

すべての赤外線 イメージングの ソリューション

赤外線カメラ用 偏光フィルター WGF™ CAMERA FILTER

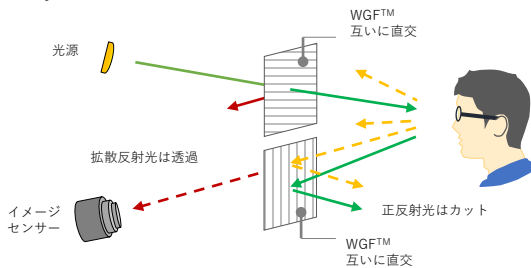


反射光に悩まされていませんか？

ワイヤグリッド型WGF™ CAMERA FILTERならCMOSからInGaAsまで広帯域のイメージングをサポートします

偏光フィルターにできること

光の偏光状態は物体上で反射された際に変化します。偏光フィルターを使用することで、撮像の邪魔になる反射光を選択的に抑制することができます。



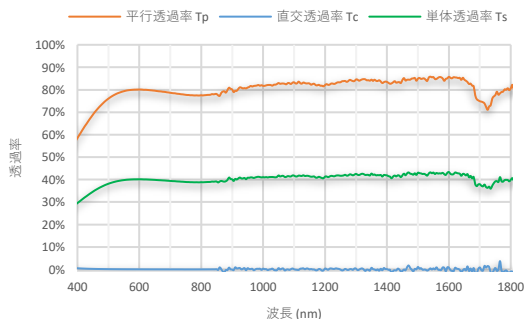
仕様概要

フレキシブルな構造 レンズにそのままアタッチできる固定枠と、偏光軸を自在に変えられる回転枠の便利な2重構造。どちらも同径サイズです。

フィルタ径ラインナップ **M40.5 M46 M52 M55 M58 M77**
6種をラインナップ。ステップアップリングがあればほとんどのサイズをカバーできます。

コーティング フィルタ部はワイヤグリッドフィルムとガラスの2層構造で、ARコーティングは施していません。ワイヤグリッド層が外層に出ない構成のため環境耐久性があります。

光学特性 単体透過率：39.98% 850-1,800nm平均
消光比：1,500 850-1,800nm平均



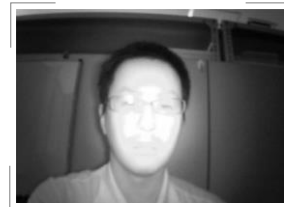
* 本項に記載の性能値およびデータは参考値です

オプション 特殊サイズの作製や、光源用偏光フィルターもご相談ください。光源とカメラの両方でWGF™を使用することでより良い反射防止効果を得ることができます。

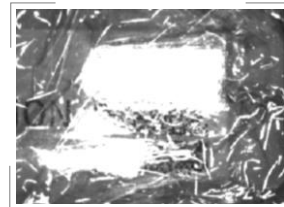
ソリューション例

眼鏡をかけた人の顔の撮像

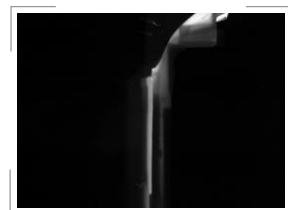
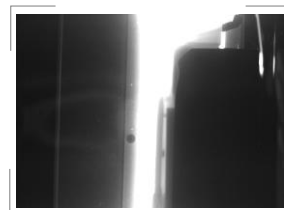
撮影機種：
ABA-003IR-GE/ABA-013VIR-GE



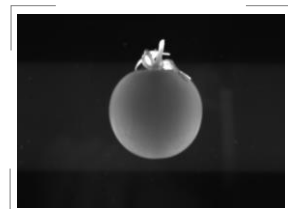
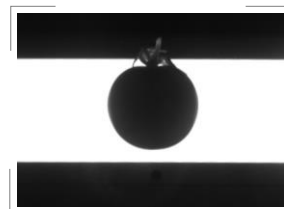
ラップ越しのQRコード読み取り



プリンタインクタンクの透過光検査



生鮮品の内部検査



不透明な包装材料内の異物検出



Solution For All Infrared Imaging

Polarizing Filter for Infrared Camera WGF™ CAMERA FILTER

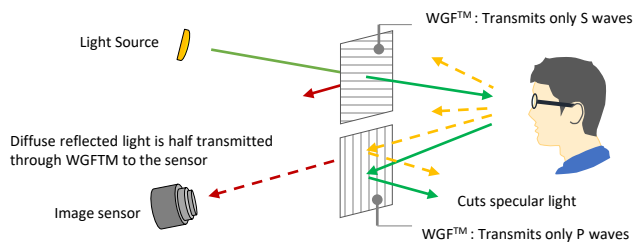


Are you suffering from reflected light?

Our Wire Grid type WGF™ CAMERA FILTER supports wideband imaging from CMOS to InGaAs

What Our Filter Can Do

The polarization state of light changes when it is reflected on an object. By using a polarizing filter, it is possible to selectively suppress the reflected light that interferes with imaging.



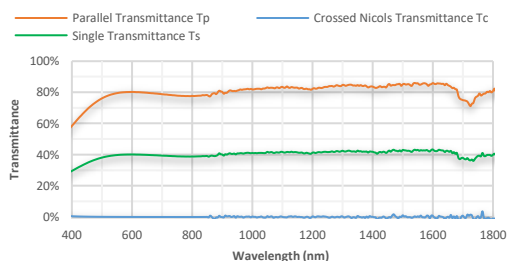
Technical Information

Flexible structure A convenient double structure with a fixed frame that can be attached to a lens as it is and a rotating frame that allows you to freely adjust polarization axis. Both are same diameter size.

Filter Diameter Lineup **M40.5, M46, M52, M55, M58, M77 (mm)**
Lineup of 6 sizes. Applicable to most sizes with step-up rings.

Coating The filter part has a two-layer structure of wire grid film and glass, and is not AR coated. It is environmentally reliable because the wire grid layer is not exposed to outer.

Optical Performance Single Transmittance : 39.98%
Extinction Ratio : 1,500 * These data are reference values
*Average at 850-1,800nm



Option Please contact us for special size and polarizing filters for light sources. You can get better anti-reflection effect by using WGF™ for both light source and camera.

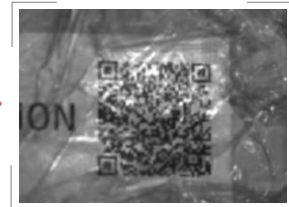
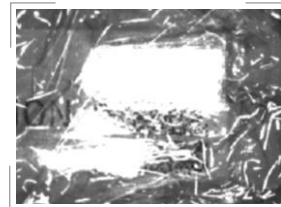
Solution examples

Imaging a face wearing glasses

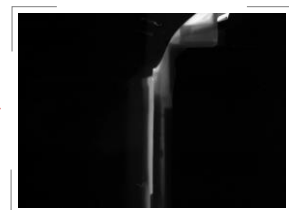
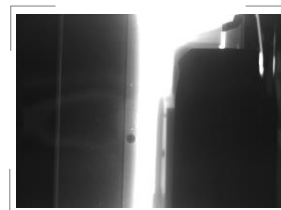
Sensor model:
ABA-003IR-GE/ABA-013VIR-GE



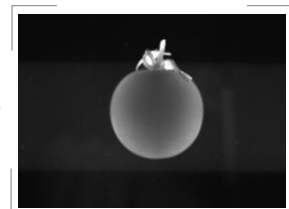
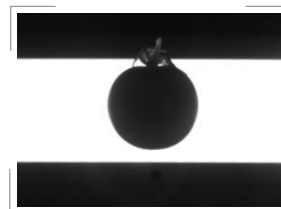
Reading QR code through wrapping film



Transmission inspection inside the printer ink tank



Transmission inspection of perishable foods



Detection of contaminants in an opaque bag



所有红外成像的 解决方案

Polarizing Filter for Infrared Camera
WGF™ CAMERA FILTER

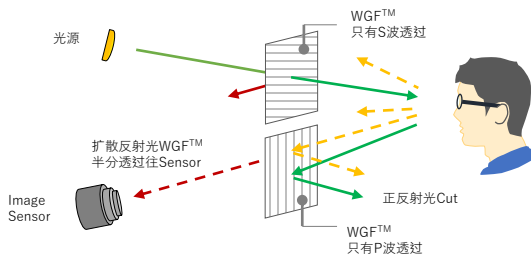


您是否受到反射光的困扰？

线栅型 WGF™ CAMERA FILTER 支持从 CMOS 到 InGaAs 的宽带成像

偏光滤镜可以做什么

当光在物体上反射时，光的偏振态会发生变化。通过使用偏振滤光片，可以有选择性地抑制干扰成像的反射光。



技术信息

灵活的结构

由可直接安装在镜头上的固定框架和可自由改变偏光轴的旋转框架组成的方便的双重结构。两者都是相同的直径尺寸。

过滤器直径 阵容

M40.5, M46, M52, M55, M58, M77 (mm)
6种阵容。STEP-UP RING可以覆盖大多数尺寸。

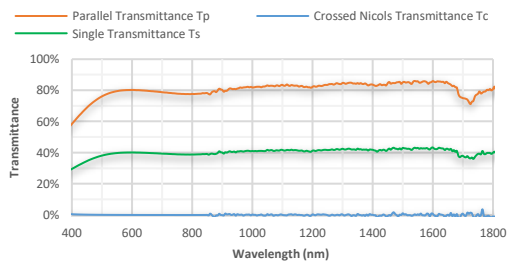
涂层

滤光片部分为线栅膜和玻璃两层结构，未镀增透膜。由于线栅层不暴露于外层，因此具有环保耐用性。

光学性能

单次透过率：39.98%
消光比：1,500
*850-1,800 nm 的平均值

*记载数据均为测试值非保证值。



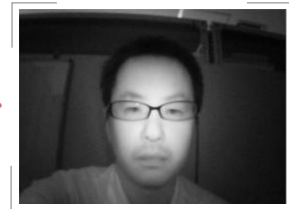
选项

请随时联系我们制作特殊尺寸的光源和偏振滤光片。通过对光源和相机都使用 WGF™，您可以获得更好的减反射效果。

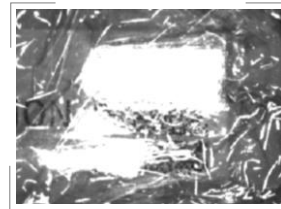
摄像效果例

人脸拍摄效果例

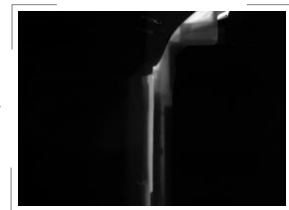
Sensor model:
ABA-003IR-GE/ABA-013VIR-GE



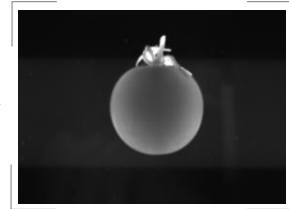
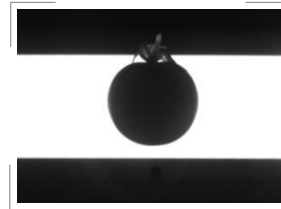
识别保鲜膜的QR CODE



PRINTER INK TANK内部透过检查时可截不需要的透过的光



西红柿的透过光检查



不透明包装材料中的异物检测

