

BG40

Reflexionsfaktor	
P_d	0,92

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (350 nm)	\geq	0,80
τ_i (405 nm)	\geq	0,93
τ_i (514 nm)	\geq	0,97
τ_i (633 nm)	\leq	0,57
τ_i (694 nm)	\leq	0,16
τ_i (1060 nm)	\leq	0,02

Brechzahl n		
λ [nm]	Element	n
404,7	Hg	1,54
587,6	He	1,53

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,74

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	5.1
AR Klasse	3.0

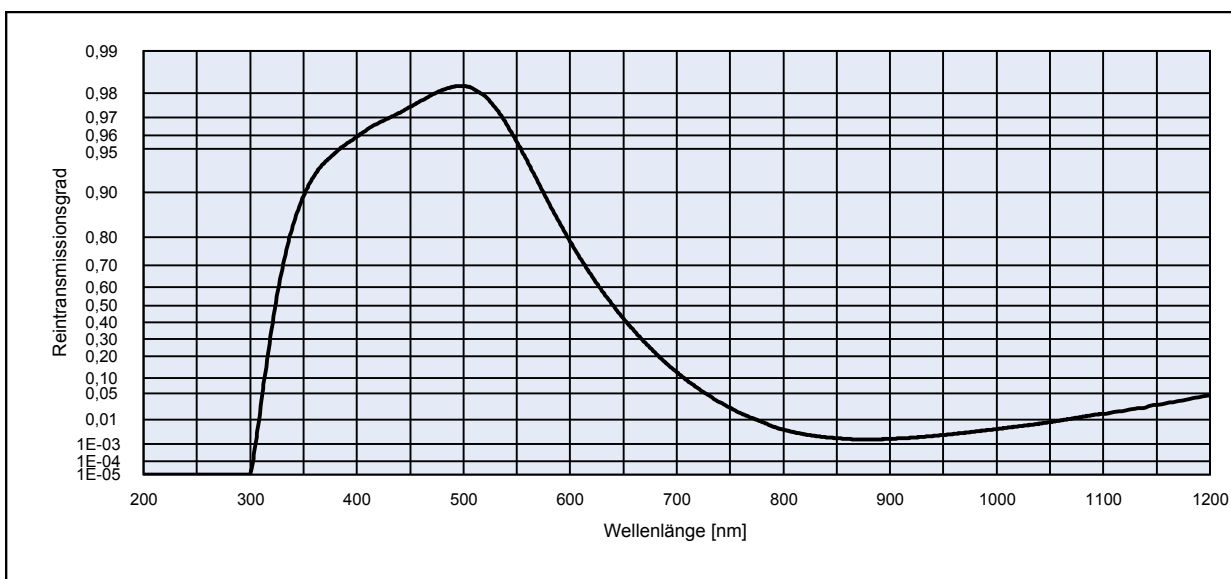
Transformationstemperatur	
T_g [°C]	313

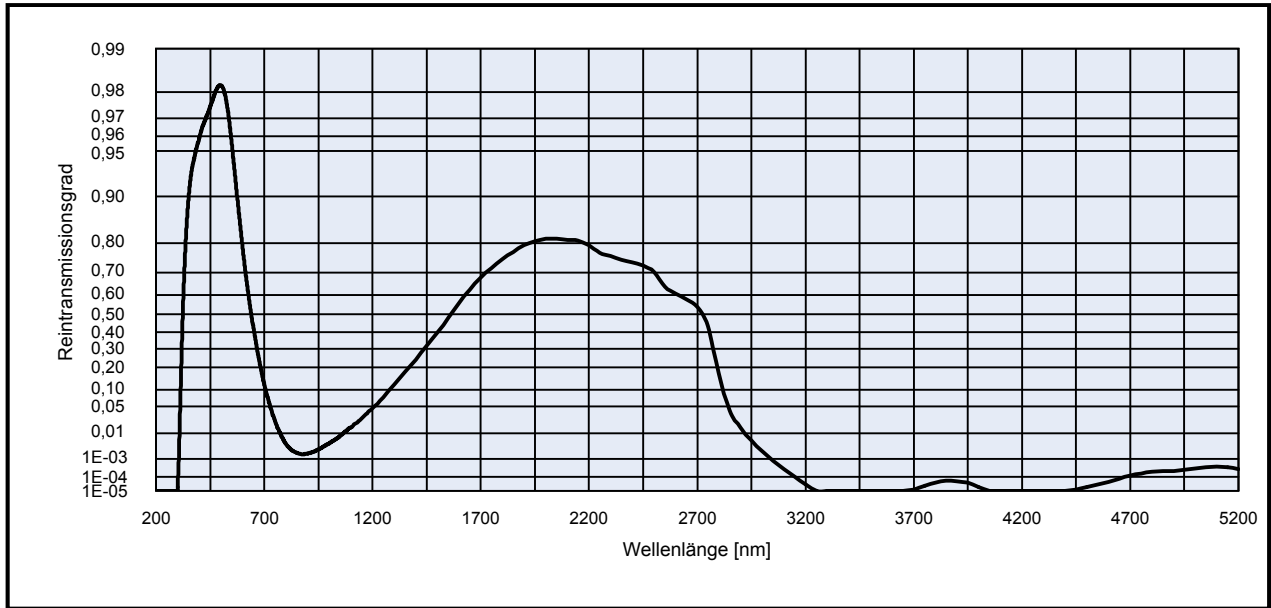
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	11,9
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	13,7

Temperaturkoeffizient	
T_k [nm/°C]	

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter / Kurzpassfilter	
[!]	
Langzeitveränderungen des polierten Glases unter Umständen möglich	
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen. Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.	

Farbmetrische Auswertung												
Lichtart	A (Planck T = 2856 K)			Lichtart	Planck T = 3200 K			Lichtart	D65 (T _c = 6504 K)			
	d [mm]	1	2		3	d [mm]	1		2	3	d [mm]	1
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	
λ_d [nm]	501	500	500	λ_d [nm]	499	498	498	λ_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 τ_i bei der Referenzdicke d [mm] = 1
 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	9,8E-01	800	4,3E-03	1100	1,5E-02	2200	7,9E-01	3700	1,2E-05
210	< 1,0E-05	510	9,8E-01	810	3,4E-03	1110	1,7E-02	2250	7,7E-01	3750	2,5E-05
220	< 1,0E-05	520	9,8E-01	820	2,8E-03	1120	1,9E-02	2300	7,6E-01	3800	4,2E-05
230	< 1,0E-05	530	9,7E-01	830	2,3E-03	1130	2,1E-02	2350	7,5E-01	3850	5,4E-05
240	< 1,0E-05	540	9,7E-01	840	2,1E-03	1140	2,4E-02	2400	7,4E-01	3900	5,3E-05
250	< 1,0E-05	550	9,6E-01	850	1,9E-03	1150	2,7E-02	2450	7,3E-01	3950	4,3E-05
260	< 1,0E-05	560	9,4E-01	860	1,7E-03	1160	3,1E-02	2500	7,0E-01	4000	2,0E-05
270	< 1,0E-05	570	9,2E-01	870	1,6E-03	1170	3,3E-02	2550	6,4E-01	4050	< 1,0E-05
280	< 1,0E-05	580	8,8E-01	880	1,6E-03	1180	3,7E-02	2600	6,1E-01	4100	< 1,0E-05
290	< 1,0E-05	590	8,4E-01	890	1,7E-03	1190	4,1E-02	2650	5,8E-01	4150	< 1,0E-05
300	< 1,0E-05	600	7,9E-01	900	1,8E-03	1200	4,6E-02	2700	5,4E-01	4200	< 1,0E-05
310	2,6E-02	610	7,3E-01	910	1,8E-03	1250	7,5E-02	2750	4,4E-01	4250	< 1,0E-05
320	3,6E-01	620	6,6E-01	920	2,0E-03	1300	1,2E-01	2800	1,7E-01	4300	< 1,0E-05
330	6,9E-01	630	5,8E-01	930	2,1E-03	1350	1,8E-01	2850	4,2E-02	4350	< 1,0E-05
340	8,3E-01	640	5,0E-01	940	2,4E-03	1400	2,4E-01	2900	1,5E-02	4400	< 1,0E-05
350	8,9E-01	650	4,2E-01	950	2,6E-03	1450	3,2E-01	2950	5,8E-03	4450	1,3E-05
360	9,2E-01	660	3,5E-01	960	2,9E-03	1500	4,0E-01	3000	2,2E-03	4500	2,0E-05
370	9,4E-01	670	2,8E-01	970	3,2E-03	1550	4,8E-01	3050	8,1E-04	4550	3,0E-05
380	9,5E-01	680	2,2E-01	980	3,6E-03	1600	5,6E-01	3100	2,8E-04	4600	4,6E-05
390	9,5E-01	690	1,7E-01	990	4,1E-03	1650	6,3E-01	3150	9,8E-05	4650	7,4E-05
400	9,6E-01	700	1,2E-01	1000	4,5E-03	1700	6,8E-01	3200	3,0E-05	4700	1,2E-04
410	9,6E-01	710	8,9E-02	1010	5,1E-03	1750	7,2E-01	3250	1,0E-05	4750	1,6E-04
420	9,7E-01	720	6,4E-02	1020	5,7E-03	1800	7,5E-01	3300	< 1,0E-05	4800	2,0E-04
430	9,7E-01	730	4,6E-02	1030	6,4E-03	1850	7,7E-01	3350	< 1,0E-05	4850	2,3E-04
440	9,7E-01	740	3,2E-02	1040	7,1E-03	1900	7,9E-01	3400	< 1,0E-05	4900	2,3E-04
450	9,7E-01	750	2,3E-02	1050	8,2E-03	1950	8,0E-01	3450	< 1,0E-05	4950	2,6E-04
460	9,8E-01	760	1,6E-02	1060	9,4E-03	2000	8,1E-01	3500	< 1,0E-05	5000	3,1E-04
470	9,8E-01	770	1,1E-02	1070	1,1E-02	2050	8,1E-01	3550	< 1,0E-05	5050	3,8E-04
480	9,8E-01	780	8,3E-03	1080	1,2E-02	2100	8,1E-01	3600	< 1,0E-05	5100	4,0E-04
490	9,8E-01	790	5,7E-03	1090	1,4E-02	2150	8,1E-01	3650	< 1,0E-05	5150	3,8E-04