

Wärmereflexionsfilter IR3 auf Borofloat®

Inhalt:

1 Produktbeschreibung

2 Abmessungen

3 Kantenbearbeitung

4 Beständigkeit der Beschichtung

5 Optische Spezifikation

Prinz Optics GmbH Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 222 www.prinzoptics.de	
Ausgabe	Datei	Datum	Seite
1.1	KS_IR3_Medexxa	17.01.2007	1 / 3
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Wärmereflexionsfilter auf Borofloat®			Medexxa

1. Produktbeschreibung

Allgemeine Informationen

Der Wärmereflexionsfilter IR 3 ist ein beidseitig beschichteter Filter für Anwendungen im nahen Infrarotbereich. In Verbindung mit dem Substratglas Borofloat® eignet sich dieser Filter für Anwendungen mit Umgebungstemperaturen von bis zu 450 °C. Neben der hohen Temperaturbeständigkeit zeichnet sich dieser Filter durch eine hohe Lichtdurchlässigkeit aus.

2. Abmessungen

Zuschnitt in der Abmessung: 50mm x 50mm ±0,5mm
 Dicke: 2,0mm ±0,2mm

3. Kantenbearbeitung

Schnittkante gefast

4. Beständigkeit der Beschichtung

Chemische Beständigkeit	Wasser, schwache Laugen und Säuren, Alkohol und alkoholische Lösungsmittel, Glasreiniger
Temperaturbeständigkeit	kurzzeitig bis 450°C
Abriebfestigkeit	Gemäß MIL-C 48497, moderate conditions. Nur <u>geringe</u> Beständigkeit gegen abrasive Mittel, z.B. Badreiniger mit Poliermitteln.
Haftfestigkeit	gemäß MIL-C 48497 (Tesastreifentest)
Feuchtigkeitsbeständigkeit	gemäß MIL-C 48497, 50°C, 95% rel. Feuchte, 24 Stunden

Prinz Optics GmbH Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 222 www.prinzoptics.de	
Ausgabe	Datei	Datum	Seite
1.1	KS_IR3_Medexxa	17.01.2007	2 / 3
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Wärmereflexionsfilter auf Borofloat®			Medexxa

5. Optische Spezifikation

Reflexion

Spektrale Lage der maximalen Reflexion	850nm – 900nm
max. Reflexion	$R \geq 90\%$
abs. Reflexion 810nm – 950nm	$R \geq 80\%$

Transmission

Wellenlängenbereich 420nm - 700nm	mittl. Transmission $\geq 90\%$
	abs. Transmission $\geq 80\%$

Prinz Optics GmbH Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 222 www.prinzoptics.de	
Ausgabe	Datei	Datum	Seite
1.1	KS_IR3_Medexxa	17.01.2007	3 / 3
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Wärmereflexionsfilter auf Borofloat®			Medexxa