

TECHSPEC® ハードコートフィルター – システム性能を改善

高透過率と高ブロッキング性能を有する、新たなショートパス、ロングパス及びイメージング用フィルター

2017年2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、高性能 OD4 ショートパスフィルター、高性能 OD4 ロングパスフィルター、イメージング用フィルターの3製品を発表した。この新たなラインナップが、既存の 10nm 用 (213 種類)、25nm 用 (108 種類)、50nm 用 (147 種類) の半値全幅のハードコート OD4 バンドパスフィルターに加わることとなる。どのフィルターも、先進的な「ハードコート」プラズマ蒸着技術を用いた薄膜製造の恩恵を受け、高性能と高耐久性を実現している。これらのフィルターは、設計波長において高い透過率を有するとともに、不要な波長の透過は深く遮断する。また様々なアプリケーションにおいて狭帯域スペクトルを分離するため、レーザー波長から数ナノメートル以内のところでブロッキング性能を最大化している。



1%未満のカットオフスロープを提供する TECHSPEC® 高性能 OD4 ショートパス / ロングパスフィルター

TECHSPEC® 高性能 OD4 ショートパスフィルター及びロングパスフィルターは、共に 1%未満のカットオフスロープに $OD \geq 4.0$ の高ブロッキング性能、及び透過帯では 91%の透過率を実現する。ショートパスフィルターは、400~1300nm の設計波長において、12.5mm、25mm、50mm の直径を有する 103 種類をラインナップ。VIS ショートパスフィルターキットは、400~700nm における 7 種類のフィルターで構成され、当社のフィルターホイールへの装着も可能である。ロングパスフィルターは、400~1300nm の波長において、12.5mm、25mm、50mm の直径を有する 99 種類をラインナップ。最近新たに 325nm、350nm、375nm の設計波長のものが加わった。ショートパス及びロングパスフィルターを組み合わせることで、迷光を取り除くための、カスタムの精密バンドパスフィルターを作ることも可能。

マシンビジョンに最適な TECHSPEC® イメージング用フィルター

TECHSPEC® イメージング用フィルターは、要求の厳しいマシンビジョンやイメージングアプリケーション用に設計されている。市場に広く流通する LED との使用に最適化されたイメージング用フィルターは、特定の UV、可視、或いは IR 波長を透過または透過阻止し、広角に機能する。高透過率かつ平坦な透過特性により均一照明を実現し、画像のコントラスト改善や特定スペクトルまたは色の分離にも用いることが可能。TECHSPEC® イメージング用フィルターは、システムへの実装を容易にする複数のレンズマウントを揃えた 90 種類をラインナップ。全ての TECHSPEC® イメージング用、ショートパス、ロングパスフィルターは、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：

高性能 OD4 ショートパスフィルター：

<https://www.edmundoptics.jp/optics/optical-filters/shortpass-edge-filters/high-performance-od-4-shortpass-filters/2955>

高性能 OD4 ロングパスフィルター：

<https://www.edmundoptics.jp/optics/optical-filters/longpass-edge-filters/high-performance-od-4-longpass-filters/3044/>

イメージング用フィルター：

<https://www.edmundoptics.jp/optics/optical-filters/imaging-filters/imaging-filters/3726/>

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。

総合カタログのご請求はこちらまで

エドモンド・オブティクス・ジャパン株式会社

営業部

email: catalog@edmundoptics.jp

Tel: 03-3944-6210

Fax: 03-3944-6211