

## BG40

Dichte	
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,74

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter / Kurzpassfilter	

Reflexionsfaktor	
$P_d$	0,916

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Referenzdicke	
d [mm]	1

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	5.1
AR Klasse	3.0

Spektrale Garantiewerte		
$\tau_i$ (350nm)	$\geq$	0.8
$\tau_i$ (405nm)	$\geq$	0.93
$\tau_i$ (514nm)	$\geq$	0.97
$\tau_i$ (633nm)	$\leq$	0.57
$\tau_i$ (694nm)	$\leq$	0.16
$\tau_i$ (1060nm)	$\leq$	0.02

Transformationstemperatur	
$T_g$ [°C]	313

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	11,9
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	13,7

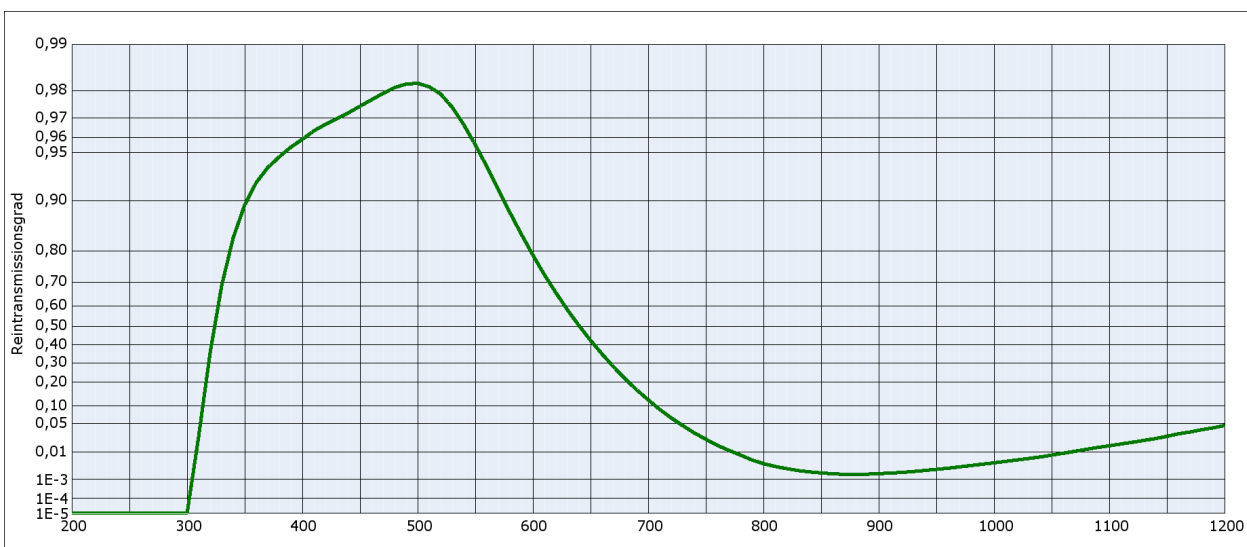
Brechzahl n	
$n_e$ (546.1 nm) = 1.532	
$n_d$ (587.6 nm) = 1.530	
$n_i$ (1014.0 nm) = 1.521	
Sellmeierkoeffizienten auf Anfrage erhältlich	

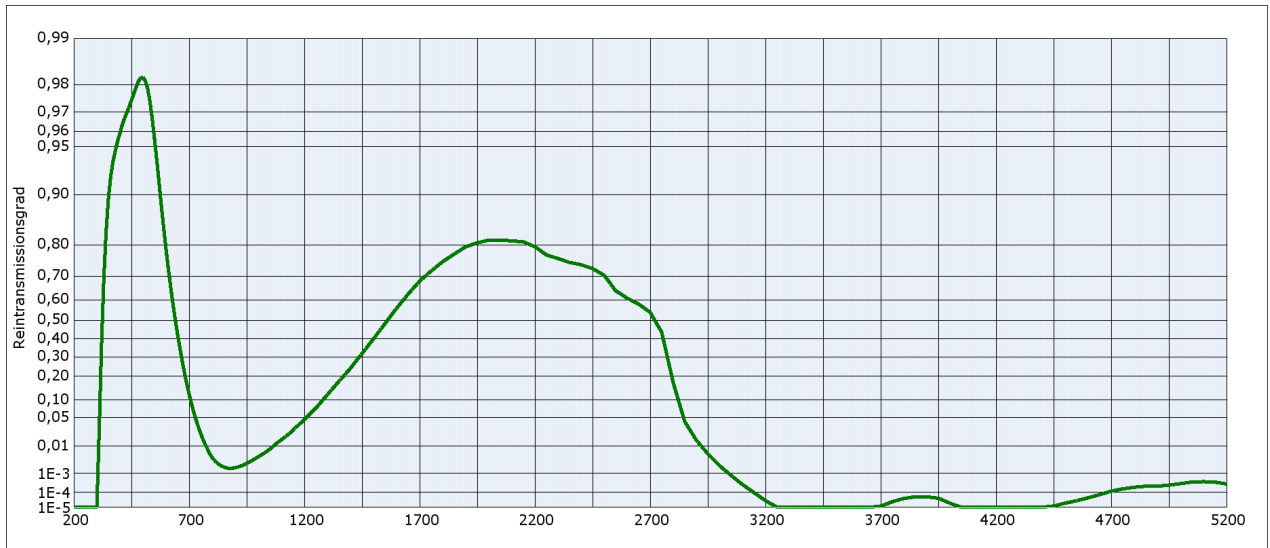
Temperaturkoeffizient	
$T_K$ [nm/°C]	

⚡  
Langzeitveränderungen des polierten Glases sind unter Umständen möglich.

**Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen. Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.**

Farbmetrische Auswertung											
A (Planck T = 2856 K)				Planck T = 3200 K				D65 (T <sub>c</sub> = 6504 K)			
Lichtart	1	2	3	Lichtart	1	2	3	Lichtart	1	2	3
d [mm]				d [mm]				d [mm]			
x	0,406	0,374	0,348	x	0,383	0,352	0,327	x	0,283	0,262	0,246
y	0,421	0,430	0,436	y	0,409	0,415	0,419	y	0,327	0,324	0,321
Y	78	68	61	Y	79	70	63	Y	82	75	69
$\lambda_d$ [nm]	501	500	500	$\lambda_d$ [nm]	499	498	498	$\lambda_d$ [nm]	491	490	490
$P_e$	0,09	0,17	0,23	$P_e$	0,10	0,17	0,23	$P_e$	0,11	0,19	0,25





Reintransmissionsgrad  $\tau_i$  bei der Referenzdicke  $d = 1 \text{ mm}$   
 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	$< 10^{-5}$	500	0,982	800	$4,3 \cdot 10^{-3}$	1100	$1,5 \cdot 10^{-2}$	2200	0,795	3700	$1,2 \cdot 10^{-5}$
210	$< 10^{-5}$	510	0,981	810	$3,4 \cdot 10^{-3}$	1110	$1,7 \cdot 10^{-2}$	2250	0,771	3750	$2,5 \cdot 10^{-5}$
220	$< 10^{-5}$	520	0,979	820	$2,8 \cdot 10^{-3}$	1120	$1,9 \cdot 10^{-2}$	2300	0,760	3800	$4,2 \cdot 10^{-5}$
230	$< 10^{-5}$	530	0,974	830	$2,3 \cdot 10^{-3}$	1130	$2,1 \cdot 10^{-2}$	2350	0,747	3850	$5,4 \cdot 10^{-5}$
240	$< 10^{-5}$	540	0,967	840	$2,1 \cdot 10^{-3}$	1140	$2,4 \cdot 10^{-2}$	2400	0,740	3900	$5,3 \cdot 10^{-5}$
250	$< 10^{-5}$	550	0,956	850	$1,9 \cdot 10^{-3}$	1150	$2,7 \cdot 10^{-2}$	2450	0,727	3950	$4,3 \cdot 10^{-5}$
260	$< 10^{-5}$	560	0,939	860	$1,7 \cdot 10^{-3}$	1160	$3,1 \cdot 10^{-2}$	2500	0,703	4000	$2,0 \cdot 10^{-5}$
270	$< 10^{-5}$	570	0,915	870	$1,6 \cdot 10^{-3}$	1170	$3,3 \cdot 10^{-2}$	2550	0,641	4050	$< 10^{-5}$
280	$< 10^{-5}$	580	0,882	880	$1,6 \cdot 10^{-3}$	1180	$3,7 \cdot 10^{-2}$	2600	0,608	4100	$< 10^{-5}$
290	$< 10^{-5}$	590	0,840	890	$1,7 \cdot 10^{-3}$	1190	$4,1 \cdot 10^{-2}$	2650	0,581	4150	$< 10^{-5}$
300	$< 10^{-5}$	600	0,788	900	$1,8 \cdot 10^{-3}$	1200	$4,6 \cdot 10^{-2}$	2700	0,540	4200	$< 10^{-5}$
310	$2,6 \cdot 10^{-2}$	610	0,726	910	$1,8 \cdot 10^{-3}$	1250	$7,4 \cdot 10^{-2}$	2750	0,436	4250	$< 10^{-5}$
320	0,356	620	0,657	920	$2,0 \cdot 10^{-3}$	1300	0,120	2800	0,170	4300	$< 10^{-5}$
330	0,686	630	0,581	930	$2,1 \cdot 10^{-3}$	1350	0,176	2850	$4,2 \cdot 10^{-2}$	4350	$< 10^{-5}$
340	0,832	640	0,503	940	$2,4 \cdot 10^{-3}$	1400	0,240	2900	$1,5 \cdot 10^{-2}$	4400	$< 10^{-5}$
350	0,894	650	0,424	950	$2,6 \cdot 10^{-3}$	1450	0,319	2950	$5,8 \cdot 10^{-3}$	4450	$1,3 \cdot 10^{-5}$
360	0,923	660	0,349	960	$2,9 \cdot 10^{-3}$	1500	0,400	3000	$2,2 \cdot 10^{-3}$	4500	$2,0 \cdot 10^{-5}$
370	0,938	670	0,279	970	$3,2 \cdot 10^{-3}$	1550	0,483	3050	$8,1 \cdot 10^{-4}$	4550	$3,0 \cdot 10^{-5}$
380	0,947	680	0,217	980	$3,6 \cdot 10^{-3}$	1600	0,560	3100	$2,8 \cdot 10^{-4}$	4600	$4,6 \cdot 10^{-5}$
390	0,954	690	0,165	990	$4,1 \cdot 10^{-3}$	1650	0,626	3150	$9,8 \cdot 10^{-5}$	4650	$7,4 \cdot 10^{-5}$
400	0,959	700	0,123	1000	$4,5 \cdot 10^{-3}$	1700	0,680	3200	$3,0 \cdot 10^{-5}$	4700	$1,2 \cdot 10^{-4}$
410	0,964	710	$8,9 \cdot 10^{-2}$	1010	$5,1 \cdot 10^{-3}$	1750	0,718	3250	$1,0 \cdot 10^{-5}$	4750	$1,6 \cdot 10^{-4}$
420	0,967	720	$6,4 \cdot 10^{-2}$	1020	$5,7 \cdot 10^{-3}$	1800	0,750	3300	$< 10^{-5}$	4800	$2,0 \cdot 10^{-4}$
430	0,970	730	$4,6 \cdot 10^{-2}$	1030	$6,4 \cdot 10^{-3}$	1850	0,774	3350	$< 10^{-5}$	4850	$2,3 \cdot 10^{-4}$
440	0,972	740	$3,2 \cdot 10^{-2}$	1040	$7,1 \cdot 10^{-3}$	1900	0,795	3400	$< 10^{-5}$	4900	$2,3 \cdot 10^{-4}$
450	0,975	750	$2,3 \cdot 10^{-2}$	1050	$8,2 \cdot 10^{-3}$	1950	0,805	3450	$< 10^{-5}$	4950	$2,6 \cdot 10^{-4}$
460	0,977	760	$1,6 \cdot 10^{-2}$	1060	$9,4 \cdot 10^{-3}$	2000	0,812	3500	$< 10^{-5}$	5000	$3,1 \cdot 10^{-4}$
470	0,979	770	$1,1 \cdot 10^{-2}$	1070	$1,1 \cdot 10^{-2}$	2050	0,812	3550	$< 10^{-5}$	5050	$3,8 \cdot 10^{-4}$
480	0,981	780	$8,3 \cdot 10^{-3}$	1080	$1,2 \cdot 10^{-2}$	2100	0,810	3600	$< 10^{-5}$	5100	$4,0 \cdot 10^{-4}$
490	0,982	790	$5,7 \cdot 10^{-3}$	1090	$1,4 \cdot 10^{-2}$	2150	0,808	3650	$< 10^{-5}$	5150	$3,8 \cdot 10^{-4}$