

# STANDARD INKREMENTAL TEILKREISE UND ABTASTPLATTEN, Ø27 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 tolerance (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:  $\pm 2''$
- Kantenausbuchtungen: ≤ 2 µm
- Strukturbreite: ≤ 10 µm: ± 10 %  
> 10 µm: ± 1,5 µm

### Zulässige Fehler im optisch wirksamen Bereich:

- Löcher und Chrompunkte:
  - bis 1 000 Striche: max. 3,  $\varnothing \leq 100$  µm
  - über 1 000 Striche: max. 3,  $\varnothing \leq 50$  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 27 mm

### Strichzahl

4	200	900
9	235	1 000
10	250	1 021
20	314	1 024
25	318	1 080
30	360	1 200
40	400	1 250
90	500	1 500
100	600	1 800
125	625	2 000
150	635	2 048
160	720	2 500
		5 000

Andere Strichzahlen  
auf Anfrage

Auf die Chromschicht gesehen

