

PRESS RELEASE

TECHSPEC® Nd:YAG ハーモニックセパレーター 95% を超える透過率が得られるビームスプリッター用コーティング

2018年12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® Nd:YAG ハーモニックセパレーター[®]の発売を開始した。このハーモニックセパレーター(ビームスプリッター)は、Nd:YAG レーザーに共通する高調波の分離に使用される。要求の厳しい Nd:YAG レーザーの幅広いアプリケーション用にデザインされた精密ミラーである。



TECHSPEC® Nd:YAG ハーモニックセパレーターは、励起ビームの第2高調波の分離に使用されるダイクロイックミラーで、レーザー共振器の外側で使用されることが多い。励起光のほとんどを透過させるのに対して、第2高調波の光はほぼ100%反射する。

TECHSPEC® Nd:YAG ハーモニックセパレーターの第一面に施されているビームスプリッター用コーティングは、少なくとも1つの波長を反射し、他の波長は透過させる。このビームスプリッター用コーティングは、95%を超える透過率が得られる。また、第二面には、反射による損失を最小化するため、反射防止膜が施されている。このハーモニックセパレーターは、45°の入射角度で光路に組み込むようにデザインされており、光学的・熱的に良好な性能と安定性が得られ、10-5の表面品質を持つ平面度λ/10の合成石英基板を用いて製造されている。RoHS指令に準拠し、厚さ6.35 ± 0.20mm、プレート構造で、有効径は85%を超える。

TECHSPEC® Nd:YAG ハーモニックセパレーターは、システム設計内で最善の柔軟性が得られるよう、複数の波長構成のものを用意している。サイズは12.70mm径と25.40mm径、波長は一般的なNd:YAG波長である1064nm、532nm、355nm、266nmで、計14種類をラインナップ。TECHSPEC® Nd:YAG ハーモニックセパレーターは、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/f/ndyag-harmonic-separators/39462/>

About Edmund Optics, Inc.

Edmund Optics® (EO) は、光学部品、画像、フォトニ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。