

# 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 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:  $\pm 2''$
- 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

9	1 000
125	1 024
200	1 080
250	1 200
300	1 250
314	1 500
360	1 800
400	2 000
500	2 048
600	2 500
720	5 000
900	

Andere Strichzahlen  
auf Anfrage

Auf die Chromschicht gesehen

