

Wärmeschutzfilter

Wärmeschutzfilter reflektieren die Wärmestrahlung, anstatt sie zu absorbieren, und haben dadurch einige Vorteile gegenüber wärmeabsorbierenden Glasfiltern. Der Spiegel besteht aus einer harten, dielektrischen Beschichtung der Oberfläche eines polierten Pyrex-Substrats mit einer Transmissionscharakteristik, wie aus der Spektralkurve (Seite 2) hervorgeht.

Kaltlichtspiegel

Kaltlichtspiegel arbeiten umgekehrt wie Wärmeschutzfilter: Sie reflektieren sichtbares Licht und lassen Infrarotstrahlung durch. Bei einem Einfallswinkel von 45° hat unser Kaltlichtspiegel eine hohe mittlere Reflexion im Spektralbereich des sichtbaren Lichts.

UV-Kaltlichtspiegel

UV-Kaltlichtspiegel reflektieren das Spektrum im nahen UV-Bereich. Sie werden in Systemen eingesetzt, die die Einbringung bzw. Entfernung von Energie in diesem Bereich erfordern.

IR-Sperrfilter

IR-Sperrfilter sind für sichtbares Licht durchlässige Filter, bei denen die Infrarotstrahlung durch eine Reflexionsbeschichtung in Kombination mit einem absorbierendem Glas vollständig geblockt wird. Die Filter erfüllen die Anforderungen der MIL-C-675 hinsichtlich der Feuchtebeständigkeit, jedoch wird empfohlen, sie nicht bei Betriebstemperaturen über 100°C einzusetzen.

Allgemeine technische Daten

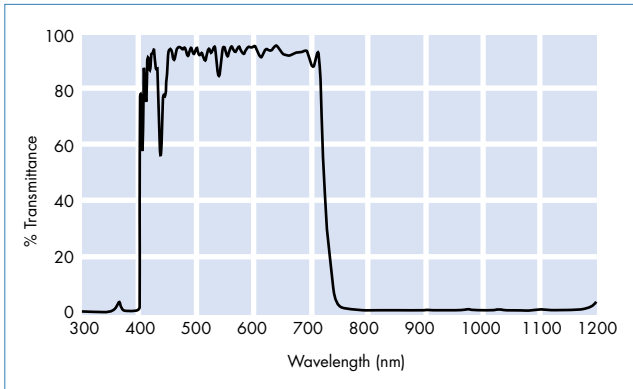
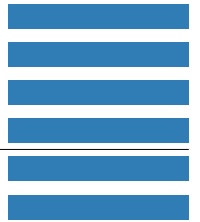
Abmessungs-Toleranz:	+0/-0,5 mm
Nutzbare Apertur:	min. 85% d. Aussendurchm.
Dicke:	3,0 mm ± 0,5 mm
Dicke IR-Sperrfilter:	max. 6,5 mm
Material:	Borsilikat-Glas
Ebenheit:	5 - 10 λ auf 25 mm
Parallelität:	3 Bogenminuten und besser
Oberflächengüte:	80/50 gem. MIL-O-13830
Beschichtungsgüte:	40/20 gem. MIL-O-13830
Feuchtigkeitsbeständ.:	gem. MIL-C-675A
Abriebfestigkeit:	gem. MIL-C-675A
Max. Betriebstemp.:	200 °C

Bestellnummern

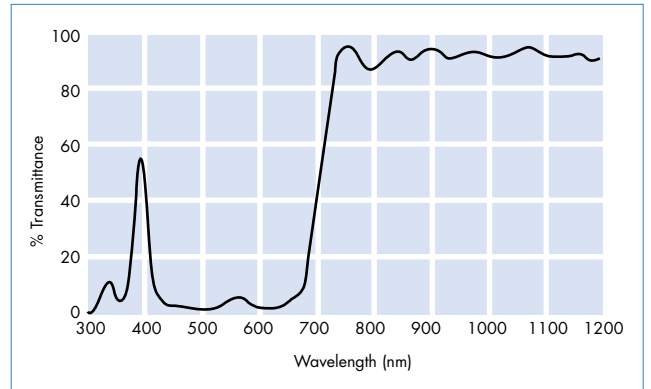
25 mm Ø	50 mm Ø	50 mm ²
Wärmeschutzfilter		
775FW82-25	775FW82-50	PGO-57400
Kaltlichtspiegel		
645FK84-25	645FK84-50	3-57430
UV-Kaltlichtspiegel		
375FV86-25	375FV86-50	3-57450
IR-Sperrfilter		
800FB72-25	800FB72-50	800FB72-50S



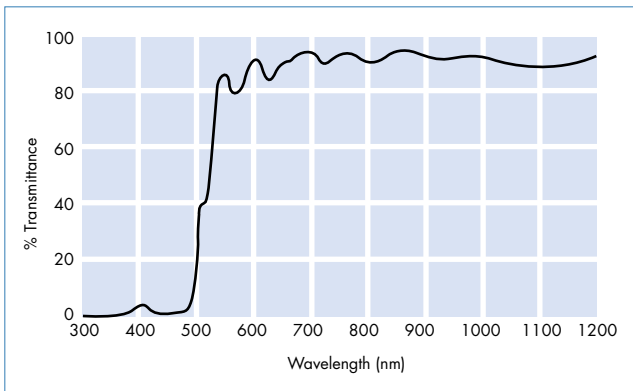
Ihr Kontakt:
 Jürgen Fischbach
 Tel.: 06151 / 8806-71
 Fax: 06151 / 8806-89
 fischbach@lot-orient.de



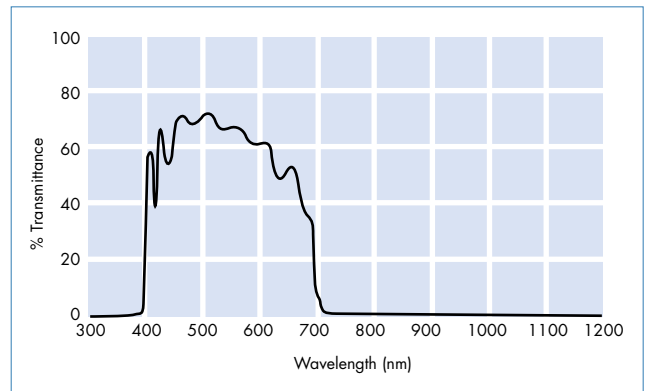
Spektralkurve Wärmeschutzfilter 775FW82



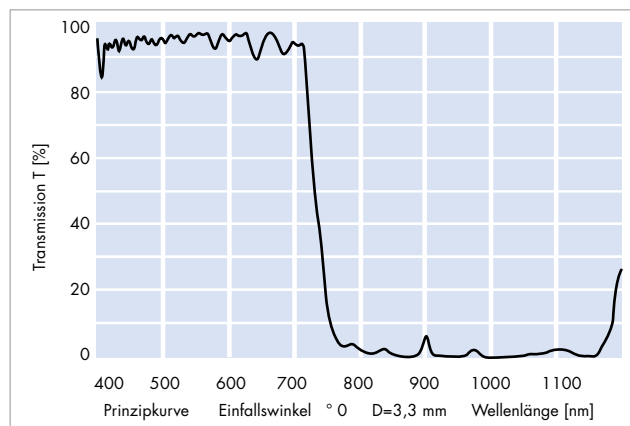
Spektralkurve Kaltlichtspiegel (45° Einfallswinkel)



Spektralkurve UV-Kaltlichtspiegel (45° Einfallswinkel)



Spektralkurve IR-Sperrfilter



Spektralkurve Wärmeschutzfilter PGO-57400