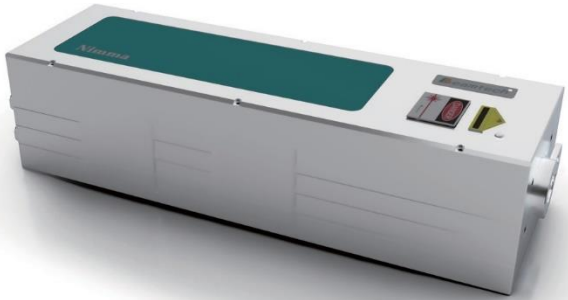
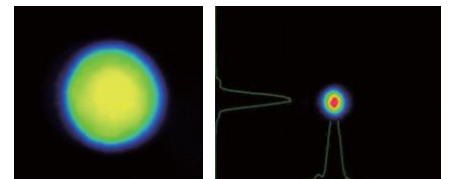


Nimmaシリーズレーザー

自 特徴



- コンパクト設計
- ビームプロファイルの高い均一性
- 長期間の運用を保證する産業デザイン
- 高いSHGおよびUV効率
- さまざまな環境への耐性
- システム統合が容易



近場@1064nm

遠場@1064nm

400-2000mJ

Qスイッチナノ秒Nd:YAGレーザー

Nimmaシリーズは、中エネルギーを範囲としたQスイッチタイプのナノ秒Nd:YAGレーザーです。基本波長で400 mJ-2000 mJまでのエネルギーをカバーします。このシリーズは、コンパクト、優れたポインティング安定性、高エネルギー安定性、高い信頼性を特徴としています、SHG、THG、FHGの利用が可能です。Nimmaシリーズは、マルチモードとVRMモードの2種類がございます。

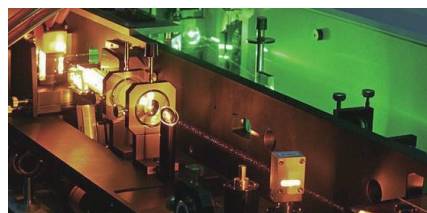
理化学用途・産業用途向けのデザインにより、優れたビーム品質を保證します。光学シャッター、フローセンサー、電源インターロックなどの機能により、安全を最優先に使用できます。多様な理化学用途・産業用途に適したモデルです。

田 応用

- LIBS
- LIDAR
- 色素レーザー励起(LIF)
- フェムト秒レーザー励起
- レーザークリニング
- パルスレーザーデポジション (PLD)
- 非線形光学
- レーザーフラッシュ光学ソリューション



LIDAR



励起色素レーザー



LIBS

仕様

モデル ¹		Nimma-400	Nimma-600	Nimma-900	Nimma-2000
繰返し周波数		1-10Hz	1-10Hz	1-10Hz	1-10Hz
パルスエネルギー	1064nm	450mJ	650mJ	900mJ	2000mJ
	532nm	250mJ	350mJ	480mJ	1000mJ
	355nm	90mJ	150mJ	270mJ	600mJ
	266nm	50mJ	65mJ	90mJ	150mJ
エネルギー安定性 ² (RMS)	1064nm			≤1%	
	532nm			≤2%	
	355nm			≤4%	
	266nm			≤4%	
パルス幅 ³	1064nm	≤9ns	≤9ns	≤9ns	~9ns
	532nm	≤8ns	≤8ns	≤8ns	≤8ns
	355nm	≤7ns	≤7ns	≤7ns	≤7ns
	266nm	≤7ns	≤7ns	≤7ns	≤7ns
拡がり角 ⁴		≤0.6mrad	≤0.6mrad	≤0.6mrad	≤0.5mrad
ポインティング安定性		≤30μrad	≤30μrad	≤30μrad	≤50μrad
ジッター ⁵ (RMS)				≤1ns	
ビーム径 ⁶	1064nm	8mm	8mm	9mm	11mm
空間モードプロファイル	近場			>70%	
	遠場			>95%	
偏光	水平		1064nm, 355nm, 266nm		
	垂直		532nm		
冷却		空冷から水冷			チラー
電源		220V-50/60Hz-10A	220V-50/60Hz-10A	220V-50/60Hz-10A	220V-50/60Hz-16A
消費電力		2000W	2000W	2000W	3000W
ケーブル長	コントロール線			3m	
	電力線			1.8m	
	アンピリカルケーブル長			3m	

- ① 1. すべての仕様は、特に明記されていない限り、Qスイッチ 1064nm用であり、予告なしに変更される場合があります。
 2. Dev.to平均 (パルスの99%でショット間)
 3. 半値全幅 (FWHM)
 4. ピークの1/e2で測定された全角
 5. 外部トリガーに関して
 6. レーザー出力で測定

寸法

