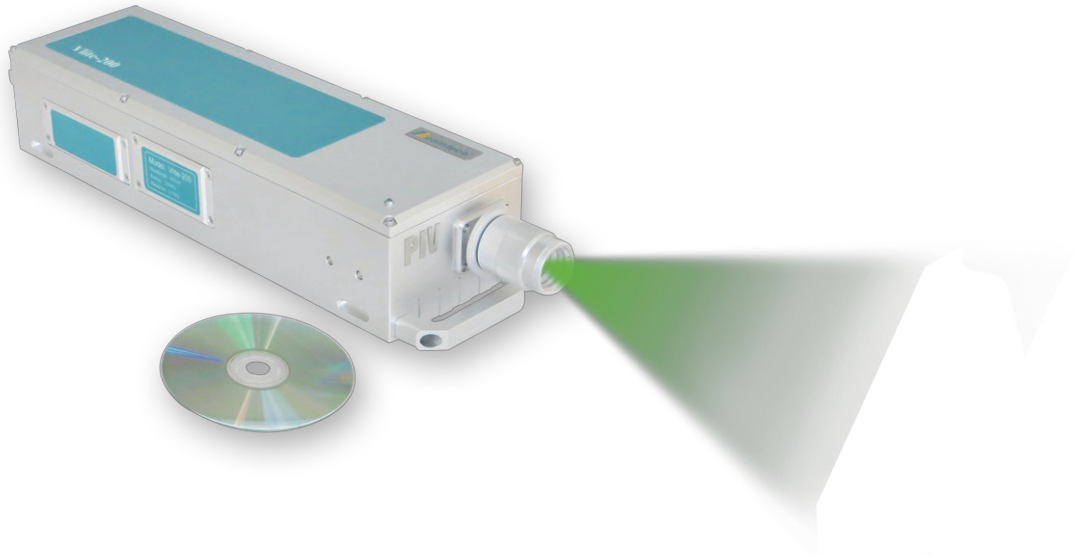


New Vlite -200

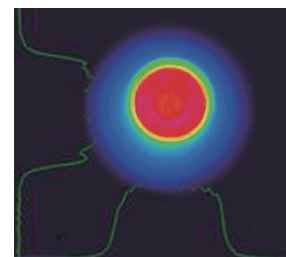
--- Ideal Compact Laser Source for PIV



Vliteシリーズは2D/3D PIV (particle image velocity)、ステレオPIV、マイクロPIV用に特別に設計されたデュアルキャビティレーザーです。新しいVliteは筐体の小型化、軽量化を実現、様々なフィールドでお使い頂けるレーザーです。特許取得済みの設計により、Vlite-200は高安定性で均一性の優れたビームを提供します。

特徴

- 従来品を大きく超える小さなフットプリント
- メンテナンスフリーの高安定ビーム
- 均一性の高いスーパーガウシャンビーム(フラットトップ)
- 500 mJまでの出力対応
- 100 Hz、1 kHzまでの高い繰り返しも対応可能



ビームプロファイル

アプリケーション

- 2D / 3D PIV / マイクロPIV
- PLIF
- デュアルパルス LIBS
- レーザー超音波



電源と冷却部



仕様

型番	Vlite-135	Vlite-200	Vlite-380	Vlite-500	Vlite-Hi-100	Vlite-Hi-25k	Vlite-Hi-30k
波長	532 nm (355 nm、266 nmはオプション)					527 nm	
繰り返し	1-15 Hz			1-10 Hz	1-100 Hz	0.1-5 kHz	
エネルギー	135 mJ	200 mJ	380 mJ	500 mJ	100 mJ	25@1 kHz	30@1 kHz
エネルギー安定性 *1	≤2%				≤3%	≤1%	
パルス幅 *2	6-8 ns		6-9 ns	6-8 ns	10-15 ns	~ 200 ns	
ビーム径	7 mm		9 mm		7 mm	5 mm	6 mm
広がり角 *3	≤ 3 mrad				~ 3 mrad	≤ 5 mrad	
ビーム位置安定性	≤ 50 urad				≤ 20 urad		
スペクトル純度	> 99.8%						
ニアフィールドビームプロファイル	フラットトップ、ユニフォームから選択						
ジッター(RMS) *4	≤ 1 ns					≤ 3 ns	
アクセサリオプション	シート光形成レンズ付(焦点距離固定タイプと調整タイプから選択)、デリバリアーム(7ジョイント) 1.8m、360°						

*1...100%パルス/パルスエネルギー安定性(1時間)

*2...FWHM

*3...Full angle at 1/e² of the peak

*4...外部トリガー時 ビームプロファイル: ニアフィールドでフラット、ファアフィールドで>90%ガウシャンフィット

サイズと電気特性

型番		Vlite-135	Vlite-200	Vlite-380	Vlite-500	Vlite-Hi-100	Vlite-Hi-25k	Vlite-Hi-30k
サイズ (L×W×H),mm	レーザヘッド	428 × 130 × 91		771 × 300 × 147		788 × 380 × 180		
	電源と冷却部	473 × 214 × 465		568 × 294 × 485		749 × 370 × 626(チラー:750×385×630)		
接続ケーブル		アンビリカルケーブル、3m						

