

高エネルギー光パラメトリック増幅器

NEW 励起パルスエネルギー：最大5 mJ

UVからMIRまで連続的に
チューニング可能 (210~16000 nm)

励起パワー：最大80 W

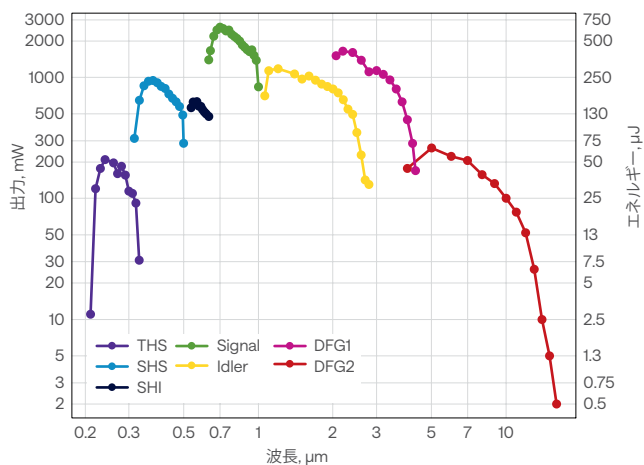
繰返し周波数：シングルショット~200 kHz



ORPHEUS-HE-5mJ

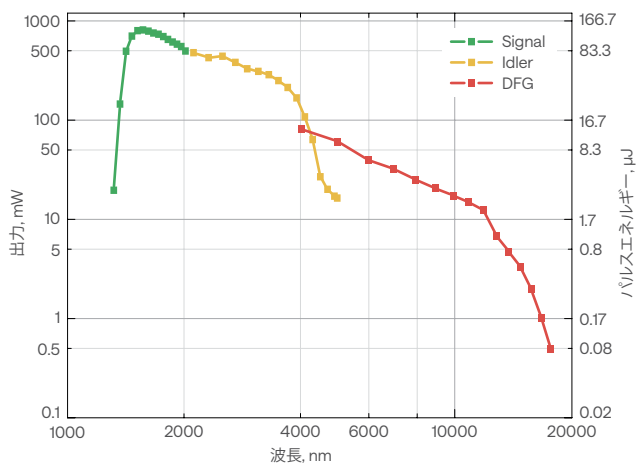
ORPHEUS-HE-5mJの典型的なチューニング曲線

励起：20 W, 5 mJ, 4 kHz



ORPHEUS-ONE-HEの典型的なチューニング曲線

励起：6 W, 1 mJ, 6 kHz



曲線カスタムチューニング
ツールボックス

toolbox.lightcon.com

仕様

モデル	ORPHEUS-HE	ORPHEUS-HE-5mJ ¹⁾	ORPHEUS-ONE-HE	ORPHEUS-ONE-HE-5mJ ¹⁾
励起パルスエネルギー ²⁾	0.4 – 2 mJ	2 – 5 mJ	0.4 – 2 mJ	2 – 5 mJ
励起パワー	Up to 80 W	Up to 20 W	Up to 80 W	Up to 20 W
チューニング範囲	630 – 1030 nm (シグナル光) 1030 – 2600 nm (アイドラ光)	630 – 1000 nm (シグナル光) 1050 – 2600 nm (アイドラ光)	1400 – 2000 nm (シグナル光) 2100 – 4200 nm (アイドラ光)	1400 – 2000 nm (シグナル光) 2100 – 4500 nm (アイドラ光)
変換効率	> 8% @ 700 nm		> 9% @ 1550 nm	
スペクトルバンド幅	60 – 220 cm ⁻¹ @ 700 – 960 nm		50 – 150 cm ⁻¹ @ 1450 – 2000 nm	
パルス幅	120 – 400 fs		100 – 400 fs	
長時間出力安定性 (8時間) ³⁾	< 2% @ 800 nm	< 1% @ 800 nm	< 2% @ 1550 nm	< 1% @ 1550 nm
パルスエネルギー安定性 (1分) ³⁾	< 2% @ 800 nm	< 1% @ 800 nm	< 2% @ 1550 nm	< 1% @ 1550 nm

波長拡張

THS	210 – 315 nm: > 0.8% @ 250 nm ⁴⁾	210 – 320 nm: > 0.4% @ 250 nm ⁴⁾	n/a
SHS, SHI	315 – 630 nm: > 2.4% @ 350 nm	320 – 500 nm, 525 – 640 nm: > 2.4% @ 350 nm	n/a
DFG	2200 – 4200 nm: > 3% @ 3000 nm	2500 – 4200 nm: > 3% @ 3000 nm	4000 – 16 000 nm: > 0.3% @ 10 000 nm
	4000 – 16 000 nm: > 0.2% @ 10 000 nm	4000 – 16 000 nm: > 0.2% @ 10 000 nm	

パルスレーザ、動作環境およびユーティリティ要件

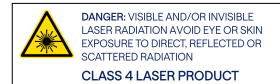
www.lightcon.comを参照

¹⁾ PHAROS-5mJにのみ適用可能です。

²⁾ より低い励起パルスエネルギーについては、I-OPA、ORPHEUS、またはORPHEUS-NEOの各プラットフォームを参照してください。

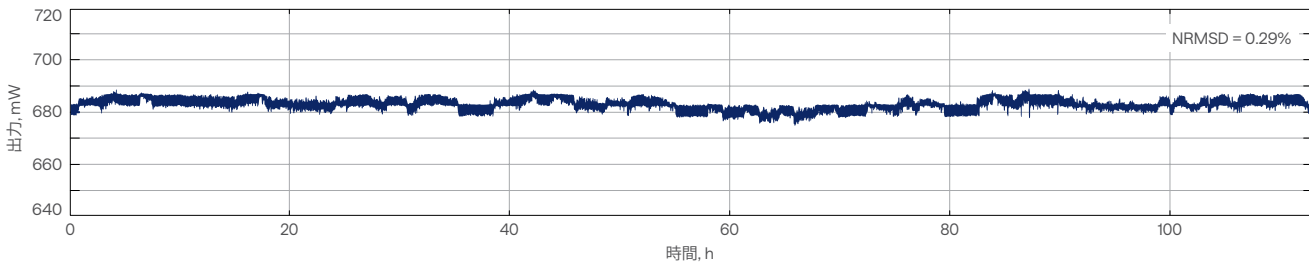
³⁾ NRMSD (正規化平均二乗偏差) 値

⁴⁾ 最大出力は400 mWです。



ORPHEUS-HE-5mJ

400 nmにおける長期出力安定性



外形図

ORPHEUS-HE-5mJ / -ONE-HE-5mJ

