

PRESS RELEASE

レーザービームシェイパー - ガウシアンビームをフラットトップビームに変換

2019年10月(東京都文京区) - 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、EOがドイツのAdlOptica社製レーザービームシェイパーの唯一のオンライン販売サイトになったと発表した。このレーザービームシェイパーは、ほぼ100%の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もしくはエアリーディスクプロファイルに変換する。



ビーム整形は、産業および科学的レーザーオプティクスアプリケーションの広い範囲に多くの利点がある。ガウシアン分布を有する入射ビームをフラットトップビームに変換することによって、材料加工の切断品質の向上やSN比の改善に加え、性能を維持しながらより安価なレーザーを使用することが可能になる。

EOは、AdlOptica社と提携することによって、同社のビームシェイパーを在庫販売する。[AdlOptica π Shaper フラットトップビームシェイパー](#)は、光路内で焦点を結ぶことなくガウシアンビームプロファイルをフラットトップビームプロファイルに変換するため、ハイパワーレーザーアプリケーションに最適である。長い距離にわたって安定性があり、一般的なYAG、ファイバー、およびCO₂レーザー光源の設計波長別にラインナップしている。

AdlOptica π Shaper フラットトップビームシェイパーは、ガウシアンビームプロファイルをフラットトップビームに変換するものの、レンズアッセムブリを通して集光するとフラットトッププロファイルは維持されない。一方、集光スポットでフラットトップビームプロファイルになる [AdlOptica Focal-π Shaper フラットトップビームシェイパー](#) は、ガウシアンビームをエアリーディスクプロファイルに変換する。一点集光後、エアリーディスクビームはフラットトップの集光スポットになる。一般的なYAG波長で、3~23mmのビーム径に対応する複数のデザインをラインナップしている。

EOは、AdlOpticaビームシェイパーを標準品として在庫販売する。なお、OEMサポートおよび大量発注は、[AdlOptica](#)社より直接可能となっている。

EOのビームシェイパー全ラインナップは、edmundoptics.jpの[ビームシェイパー](#)のページで確認できる。

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。