

独 国 DirectPhotonics 社は II-IV 傘下に入ります — 製品ラインナップ変更と国内取扱いに関するお知らせ —

(株)日本レーザー(本社:東京都新宿区西早稲田 2-14-1、電話 03-5285-0861、社長:近藤宣之)が代理店を務める独国 DirectPhotonics 社(ダイレクトフォトニクス。以下「DPI 社」と表記)は、2016 年末に II-IV グループ傘下に入り、Laser Solutions, Laser Systems の一部門となった。(株)日本レーザーは旧 DPI 社のダイレクトダイオードレーザー(以下「DDL」と表記)の販売に関して、II-VI 社と新たに代理店契約を締結し、引き続き日本国内での販売を継続することになった。

DPI 社は II-VI 傘下に入ることでグループ内の他のメーカーとの強力な関係を獲得し、製品仕様を刷新、オプションも充実させた。またモデルを限定して集約することで、従来よりも低価格での提供が可能になった。

900nm 帯の DirectLight シリーズは、140W、100 μ m ファイバ出力で 170 万円～(税抜定価)。高出力タイプ DirectPhotonics シリーズは波長 9xxnm、出力パワー 700W モデルで 450 万円～(税抜定価)で、初年度 30 台の販売を目指す。他に 800nm 帯の DirectBond シリーズもある。

製品の主な用途は DDL の特徴であるフラットトップビームを利用したレーザー溶接や溶着等である。

製品ラインナップ

DirectProcess 900 材料加工用高出力ダイレクトダイオードレーザー

DirectPhotonics 社独自のシングルエミッタ技術をベースに、光学・機械設計を簡素化してサイズを半分以下にまで小型化。また組立ての自動化により、価格と納期の大幅な改善に成功した。

- 出力パワー 200/400/600 W(自由空間出力 最大 700W)
- 波長範囲 900~990 nm
- スペクトル幅(FWHM) 35/75/85 nm 未満
- 出力ファイバ コア径 105/200 μ m, 出力ビーム形状 円形/方形
- 電気的変調機能 最大周波数 50kHz, 最小パルス幅<10 μ s
- 外形寸法 220x320x86 mm
- 水冷(水道水)



DirectLight 900 900nm 帯ターンキー・ダイレクトダイオードレーザー

出力の異なる 3 つのダイオードモジュールをベースに、DirectProcess のマイクロプロセッサコントロールを用いた 19 インチラック・ターンキーシステム。

- 出力パワー 140/200/300 W
- 波長範囲 915/976 nm
- スペクトル幅(FWHM) 6 nm
- 出力ファイバ コア径 105/200 μ m, 出力ビーム形状 円形/方形
- 電気的変調機能 最大周波数 50kHz, 最小パルス幅<10 μ s
- 外形寸法 482x133x(286or400) mm
- 水冷(水道水)



DirectBond 800 800nm 帯ターンキー・ダイレクトダイオードレーザー

ビーム形状と強度プロファイルのカスタマイズ性を強化した LD バー・ベースの 19 インチラック・ターンキーシステム。

- 出力パワー 100/200/300/400 W
- 波長 808 nm(8xxnm の他波長も可能)
- スペクトル幅 4 nm
- 出力ファイバ コア径 200/400 μ m, 出力ビーム形状 円形/方形
- 電気的変調機能 最大周波数 5/10 kHz, 最小パルス幅<100 μ s
- 外形寸法 482x133x(286or400) mm
- 強制空冷または水冷(水道水)



ビーム出力オプション充実

- 可変ビームエキスパンダによる方形ビーム形状コリメータ
- モジュール式コリメータ:異なるファイバコネクタ(SMA, QBH 等)間で共用可能なコリメータ
- 円形ビーム出力ファイバ:フラットトップ形状のダイレクトダイオードレーザー出力をスーパーガウシアンビームで出力
- 方形ビーム出力ファイバ:ダイレクトダイオードレーザーのフラットトップ形状ビームを保持

日本国内での取り扱いについて

DirectPhotonics は II-VI グループの各社と連携しますが、日本国内における同社製品の販売及び技術サービスは、引き続き(株)日本レーザーが行います。

[お問合せ先] 株式会社日本レーザー 営業本部 L&P1 部及び L&P2 部
電話: 03-5285-0863 FAX: 03-5285-0860 e-mail: lase@japanlaser.co.jp

以上

株式会社 日本レーザー

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2-14-1 URL <http://www.japanlaser.co.jp/>

本リリース製品のお問合せ

営業本部 L&P1 部, L&P2 部

電話 03-5285-0863 FAX 03-5285-0860 E-Mail: lase@japanlaser.co.jp

本リリースに関するお問合せ

営業本部販売促進部

電話 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860 E-Mail: hashimoto@japanlaser.co.jp