



Verzögerungsplatten aus Glimmer

Glimmer ist etwa im Bereich vom 350 nm bis 6 μ m transparent, jedoch nicht absorptionsfrei. Er wird für die Anwendung als Verzögerungsplatte zu Blättchen gespalten, so dass der Gangunterschied $\lambda/2$ oder $\lambda/4$ für eine Wellenlänge beträgt (zero order). Die Genauigkeit des Gangunterschiedes ist 1 bis 5%.

Die Blättchen sind zwischen Planparallelplatten aus Kronglas BK 7 gekittet; die Ablenkung der verkitteten Einheit ist kleiner als 5" bzw. 5'. Die Ebenheit der Außenflächen ist $\lambda/10$. Die Platten werden für Wellenlängen im Bereich von 400 nm bis etwa 2 μ m hergestellt.

Mica Retarders

Mica is transparent in the region of about 350 nm to 6 μ m, but not free of absorption. For use in retardation plates it is split into sheets so that the path difference is $\lambda/2$ or $\lambda/4$ for one individual wavelength (zero order). The accuracy of the path difference is 1 to 5%. Mica retarders are zero order.

The sheets are cemented between plane parallel plates of crown glass BK 7; the deviation of the cemented unit is either less than 5" or less than 5'. The flatness of the outer faces is $\lambda/10$. Mica retarders are produced for wavelengths in the range from 400 nm to about 2 μ m.

Größe/Size		Fassung/Holder		Ablenkung/Deviation < 5"		Ablenkung/Deviation < 5'	
Ø	Dicke/thickness	Ø	Länge/length	$\lambda/2$	$\lambda/4$	$\lambda/2$	$\lambda/4$
10 mm	4 mm	25 mm	10 mm	RGA 2.10	RGA 4.10	RGB 2.10	RGB 4.10
15 mm	5 mm	25 mm	10 mm	RGA 2.15	RGA 4.15	RGB 2.15	RGB 4.15
20 mm	6 mm	30 mm	15 mm	RGA 2.20	RGA 4.20	RGB 2.20	RGB 4.20
25 mm	8 mm	30 mm	15 mm	RGA 2.25	RGA 4.25	RGB 2.25	RGB 4.25
30 mm	8 mm	35 mm	15 mm	RGA 2.30	RGA 4.30	RGB 2.30	RGB 4.30
40 mm	10 mm	45 mm	15 mm	RGA 2.40	RGA 4.40	RGB 2.40	RGB 4.40
50 mm	14 mm	55 mm	20 mm	RGA 2.50	RGA 4.50	RGB 2.50	RGB 4.50
Die angegebenen Plattendicken sind nur als Richtwerte zu verstehen.				The thicknesses of the unmounted plates are to be taken as guidelines only.			

Die Platten können in Zylinderfassungen mit Gravur der schnellen Achse, des Gangunterschiedes und der Wellenlänge eingesetzt werden (die freien Durchmesser der Fassungen sind jeweils um 0,5 bis 1 mm kleiner als die der Platten):

Fassungen bis Durchmesser 30 mm	RGZ 0.30
Fassungen ab Durchmesser 40 mm	RGZ 0.40
Entspiegelung mit Mehrfachsichten, Restreflexion < 0,2% pro Fläche	RGZ 1.02

Sonderanfertigungen:

$\lambda/8$ Platten und andere Verzögerungswerte	auf Anfrage
Größere Durchmesser	auf Anfrage
Unverkittete Glimmerplättchen	auf Anfrage

Wichtig:

Bei Bestellung bitte die gewünschte Wellenlänge angeben.

The retardation plates can be mounted in cylindrical mounts engraved with the fast axis, the path difference and the respective wavelength (the clear diameters of the mounts are always 0.5 to 1 mm smaller than those of the plates):

Holders up to 30 mm diameter	RGZ 0.30
Holders from 40 mm diameter	RGZ 0.40
Multilayer antireflection coatings, minimal residual reflection < 0.2% per face	RGZ 1.02

Available on special order:

$\lambda/8$ and other retardation values	on request
Larger diameters	on request
Uncemented mica sheets	on request

Important note:

Please specify required wavelength when ordering.