

# STANDARD INKREMENTAL TEILKREISE UND ABTASTPLATTEN, Ø42 mm

## SPEZIFIKATIONEN:

### Werkstoff:

- Selektiertes Floatglas
- Planität: 10 µm/100 × 100 mm
- Ausdehnungskoeffizient:  $\alpha \approx 8,5 \times 10^{-6}/K$
- Glasdicke: 1,0 ± 0,1 mm
- Abtastplatte geritzt und gebrochen
- Durchmesser toleranz (Teilkreis gebohrt): ± 0,1 mm
- Aussprünge: ≤ 0,1 mm

### Teilung:

- Chrom auf Glas gesputtert
- Durchlässigkeit: < 0,3 % bei  $\lambda = 400 - 900$  nm
- Reflexion > 60 % bei  $\lambda = 400 - 900$  nm
- Verhältnis Strich: Lücke = 1 : 1
- Teilgenauigkeit:  $\leq \pm 2''$
- Kantenausbuchtungen: ≤ 2 µm
- Strukturbreite: ≤ 10 µm: ± 10 µm  
> 10 µm: ± 1,5 µm

### Zulässige Fehler im optisch wirksamen Bereich:

- Löcher und Chrompunkte:
  - bis 1 000 Striche: max. 3,  $\emptyset \leq 100$  µm
  - über 1 000 Striche: max. 3,  $\emptyset \leq 50$  µm
  - Mindestabstand: 10 mm
- Kratzer:
  - Ein Kratzer mit einer Breite von ≤ 10 µm auf beiden Seiten zulässig, Länge unkritisch

### Sonderausführungen:

- Spezialgläser
- Andere Glasdimensionen
- Andere Beschichtungen
- Facettierte Scheiben

## DURCHMESSER 42 mm

### Strichzahl

60	500	1 280	4 685
100	512	1 440	5 000
120	600	1 500	6 000
125	625	1 800	7 200
150	700	2 000	8 192
180	720	2 048	9 000
200	750	2 400	10 000
240	768	2 500	
250	800	2 600	
254	900	3 000	
256	1 000	3 600	
300	1 024	4 000	
360	1 200	4 096	
400	1 250	4 302	

andere Strichzahlen  
auf Anfrage

