

UG5

Reflexionsfaktor	
P_d	0,91

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (254 nm)	\geq	0,80
τ_i (308 nm)	\geq	0,94
τ_i (405 nm)	\leq	0,50
τ_i (546 nm)	\leq	0,05
τ_i (633 nm)	\leq	0,05
τ_i (725 nm)	\leq	0,85

Brechzahl n		
λ [nm]	Element	n
253,7	Hg	1,60
365	Hg	1,56
587,6	He	1,54
1014	Hg	1,53

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,85

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	3.0
AR Klasse	2.0

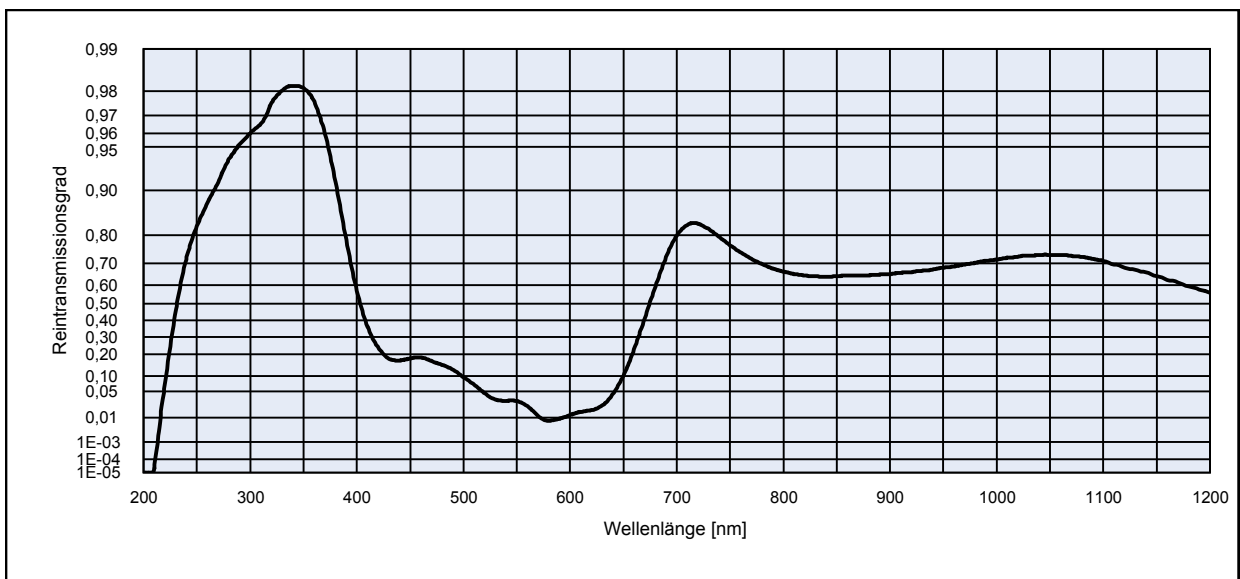
Transformationstemperatur	
T_g [°C]	462

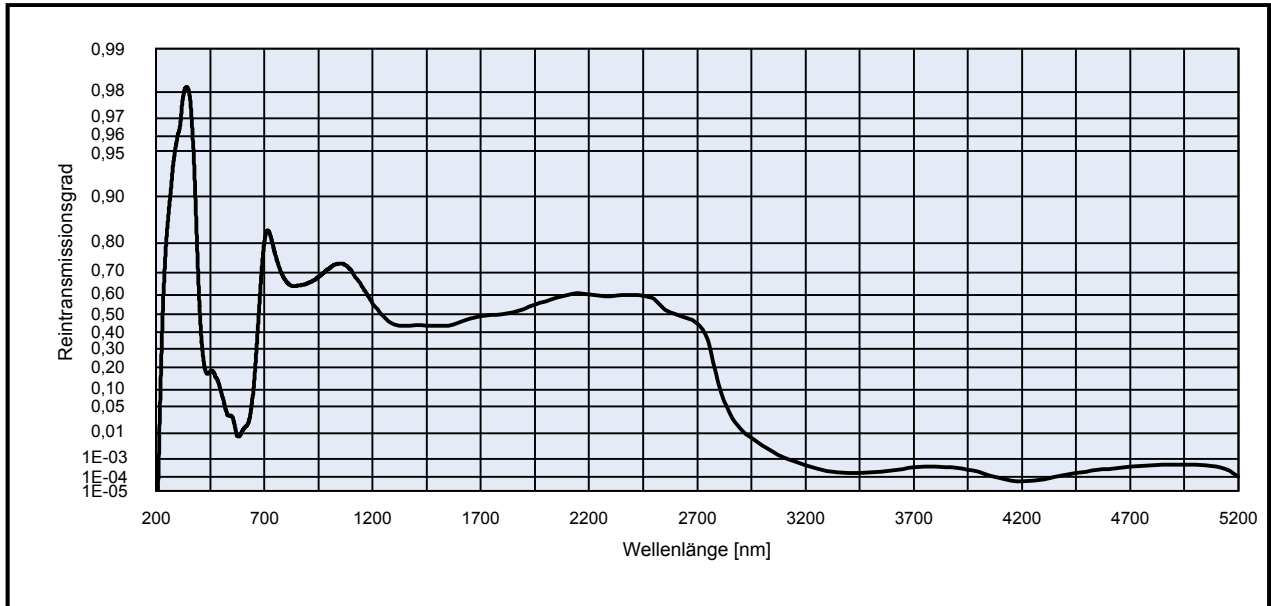
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	8,1
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9,4
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

Temperaturkoeffizient	
T_k [nm/°C]	

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter	
[!]	
Langzeitveränderungen des polierten Glases möglich	
V	
Transmissionsänderungen 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				x				x			
y				y				y			
Y				Y				Y			
λ_d [nm]				λ_d [nm]				λ_d [nm]			
P_e				P_e				P_e			





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