

レーザー学会産業賞「優秀賞」受賞

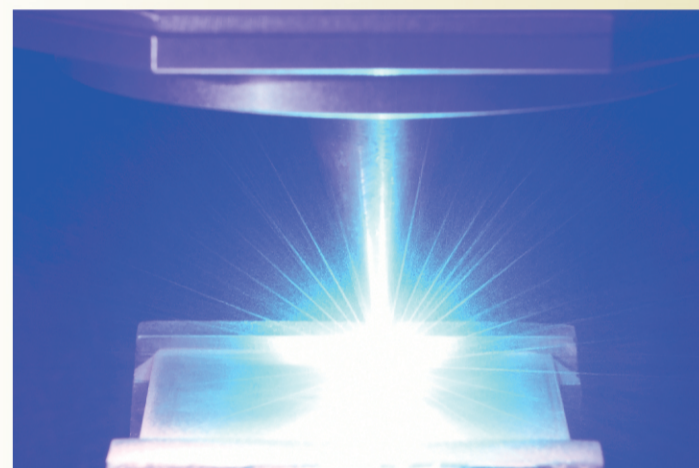


ファイバ結合型高輝度青色 ダイレクトダイオードレーザー

BLUE IMPACT™



株式会社島津製作所



島津独自の精密ビームコンバイニング技術で世界最高輝度の青色レーザー光源を実現
銅・金をはじめとした高反射材料の加工に最適

特長

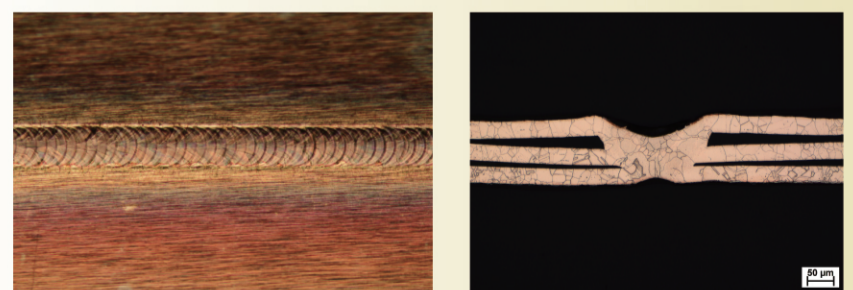
- 高出力、高輝度
- 銅、金をはじめ金属への高い吸収率

Wavelength	450 nm
Power	100 W
Core diameter	100 mm
NA	0.2
Intensity	1.3×10^6 W/cm ²



用途

- 3Dプリンタ
- コーティング/クラディング
- マイクロウェルディング
- ソルダーリング、ブレイジング
- シート素材切断・切抜き



表面

断面

銅箔の重ね溶接 (30mm×3枚)

本製品は、NEDOプロジェクト「高輝度・高効率次世代レーザー技術開発」の研究成果に基づくものである