

完全空冷・ゼロメンテナンス 産業用フェムト秒レーザー OLED加工・リペア、様々な材料のマイクロ微細加工に最適

産業用フェムト秒レーザー FemtoLux 30

お問い合わせNo: EP65



2022年 Laser Focus World
イノベーターズ・アワードにて金賞を受賞



特長

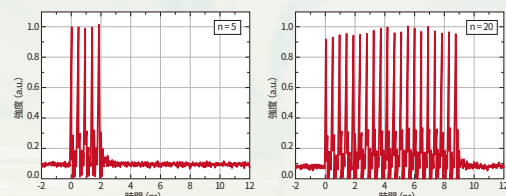
- 出力: >30 W@1030 nm
- エネルギー: >250 μ J (バーストモード時)
- パルス幅: <350 fs ~ 1 ps
- 繰り返し周波数: シングルショット ~ 4 MHz (AOM制御)
- 完全空冷、ゼロメンテナンス
- ビーム質: $M^2 < 1.2$ (typical < 1.1)
- 長時間安定性: <0.5 %RMS (100時間)
- パルスエネルギー安定度: <1% RMS
- 独自AFLバースト成形技術による汎用性に優れたGHz・MHzバースト

用途・アプリケーション

- LCD、LED、OLEDの穴あけ、切断、修理
- 多光子イメージング顕微鏡用光源
- ガラス、サファイア、セラミックのマイクロ微細加工
- ガラスの内部加工
- 様々なポリマーのマイクロ微細加工
- 様々な金属のマイクロ微細加工

革新的 GHzバースト ロング/ショート両対応

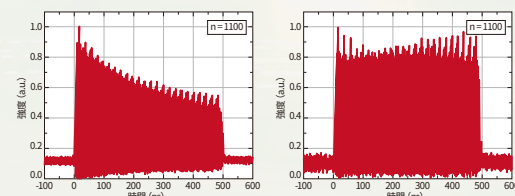
ショートレジム 2.2GHzバースト間隔スクエア波形



▲ 5パルス

▲ 20パルス

ロングレジム 2.2GHzバースト間隔1100パルス



▲ スクエア波形

▲ 立下り波形

- 任意のバースト間隔、パルス数
- 任意の振幅エンベロープ可
- プリパルス、ポストパルスフリー
- バースト内での超短パルスを維持

赤外～中赤外域波長可変 1400～16000 nm (7000～625 cm^{-1})、ライン幅: <5 cm^{-1}

ピコ秒赤外波長可変レーザー

お問い合わせNo: EP20



特長

- PT277-XIR: 1400 ~ 16000 nm (7000 ~ 625 cm^{-1})、ライン幅: <5 cm^{-1}
- PT277: 1400 ~ 4450 nm (7000 ~ 2245 cm^{-1})
- 近回折限界ビーム (PT277、PT277-XIR共通)
- 高速波長掃引 (PT277-XIR)
- 内蔵AOMによる強度変調: 70 kHz ~ 2 MHz (PT277-XIR)

用途・アプリケーション

- 赤外分光
- 赤外顕微鏡
- AFM-IR



本社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711
大阪営業所: 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411
☒ <https://www.tokyoinst.co.jp> ✉ sales@tokyoinst.co.jp

TII Group Company - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -



超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット



Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOLレーザー



Enviro ESCA (準大気圧XPS)
ARPESなど