

Lichtteiler AT 40 auf Floatglas

Inhalt:

- 1. Produktbeschreibung**
- 2. Abmessungen**
 - 2.1 Substrate und Dicken
 - 2.2 Maximale Abmessung
- 3. Beständigkeit der Beschichtung**
- 4. Schichtfehler**
- 5. Optische Spezifikation**

Prinz Optics GmbH Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 100 www.prinzoptics.de	
Version	Fiche	Date	Page
1.0	AT 40.doc	21.06.2005	1 / 3
Spezifiziertes Produkt			Kunde
AT 40			Rohde und Schwarz

1. Produktbeschreibung

Allgemeine Beschreibung

Der Lichtteiler AT 40 (Interferenzfilter) reflektiert einen Teil des sichtbaren Lichts. Der Lichtteiler wird im Tauchbeschichtungsverfahren hergestellt.

2. Abmessungen

2.1 Substrate und Dicken

Der Lichtteiler wird auf Floatglas in der Dicke 3,0 +/- 0,2 mm gefertigt.

2.2 Abmessung

Folgende Abmessungen werden geliefert:

395,0 +/- 1,0 mm x 885,0 +/- 1,0 mm
 280,0 +/- 1,0 mm x 116,0 +/- 1,0 mm
 280,0 +/- 1,0 mm x 56,0 +/- 1,0 mm

Die Außenkanten sind umlaufend matt geschliffen und gesäumt. Die Ecken sind gestoßen 2 + 1 x 45°.

3. Beständigkeit der Beschichtung

Von Prinz Optics im Tauchbeschichtungsverfahren hergestellte Filter weisen eine Beständigkeit auf, die eine weitere glastypische Bearbeitung zulässt. Trotzdem sind die folgenden Hinweise unbedingt zu beachten:

Die Dicke der im Tauchbeschichtungsverfahren aufgetragenen Schichten beträgt nicht mehr als 0,05 µm bis 1 µm. Aus diesem Grund ist eine Verletzung der Schicht durch mechanische Einflüsse nicht auszuschließen. Bei der Verarbeitung ist darauf größte Sauberkeit zu achten, vor allem dürfen keine abrasiven Mittel auf der Schicht zur Anwendung kommen.

Prinz Optics GmbH Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 100 www.prinzoptics.de	
Version	Fiche	Date	Page
1.0	AT 40.doc	21.06.2005	2 / 3
Spezifiziertes Produkt			Kunde
AT 40			Rohde und Schwarz

Chemische Beständigkeit	Bis zu einer Stunde beständig gegen Wasser. Bei Raumtemperatur ist die Schicht kurzzeitig beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen. Die Filter können mit handelsüblichen Glasreinigern auf Alkoholbasis gesäubert werden.
Thermische Beständigkeit	Kurzzeitig bis 450°C, Aggressive Luftbestandteile sind zu meiden
Abriebbeständigkeit	Gemäß MIL-C 48497, moderate conditions. Nur geringe Beständigkeit gegen abrasive Mittel wie Polierstoffe.
Haftfestigkeit	Gemäß MIL-C 48497
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Gemäß MIL-C 48497, 50°C, 95% relative Luftfeuchtigkeit, 24 Stunden

4. Schichtfehler

Gemäß DIN 3140, Teil 10	50/5 x 0,63 bezogen auf die Fläche der einzelnen Filtermaße.
Kratzer	Defekte < 0,25 mm werden nicht berücksichtigt. Auf einer Seite des Lichtteilers ist ein Kratzer mit einer Breite von max. 0,1 mm und einer Länge von max. 50 mm zulässig.

5. Optische Spezifikation

Typ	Transmission 40% + 7% / -0%) zwischen (Wellenlänge)
AT 40	450nm – 650nm

Prinz Optics GmbH Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 100 www.prinzoptics.de	
Version	Fiche	Date	Page
1.0	AT 40.doc	21.06.2005	3 / 3
Spezifiziertes Produkt			Kunde
AT 40			Rohde und Schwarz