

PRESS RELEASE

TECHSPEC® DA 広帯域レーザービームエキスパンダー – 2μm の設計波長

要求の厳しい 2μm のチューナブルレーザー光源用にデザイン

2018年6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® DA (Divergence Adjustable) 広帯域レーザービームエキスパンダーの発売を開始した。このコンパクトなビームエキスパンダーは、最大限の柔軟性を提供するように広域の波長に最適化されており、要求の厳しいチューナブルレーザー光源用に適している。本製品は、1900~2100nm の波長のレーザーを補完する 1940nm の設計波長を備えており、その独自の吸収性能と、生体組織と最小限に局部加熱されたプラスチックの双方に対して非常に小さく精密なカットを施す能力により、医療手術やプラスチック加工を含む、高精度アプリケーションに最適である。



ローパワーとハイパワーのタイプを提供

TECHSPEC® DA 広帯域レーザービームエキスパンダーは、2X と 3X の拡大力を備えた、ハイパワー及びローパワーのタイプをラインナップ。ローパワーモデルは標準的な #7980 合成石英を使用しているのに対し、ハイパワーモデルは基板内への IR 吸収を最小化する目的で #7979 合成石英を使用する。ねじ込み式のビーム拡がり調整機能により、入射ビームの発散性を補償。本ビームエキスパンダーは、1940~2100nm において性能を発揮するようにコーティングされている。プロトタイプや先進的アプリケーションでの実装を容易にし、ピント調整範囲全体にわたり品質を維持する。TECHSPEC® DA 広帯域レーザービームエキスパンダーは、医療用レーザーアプリケーションに用いられる高度にチューナブルなツリウムレーザーやホロミウムレーザー光源に最適である。

λ/10 の透過波面精度を実現するデザイン

TECHSPEC® DA 広帯域レーザービームエキスパンダーは、λ/10 の透過波面精度を提供し、優れた光学及び熱性能と安定性を備えた合成石英基板を使用して作られている。本光学製品は、広帯域反射防止コーティングとレーザーライン用 V コーティングを採用し、99%以上の透過率を実現。TECHSPEC® DA 広帯域レーザービームエキスパンダーは、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-beam-expanders/da-fixed-broadband-beam-expanders/>

About Edmund Optics, Inc.

Edmund Optics® (EO) は、光学部品、画像、フォトリソ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。