

KG3

Reflexionsfaktor	
P_d	0,920

Referenzdicke	
d [mm]	2

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (365nm)	\geq	0.86
τ_i (500nm)	\geq	0.88
τ_i (600nm)	\geq	0.83
τ_i (700nm)	\leq	0.55
τ_i (800nm)	\leq	0.14
τ_i (900nm)	\leq	0.03
τ_i (1060nm)	\leq	0.001
τ_i (2200nm)	\leq	0.01

Brechzahl n	
n_h (404.7 nm) =	1.529
n_g (435.8 nm) =	1.526
n_F (480.0 nm) =	1.522
n_F (486.1 nm) =	1.522
Sellmeierkoeffizienten auf Anfrage erhältlich	

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,52

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	3

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	2.0
AR Klasse	4.0

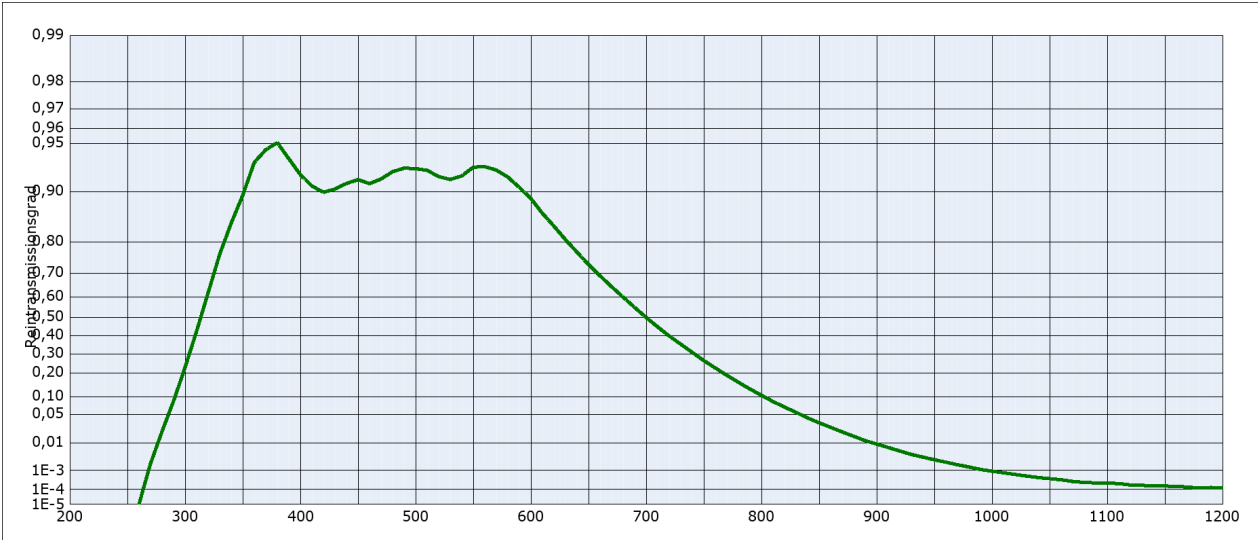
Transformationstemperatur	
Tg [°C]	581

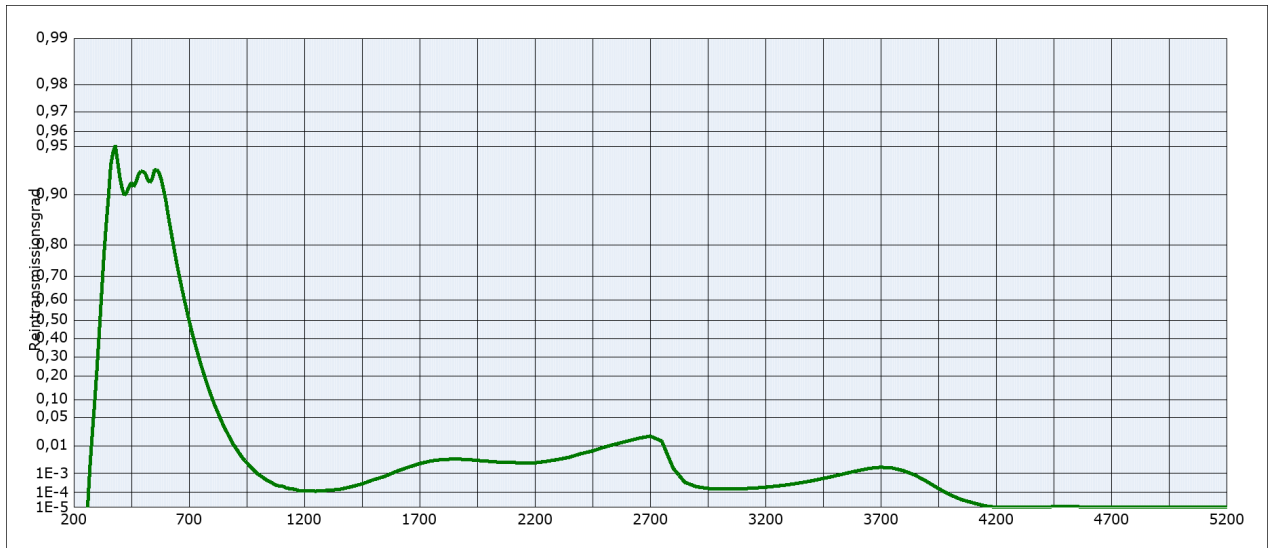
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	5,3
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	6,1
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

Temperaturkoeffizient	
T_K [nm/°C]	

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Kurzpassfilter	
Wärmeschutzfilter	
☁	
Langzeitveränderungen des polierten Glases sind unter Umständen möglich.	
☀	
Transmissionsänderungen sind durch Einwirkung starker ultravioletter Strahlung 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	2	3
x		0,442	0,437	0,432	x		0,418	0,413	0,409	x		0,309	0,306	0,303
y		0,410	0,413	0,416	y		0,401	0,404	0,406	y		0,330	0,332	0,333
Y		86	81	77	Y		87	82	77	Y		87	82	78
λ_d [nm]		504	505	505	λ_d [nm]		503	503	503	λ_d [nm]		496	496	496
P_e		0,01	0,02	0,04	P_e		0,01	0,02	0,04	P_e		0,01	0,02	0,03





Reintransmissionsgrad τ_i bei der Referenzdicke $d = 2 \text{ mm}$
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	0,928	800	0,107	1100	$2,3 \cdot 10^{-4}$	2200	$2,7 \cdot 10^{-3}$	3700	$1,8 \cdot 10^{-3}$
210	$< 10^{-5}$	510	0,926	810	$8,5 \cdot 10^{-2}$	1110	$2,2 \cdot 10^{-4}$	2250	$3,1 \cdot 10^{-3}$	3750	$1,7 \cdot 10^{-3}$
220	$< 10^{-5}$	520	0,919	820	$6,9 \cdot 10^{-2}$	1120	$1,8 \cdot 10^{-4}$	2300	$3,6 \cdot 10^{-3}$	3800	$1,3 \cdot 10^{-3}$
230	$< 10^{-5}$	530	0,916	830	$5,5 \cdot 10^{-2}$	1130	$1,7 \cdot 10^{-4}$	2350	$4,4 \cdot 10^{-3}$	3850	$8,1 \cdot 10^{-4}$
240	$< 10^{-5}$	540	0,920	840	$4,3 \cdot 10^{-2}$	1140	$1,6 \cdot 10^{-4}$	2400	$5,8 \cdot 10^{-3}$	3900	$4,1 \cdot 10^{-4}$
250	$< 10^{-5}$	550	0,930	850	$3,4 \cdot 10^{-2}$	1150	$1,6 \cdot 10^{-4}$	2450	$7,1 \cdot 10^{-3}$	3950	$1,7 \cdot 10^{-4}$
260	$< 10^{-5}$	560	0,930	860	$2,7 \cdot 10^{-2}$	1160	$1,5 \cdot 10^{-4}$	2500	$9,4 \cdot 10^{-3}$	4000	$7,2 \cdot 10^{-5}$
270	$1,9 \cdot 10^{-3}$	570	0,927	870	$2,1 \cdot 10^{-2}$	1170	$1,4 \cdot 10^{-4}$	2550	$1,2 \cdot 10^{-2}$	4050	$3,5 \cdot 10^{-5}$
280	$2,1 \cdot 10^{-2}$	580	0,919	880	$1,6 \cdot 10^{-2}$	1180	$1,2 \cdot 10^{-4}$	2600	$1,4 \cdot 10^{-2}$	4100	$2,1 \cdot 10^{-5}$
290	$8,7 \cdot 10^{-2}$	590	0,906	890	$1,2 \cdot 10^{-2}$	1190	$1,3 \cdot 10^{-4}$	2650	$1,7 \cdot 10^{-2}$	4150	$1,3 \cdot 10^{-5}$
300	0,229	600	0,890	900	$9,5 \cdot 10^{-3}$	1200	$1,2 \cdot 10^{-4}$	2700	$1,9 \cdot 10^{-2}$	4200	$< 10^{-5}$
310	0,426	610	0,864	910	$7,4 \cdot 10^{-3}$	1250	$1,2 \cdot 10^{-4}$	2750	$1,4 \cdot 10^{-2}$	4250	$< 10^{-5}$
320	0,618	620	0,838	920	$5,7 \cdot 10^{-3}$	1300	$1,3 \cdot 10^{-4}$	2800	$1,6 \cdot 10^{-3}$	4300	$< 10^{-5}$
330	0,763	630	0,805	930	$4,3 \cdot 10^{-3}$	1350	$1,5 \cdot 10^{-4}$	2850	$3,7 \cdot 10^{-4}$	4350	$< 10^{-5}$
340	0,845	640	0,770	940	$3,5 \cdot 10^{-3}$	1400	$2,1 \cdot 10^{-4}$	2900	$2,1 \cdot 10^{-4}$	4400	$1,0 \cdot 10^{-5}$
350	0,895	650	0,730	950	$2,7 \cdot 10^{-3}$	1450	$3,0 \cdot 10^{-4}$	2950	$1,7 \cdot 10^{-4}$	4450	$1,1 \cdot 10^{-5}$
360	0,934	660	0,689	960	$2,2 \cdot 10^{-3}$	1500	$5,0 \cdot 10^{-4}$	3000	$1,6 \cdot 10^{-4}$	4500	$1,1 \cdot 10^{-5}$
370	0,946	670	0,645	970	$1,7 \cdot 10^{-3}$	1550	$7,2 \cdot 10^{-4}$	3050	$1,6 \cdot 10^{-4}$	4550	$1,1 \cdot 10^{-5}$
380	0,951	680	0,599	980	$1,4 \cdot 10^{-3}$	1600	$1,2 \cdot 10^{-3}$	3100	$1,6 \cdot 10^{-4}$	4600	$1,0 \cdot 10^{-5}$
390	0,938	690	0,550	990	$1,1 \cdot 10^{-3}$	1650	$1,8 \cdot 10^{-3}$	3150	$1,8 \cdot 10^{-4}$	4650	$< 10^{-5}$
400	0,922	700	0,498	1000	$9,1 \cdot 10^{-4}$	1700	$2,5 \cdot 10^{-3}$	3200	$2,0 \cdot 10^{-4}$	4700	$< 10^{-5}$
410	0,908	710	0,448	1010	$7,7 \cdot 10^{-4}$	1750	$3,2 \cdot 10^{-3}$	3250	$2,3 \cdot 10^{-4}$	4750	$< 10^{-5}$
420	0,899	720	0,399	1020	$6,4 \cdot 10^{-4}$	1800	$3,7 \cdot 10^{-3}$	3300	$2,8 \cdot 10^{-4}$	4800	$< 10^{-5}$
430	0,904	730	0,354	1030	$5,4 \cdot 10^{-4}$	1850	$3,8 \cdot 10^{-3}$	3350	$3,4 \cdot 10^{-4}$	4850	$< 10^{-5}$
440	0,911	740	0,308	1040	$4,5 \cdot 10^{-4}$	1900	$3,7 \cdot 10^{-3}$	3400	$4,4 \cdot 10^{-4}$	4900	$< 10^{-5}$
450	0,916	750	0,265	1050	$4,0 \cdot 10^{-4}$	1950	$3,4 \cdot 10^{-3}$	3450	$5,7 \cdot 10^{-4}$	4950	$< 10^{-5}$
460	0,911	760	0,226	1060	$3,5 \cdot 10^{-4}$	2000	$3,1 \cdot 10^{-3}$	3500	$7,5 \cdot 10^{-4}$	5000	$< 10^{-5}$
470	0,917	770	0,190	1070	$2,8 \cdot 10^{-4}$	2050	$2,9 \cdot 10^{-3}$	3550	$1,0 \cdot 10^{-3}$	5050	$< 10^{-5}$
480	0,925	780	0,158	1080	$2,5 \cdot 10^{-4}$	2100	$2,8 \cdot 10^{-3}$	3600	$1,3 \cdot 10^{-3}$	5100	$< 10^{-5}$
490	0,929	790	0,130	1090	$2,4 \cdot 10^{-4}$	2150	$2,8 \cdot 10^{-3}$	3650	$1,6 \cdot 10^{-3}$	5150	$< 10^{-5}$