

Farb effektfilter auf Borofloat®

Inhalt:

1. Produktbeschreibung	2
2. Abmessungen	2
2.1. Lieferform.....	2
2.2 Generelle Maße und Toleranzen.....	2
2.2.1 Glasdicke	2
2.2.2 maximale Formatgröße	2
3. Kantenbearbeitung.....	3
4. Beständigkeit der Beschichtung.....	3
5. Beschichtungsfehler.....	3
6. Optische Spezifikation	4

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
3.0	TS_FS-FE_Boro.doc	28.01.2008	1 / 4
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Farb effektfilter auf Borofloat®			allgemein

1. Produktbeschreibung

Allgemeine Informationen

Bei den Farbeffektfiltern FS und FE handelt es sich um beidseitig beschichtete Interferenzfilter, die einen bestimmten Bereich (eine bestimmte Farbe) des Lichts durchlassen und den restlichen Anteil reflektieren. Die Wirkung der Farbeffektfilter ist abhängig vom Einfallswinkel des auftreffenden Lichts. Die Kanten (T50%-Werte) der Filter sind auf +/- 5 nm (für FS), bzw. +/- 10nm (für FE) spezifiziert. Üblicherweise werden Farbeffektfilter auf Borofloat®-Platten aufgebracht.

Anwendungsbeispiele :

- Filter für Beleuchtungseffekte für Studios, Bühnen- und Showbeleuchtung
- Schaufensterbeleuchtung
- Thekenbeleuchtung
- Filter für Bräunungsgeräte
- Architektur
(Fassadengestaltung, Innenausbau, Kunst am Bau)

2. Abmessungen

2.1. Lieferform

Farbeffektfilter können in Lagermaßen oder als Zuschnitt ausgeliefert werden. Die Netto- oder Nutzfläche bei Lagermaßen ergibt sich nach Abzug der Ziehränder. Ziehränder ergeben sich zwangsläufig aus dem Produktionsprozess und sind Bereiche des Lagermaßes in denen die Spezifikation nicht gilt.

2.2 Generelle Maße und Toleranzen

2.2.1 Glasdicke

Dicken 1,1; 1,75; 2,0; 2,75; 3,3; 3,8 mm +/- 0,2 mm;
Standarddicke 3,3 +/- 0,2 mm

2.2.2 maximale Formatgröße

Lagermaß 1150,0 mm x 850,0 mm; nicht in Dicke 1,1 mm
700 mm x 575 mm
Nutzfläche 1080,0 mm x 800,0mm; 650 mm x 525 mm

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
3.0	TS_FS-FE_Boro.doc	28.01.2008	2 / 4
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Farbeffektfilter auf Borofloat®			allgemein

3. Kantenbearbeitung

Lagermaß Zuschnitt	Schnittkante Schnittkante Schnittkante, gefast geschliffen
-----------------------	---

4. Beständigkeit der Beschichtung

Temperaturbeständigkeit	Wasser, schwache Laugen und Säuren, Alkohol und alkoholische Lösungsmittel, Glasreiniger
Temperaturbeständigkeit	kurzzeitig bis 450°C
Abriebfestigkeit	Gemäß MIL-C 48497, moderate conditions. Nur geringe 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

5. Beschichtungsfehler Oberflächenfehler

gemäß DIN ISO 10 110, Teil 7

5/ C 5 St * 1,0mm

Bezogen auf eine Fläche von 100 * 100mm²

Fehler < 0,2mm werden nicht berücksichtigt.

5/ CN'* A'

Dabei ist:

C: das Kennzeichen für Belagfehler:

N': die Anzahl der zulässigen Belagfehler

A': die Stufenzahl

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
3.0	TS_FS-FE_Boro.doc	28.01.2008	3 / 4
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Farbeffektfilter auf Borofloat®			allgemein

6. Beschichtungsfehler Kratzer

gemäß DIN ISO 10 110, Teil 7

5/ L 3St * 0,15mm

Bezogen auf eine Fläche von 100 * 100mm²

Fehler < 0,05mm werden nicht berücksichtigt.

5/ LN'' * A''

Dabei ist:

L: das Kennzeichen für Kratzer:

N'': die Anzahl der zulässigen Kratzer

A'': die max. zulässige Breite der Kratzer [mm]

7. Optische Spezifikation

Farbfilter werden spezifiziert durch:

Kantenlage (T50%-Werte)

FS-Typen: in nm +/- 5 nm

FE-Typen in nm +/-10nm

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
3.0	TS_FS-FE_Boro.doc	28.01.2008	4 / 4
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Farbfilter auf Borofloat®			allgemein