



## Achromatische Verzögerungsplatten

Praktisch und vielseitig: Im Gegensatz zu einfachen Verzögerungsplatten ermöglicht die Kombination verschiedener Kristallplatten aus Magnesiumfluorid und Quarz definierte Verzögerungen für breite Wellenlängenbereiche. Daher kann für mehrere verschiedene Laserlinien eine Komponente verwendet werden.

- Verzögerungen:  $\lambda/2$  und  $\lambda/4$
- Drei verschiedene Wellenlängenbereiche
- Gefasst passend in die Mikrobank
- Breitbandig
- Verkittet
- **Transmission > 86 %**
- Unbeschichtet; auf Anfrage auch beschichtet erhältlich
- Oberflächengenauigkeit:  $\lambda/4$  bei 633 nm (über freie Öffnung)
- Sauberkeit: 5/2x0.16 nach DIN ISO 10110 (entspricht scratch-dig 40-20)
- Wellenfrontdeformation:  $\lambda/2$  bis  $1 \lambda$
- Zerstörschwelle > 2 kW/cm<sup>2</sup> cw (488/514 nm)
- Zerstörschwelle > 200 mJ/cm<sup>2</sup>, 10 ns Pulse (1064 nm)

## Achromatic Retarders

*Practical and versatile: In contrast to simple wave plates the combination of different crystal plates of magnesium fluoride and quartz-defined enables defined delays for broad wavelength ranges. Therefore one component can be used for several different laser lines.*

- **Retardations:  $\lambda/2$  and  $\lambda/4$**
- **Three different broad wavelength ranges**
- **Mounted versions fit to Microbench**
- **Broadband**
- **Cemented**
- **Transmission > 86 %**
- *Uncoated; coating available on request*
- *Surface flatness:  $\lambda/4$  at 633 nm (over clear aperture)*
- *Surface quality: 40-20 (5/ 2x0.16 according to DIN ISO 10110)*
- *Wavefront distortion:  $\lambda/2$  up to  $1 \lambda$*
- *Damage threshold: > 2 kW/cm<sup>2</sup> cw (488 /514 nm)*
- *Damage threshold: > 200 mJ/cm<sup>2</sup> for pulses of 10 ns (1064 nm)*

### Achromatische Verzögerungsplatten Achromatic retarders

Gefasst	Verzögerung	Wellenlängenbereich (nm)	Optik-Ø (mm)	Toleranz Ø (mm)	Durchmesser Freie Apertur (mm)	Dicke t (mm)	Fassung, Außen-Ø D (mm)	Part No.
Mounted	Retardation	Wavelength range (nm)	Ø optics (mm)	Tolerance Ø (mm)	Free aperture, dia. (mm)	Thickness t (mm)	Mount, outer-Ø D (mm)	Part No.
yes	$\lambda/2$	400-700		-0.02/-0.04	12.5	0.96	25	G362021291
yes	$\lambda/2$	700-1000		-0.02/-0.04	12.5	2.62	25	G362021292
yes	$\lambda/4$	400-700		-0.02/-0.04	12.5	0.56	25	G362021491
yes	$\lambda/4$	700-1000		-0.02/-0.04	12.5	1.37	25	G362021492
no	$\lambda/2$	400-700	14.5	±0.2		0.96		G361021291
no	$\lambda/4$	400-700	14.5	±0.2		0.56		G361021419
no	$\lambda/4$	700-1000	14.5	±0.2		1.37		G361021412