

## UG1

Reflexionsfaktor	
P <sub>d</sub>	0,914

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ <sub>i</sub> (365nm)	≥	0.8
τ <sub>i</sub> (405nm)	≤	0.1
τ <sub>i</sub> (694nm)	≤	0.06
τ <sub>i</sub> (750nm)	≤	0.53

Brechzahl n	
n <sub>i</sub> (365.0 nm)	= 1.570
n <sub>d</sub> (587.6 nm)	= 1.540

Dichte	
ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,77

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	1

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

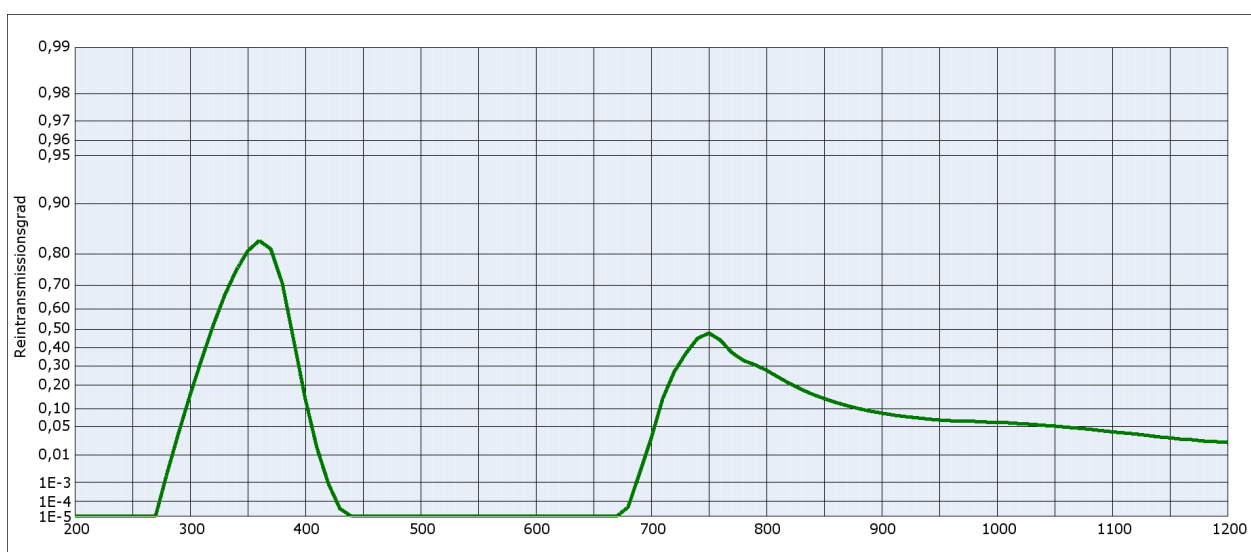
Transformationstemperatur	
T <sub>g</sub> [°C]	603

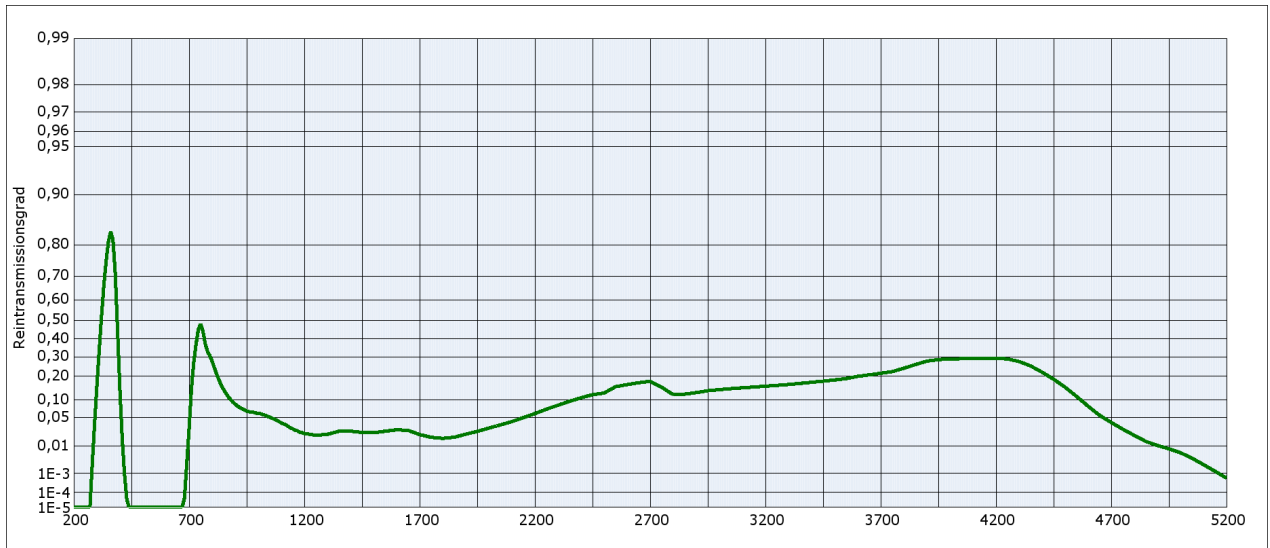
Wärmeausdehnung	
α <sub>30/+70°C</sub> [10 <sup>-6</sup> /K]	7,9
α <sub>20/300°C</sub> [10 <sup>-6</sup> /K]	8,9
α <sub>20/200°C</sub> [10 <sup>-6</sup> /K]	

Temperaturkoeffizient	
T <sub>K</sub> [nm/°C]	

Bemerkungen
Ionengefärbtes Glas
Bandpassfilter
☀
Transmissionsänderungen sind durch
Einwirkung starker ultravioletter
Strahlung möglich.
<b>Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen.</b>
<b>Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.</b>

Farbmetrische Auswertung											
A (Planck T = 2856 K)				Planck T = 3200 K				D65 (T <sub>c</sub> = 6504 K)			
Lichtart	d [mm]			Lichtart	d [mm]			Lichtart	d [mm]		
	1	2	3		1	2	3		1	2	3
x				x				x			
y				y				y			
Y				Y				Y			
λ <sub>d</sub> [nm]				λ <sub>d</sub> [nm]				λ <sub>d</sub> [nm]			
P <sub>e</sub>				P <sub>e</sub>				P <sub>e</sub>			





**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	$< 10^{-5}$	800	0,277	1100	$3,9 \cdot 10^{-2}$	2200	$6,0 \cdot 10^{-2}$	3700	0,215
210	$< 10^{-5}$	510	$< 10^{-5}$	810	0,242	1110	$3,7 \cdot 10^{-2}$	2250	$7,2 \cdot 10^{-2}$	3750	0,223
220	$< 10^{-5}$	520	$< 10^{-5}$	820	0,209	1120	$3,5 \cdot 10^{-2}$	2300	$8,3 \cdot 10^{-2}$	3800	0,240
230	$< 10^{-5}$	530	$< 10^{-5}$	830	0,181	1130	$3,3 \cdot 10^{-2}$	2350	$9,6 \cdot 10^{-2}$	3850	0,259
240	$< 10^{-5}$	540	$< 10^{-5}$	840	0,158	1140	$3,0 \cdot 10^{-2}$	2400	0,108	3900	0,277
250	$< 10^{-5}$	550	$< 10^{-5}$	850	0,140	1150	$2,9 \cdot 10^{-2}$	2450	0,120	3950	0,286
260	$< 10^{-5}$	560	$< 10^{-5}$	860	0,125	1160	$2,7 \cdot 10^{-2}$	2500	0,126	4000	0,289
270	$< 10^{-5}$	570	$< 10^{-5}$	870	0,112	1170	$2,6 \cdot 10^{-2}$	2550	0,152	4050	0,291
280	$2,4 \cdot 10^{-3}$	580	$< 10^{-5}$	880	0,102	1180	$2,4 \cdot 10^{-2}$	2600	0,162	4100	0,293
290	$3,7 \cdot 10^{-2}$	590	$< 10^{-5}$	890	$9,3 \cdot 10^{-2}$	1190	$2,3 \cdot 10^{-2}$	2650	0,170	4150	0,293
300	0,155	600	$< 10^{-5}$	900	$8,7 \cdot 10^{-2}$	1200	$2,2 \cdot 10^{-2}$	2700	0,176	4200	0,293
310	0,335	610	$< 10^{-5}$	910	$8,1 \cdot 10^{-2}$	1250	$2,0 \cdot 10^{-2}$	2750	0,150	4250	0,289
320	0,519	620	$< 10^{-5}$	920	$7,6 \cdot 10^{-2}$	1300	$2,1 \cdot 10^{-2}$	2800	0,120	4300	0,276
330	0,659	630	$< 10^{-5}$	930	$7,3 \cdot 10^{-2}$	1350	$2,5 \cdot 10^{-2}$	2850	0,122	4350	0,252
340	0,751	640	$< 10^{-5}$	940	$6,9 \cdot 10^{-2}$	1400	$2,6 \cdot 10^{-2}$	2900	0,128	4400	0,220
350	0,807	650	$< 10^{-5}$	950	$6,6 \cdot 10^{-2}$	1450	$2,4 \cdot 10^{-2}$	2950	0,135	4450	0,186
360	0,833	660	$< 10^{-5}$	960	$6,5 \cdot 10^{-2}$	1500	$2,3 \cdot 10^{-2}$	3000	0,140	4500	0,150
370	0,812	670	$< 10^{-5}$	970	$6,3 \cdot 10^{-2}$	1550	$2,5 \cdot 10^{-2}$	3050	0,144	4550	0,113
380	0,706	680	$4,4 \cdot 10^{-5}$	980	$6,3 \cdot 10^{-2}$	1600	$2,7 \cdot 10^{-2}$	3100	0,148	4600	$8,0 \cdot 10^{-2}$
390	0,438	690	$2,5 \cdot 10^{-3}$	990	$6,1 \cdot 10^{-2}$	1650	$2,7 \cdot 10^{-2}$	3150	0,151	4650	$5,5 \cdot 10^{-2}$
400	0,138	700	$2,8 \cdot 10^{-2}$	1000	$6,0 \cdot 10^{-2}$	1700	$2,1 \cdot 10^{-2}$	3200	0,155	4700	$4,0 \cdot 10^{-2}$
410	$1,7 \cdot 10^{-2}$	710	0,139	1010	$5,9 \cdot 10^{-2}$	1750	$1,8 \cdot 10^{-2}$	3250	0,158	4750	$2,8 \cdot 10^{-2}$
420	$8,6 \cdot 10^{-4}$	720	0,269	1020	$5,7 \cdot 10^{-2}$	1800	$1,7 \cdot 10^{-2}$	3300	0,162	4800	$2,0 \cdot 10^{-2}$
430	$3,5 \cdot 10^{-5}$	730	0,368	1030	$5,6 \cdot 10^{-2}$	1850	$1,8 \cdot 10^{-2}$	3350	0,167	4850	$1,4 \cdot 10^{-2}$
440	$< 10^{-5}$	740	0,450	1040	$5,3 \cdot 10^{-2}$	1900	$2,1 \cdot 10^{-2}$	3400	0,172	4900	$1,1 \cdot 10^{-2}$
450	$< 10^{-5}$	750	0,480	1050	$5,1 \cdot 10^{-2}$	1950	$2,5 \cdot 10^{-2}$	3450	0,177	4950	$8,4 \cdot 10^{-3}$
460	$< 10^{-5}$	760	0,442	1060	$4,9 \cdot 10^{-2}$	2000	$3,0 \cdot 10^{-2}$	3500	0,183	5000	$6,3 \cdot 10^{-3}$
470	$< 10^{-5}$	770	0,374	1070	$4,7 \cdot 10^{-2}$	2050	$3,5 \cdot 10^{-2}$	3550	0,189	5050	$4,1 \cdot 10^{-3}$
480	$< 10^{-5}$	780	0,330	1080	$4,5 \cdot 10^{-2}$	2100	$4,2 \cdot 10^{-2}$	3600	0,200	5100	$2,3 \cdot 10^{-3}$
490	$< 10^{-5}$	790	0,307	1090	$4,2 \cdot 10^{-2}$	2150	$5,0 \cdot 10^{-2}$	3650	0,207	5150	$1,2 \cdot 10^{-3}$