

Die Optiken sind aufgrund ihrer hochwertigen Verarbeitung ideal für Ihre Anwendung geeignet. Durch minimale Streuung und Verzerrung des Signals eignen sich diese Schaugläser für anspruchsvolle Aufgaben im Feld der Laserapplikation.

Sichtdurchmesser	Optisches Material	Oberflächengüte			Beschichtung	Laserzerstörungsschwelle (für 10 ns, 10 Hz)	Reflexionskurven*	
		Ebenheit	S/D	Parallelität				
20 mm	Fused Silica	$\lambda/10$	10/5	< 5"	a	261–266 nm	2 J/cm <sup>2</sup>	
					b	350–450 nm	10 J/cm <sup>2</sup>	
	Borosilikat BK7	$\lambda/10$	10/5	< 5"	c	400–700 nm	7,5 J/cm <sup>2</sup>	
					d	523–532 nm	10 J/cm <sup>2</sup>	
					e	610–860 nm	7,5 J/cm <sup>2</sup>	
					f	700–1100 nm	7,5 J/cm <sup>2</sup>	
					g	1047–1064 nm	10 J/cm <sup>2</sup>	
					h	523–532 nm u. 1047–1064 nm	5 J/cm <sup>2</sup> 10 J/cm <sup>2</sup>	
34 mm	Borosilikat BK7	$\lambda/4$	60/40	< 1'	a	405 nm	> 1 J/cm <sup>2</sup>	
					b	532 nm	> 1 J/cm <sup>2</sup>	
					c	633 nm	> 1 J/cm <sup>2</sup>	
					d	785 nm	> 1 J/cm <sup>2</sup>	
					e	980 nm	> 1 J/cm <sup>2</sup>	
					f	1064 nm	> 1 J/cm <sup>2</sup>	
					g	1550 nm	> 1 J/cm <sup>2</sup>	

\* Die Kurve visualisiert den allgemeinen Verlauf der Beschichtung. Geringfügige Abweichungen am realen Produkt sind zulässig. Es gelten die schriftlich fixierten Spezifikationen.

Die UV-VIS-IR-Serie bietet Ihnen eine große Auswahl an Kristallen für Anwendungen im IR-Spektrum, bspw. für thermografische Messungen, sowie Weitbereichsmaterialien, wie Calcium- und Bariumfluorid, mit gleichmäßigen Transmissionen vom nahen UV- bis in den IR-Bereich.

	Optisches Material	Oberflächengüte			Beschichtung		Transmissionskurven**
		Ebenheit	S/D	Parallelität			
Sichtdurchmesser	20mm	Bariumfluorid	$\lambda/4 @ 633\text{nm}$	40/20	$< 1'$	unbeschichtet	
		Germanium	$1\lambda @ 633\text{nm}$	40/20	$< 1'$	unbeschichtet	
		Saphir	$1\lambda @ 633\text{nm}$	60/40	$< 3'$	unbeschichtet	
		Silizium	$\lambda/2 @ 633\text{nm}$	40/20	$< 3'$	unbeschichtet	
	20 mm/44 mm*	Calciumfluorid	$\lambda/8 @ 633\text{nm}$	40/20	$< 10''$	unbeschichtet	
		Zinkselenid	$1\lambda @ 633\text{nm}$	40/20	$< 1'$	unbeschichtet	
		Germanium	$\lambda/10 @ 10,6\mu\text{m}$	60/40	$< 1'$	unbeschichtet	
		Zinkselenid	$\lambda/10 @ 10,6\mu\text{m}$	60/40	$< 1'$	unbeschichtet	
34mm	Germanium	$\lambda/10 @ 10,6\mu\text{m}$	60/40	$< 1'$	unbeschichtet		
	Zinkselenid	$\lambda/10 @ 10,6\mu\text{m}$	60/40	$< 1'$	unbeschichtet		
	Zinksulfid	$\lambda/10 @ 10,6\mu\text{m}$	60/40	$< 1'$	unbeschichtet		
	Zinksulfid	$\lambda/10 @ 10,6\mu\text{m}$	60/40	$< 1'$	unbeschichtet		

\* Spezifikationen für die HiPO 44 mm Sichtdurchmesser auf Anfrage.

\*\* Die Kurve visualisiert den allgemeinen Verlauf der Beschichtung. Geringfügige Abweichungen am realen Produkt sind zulässig. Es gelten die schriftlich fixierten Spezifikationen.

Die HiPO Standard-Serie ist mit einer Auswahl gängiger Breitband-Antireflexbeschichtungen vom ultravioletten bis in den nahinfraroten Bereich erhältlich. Die hochwertigen optischen Eigenschaften der verwendeten Optiken ermöglicht eine hervorragende Übertragung optischer Signale in Ihre Vakuumkammer.

	Optisches Material	Oberflächengüte			Beschichtung	Reflexions-/Transmissionskurven*		
		Ebenheit	S/D	Parallelität				
Sichtdurchmesser	20 mm / 44 mm	Borosilikat BK7	$\lambda/10$	20/10	$< 5''$	a	unbeschichtet	
						d	350 – 700 nm	
						e	650 – 1050 nm	
						f	1050 – 1620 nm	
		Fused Silica	$\lambda/10$	20/10	$< 5''$	c	unbeschichtet	
						b	290 – 370 nm	
	34 mm	Borosilikat BK7	$\lambda/4$	60/40	$< 1''$	a	unbeschichtet	
						e	425 – 675 nm	
						f	400 – 1000 nm	
		Fused Silica	$\lambda/10$	20/10	$< 5''$	b	unbeschichtet	
						c	250 – 425 nm	
						d	250 – 700 nm	
						f	400 – 1000 nm	
						g	600 – 1050 nm	

\* Die Kurve visualisiert den allgemeinen Verlauf der Beschichtung. Geringfügige Abweichungen am realen Produkt sind zulässig. Es gelten die schriftlich fixierten Spezifikationen.