

Vlite Plusシリーズ

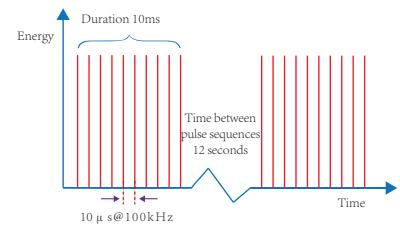


高繰返し/高エネルギー バーストモード Nd:YAGレーザー

従来の固体レーザー技術において、多くの科学的用途で必要とされる高繰返しと高エネルギー出力を同時に達成することは大きな課題でした。Beamtech社は長年による開発と革新により、高繰返しと高エネルギー出力の両方を実現するVlite Plusシリーズを完成しました。連続バーストサブパルスの繰返し率は10~100kHzまで調整可能です。繰返しが10kHzの場合、最大500mJ@532nm、最大270mJ@UV (355nm) です。極超音速流研究における時間分解PIVやPLIFなどの分野に最適です。

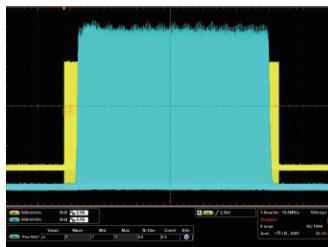
■ 特徴

- ・ 波長切り替えが可能: 1064/532/355/266nm
- ・ PIV用ダブル/パレスモード
- ・ 高いビーム品質、TEM00モード

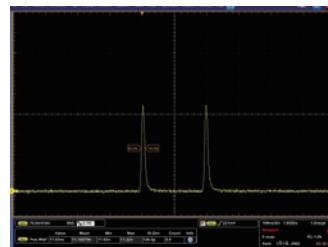


■ アプリケーション

- ・ PIV
- ・ PLIF
- ・ OPO励起/色素レーザー励起



バーストモード



PIVモード

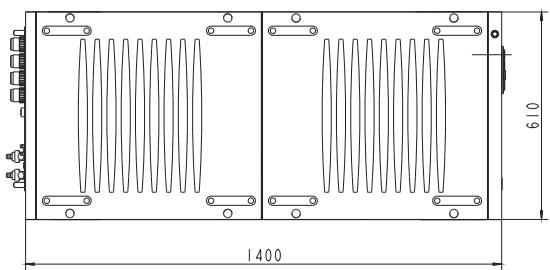
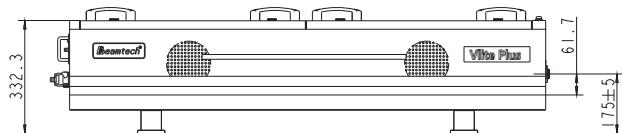


ニアフィールド@1064nm

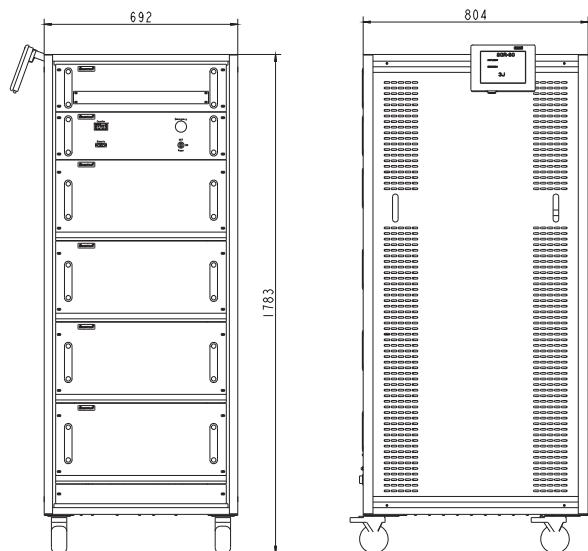
モデル	Vlite Plus	
パルス幅 (ns)	8~15	
エネルギー (mJ) @10kHz	1064nm	1000
	532nm	500
	355nm	270
	266nm	70
エネルギー (mJ) @100kHz	1064nm	100
	532nm	50
	355nm	25
	266nm	3
バーストモード繰返し (kHz)	10~1000	
バーストモード最大パルス発振数	100@10kHz, 1000@100kHz	
バーストモード時間 (ms)	1~10	
次の発振までの充填時間 (s)	10	
線幅 (MHz)	< 1	
ビーム径 (1/e ² ・mm)	4~9	
M ²	< 3	
その他オプション	PIV ダブルレパルスモード、パルス幅 8~30ns可変 繰返し最大1MHz (バーストモード最大パルス:10000)	

※特注対応も承ります。お気軽にご相談ください。

寸法



Vlite Plus laser head



Power Supply