

MID OPT

MIDWEST OPTICAL SYSTEMS, INC.

WHERE IMAGE QUALITY BEGINS



MidOptの マシンビジョンフィルターは 単なるマシンビジョンフィルター ではありません。

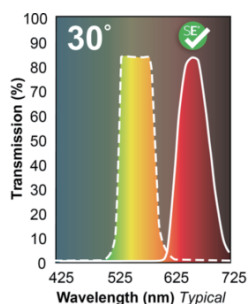
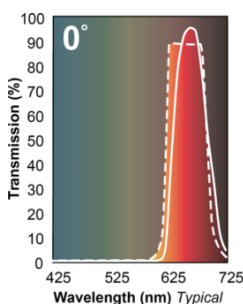
MidOptのマシンビジョンフィルターの主な特徴

- ①優れた波長コントロール
- ②透過バンドの最適化
- ③高透過ARコーティング
- ④最適なパフォーマンスと再現性
- ⑤様々なマウント対応

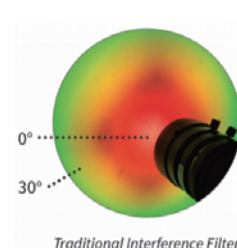
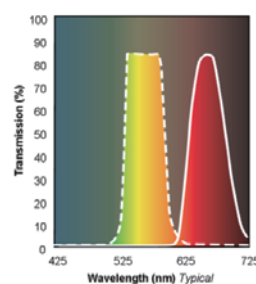
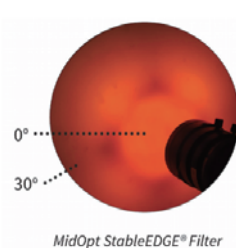
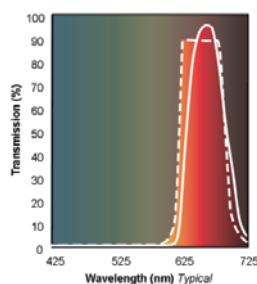
1 優れた波長コントロール

焦点距離が12mm以下のレンズとフィルターを使用すると、波長シフトが発生します。

MidOptのStableEDGE®フィルターは、吸収性フィルターガラス採用により、レンズの視野角が100度を超えても波長シフトが起こりません。

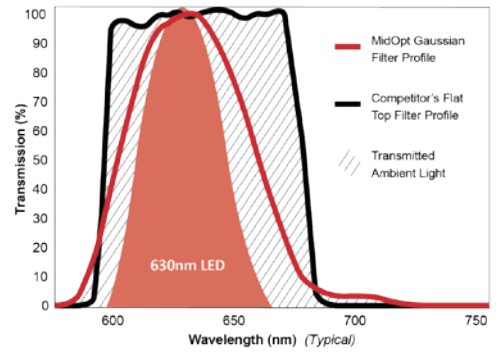


— StableEDGE® Filter ✓
- - - Traditional Filter



2 透過バンドの最適化

一般的に「いい」とされるフィルターは、透過率が高く、透過バンドがフラットです。このようなフィルターとLEDを組み合わせると、LEDの出力分布の端の部分では環境光を多く透過させてしまいます。LEDの性能を最大限利用するためには、透過バンドの形、高さ、幅をLEDの出力分布に近いものにする必要があります。



カラー画像
(環境光使用時)



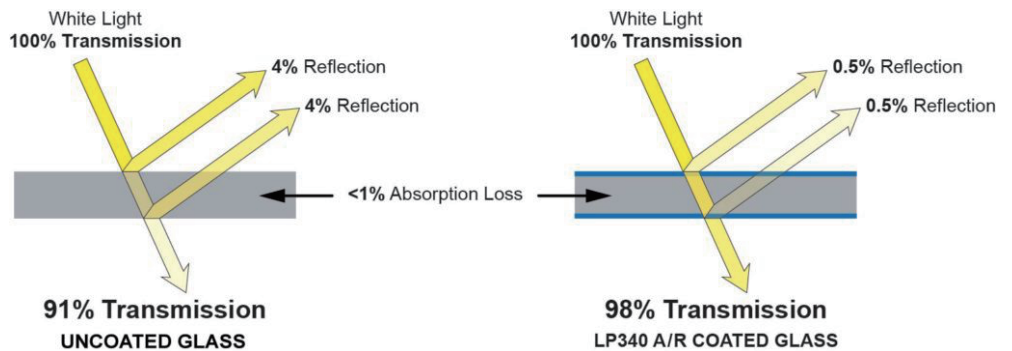
一般的な赤色フィルター
(環境光使用時)



MidOpt赤色フィルター
(環境光使用時)

3 高透過ARコーティング

光がガラス面を通過する際、光の一部は反射し、表面あたり4%の透過損失が発生します。MidOptはすべてのフィルターにARコーティングを施し、表面反射を1%未満に抑えています。これにより、透過率を高め、コントラストを向上させ、ゴーストイメージを排除することにより、ビジョンシステムの効率を向上させます。



4 最適なパフォーマンスと再現性

MidOptではすべてのフィルターで面精度を検査し、最先端の分光光度計で測定します。厳格なガイドラインにより、正確な透過率、半値全幅、帯域外ブロッキングを保証します。また、フィルターをマウントに固定する際にも歪みを排除した光学的平坦性を保証しているメーカーです。



5 様々なマウント対応

MidOptはほぼ全ての製品についてM13.25からM105まで20,000以上のマウントフィルターを在庫しています。また、フィルターネジのないアプリケーション用のオプション、カスタムマウントソリューション、MidOpt独自の25.4[®] Cマウントフィルターなど、様々なマウントソリューションもご利用いただけます。

