

フラットトップ・ビームシェイパー - ガウシアンビームプロファイルをフラットトップに変換

長距離にわたって安定した強度分布を提供

2018年1月（東京都文京区）- 米国 Edmund Optics® (EO) の日本法人、エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社は、フラットトップ・ビームシェイパーの発売を開始した。本製品は、屈折型フィールドマッピング光学系を用いて、100% 近い効率でガウシアンビームプロファイルをフラットトップに変換する。



内部フォーカス機構をなくし、よりハイパワーなレーザー入力が可能

フラットトップ・ビームシェイパーは、ガウシアン分布を有する入射コリメートビームを均一光強度分布のフラットトップビームへと変換する。フィールドマッピング光学デザインにより、変換されたビームは長い距離にわたって均一な強度分布を有する。そのため、変換されたビームはホログラフィーや顕微鏡学、及びシステムインテグレーションでの使用に理想的となる。フラットトップ・ビームシェイパーは、内部フォーカス機構を装備していないため、ハイパワーレーザーを必要とする材料のマイクロマシニングや溶接、そして彫刻といったアプリケーションにおいて優れたソリューションとなる。

YAG レーザーやファイバーレーザー、CO₂ レーザー光源に対応する様々な設計波長をラインナップ

フラットトップ・ビームシェイパーは、YAG レーザーやファイバーレーザー、CO₂ レーザー光源に対応する、266nm~10,500nm の設計波長を揃えている。どのフラットトップ・ビームシェイパーも、レーザーチューニング用や複数のレーザー光源での使用向けに、限定した波長域において多波長に機能する。光学システムのアライメントや統合を容易にする、別売りのビームシェイパー用 4 軸マウントとビームシェイパー用アライナーもラインナップ。フラットトップ・ビームシェイパーは、全品在庫販売体制により、お客様に短納期で供給する。

本製品の詳細は、下記ウェブページをご覧ください：

<https://www.edmundoptics.jp/optics/laser-optics/laser-optical-assemblies/Flat-Top-Beam-Shapers/>

About Edmund Optics, Inc.

Edmund Optics® (EO) は、光学部品、画像、フォトンクス技術のリーディングカンパニーです。R&D、エレクトロニクス、半導体、製薬、バイオメディカルなど、世界中のマーケットをサポートしています。EO の製品は、DNA 分析から網膜による個人認証、また高速 FA 用途に至るまで、幅広いアプリケーションに用いられます。EO 最新の製造ケイパビリティとグローバル物流ネットワークの融合により、光学部品を在庫販売する No.1 サプライヤーとして、市場で認知されています。日本のお客様は、現地法人のエドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社がサービスいたします。当社の製品ラインナップは、EO の日本語版総合カタログ、或いはウェブサイト (www.edmundoptics.jp) をご覧ください。

総合カタログのご請求はこちらまで

エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社

営業部

email: catalog@edmundoptics.jp

Tel: 03-3944-6210

Fax: 03-3944-6211