

BG66HS

Reflexionsfaktor	
P_d	0,913

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (405nm)	\geq	0,71
τ_i (514nm)	\geq	0,85
τ_i (633nm)	\geq	0,04
τ_i (694nm)	\leq	0,0025
τ_i (1060nm)	\leq	0,0004

Brechzahl n	
n_e (546,1 nm) = 1,544	
n_d (587,6 nm) = 1,542	
Sellmeierkoeffizienten auf Anfrage erhältlich	

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,87

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	52,3
AR Klasse	0

Transformationstemperatur	
Tg [°C]	425

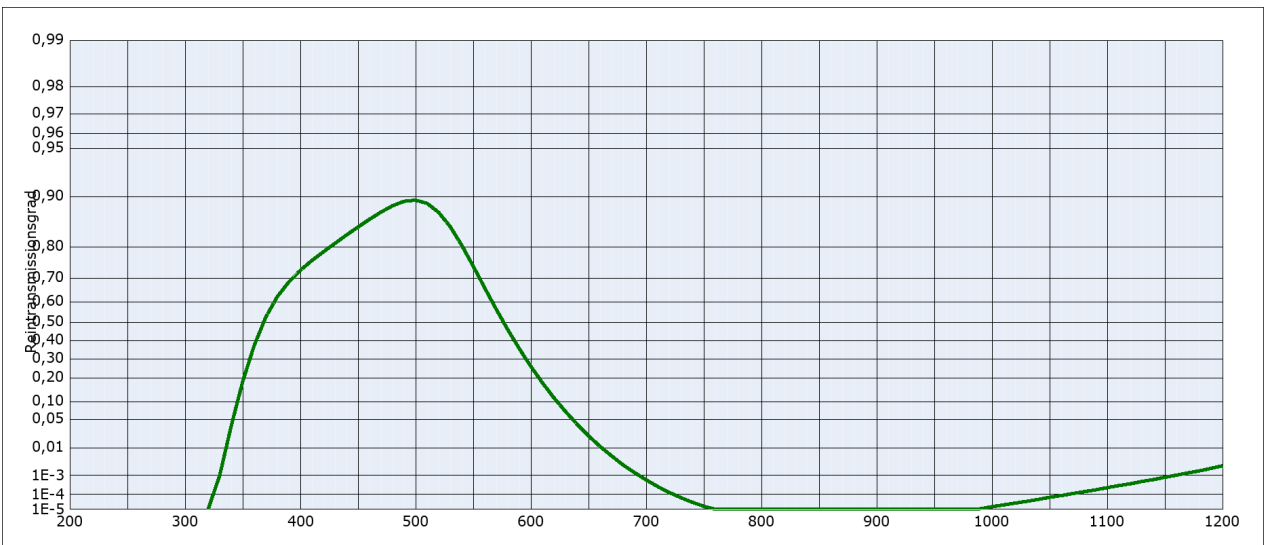
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	11,5
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	13,3
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

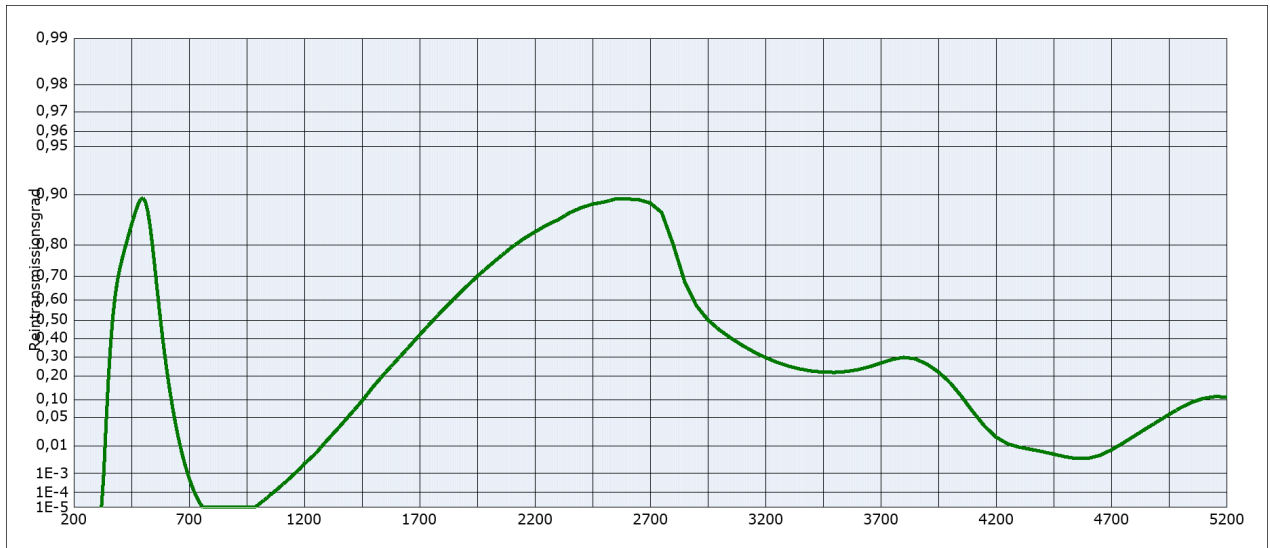
Temperaturkoeffizient	
T_K [nm/°C]	

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter / Kurzpassfilter	
Infrarot-Sperrfilter	
$\lambda_{50\%}$ (Dicke=0,21mm) = 634 nm	
Langzeitveränderungen des polierten Glases sind unter Umständen möglich.	
Keine sichtbaren Oberflächenveränderungen nach 500h Feuchtekammer bei 85 °C und 85% rh	
Knoophärte HK (0.1/20) = 385	
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]
x	0,300	0,234	0,198	x	0,283	0,222	0,190	x	0,217	0,182	0,164
y	0,440	0,438	0,430	y	0,419	0,413	0,403	y	0,313	0,298	0,288
Y	47	32	23	Y	49	33	25	Y	56	41	32
λ_d [nm]	499	497	496	λ_d [nm]	497	496	495	λ_d [nm]	489	489	488
P_e	0,34	0,49	0,58	P_e	0,35	0,50	0,59	P_e	0,36	0,50	0,58





Reintransmissionsgrad τ_i bei der Referenzdicke $d = 1 \text{ mm}$
 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	$< 10^{-5}$	500	0,895	800	$< 10^{-5}$	1100	$2,5 \cdot 10^{-4}$	2200	0,832	3700	0,267
210	$< 10^{-5}$	510	0,890	810	$< 10^{-5}$	1110	$3,1 \cdot 10^{-4}$	2250	0,847	3750	0,287
220	$< 10^{-5}$	520	0,875	820	$< 10^{-5}$	1120	$3,9 \cdot 10^{-4}$	2300	0,858	3800	0,298
230	$< 10^{-5}$	530	0,848	830	$< 10^{-5}$	1130	$5,1 \cdot 10^{-4}$	2350	0,871	3850	0,290
240	$< 10^{-5}$	540	0,804	840	$< 10^{-5}$	1140	$6,3 \cdot 10^{-4}$	2400	0,880	3900	0,262
250	$< 10^{-5}$	550	0,741	850	$< 10^{-5}$	1150	$8,1 \cdot 10^{-4}$	2450	0,886	3950	0,222
260	$< 10^{-5}$	560	0,660	860	$< 10^{-5}$	1160	$1,0 \cdot 10^{-3}$	2500	0,889	4000	0,171
270	$< 10^{-5}$	570	0,564	870	$< 10^{-5}$	1170	$1,3 \cdot 10^{-3}$	2550	0,894	4050	0,114
280	$< 10^{-5}$	580	0,460	880	$< 10^{-5}$	1180	$1,6 \cdot 10^{-3}$	2600	0,894	4100	$6,4 \cdot 10^{-2}$
290	$< 10^{-5}$	590	0,356	890	$< 10^{-5}$	1190	$2,0 \cdot 10^{-3}$	2650	0,893	4150	$3,3 \cdot 10^{-2}$
300	$< 10^{-5}$	600	0,260	900	$< 10^{-5}$	1200	$2,5 \cdot 10^{-3}$	2700	0,888	4200	$1,8 \cdot 10^{-2}$
310	$< 10^{-5}$	610	0,179	910	$< 10^{-5}$	1250	$6,0 \cdot 10^{-3}$	2750	0,871	4250	$1,2 \cdot 10^{-2}$
320	$< 10^{-5}$	620	0,115	920	$< 10^{-5}$	1300	$1,5 \cdot 10^{-2}$	2800	0,800	4300	$9,4 \cdot 10^{-3}$
330	$9,7 \cdot 10^{-4}$	630	$7,1 \cdot 10^{-2}$	930	$< 10^{-5}$	1350	$3,1 \cdot 10^{-2}$	2850	0,677	4350	$8,1 \cdot 10^{-3}$
340	$3,7 \cdot 10^{-2}$	640	$4,1 \cdot 10^{-2}$	940	$< 10^{-5}$	1400	$5,8 \cdot 10^{-2}$	2900	0,574	4400	$6,8 \cdot 10^{-3}$
350	0,185	650	$2,2 \cdot 10^{-2}$	950	$< 10^{-5}$	1450	$9,7 \cdot 10^{-2}$	2950	0,502	4450	$5,6 \cdot 10^{-3}$
360	0,375	660	$1,1 \cdot 10^{-2}$	960	$< 10^{-5}$	1500	0,154	3000	0,449	4500	$4,6 \cdot 10^{-3}$
370	0,526	670	$5,7 \cdot 10^{-3}$	970	$< 10^{-5}$	1550	0,216	3050	0,404	4550	$4,0 \cdot 10^{-3}$
380	0,623	680	$2,7 \cdot 10^{-3}$	980	$< 10^{-5}$	1600	0,282	3100	0,364	4600	$4,0 \cdot 10^{-3}$
390	0,685	690	$1,3 \cdot 10^{-3}$	990	$1,1 \cdot 10^{-5}$	1650	0,350	3150	0,328	4650	$5,1 \cdot 10^{-3}$
400	0,728	700	$6,1 \cdot 10^{-4}$	1000	$1,6 \cdot 10^{-5}$	1700	0,421	3200	0,297	4700	$7,7 \cdot 10^{-3}$
410	0,760	710	$2,8 \cdot 10^{-4}$	1010	$2,1 \cdot 10^{-5}$	1750	0,488	3250	0,271	4750	$1,2 \cdot 10^{-2}$
420	0,786	720	$1,3 \cdot 10^{-4}$	1020	$2,8 \cdot 10^{-5}$	1800	0,551	3300	0,251	4800	$1,9 \cdot 10^{-2}$
430	0,809	730	$6,3 \cdot 10^{-5}$	1030	$3,7 \cdot 10^{-5}$	1850	0,606	3350	0,236	4850	$2,9 \cdot 10^{-2}$
440	0,829	740	$3,2 \cdot 10^{-5}$	1040	$4,9 \cdot 10^{-5}$	1900	0,655	3400	0,226	4900	$4,1 \cdot 10^{-2}$
450	0,847	750	$1,7 \cdot 10^{-5}$	1050	$6,7 \cdot 10^{-5}$	1950	0,699	3450	0,220	4950	$5,7 \cdot 10^{-2}$
460	0,863	760	$< 10^{-5}$	1060	$8,5 \cdot 10^{-5}$	2000	0,735	3500	0,219	5000	$7,5 \cdot 10^{-2}$
470	0,876	770	$< 10^{-5}$	1070	$1,1 \cdot 10^{-4}$	2050	0,766	3550	0,223	5050	$9,3 \cdot 10^{-2}$
480	0,886	780	$< 10^{-5}$	1080	$1,5 \cdot 10^{-4}$	2100	0,793	3600	0,233	5100	0,106
490	0,893	790	$< 10^{-5}$	1090	$1,9 \cdot 10^{-4}$	2150	0,815	3650	0,247	5150	0,112