

## Entspiegelung AR4 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..... 2**
- 4. Beständigkeit der Beschichtung..... 3**
- 5. Beschichtungsfehler..... 3**
- 6. Optische Spezifikation ..... 3**

<b>Prinz Optics GmbH</b> Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 100 <a href="http://www.prinzoptics.de">www.prinzoptics.de</a>	
Ausgabe	Datei	Datum	Seite
	TS_AR4_Boro.doc	30.03.2005	1 / 3
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Entspiegelung AR4 auf Borofloat			allgemein

## 1. Produktbeschreibung

### Allgemeine Informationen

Absorptionsfreie beidseitige Breitbandentspiegelung auf Borofloat® zur Reduktion der Reflexion sichtbaren Lichts an der Glasoberfläche.

## 2. Abmessungen

### 2.1. Lieferform

Der Filtertyp AR4 wird in Lagermaßen ausgeliefert. Die Netto- oder Nutzfläche 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; +/- 0,2 mm, 3,8, 5,0, 6,0  
 Standarddicke 3,3 +/- 0,2 mm

#### 2.2.2 maximale Formatgröße

Lagermaß 1150,0 mm x 850,0 mm; 700 mm x 575 mm (nur Dicke 1,1)  
 Nutzfläche 1080,0 mm x 800,0 mm; 650 mm x 525 mm

## 3. Kantenbearbeitung

Lagermaß Schnittkante  
 Zuschnitt Schnittkante  
 Schnittkante, gefast  
 geschliffen

<b>Prinz Optics GmbH</b> Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 100 www.prinzoptics.de	
Ausgabe	Datei	Datum	Seite
	TS_AR4_Boro.doc	30.03.2005	2 / 3
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Entspiegelung AR4 auf Borofloat			allgemein

## 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

Interferenzpunkte	<b>g &lt; 0,2 mm</b>	max. 8 Fehler in einer Fläche von 10 x 10 mm.
Fehlergröße g = (Länge + Breite des Fehlers)/2	<b>0,2 mm &lt; g &lt; 0,6 mm</b>	max. 7 Fehler in einer Fläche von Durchmesser 40 mm
	<b>0,6 mm &lt; g &lt; 1,3 mm</b>	12 Fehler
	<b>1,3 mm &lt; g &lt; 3,0 mm</b>	3 Fehler
Betrachtete Fläche: 800 x 1080 mm	<b>g &gt; 3,0 mm</b>	nicht zulässig

## 6. Optische Spezifikation

Spektrale Lichtreflexion (gem. DIN 5033, Lichtart D65)	$R_{\lambda} \leq 1,0 \%$
Spektrale Lichttransmission (gem. DIN 5033, Lichtart D65)	$T_{\lambda} \geq 97,0 \%$ (bis Glasdicke 3,3) typisch wird ein $T_{\lambda}$ von 98,0 % erreicht

Lichttransmission und Lichtreflexion können an spezielle Kundenwünsche angepasst werden.

<b>Prinz Optics GmbH</b> Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 100 www.prinzoptics.de	
Ausgabe	Datei	Datum	Seite
	TS_AR4_Boro.doc	30.03.2005	3 / 3
Gegenstand der Spezifikation			Kunde
Entspiegelung AR4 auf Borofloat			allgemein