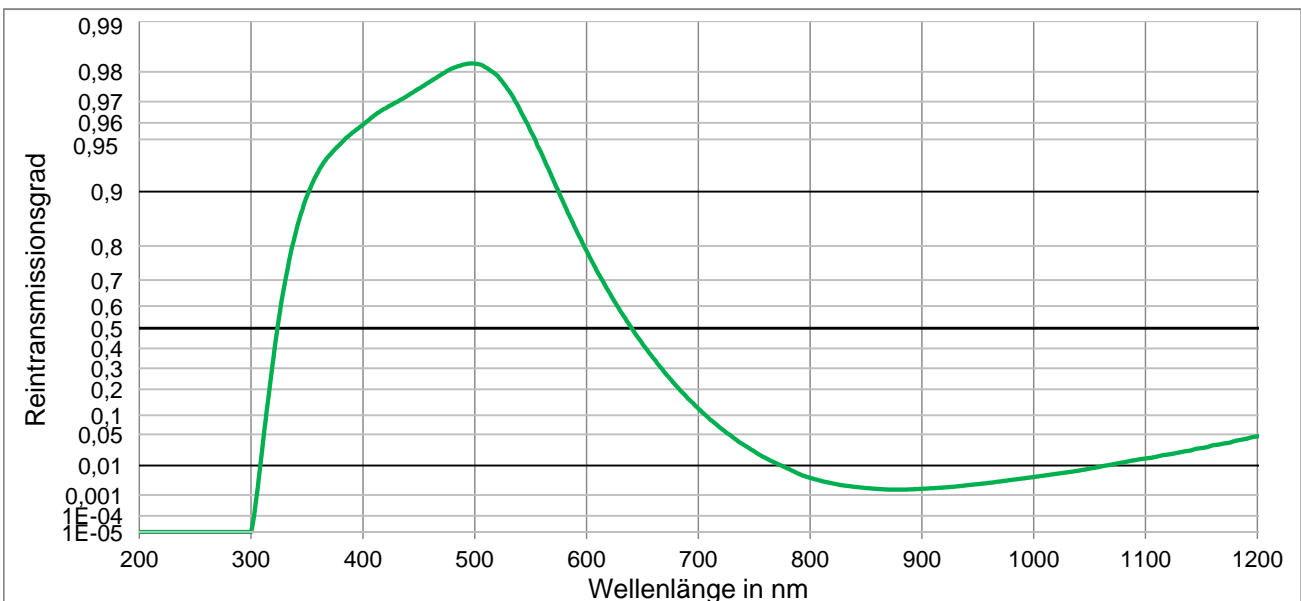
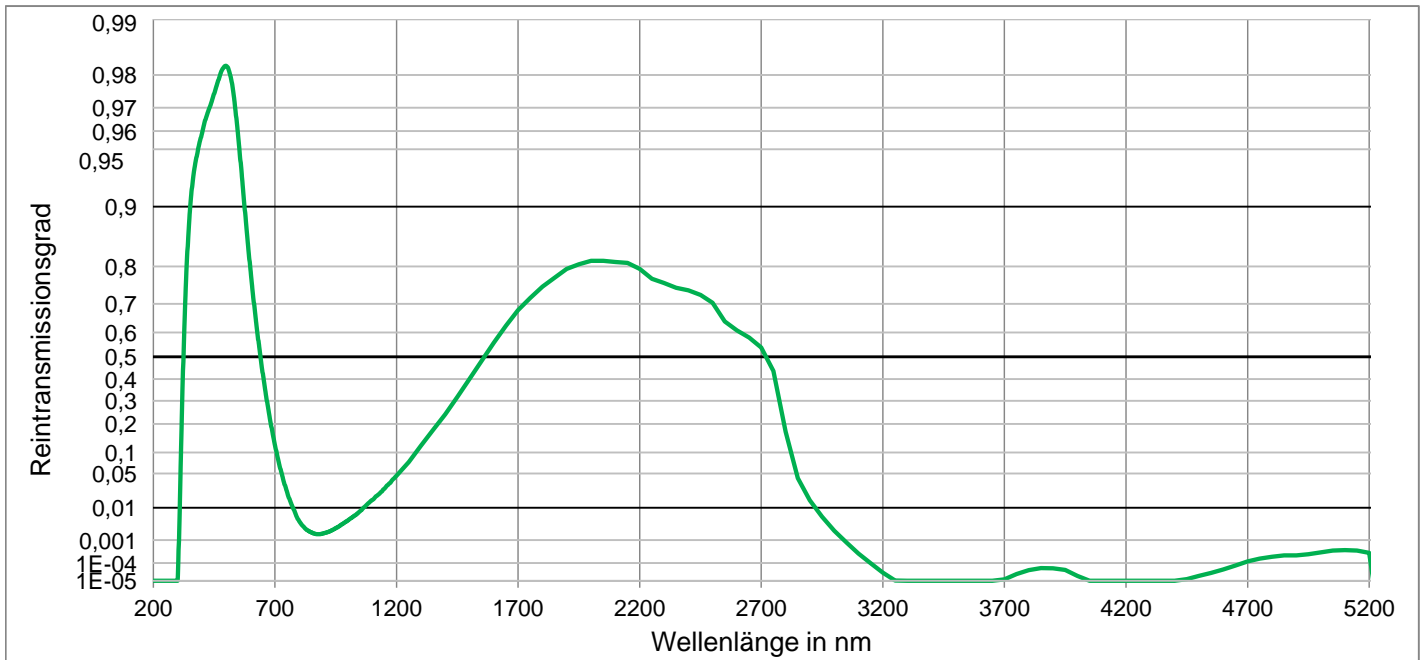


BG40

Optische Eigenschaften	Mechanische Eigenschaften	Farbmetrische Eigenschaften																					
Reflexionsfaktor	Referenzdicke	1 mm 2 mm 3 mm																					
$P_d = 0,916$	$d = 1,00 \text{ mm}$	<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">Illuminant D65</td> <td>x</td> <td>0,283</td> <td>0,262</td> <td>0,246</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0,327</td> <td>0,324</td> <td>0,321</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>82,1</td> <td>74,8</td> <td>69,0</td> </tr> <tr> <td>λ_d</td> <td>491 nm</td> <td>490 nm</td> <td>490 nm</td> </tr> <tr> <td>P_e</td> <td>0,108</td> <td>0,188</td> <td>0,250</td> </tr> </table>	Illuminant D65	x	0,283	0,262	0,246	y	0,327	0,324	0,321	Y	82,1	74,8	69,0	λ_d	491 nm	490 nm	490 nm	P_e	0,108	0,188	0,250
Illuminant D65	x	0,283		0,262	0,246																		
	y	0,327		0,324	0,321																		
	Y	82,1		74,8	69,0																		
	λ_d	491 nm		490 nm	490 nm																		
	P_e	0,108	0,188	0,250																			
Spektrale Garantiewerte	Dichte	<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">Illuminant A</td> <td>x</td> <td>0,406</td> <td>0,374</td> <td>0,348</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0,421</td> <td>0,430</td> <td>0,436</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>78,0</td> <td>68,4</td> <td>61,3</td> </tr> <tr> <td>λ_d</td> <td>501 nm</td> <td>500 nm</td> <td>500 nm</td> </tr> <tr> <td>P_e</td> <td>0,094</td> <td>0,168</td> <td>0,227</td> </tr> </table>	Illuminant A	x	0,406	0,374	0,348	y	0,421	0,430	0,436	Y	78,0	68,4	61,3	λ_d	501 nm	500 nm	500 nm	P_e	0,094	0,168	0,227
Illuminant A	x			0,406	0,374	0,348																	
	y			0,421	0,430	0,436																	
	Y			78,0	68,4	61,3																	
	λ_d			501 nm	500 nm	500 nm																	
	P_e	0,094	0,168	0,227																			
$\tau_i (350 \text{ nm}) \geq 0,8$	Knoophärte																						
$\tau_i (405 \text{ nm}) \geq 0,93$	$HK[0.1/20] = 383$																						
$\tau_i (514 \text{ nm}) \geq 0,97$	Thermische Eigenschaften																						
$\tau_i (633 \text{ nm}) \leq 0,57$	Transformationstemperatur																						
$\tau_i (694 \text{ nm}) \leq 0,16$	$T_g = 313 \text{ °C}$																						
$\tau_i (1060 \text{ nm}) \leq 0,02$	Wärmeausdehnung in $10^{-6}/K$																						
	$\alpha_{(-30^\circ C/+70^\circ C)} = 11,9$																						
	$\alpha_{(20^\circ C/200^\circ C)} = 13,7$																						
Brechungsindizes	Chemische Eigenschaften	Bemerkungen																					
$n_F (486 \text{ nm}) = 1,54$	Chemische Haltbarkeit																						
$n_e (546 \text{ nm}) = 1,53$	FR Klasse = 0	Ionengefärbtes Glas																					
$n_d (587,6 \text{ nm}) = 1,53$	SR Klasse = 5.1	Bandpassfilter / Kurzpassfilter																					
	AR Klasse = 3	NIR-Sperrfilter																					
	Feuchtebeständigkeit																						
Sellmeierkoeffizienten	Empfindliches Glas	DIN 58131																					
gültig von 435 nm bis 1550 nm	siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5																						
$B_1 = 0,9300$		Disclaimer																					
$B_2 = 0,3779$		Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																					
$B_3 = 1,0478$																							
$C_1 = 8,617E-03 \mu m^2$																							
$C_2 = 1,0398E-02 \mu m^2$																							
$C_3 = 149,651 \mu m^2$																							
Innere Qualität																							
Blasenklasse 1																							



BG40



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

λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i
200	< 1,0E-05	500	9,821E-01	800	4,252E-03	1100	1,533E-02	2200	7,945E-01	3700	1,213E-05
210	< 1,0E-05	510	9,812E-01	810	3,366E-03	1110	1,712E-02	2250	7,709E-01	3750	2,518E-05
220	< 1,0E-05	520	9,790E-01	820	2,780E-03	1120	1,901E-02	2300	7,600E-01	3800	4,169E-05
230	< 1,0E-05	530	9,745E-01	830	2,340E-03	1130	2,123E-02	2350	7,473E-01	3850	5,395E-05
240	< 1,0E-05	540	9,670E-01	840	2,062E-03	1140	2,354E-02	2400	7,400E-01	3900	5,333E-05
250	< 1,0E-05	550	9,556E-01	850	1,880E-03	1150	2,665E-02	2450	7,266E-01	3950	4,335E-05
260	< 1,0E-05	560	9,390E-01	860	1,734E-03	1160	3,051E-02	2500	7,030E-01	4000	2,000E-05
270	< 1,0E-05	570	9,150E-01	870	1,644E-03	1170	3,350E-02	2550	6,408E-01	4050	< 1,000E-05
280	< 1,0E-05	580	8,820E-01	880	1,622E-03	1180	3,747E-02	2600	6,079E-01	4100	< 1,000E-05
290	< 1,0E-05	590	8,400E-01	890	1,670E-03	1190	4,112E-02	2650	5,805E-01	4150	< 1,000E-05
300	< 1,0E-05	600	7,880E-01	900	1,752E-03	1200	4,588E-02	2700	5,400E-01	4200	< 1,000E-05
310	2,6E-02	610	7,260E-01	910	1,850E-03	1250	7,450E-02	2750	4,363E-01	4250	< 1,000E-05
320	3,560E-01	620	6,570E-01	920	1,964E-03	1300	1,200E-01	2800	1,700E-01	4300	< 1,000E-05
330	6,860E-01	630	5,810E-01	930	2,136E-03	1350	1,762E-01	2850	4,150E-02	4350	< 1,000E-05
340	8,320E-01	640	5,030E-01	940	2,360E-03	1400	2,400E-01	2900	1,510E-02	4400	< 1,000E-05
350	8,940E-01	650	4,240E-01	950	2,607E-03	1450	3,185E-01	2950	5,754E-03	4450	1,256E-05
360	9,230E-01	660	3,490E-01	960	2,880E-03	1500	4,000E-01	3000	2,153E-03	4500	2,000E-05
370	9,380E-01	670	2,790E-01	970	3,228E-03	1550	4,825E-01	3050	8,072E-04	4550	2,958E-05
380	9,470E-01	680	2,170E-01	980	3,631E-03	1600	5,600E-01	3100	2,818E-04	4600	4,645E-05
390	9,540E-01	690	1,650E-01	990	4,064E-03	1650	6,258E-01	3150	9,840E-05	4650	7,362E-05
400	9,590E-01	700	1,230E-01	1000	4,527E-03	1700	6,800E-01	3200	3,000E-05	4700	1,197E-04
410	9,638E-01	710	8,900E-02	1010	5,091E-03	1750	7,181E-01	3250	1,033E-05	4750	1,618E-04
420	9,671E-01	720	6,400E-02	1020	5,708E-03	1800	7,500E-01	3300	< 1,000E-05	4800	2,000E-04
430	9,698E-01	730	4,570E-02	1030	6,370E-03	1850	7,737E-01	3350	< 1,000E-05	4850	2,286E-04
440	9,723E-01	740	3,200E-02	1040	7,145E-03	1900	7,945E-01	3400	< 1,000E-05	4900	2,286E-04
450	9,748E-01	750	2,267E-02	1050	8,180E-03	1950	8,048E-01	3450	< 1,000E-05	4950	2,600E-04
460	9,771E-01	760	1,580E-02	1060	9,350E-03	2000	8,124E-01	3500	< 1,000E-05	5000	3,126E-04
470	9,792E-01	770	1,138E-02	1070	1,068E-02	2050	8,124E-01	3550	< 1,000E-05	5050	3,802E-04
480	9,809E-01	780	8,250E-03	1080	1,221E-02	2100	8,100E-01	3600	< 1,000E-05	5100	3,981E-04
490	9,819E-01	790	5,710E-03	1090	1,384E-02	2150	8,076E-01	3650	< 1,000E-05	5150	3,758E-04