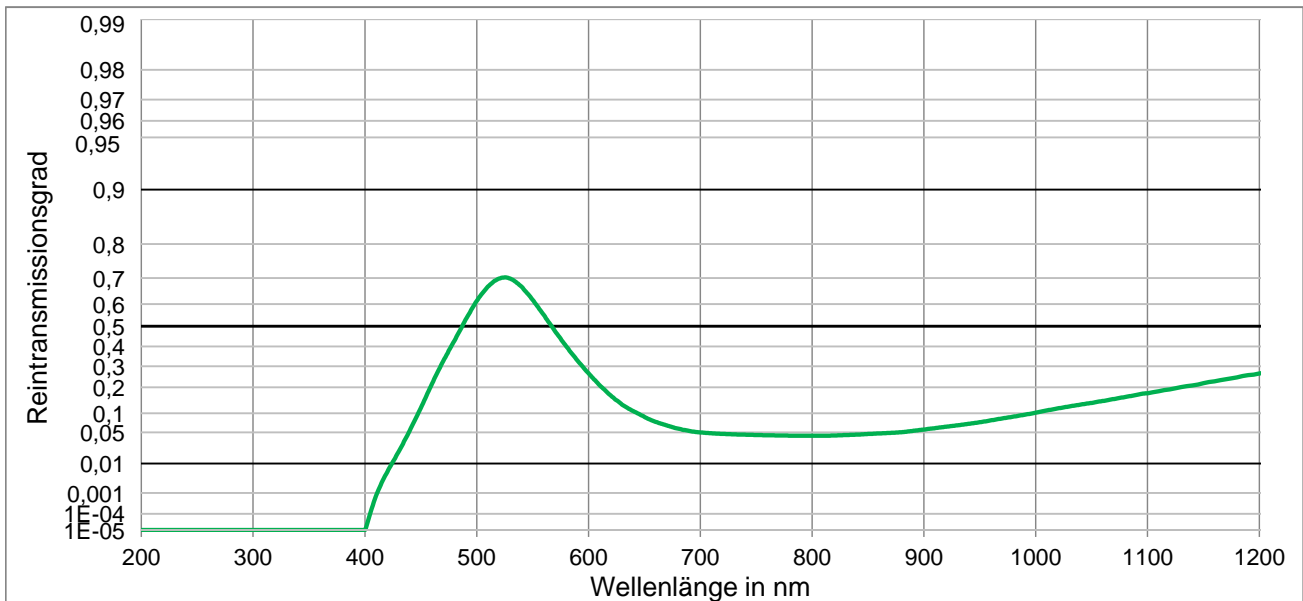
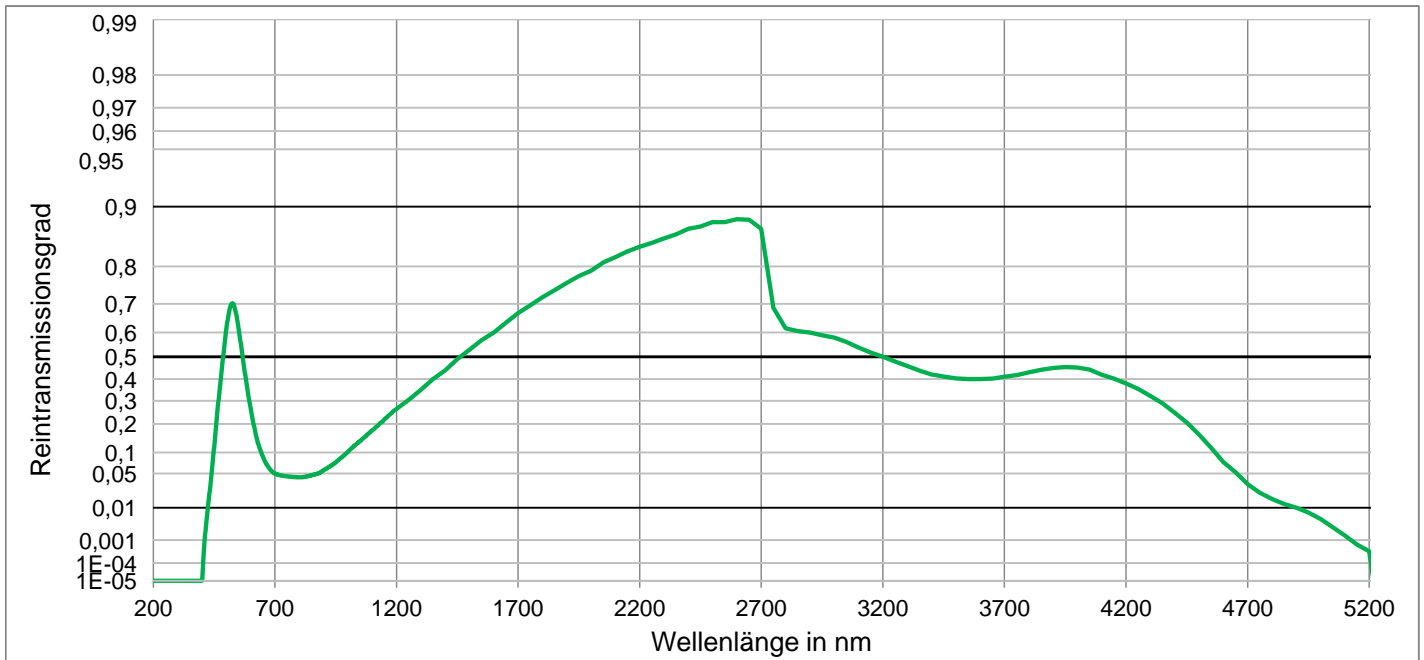


Optische Eigenschaften	Mechanische Eigenschaften	Farbmetrische Eigenschaften																																
Reflexionsfaktor	Referenzdicke	1 mm 2 mm 3 mm																																
$P_d = 0,911$	$d = 1,00 \text{ mm}$	<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">Illuminant D65</td> <td>x</td> <td>0,284</td> <td>0,246</td> <td>0,220</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0,493</td> <td>0,582</td> <td>0,637</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>44,8</td> <td>25,2</td> <td>15,2</td> </tr> <tr> <td>λ_d</td> <td>541 nm</td> <td>535 nm</td> <td>532 nm</td> </tr> <tr> <td>P_e</td> <td>0,392</td> <td>0,561</td> <td>0,660</td> </tr> </table>	Illuminant D65	x	0,284	0,246	0,220	y	0,493	0,582	0,637	Y	44,8	25,2	15,2	λ_d	541 nm	535 nm	532 nm	P_e	0,392	0,561	0,660											
Illuminant D65	x			0,284	0,246	0,220																												
	y			0,493	0,582	0,637																												
	Y			44,8	25,2	15,2																												
	λ_d			541 nm	535 nm	532 nm																												
	P_e	0,392	0,561	0,660																														
Spektrale Garantiewerte	Dichte	<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">Illuminant A</td> <td>x</td> <td>0,370</td> <td>0,306</td> <td>0,265</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0,522</td> <td>0,596</td> <td>0,645</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>39,7</td> <td>20,9</td> <td>12,1</td> </tr> <tr> <td>λ_d</td> <td>535 nm</td> <td>529 nm</td> <td>527 nm</td> </tr> <tr> <td>P_e</td> <td>0,307</td> <td>0,468</td> <td>0,576</td> </tr> </table>	Illuminant A	x	0,370	0,306	0,265	y	0,522	0,596	0,645	Y	39,7	20,9	12,1	λ_d	535 nm	529 nm	527 nm	P_e	0,307	0,468	0,576											
Illuminant A	x			0,370	0,306	0,265																												
	y			0,522	0,596	0,645																												
	Y			39,7	20,9	12,1																												
	λ_d			535 nm	529 nm	527 nm																												
	P_e	0,307	0,468	0,576																														
$\tau_i (450 \text{ nm}) \leq 0,21$	Knoophärte	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Bemerkungen</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Ionengefärbtes Glas</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Bandpassfilter</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DIN 58131</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Disclaimer</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.</td> </tr> </table>	Bemerkungen				Ionengefärbtes Glas				Bandpassfilter				DIN 58131				Disclaimer				Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.											
Bemerkungen																																		
Ionengefärbtes Glas																																		
Bandpassfilter																																		
DIN 58131																																		
Disclaimer																																		
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																																		
$\tau_i (514 \text{ nm}) \geq 0,67$	$\rho = 2,87 \text{ g/cm}^3$	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Chemische Eigenschaften</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Chemische Haltbarkeit</td> </tr> <tr> <td colspan="4">FR Klasse = 0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SR Klasse = 1</td> </tr> <tr> <td colspan="4">AR Klasse = 1</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Feuchtebeständigkeit</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Robustes Glas</td> </tr> <tr> <td colspan="4">siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5</td> </tr> </table>	Chemische Eigenschaften				Chemische Haltbarkeit				FR Klasse = 0				SR Klasse = 1				AR Klasse = 1				Feuchtebeständigkeit				Robustes Glas				siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5			
Chemische Eigenschaften																																		
Chemische Haltbarkeit																																		
FR Klasse = 0																																		
SR Klasse = 1																																		
AR Klasse = 1																																		
Feuchtebeständigkeit																																		
Robustes Glas																																		
siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5																																		
$\tau_i (633 \text{ nm}) \leq 0,15$	Thermische Eigenschaften	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Transformationstemperatur</td> </tr> <tr> <td colspan="4">$T_g = 451 \text{ }^\circ\text{C}$</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Wärmeausdehnung in $10^{-6}/\text{K}$</td> </tr> <tr> <td colspan="4">$\alpha_{(-30^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C})} = 9,2$</td> </tr> <tr> <td colspan="4">$\alpha_{(20^\circ\text{C}/300^\circ\text{C})} = 10,6$</td> </tr> </table>	Transformationstemperatur				$T_g = 451 \text{ }^\circ\text{C}$				Wärmeausdehnung in $10^{-6}/\text{K}$				$\alpha_{(-30^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C})} = 9,2$				$\alpha_{(20^\circ\text{C}/300^\circ\text{C})} = 10,6$															
Transformationstemperatur																																		
$T_g = 451 \text{ }^\circ\text{C}$																																		
Wärmeausdehnung in $10^{-6}/\text{K}$																																		
$\alpha_{(-30^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C})} = 9,2$																																		
$\alpha_{(20^\circ\text{C}/300^\circ\text{C})} = 10,6$																																		
$\tau_i (725 \text{ nm}) \leq 0,07$		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Brechungsindizes</td> </tr> <tr> <td colspan="4">$n_d (587,6 \text{ nm}) = 1,55$</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Sellmeierkoeffizienten</td> </tr> <tr> <td colspan="4">auf Anfrage</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Innere Qualität</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Blasenklasse 1</td> </tr> </table>	Brechungsindizes				$n_d (587,6 \text{ nm}) = 1,55$				Sellmeierkoeffizienten				auf Anfrage				Innere Qualität				Blasenklasse 1											
Brechungsindizes																																		
$n_d (587,6 \text{ nm}) = 1,55$																																		
Sellmeierkoeffizienten																																		
auf Anfrage																																		
Innere Qualität																																		
Blasenklasse 1																																		
$\tau_i (1060 \text{ nm}) \leq 0,18$		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Chemische Eigenschaften</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Chemische Haltbarkeit</td> </tr> <tr> <td colspan="4">FR Klasse = 0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SR Klasse = 1</td> </tr> <tr> <td colspan="4">AR Klasse = 1</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Feuchtebeständigkeit</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Robustes Glas</td> </tr> <tr> <td colspan="4">siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5</td> </tr> </table>	Chemische Eigenschaften				Chemische Haltbarkeit				FR Klasse = 0				SR Klasse = 1				AR Klasse = 1				Feuchtebeständigkeit				Robustes Glas				siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5			
Chemische Eigenschaften																																		
Chemische Haltbarkeit																																		
FR Klasse = 0																																		
SR Klasse = 1																																		
AR Klasse = 1																																		
Feuchtebeständigkeit																																		
Robustes Glas																																		
siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5																																		
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Disclaimer</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.</td> </tr> </table>	Disclaimer				Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																											
Disclaimer																																		
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																																		
			<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Disclaimer</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.</td> </tr> </table>	Disclaimer				Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																										
Disclaimer																																		
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																																		
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Disclaimer</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.</td> </tr> </table>		Disclaimer				Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																										
Disclaimer																																		
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																																		
			<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Disclaimer</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.</td> </tr> </table>	Disclaimer				Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																										
Disclaimer																																		
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																																		
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Disclaimer</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.</td> </tr> </table>		Disclaimer				Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																										
Disclaimer																																		
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.																																		



VG9



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	6,130E-01	800	4,315E-02	1100	1,745E-01	2200	8,400E-01	3700	4,100E-01
210	< 1,0E-05	510	6,690E-01	810	4,327E-02	1110	1,824E-01	2250	8,472E-01	3750	4,175E-01
220	< 1,0E-05	520	6,980E-01	820	4,381E-02	1120	1,907E-01	2300	8,548E-01	3800	4,300E-01
230	< 1,0E-05	530	6,980E-01	830	4,462E-02	1130	2,013E-01	2350	8,614E-01	3850	4,420E-01
240	< 1,0E-05	540	6,690E-01	840	4,547E-02	1140	2,079E-01	2400	8,700E-01	3900	4,500E-01
250	< 1,0E-05	550	6,180E-01	850	4,674E-02	1150	2,184E-01	2450	8,736E-01	3950	4,542E-01
260	< 1,0E-05	560	5,520E-01	860	4,781E-02	1160	2,273E-01	2500	8,800E-01	4000	4,524E-01
270	< 1,0E-05	570	4,770E-01	870	4,890E-02	1170	2,372E-01	2550	8,800E-01	4050	4,429E-01
280	< 1,0E-05	580	4,010E-01	880	5,036E-02	1180	2,460E-01	2600	8,840E-01	4100	4,200E-01
290	< 1,0E-05	590	3,300E-01	890	5,300E-02	1190	2,562E-01	2650	8,830E-01	4150	4,015E-01
300	< 1,0E-05	600	2,650E-01	900	5,608E-02	1200	2,644E-01	2700	8,700E-01	4200	3,800E-01
310	< 1,0E-05	610	2,090E-01	910	5,926E-02	1250	3,044E-01	2750	6,870E-01	4250	3,543E-01
320	< 1,000E-05	620	1,640E-01	920	6,255E-02	1300	3,500E-01	2800	6,154E-01	4300	3,223E-01
330	< 1,000E-05	630	1,300E-01	930	6,600E-02	1350	4,000E-01	2850	6,050E-01	4350	2,884E-01
340	< 1,000E-05	640	1,070E-01	940	6,967E-02	1400	4,400E-01	2900	6,000E-01	4400	2,469E-01
350	< 1,000E-05	650	8,900E-02	950	7,392E-02	1450	4,901E-01	2950	5,890E-01	4450	2,054E-01
360	< 1,000E-05	660	7,500E-02	960	7,900E-02	1500	5,300E-01	3000	5,800E-01	4500	1,600E-01
370	< 1,000E-05	670	6,558E-02	970	8,434E-02	1550	5,702E-01	3050	5,626E-01	4550	1,140E-01
380	< 1,000E-05	680	5,811E-02	980	8,972E-02	1600	6,000E-01	3100	5,400E-01	4600	7,450E-02
390	< 1,000E-05	690	5,297E-02	990	9,538E-02	1650	6,371E-01	3150	5,183E-01	4650	5,248E-02
400	< 1,000E-05	700	4,985E-02	1000	1,020E-01	1700	6,700E-01	3200	5,000E-01	4700	3,251E-02
410	7,621E-04	710	4,816E-02	1010	1,091E-01	1750	6,955E-01	3250	4,787E-01	4750	2,203E-02
420	5,715E-03	720	4,695E-02	1020	1,162E-01	1800	7,200E-01	3300	4,600E-01	4800	1,614E-02
430	1,963E-02	730	4,597E-02	1030	1,230E-01	1850	7,407E-01	3350	4,392E-01	4850	1,230E-02
440	5,343E-02	740	4,533E-02	1040	1,295E-01	1900	7,600E-01	3400	4,213E-01	4900	1,000E-02
450	1,170E-01	750	4,479E-02	1050	1,360E-01	1950	7,775E-01	3450	4,118E-01	4950	7,534E-03
460	2,160E-01	760	4,422E-02	1060	1,430E-01	2000	7,900E-01	3500	4,034E-01	5000	5,000E-03
470	3,250E-01	770	4,387E-02	1070	1,510E-01	2050	8,086E-01	3550	4,000E-01	5050	2,773E-03
480	4,290E-01	780	4,354E-02	1080	1,590E-01	2100	8,200E-01	3600	4,000E-01	5100	1,455E-03
490	5,300E-01	790	4,328E-02	1090	1,670E-01	2150	8,312E-01	3650	4,024E-01	5150	6,637E-04