

red & black STARZZ

高フラックス中赤外OPCPA

繰り返しレート100kHzにてサブ50fs 中赤外パルス

最高のCEP 安定性



高フラックス中赤外OPCPA の STARZZシリーズは、FASTLITE社のウルトラファースト専門技術と、イッテルビウム・ファイバー・アンプの高い工業品質と出力との完璧な組み合わせです。究極の制御と柔軟性を追求するFASTLITE社の画期的な技術に基づいたデザインにより、red STARZZ / black STARZZ は、前例がない単純さで最高で20Wまでの出力を数サイクルおよびCEP安定化赤外IRパルス100kHzで出射し、最も要求の厳しいアプリケーションでの実験時間を劇的に削減します。

特長

アプリケーション

HHG(高次高調波発生)

XUV(極端紫外線)
分光学および画像化

アト秒科学

すべてのコンポーネントを同一直線上に配置

サブ150mradシングルショットCEP安定性

工業製品グレードの Yb 励起

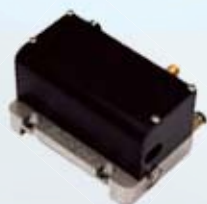
red & black STARZZ

高フラックス中赤外OPCPA
プレリミナリー仕様

	red STARZZ	black STARZZ
繰り返しレート	100 kHz	
中心波長選択範囲	1.4 - 1.75 μm 固定	2.5 - 4.0 μm 固定
出力(シングル出力)		
100W 励起で	10 W	7.5 W
200W 励起で	20 W	15 W
パルス幅	< 50 fs	
CEPシングルショット安定性	< 150 mrad rms	
パルス安定性	< 1.5 %rms	
オプション		
波長選択	可能	
第二出力		
中心波長	2.5 - 4.0 μm	1.4 - 1.75 μm
パルス幅	< 100 fs	< 100 fs
出力		
100W 励起で	5 W	5 W
200W 励起で	10 W	10 W
CEP安定化	無し	

卓越した技術を搭載

診断用機器



100kHz Dazzler



Octopuzz
同期ユニット



Big Brozzer
多チャンネルデータ取得システム



Fringeazz
統合型CEP検出器



Mozza
1-5 μm 分光器



Frozzler
1-9 μm スキャンングFROG