

BG68HS

Reflexionsfaktor	
P _d	0,913

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ _i (405nm)	≥	0.52
τ _i (514nm)	≥	0.79
τ _i (633nm)	≥	0.03
τ _i (694nm)	≤	0.001

Brechzahl n	
n _e (546.1 nm) = 1.543	

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,88

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2


Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	0
AR Klasse	0

Transformationstemperatur	
T _g [°C]	417

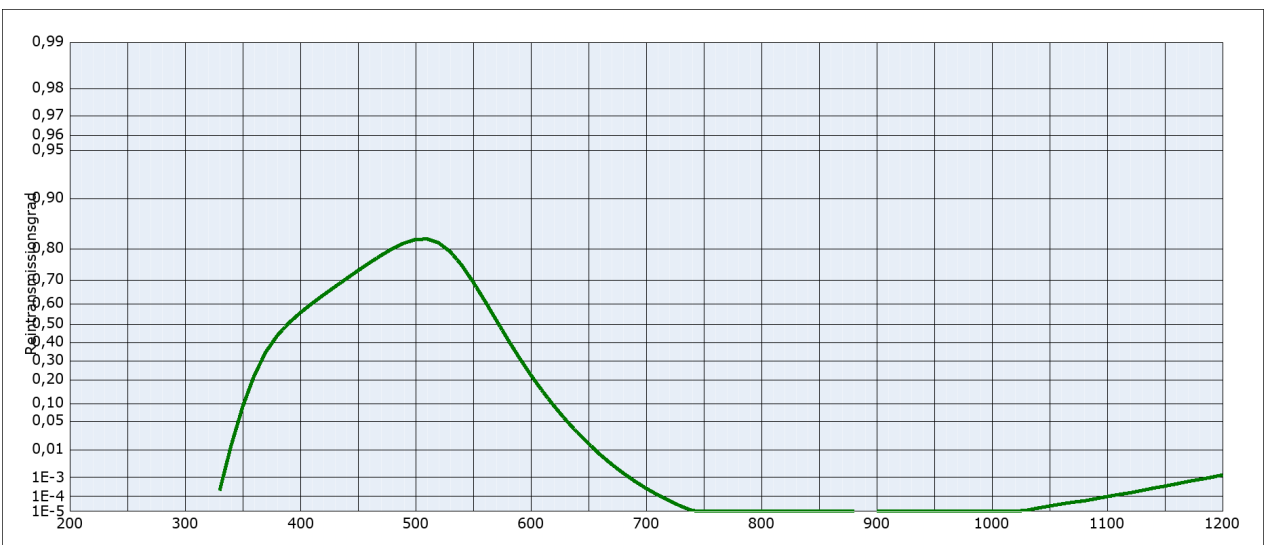
Wärmeausdehnung	
α _{30/+70°C} [10 ⁻⁶ /K]	11,5
α _{20/300°C} [10 ⁻⁶ /K]	13,3
α _{20/200°C} [10 ⁻⁶ /K]	

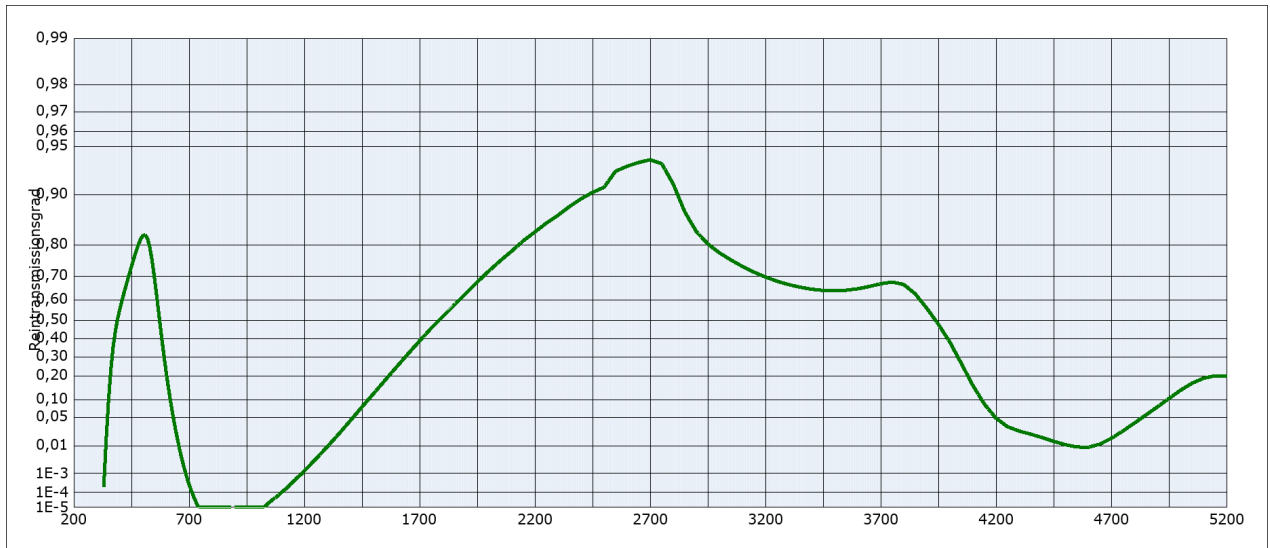
Temperaturkoeffizient	
T _K [nm/°C]	

Bemerkungen

Ionengefärbtes Glas
Bandpassfilter / Kurzpassfilter
Infrarot-Sperrfilter
λ _{50%} (Dicke=0.175mm) = 639 nm

Langzeitveränderungen des polierten Glases sind unter Umständen möglich.
Knoophärte HK (0.1/20) = 390
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen.
Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.

Farbmimetrische 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	0,298	0,234	0,200	x	0,281	0,222	0,192	x	0,217	0,182	0,164
y	0,448	0,455	0,457	y	0,428	0,431	0,431	y	0,323	0,318	0,318
Y	43	27	18	Y	45	28	20	Y	51	35	25
λ _d [nm]	500	499	498	λ _d [nm]	498	497	497	λ _d [nm]	491	491	491
P _e	0,34	0,49	0,57	P _e	0,35	0,49	0,57	P _e	0,36	0,48	0,55





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	0,823	800	$< 10^{-5}$	1100	$9,8 \cdot 10^{-5}$	2200	0,832	3700	0,670
210	$< 10^{-5}$	510	0,825	810	$< 10^{-5}$	1110	$1,3 \cdot 10^{-4}$	2250	0,851	3750	0,676
220	$< 10^{-5}$	520	0,815	820	$< 10^{-5}$	1120	$1,6 \cdot 10^{-4}$	2300	0,866	3800	0,667
230	$< 10^{-5}$	530	0,792	830	$< 10^{-5}$	1130	$2,2 \cdot 10^{-4}$	2350	0,882	3850	0,627
240	$< 10^{-5}$	540	0,751	840	$< 10^{-5}$	1140	$3,0 \cdot 10^{-4}$	2400	0,894	3900	0,560
250	$< 10^{-5}$	550	0,691	850	$< 10^{-5}$	1150	$3,7 \cdot 10^{-4}$	2450	0,903	3950	0,479
260	$< 10^{-5}$	560	0,614	860	$< 10^{-5}$	1160	$4,9 \cdot 10^{-4}$	2500	0,910	4000	0,381
270	$< 10^{-5}$	570	0,520	870	$< 10^{-5}$	1170	$6,4 \cdot 10^{-4}$	2550	0,929	4050	0,264
280	$< 10^{-5}$	580	0,418	880	$< 10^{-5}$	1180	$7,9 \cdot 10^{-4}$	2600	0,934	4100	0,157
290	$< 10^{-5}$	590	0,317	890	$< 10^{-5}$	1190	$9,9 \cdot 10^{-4}$	2650	0,937	4150	$8,6 \cdot 10^{-2}$
300	$< 10^{-5}$	600	0,226	900	$< 10^{-5}$	1200	$1,3 \cdot 10^{-3}$	2700	0,940	4200	$4,9 \cdot 10^{-2}$
310	$< 10^{-5}$	610	0,151	910	$< 10^{-5}$	1250	$3,8 \cdot 10^{-3}$	2750	0,936	4250	$3,2 \cdot 10^{-2}$
320	$< 10^{-5}$	620	$9,4 \cdot 10^{-2}$	920	$< 10^{-5}$	1300	$9,8 \cdot 10^{-3}$	2800	0,914	4300	$2,6 \cdot 10^{-2}$
330	$2,1 \cdot 10^{-4}$	630	$5,5 \cdot 10^{-2}$	930	$< 10^{-5}$	1350	$2,2 \cdot 10^{-2}$	2850	0,873	4350	$2,2 \cdot 10^{-2}$
340	$1,4 \cdot 10^{-2}$	640	$3,0 \cdot 10^{-2}$	940	$< 10^{-5}$	1400	$4,4 \cdot 10^{-2}$	2900	0,833	4400	$1,8 \cdot 10^{-2}$
350	$9,2 \cdot 10^{-2}$	650	$1,6 \cdot 10^{-2}$	950	$< 10^{-5}$	1450	$7,8 \cdot 10^{-2}$	2950	0,802	4450	$1,4 \cdot 10^{-2}$
360	0,223	660	$7,4 \cdot 10^{-3}$	960	$< 10^{-5}$	1500	0,124	3000	0,777	4500	$1,1 \cdot 10^{-2}$
370	0,349	670	$3,4 \cdot 10^{-3}$	970	$< 10^{-5}$	1550	0,181	3050	0,755	4550	$9,5 \cdot 10^{-3}$
380	0,440	680	$1,5 \cdot 10^{-3}$	980	$< 10^{-5}$	1600	0,247	3100	0,734	4600	$9,3 \cdot 10^{-3}$
390	0,506	690	$6,6 \cdot 10^{-4}$	990	$< 10^{-5}$	1650	0,317	3150	0,714	4650	$1,2 \cdot 10^{-2}$
400	0,558	700	$2,9 \cdot 10^{-4}$	1000	$< 10^{-5}$	1700	0,388	3200	0,696	4700	$1,7 \cdot 10^{-2}$
410	0,601	710	$1,2 \cdot 10^{-4}$	1010	$< 10^{-5}$	1750	0,457	3250	0,680	4750	$2,6 \cdot 10^{-2}$
420	0,639	720	$5,4 \cdot 10^{-5}$	1020	$< 10^{-5}$	1800	0,518	3300	0,666	4800	$3,9 \cdot 10^{-2}$
430	0,674	730	$2,4 \cdot 10^{-5}$	1030	$1,2 \cdot 10^{-5}$	1850	0,576	3350	0,656	4850	$5,6 \cdot 10^{-2}$
440	0,705	740	$1,1 \cdot 10^{-5}$	1040	$1,7 \cdot 10^{-5}$	1900	0,628	3400	0,647	4900	$7,8 \cdot 10^{-2}$
450	0,733	750	$< 10^{-5}$	1050	$2,4 \cdot 10^{-5}$	1950	0,677	3450	0,642	4950	0,106
460	0,759	760	$< 10^{-5}$	1060	$3,3 \cdot 10^{-5}$	2000	0,718	3500	0,640	5000	0,137
470	0,781	770	$< 10^{-5}$	1070	$4,3 \cdot 10^{-5}$	2050	0,753	3550	0,643	5050	0,167
480	0,800	780	$< 10^{-5}$	1080	$5,3 \cdot 10^{-5}$	2100	0,783	3600	0,649	5100	0,191
490	0,815	790	$< 10^{-5}$	1090	$7,2 \cdot 10^{-5}$	2150	0,810	3650	0,658	5150	0,203