



Technische Spezifikation

Lichtteiler AT 50

Inhalt:

1. Produktbeschreibung

2. Abmessungen

2.1 Lieferform

2.2 Generelle Maße und Toleranzen

3. Beständigkeit der Beschichtung

4. Beschichtungsfehler

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	
Version	Fiche	Date	Page
1.0	AT 50.doc	3.11.2006	1 / 3
Spezifiziertes Produkt			Kunde
AT 50			Allgemein

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. Beschichtungsfehler

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

5. Optische Spezifikation

Typ AT 50	Transmission 50% + 5% / -5%) zwischen (Wellenlängen) 450nm – 650nm Rückseite entspiegelt
-----------	---

Prinz Optics GmbH Simmerner Straße 7 55442 Stromberg / Hunsrück		TEL.: ++49 (0) 6724 607 185 FAX: ++49 (0) 6724 607 222 www.prinzoptics.de	
Version	Fiche	Date	Page
1.0	AT 50.doc	3.11.2006	3 / 3
Spezifiziertes Produkt			Kunde
AT 50			Allgemein