

PRESS RELEASE

Edmund Optics® の革新的な PeakPower 高 LDT 低 GDD 超短パルス用ミラーが Innovators アワードを受賞！

2024年8月(東京都文京区) – Edmund Optics® 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、[PeakPower 高 LDT 低 GDD 超短パルス用ミラー](#)が 2024 年 Laser Focus World (LFW) の Innovators アワードでプラチナ賞を受賞したことを発表しました。これは Innovators アワードの最高レベルである。



このミラーは、超短パルスのレーザー損傷閾値 (LDT) を最大化する革新的な設計アプローチを採用している。製品は 920nm のウルトラファストレーザー用に設計された薄膜コーティングとしては最高の LDT を持ち、920nm で 25fs のパルス時間に対して LDT は $0.75\text{J}/\text{cm}^2$ を超える。これは、この波長とパルス時間向けに設計された市販品のミラーの LDT としては最高水準である。

PeakPower 高 LDT 低 GDD 超短パルス用ミラーは、広いスペクトル帯域にわたりほぼ 0 fs^2 の群遅延分散 (GDD) を誇り、最も要求の厳しいウルトラファストアプリケーションにおいて色分散やパルスの分散を防止する。830 ~ 1010nm で 45° の入射角で 99.5% 超の高反射率は、超短パルス時間を維持しながら、損失を最小限に抑える。

材料加工や医療手術のようなアプリケーションでの高精度化と、より高いピーク出力のため、さらに多くのアプリケーションがウルトラファストレーザーの超短パルス時間へと移行している。PeakPower ミラーは、超短パルス市場におけるさらなる技術革新を促進し、さらなる高出力化と新たな応用分野への進出を可能にする。

これらの業界をリードするレーザーミラーの詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

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、今な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。