

PRESS RELEASE

TECHSPEC® レーザーグレードλ/10 平凸レンズに 25.4mm 径を追加

レーザー損傷閾値を保証したλ/10の面精度を持つ精密レンズ

2018年11月(東京都文京区) - 米国 Edmund Optics® (EO) の日本法人、エドモンド・オブティクス・ジャパン株式会社は、TECHSPEC® レーザーグレード平凸レンズに新たに 25.4mm 径を追加した。レーザーグレード平凸レンズは、高い表面品質と面精度を備え、切断加工、機械加工、溶接加工といった高エネルギー Nd:YAG レーザーを用いる幅広いアプリケーション用にデザインされている。



10⁻⁵の表面品質

TECHSPEC® レーザーグレード平凸レンズは、精密合成石英基板を採用。λ/10の面精度と10⁻⁵の表面品質により、低散乱と優れた透過波面性能を実現する。また、コーティングの設計波長において0.25%未満の絶対反射率を実現する。TECHSPEC® レーザーグレード平凸レンズは、レーザー損傷閾値を保証している。必要なレベルのレーザーフルエンスに耐えられるよう設計され、厳しい試験を行っているため、仕様のレーザーパラメーターで損傷を受けることはない。このレンズの損傷閾値は、20ns、20Hzにおいて、3 J/cm² (@266nm) から 15 J/cm² (@1064nm)。

高いレーザー損傷閾値をもつさまざまな AR コーティングオプションを用意

25.4mm 径の TECHSPEC® レーザーグレード平凸レンズは、コーティング無し、もしくは高いレーザー損傷閾値をもつ反射防止 (AR) コーティング付きから選択可能。この AR コーティングには、もっとも一般的な Nd:YAG レーザー波長が含まれており、レーザーのスループットを最大限にする。この平凸レンズは、35mm ~ 1000mm の焦点距離をラインナップし、有効径はいずれも 21.5mm。TECHSPEC® レーザーグレード平凸レンズは、全品在庫販売体制で、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/f/Laser-Grade-Plano-Convex-PCX-Lenses/13942/>

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・オブティクス・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。