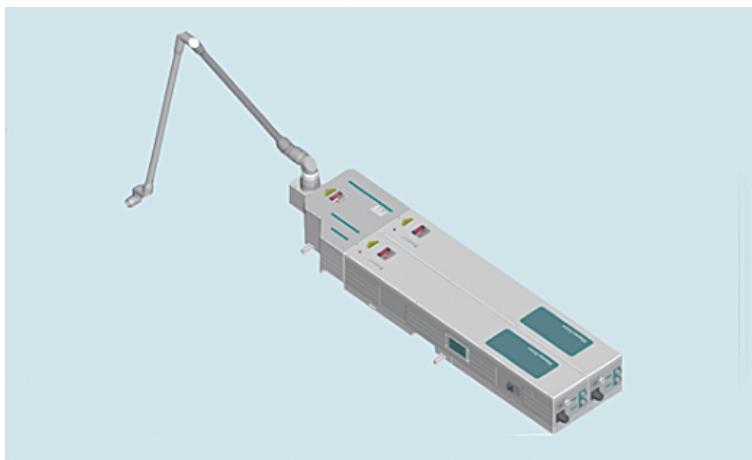


Vlite-1000



自 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

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。

■ 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	3
アンビリカルケーブル長 (m)		7ジョイント、1.8m、360°回転可能
デリバリーアーム (オプション)		
サイズ (mm)	レーザー 電源 チラー	1100mm x 300mm x 135mm 551mm x 352mm x 590mm 760mm x 717mm x 460mm

※1. 平均偏差 (1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