

OPCPA (光パラメトリックチャープパルス増幅) テクノロジー採用

OPCPA 波長可変フェムト秒レーザー UltraFlux お問い合わせNo: EP25

特長

- 全自動波長掃引: 680 nm ~ 960 nm
- パルスエネルギー: 0.35 mJ
- パルス幅: 35 fs ~ 60 fs (<10 fs オプション)
- 優れたパルス安定度: 1% 以下
- ファイバーレーザーフロントエンド (特許出願中)
- 繰返し周波数: 1 kHz



用途

- フェムト秒ポンプ・プローブ分光
- 非線形分光
- 高次高調波発生

10Hzで最大2TWのピーク出力

OPCPA 波長可変フェムト秒レーザーシステム UltraFlux FF/FT 5000 お問い合わせNo: EP46

特長

- OPCPA (光パラメトリックチャープパルス増幅) 技術に基づく、シンプルでコスト効率に優れた運用性
- 特許取得済みのフロントエンド設計 (特許番号: EP2827461、EP2924500)
- ハンズフリー波長調整
- 追加のオプションなしで高コントラストパルスを実現
- 最大繰返し周波数: 1kHz
- 最大パルスエネルギー: 50mJ
- パルスエネルギー安定性: <1.5% rms



用途

- ブロードバンド CARS、SFG
- フェムト秒ポンプ・プローブ分光法
- 非線形分光
- 高次高調波発生
- プラズマ中の粒子加速

パルス時間波形を任意 (AWG) に制御 高エネルギー 最大10J、OPCPA励起に最適

高エネルギー時間波形制御ナノ秒 YAG レーザー お問い合わせNo: EP40

特長

- 高エネルギー: 最大 10 J (NL940)
- ビーム形状フラットトップ、回折縞無し
- パルス幅: 3 ~ 10 ns 任意波形 (AWG)
- ファイバーフロントエンド DPSS 励起再生増幅器
- 第 2 高調波出力
- 繰返し周波数: 10 Hz (NL940)、20 kHz (NL941)、100 Hz (NL942)



用途

- OPCPA 用励起レーザー
- Ti: サファイア励起
- レーザーピーニング
- プラズマ、衝撃物理