



Technische Spezifikation

Konversionsfilter KW90 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**

Freigabe Prinz Optics GmbH

Datum, Unterschrift

Freigabe Kunde

Firmenstempel, Datum, Unterschrift

Prinz Optics GmbH 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
1.0	TS_KW90_Boro.doc	02.11.2005	1 / 3
Erstellt:	Gegenstand der Spezifikation		Kunde
Peter Röhlen	Konversion KW90 auf Borofloat		Prolicht GmbH

4. Beständigkeit der Beschichtung

Chemische Beständigkeit	Kurzzeitig gegen Wasser, schwache Laugen und Säuren, Alkohol und alkoholische Lösungsmittel, Glasreiniger
Temperaturbeständigkeit	Kurzzeitig bis 450 °C
Abriebfestigkeit	Gemäß DIN 58196-5 - H 50 (Wischtest). Nur geringe Beständigkeit gegen abrasive Mittel, z. B. Badreiniger mit Poliermitteln.
Haftfestigkeit	gemäß DIN 58196-6 – K2 (Tesastreifentest)
Feuchtigkeitsbeständigkeit	gemäß DIN 58196-2 – C15 (Kochtest)

5. Beschichtungsfehler

Interferenzpunkte	g ≤ 0,2 mm	Werden nicht berücksichtigt
Fehlergröße g = (Länge + Breite des Fehlers)/2	0,2 mm < g < 0,6 mm	Max. 7 Fehler in einer Fläche von Durchmesser 40 mm
Betrachtete Fläche: 800 x 1080 mm	g ≥ 0,6 mm	Bis zu 5 % der betrachteten Fläche zulässig

6. Optische Spezifikation

Konversionsgrad	90 mired, dies entspricht einer Konversion der Farbtemperatur von z.B. 6000 K auf 3900 K.
Spektrale Lichttransmission (gem. DIN 5033, Lichtart D65)	$T_{\lambda} \geq 70 \%$ (bei Glasdicke 3,3)

Prinz Optics GmbH 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
1.0	TS_KW90_Boro.doc	02.11.2005	3 / 3
Erstellt:		Gegenstand der Spezifikation	Kunde
Peter Röhlen		Konversion KW90 auf Borofloat	Prolicht GmbH