

## BG61

Optische Eigenschaften	
<b>Reflexionsfaktor</b>	
$P_d = 0,915$	
<b>Spektrale Garantiewerte</b>	
$\tau_i$ (405 nm)	$\geq 0,84$
$\tau_i$ (514 nm)	$\geq 0,93$
$\tau_i$ (633 nm)	$\geq 0,18$
$\tau_i$ (694 nm)	$\leq 0,03$
$\tau_i$ (1060 nm)	$\leq 0,008$
<b>Brechungsindizes</b>	
$n_F$ (486 nm)	= 1,541
$n_e$ (546 nm)	= 1,537
$n_d$ (587,6 nm)	= 1,535
<b>Sellmeierkoeffizienten</b>	
gültig von 340 nm bis 1550 nm	
$B_1$	1,3212
$B_2$	0,0004
$B_3$	0,0589
$C_1$	9,180E-03 $\mu\text{m}^2$
$C_2$	1,1649E-01 $\mu\text{m}^2$
$C_3$	12,101 $\mu\text{m}^2$
<b>Innere Qualität</b>	
Blasenklasse	2

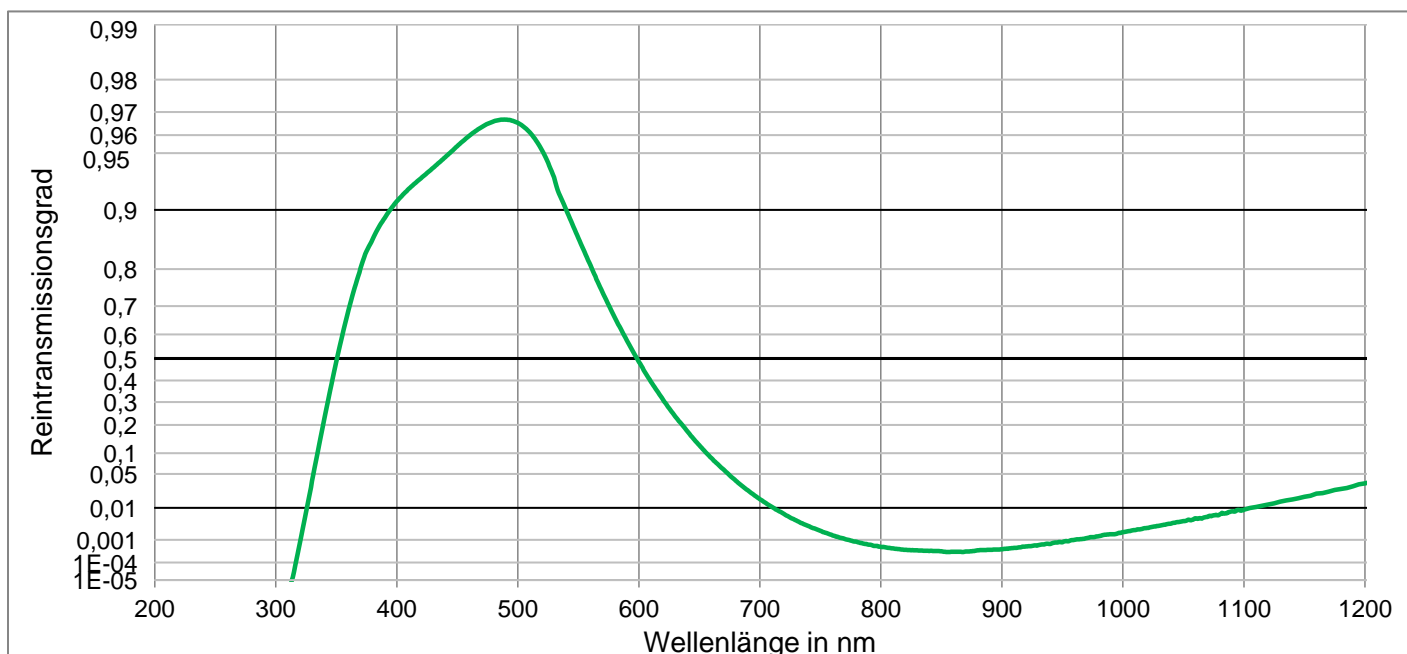
Mechanische Eigenschaften	
<b>Referenzdicke</b>	
$d = 1,00 \text{ mm}$	
<b>Dichte</b>	
$\rho = 2,81 \text{ g/cm}^3$	
<b>Knoophärte</b>	
HK[0.1/20] = 363	

Thermische Eigenschaften	
<b>Transformationstemperatur</b>	
$T_g = 402 \text{ }^\circ\text{C}$	
<b>Wärmeausdehnung in <math>10^{-6}/\text{K}</math></b>	
$\alpha$ (-30 $^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C}$ )	= 11,9
$\alpha$ (20 $^\circ\text{C}/300^\circ\text{C}$ )	= 13,9

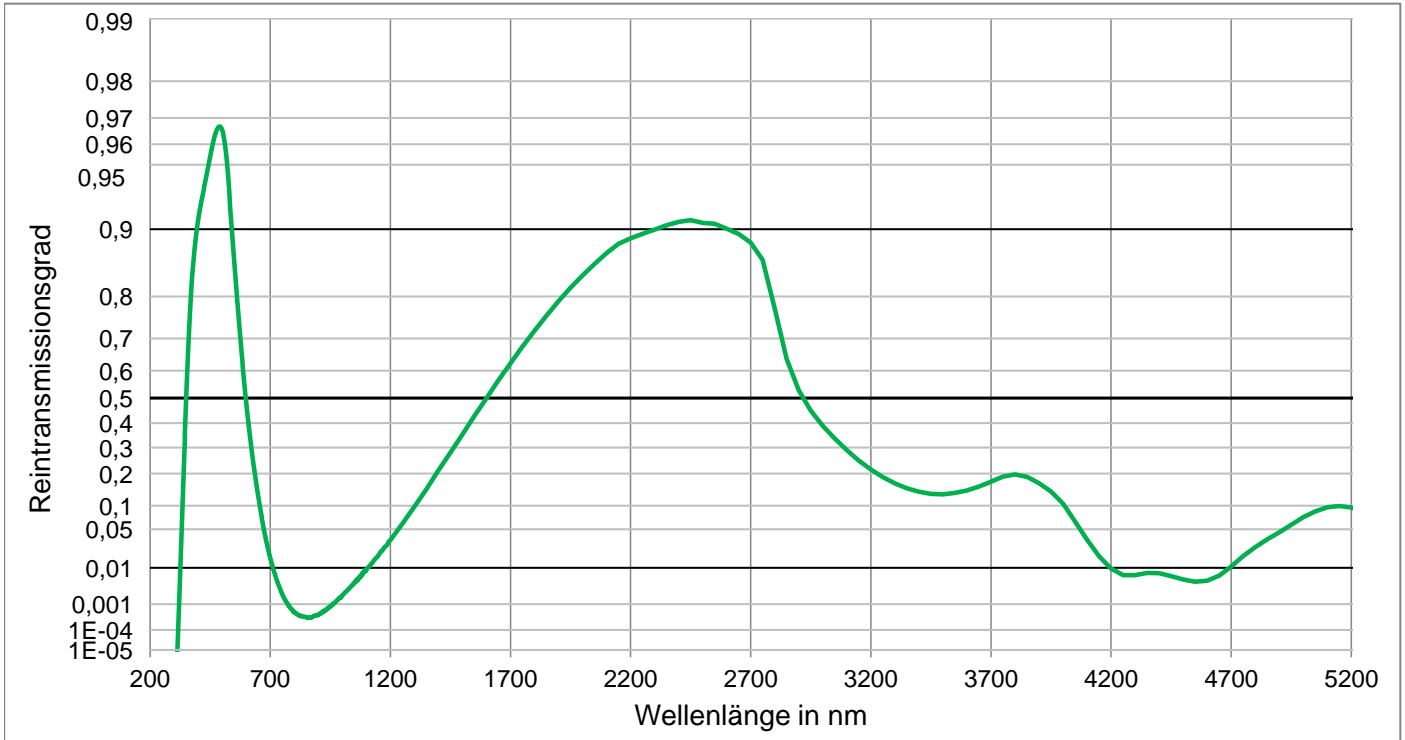
Chemische Eigenschaften	
<b>Chemische Haltbarkeit</b>	
FR Klasse	= 1
SR Klasse	= 52.3
AR Klasse	= 3.3
<b>Feuchtebeständigkeit</b>	

Farbmetrische Eigenschaften				
		1 mm	2 mm	3 mm
Illuminant D65	x	0,245	0,210	0,189
	y	0,319	0,307	0,296
	Y	68,0	55,2	46,7
	$\lambda_d$	490 nm	489 nm	488 nm
	$P_e$	0,254	0,391	0,476
Illuminant A	x	0,349	0,289	0,250
	y	0,432	0,438	0,435
	Y	60,4	45,7	36,9
	$\lambda_d$	499 nm	498 nm	497 nm
	$P_e$	0,225	0,365	0,458

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter / Kurzpassfilter	
NIR-Sperrfilter	
$\lambda_{50\%}(d=0.3\text{mm}) @ 648 \text{ nm}$	
DIN ISO 23364:2022	
<b>Disclaimer</b>	
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.	



BG61



Reintransmissionsgrad  $\tau_i$  bei der Referenzdicke  
 Die Reintransmissionsgrade, tabellarisch und graphisch, sind als Richtwerte zu verstehen.

$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$
200	< 1,000E-05	500	9,656E-01	800	5,193E-04	1100	9,044E-03	2200	8,897E-01	3700	1,718E-01
210	< 1,000E-05	510	9,612E-01	810	4,547E-04	1110	1,045E-02	2250	8,951E-01	3750	1,889E-01
220	< 1,000E-05	520	9,516E-01	820	3,958E-04	1120	1,210E-02	2300	8,995E-01	3800	1,973E-01
230	< 1,000E-05	530	9,326E-01	830	3,721E-04	1130	1,412E-02	2350	9,042E-01	3850	1,886E-01
240	< 1,000E-05	540	9,001E-01	840	3,530E-04	1140	1,599E-02	2400	9,076E-01	3900	1,668E-01
250	< 1,000E-05	550	8,602E-01	850	3,372E-04	1150	1,819E-02	2450	9,091E-01	3950	1,399E-01
260	< 1,000E-05	560	8,082E-01	860	3,277E-04	1160	2,144E-02	2500	9,064E-01	4000	1,051E-01
270	< 1,000E-05	570	7,417E-01	870	3,291E-04	1170	2,359E-02	2550	9,055E-01	4050	6,433E-02
280	< 1,000E-05	580	6,631E-01	880	3,728E-04	1180	2,664E-02	2600	9,005E-01	4100	3,430E-02
290	< 1,000E-05	590	5,767E-01	890	3,944E-04	1190	3,013E-02	2650	8,947E-01	4150	1,749E-02
300	< 1,000E-05	600	4,848E-01	900	4,116E-04	1200	3,407E-02	2700	8,849E-01	4200	9,654E-03
310	< 1,000E-05	610	3,949E-01	910	4,741E-04	1250	5,972E-02	2750	8,623E-01	4250	6,791E-03
320	8,279E-04	620	3,106E-01	920	5,553E-04	1300	9,768E-02	2800	7,744E-01	4300	6,709E-03
330	3,776E-02	630	2,359E-01	930	6,122E-04	1350	1,471E-01	2850	6,386E-01	4350	7,569E-03
340	2,218E-01	640	1,744E-01	940	6,917E-04	1400	2,110E-01	2900	5,289E-01	4400	7,518E-03
350	4,867E-01	650	1,247E-01	950	8,146E-04	1450	2,800E-01	2950	4,504E-01	4450	6,408E-03
360	6,867E-01	660	8,605E-02	960	9,997E-04	1500	3,528E-01	3000	3,893E-01	4500	5,234E-03
370	8,013E-01	670	5,862E-02	970	1,164E-03	1550	4,286E-01	3050	3,366E-01	4550	4,591E-03
380	8,579E-01	680	3,831E-02	980	1,375E-03	1600	4,994E-01	3100	2,896E-01	4600	4,923E-03
390	8,900E-01	690	2,506E-02	990	1,621E-03	1650	5,662E-01	3150	2,488E-01	4650	6,605E-03
400	9,099E-01	700	1,619E-02	1000	1,899E-03	1700	6,247E-01	3200	2,145E-01	4700	1,066E-02
410	9,225E-01	710	1,049E-02	1010	2,246E-03	1750	6,771E-01	3250	1,871E-01	4750	1,748E-02
420	9,320E-01	720	6,864E-03	1020	2,621E-03	1800	7,210E-01	3300	1,658E-01	4800	2,590E-02
430	9,401E-01	730	4,501E-03	1030	3,084E-03	1850	7,586E-01	3350	1,500E-01	4850	3,480E-02
440	9,475E-01	740	3,032E-03	1040	3,652E-03	1900	7,902E-01	3400	1,394E-01	4900	4,502E-02
450	9,542E-01	750	2,113E-03	1050	4,329E-03	1950	8,168E-01	3450	1,330E-01	4950	5,802E-02
460	9,597E-01	760	1,465E-03	1060	5,237E-03	2000	8,384E-01	3500	1,313E-01	5000	7,262E-02
470	9,638E-01	770	1,094E-03	1070	5,656E-03	2050	8,562E-01	3550	1,359E-01	5050	8,615E-02
480	9,663E-01	780	8,376E-04	1080	6,708E-03	2100	8,717E-01	3600	1,432E-01	5100	9,571E-02
490	9,670E-01	790	6,491E-04	1090	8,091E-03	2150	8,834E-01	3650	1,554E-01	5150	9,889E-02