


BG66HS

Optische Eigenschaften	
Reflexionsfaktor	
P_d	= 0,913
Spektrale Garantiewerte	
τ_i (405 nm)	≥ 0,71
τ_i (514 nm)	≥ 0,85
τ_i (633 nm)	≥ 0,04
τ_i (694 nm)	≤ 0,0025
τ_i (1060 nm)	≤ 0,0004
Brechungsindizes	
n_F (486 nm)	= 1,55
n_e (546 nm)	= 1,54
n_d (587,6 nm)	= 1,54
Sellmeierkoeffizienten	
gültig von 365 nm bis 1550 nm	
B_1	0,8063
B_2	0,5354
B_3	0,7669
C_1	3,349E-03 μm^2
C_2	1,7804E-02 μm^2
C_3	131,310 μm^2
Innere Qualität	
Blasenklasse	2

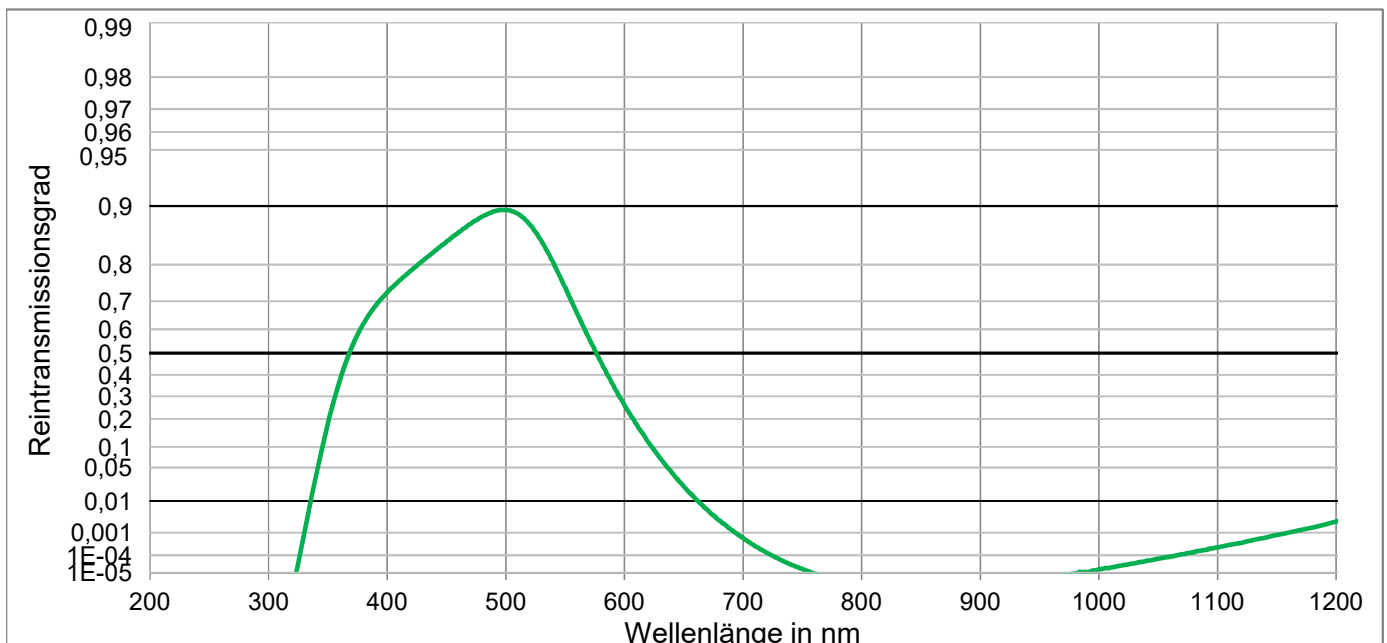
Mechanische Eigenschaften	
Referenzdicke	
d	= 1,00 mm
Dichte	
ρ	= 2,87 g/cm ³
Knoophärte	
HK[0.1/20]	= 385

Thermische Eigenschaften	
Transformationstemperatur	
T_g	= 425 °C
Wärmeausdehnung in 10⁻⁶/K	
α (-30°C/+70°C)	= 11,5
α (20°C/300°C)	= 13,3

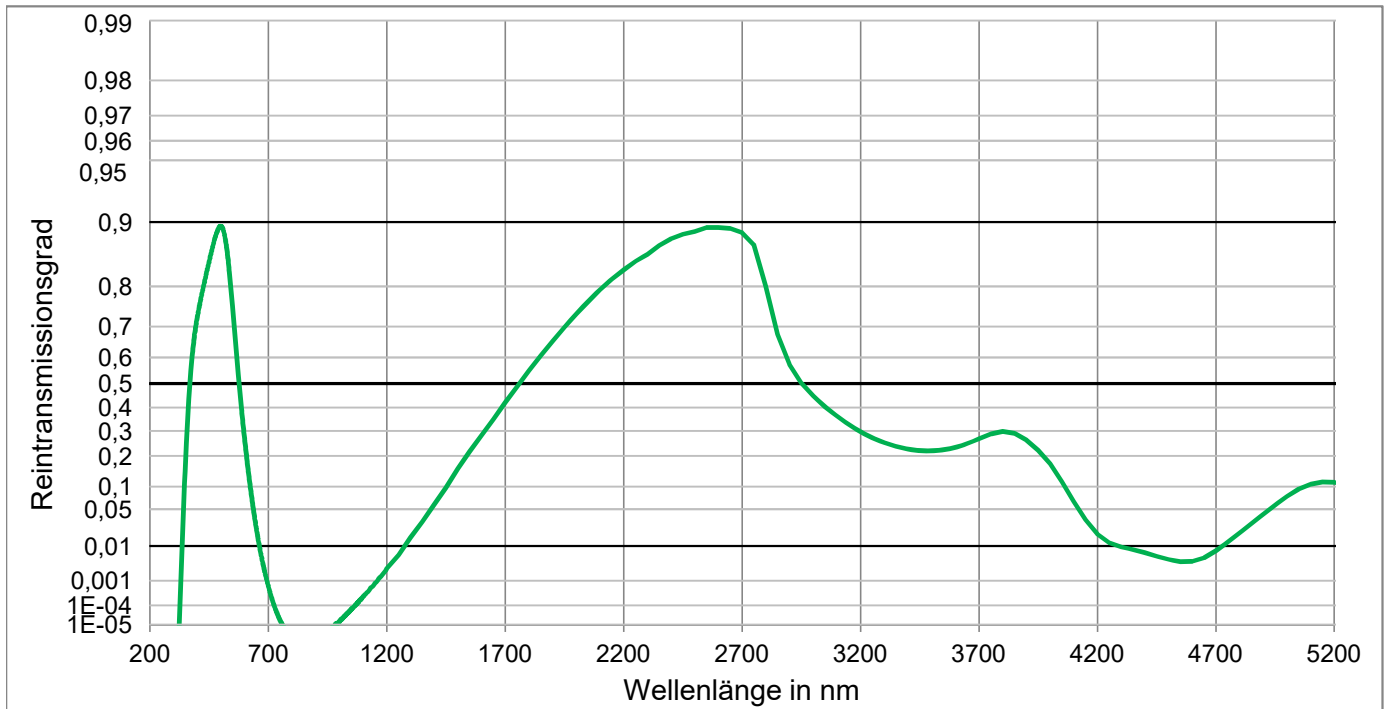
Chemische Eigenschaften	
Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	
SR Klasse	= 52,3
AR Klasse	
 Langzeitveränderungen des polierten Glases sind unter Umständen möglich.	

Farbmetrische Eigenschaften				
		1 mm	2 mm	3 mm
illuminant D65	x	0,217	0,182	0,164
	y	0,313	0,298	0,288
	Y	56,0	40,9	31,9
	λ_d	489 nm	489 nm	488 nm
	P_e	0,362	0,502	0,576
illuminant A	x	0,300	0,234	0,198
	y	0,440	0,438	0,430
	Y	47,0	31,7	23,5
	λ_d	499 nm	497 nm	496 nm
	P_e	0,338	0,495	0,581

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter / Kurzpassfilter	
NIR-Sperrfilter	
$\lambda_{50\%}(d=0.21\text{mm}) = 634 \text{ nm}$	
DIN 58131	
Disclaimer	
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.	



BG66HS



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	8,950E-01	800	< 1,000E-05	1100	2,451E-04	2200	8,318E-01	3700	2,668E-01
210	< 1,0E-05	510	8,901E-01	810	< 1,000E-05	1110	3,149E-04	2250	8,467E-01	3750	2,868E-01
220	< 1,0E-05	520	8,752E-01	820	< 1,000E-05	1120	3,900E-04	2300	8,577E-01	3800	2,981E-01
230	< 1,0E-05	530	8,479E-01	830	< 1,000E-05	1130	5,114E-04	2350	8,709E-01	3850	2,898E-01
240	< 1,0E-05	540	8,039E-01	840	< 1,000E-05	1140	6,304E-04	2400	8,798E-01	3900	2,617E-01
250	< 1,0E-05	550	7,414E-01	850	< 1,000E-05	1150	8,148E-04	2450	8,858E-01	3950	2,215E-01
260	< 1,0E-05	560	6,603E-01	860	< 1,000E-05	1160	1,017E-03	2500	8,891E-01	4000	1,714E-01
270	< 1,0E-05	570	5,644E-01	870	< 1,000E-05	1170	1,283E-03	2550	8,938E-01	4050	1,138E-01
280	< 1,0E-05	580	4,600E-01	880	< 1,000E-05	1180	1,561E-03	2600	8,939E-01	4100	6,435E-02
290	< 1,0E-05	590	3,557E-01	890	< 1,000E-05	1190	1,978E-03	2650	8,927E-01	4150	3,347E-02
300	< 1,0E-05	600	2,598E-01	900	< 1,000E-05	1200	2,514E-03	2700	8,877E-01	4200	1,817E-02
310	< 1,0E-05	610	1,786E-01	910	< 1,000E-05	1250	6,007E-03	2750	8,715E-01	4250	1,184E-02
320	< 1,000E-05	620	1,154E-01	920	< 1,000E-05	1300	1,525E-02	2800	8,004E-01	4300	9,431E-03
330	9,746E-04	630	7,064E-02	930	< 1,000E-05	1350	3,121E-02	2850	6,770E-01	4350	8,061E-03
340	3,686E-02	640	4,057E-02	940	< 1,000E-05	1400	5,831E-02	2900	5,736E-01	4400	6,827E-03
350	1,848E-01	650	2,192E-02	950	< 1,000E-05	1450	9,706E-02	2950	5,020E-01	4450	5,629E-03
360	3,750E-01	660	1,135E-02	960	< 1,000E-05	1500	1,543E-01	3000	4,490E-01	4500	4,562E-03
370	5,257E-01	670	5,713E-03	970	< 1,000E-05	1550	2,162E-01	3050	4,039E-01	4550	3,951E-03
380	6,234E-01	680	2,706E-03	980	< 1,000E-05	1600	2,816E-01	3100	3,635E-01	4600	4,022E-03
390	6,849E-01	690	1,310E-03	990	1,098E-05	1650	3,501E-01	3150	3,275E-01	4650	5,088E-03
400	7,276E-01	700	6,095E-04	1000	1,558E-05	1700	4,212E-01	3200	2,968E-01	4700	7,678E-03
410	7,600E-01	710	2,798E-04	1010	2,078E-05	1750	4,883E-01	3250	2,714E-01	4750	1,229E-02
420	7,860E-01	720	1,318E-04	1020	2,785E-05	1800	5,511E-01	3300	2,513E-01	4800	1,932E-02
430	8,087E-01	730	6,345E-05	1030	3,659E-05	1850	6,065E-01	3350	2,363E-01	4850	2,904E-02
440	8,292E-01	740	3,181E-05	1040	4,852E-05	1900	6,553E-01	3400	2,259E-01	4900	4,150E-02
450	8,471E-01	750	1,671E-05	1050	6,733E-05	1950	6,989E-01	3450	2,202E-01	4950	5,726E-02
460	8,626E-01	760	< 1,000E-05	1060	8,545E-05	2000	7,349E-01	3500	2,192E-01	5000	7,547E-02
470	8,758E-01	770	< 1,000E-05	1070	1,127E-04	2050	7,661E-01	3550	2,233E-01	5050	9,314E-02
480	8,864E-01	780	< 1,000E-05	1080	1,454E-04	2100	7,934E-01	3600	2,327E-01	5100	1,062E-01
490	8,933E-01	790	< 1,000E-05	1090	1,854E-04	2150	8,150E-01	3650	2,474E-01	5150	1,124E-01