

PRESS RELEASE

コンパクト設計の 1064nm 2X - 8X Gemma™ 可変ビームエキスパンダーで ビームのふらつきを低減

2023年5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、[1064nm 2X - 8X Gemma™ 可変ビームエキスパンダー](#)の販売を開始し、在庫販売製品をさらに拡大した。高いLIDTと固定された鏡筒長を特徴とするこのビームエキスパンダーは、厳しい空間要件が求められるハイパワーレーザーアプリケーション向けに設計されている。ビームのふらつきを最小限に抑えるため、レンズの内部移動とピント調整を無回転のまま行える機構を採用している。また、2倍～8倍の倍率調整が可能のため、システムの倍率を決めるための試作も容易。



[1064nm 2X - 8X Gemma™ 可変ビームエキスパンダー](#)は、ガウシアンビームを念頭に置いたデザインで、ガリレオ式デザインの非回転レンズの採用とゴーストの無いフォーカスにより、158mmというコンパクトな鏡筒長を維持しながら高いポインティング精度を実現する。また、1064nm、10ns、20Hzで最大10 J/cm²のハイパワーレーザーパルスに耐えながら優れた透過率を実現するため、反射防止コーティングが施されている。Gemma™ 可変ビームエキスパンダーは、在庫販売による短納期対応が可能となっている。

この製品のほか、エドモンド・オプティクスのその他の新製品は、www.edmundoptics.jp の新製品ページで確認することができる。

Edmund Optics について：

Edmund Optics® (EO) は、1942年の創業以来、ライフサイエンス、バイオメディカル、工業検査、半導体、研究開発、防衛をはじめとする様々な市場にサービスを展開するオプティクス、イメージング、フォトニクス技術の大手グローバルサプライヤーです。光学部品、マルチエレメントレンズ、イメージングシステム、オプトメカニカル装置の幅広い設計や製造を行いながら、在庫販売品と特注品の大量生産でOEMアプリケーションをサポートしています。世界十数カ所の主要施設で事業展開するEdmund Opticsは、1,100人以上の従業員を抱え、今もお拡大を続けています。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。製品の購入は、03-3944-6210への電話、日本語版カタログ、あるいはウェブサイト www.edmundoptics.jp から行うことができます。