

UG11

Reflexionsfaktor	
P_d	0,91

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte	
τ_i (254 nm)	$\geq 0,06$
τ_i (334 nm)	$\geq 0,90$
τ_i (405 nm)	$\leq 0,001$
τ_i (694 nm)	$\leq 0,26$
τ_i (725 nm)	$\leq 0,32$

Brechzahl n		
λ [nm]	Element	n
365	Hg	1,59
587,6	He	1,56

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,92

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	3.0
AR Klasse	2.2

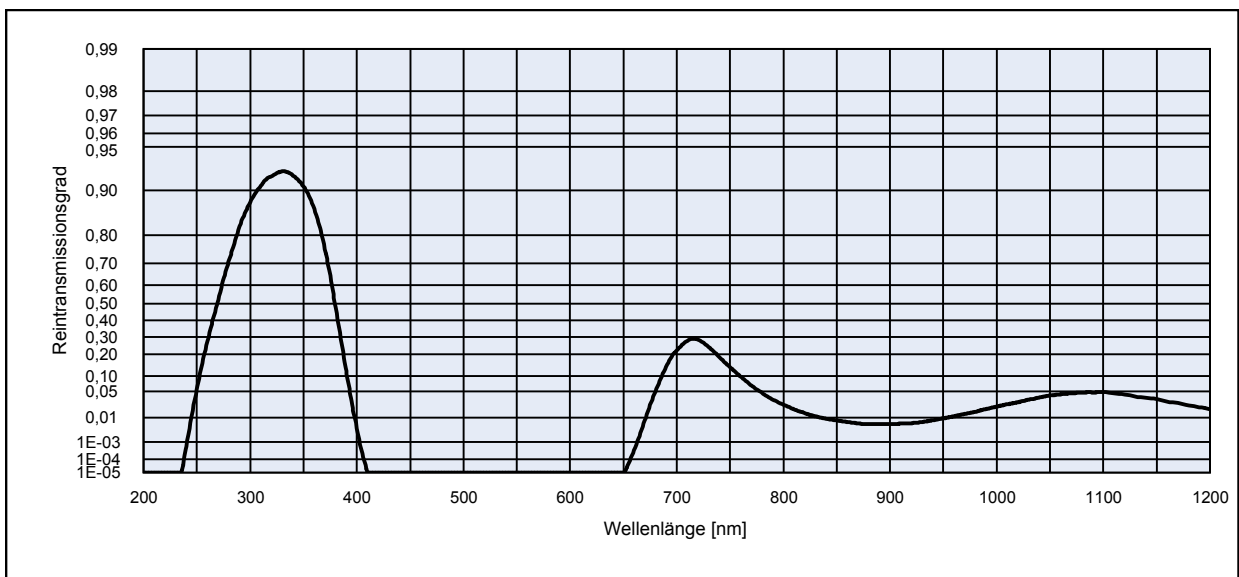
Transformationstemperatur	
T_g [°C]	545

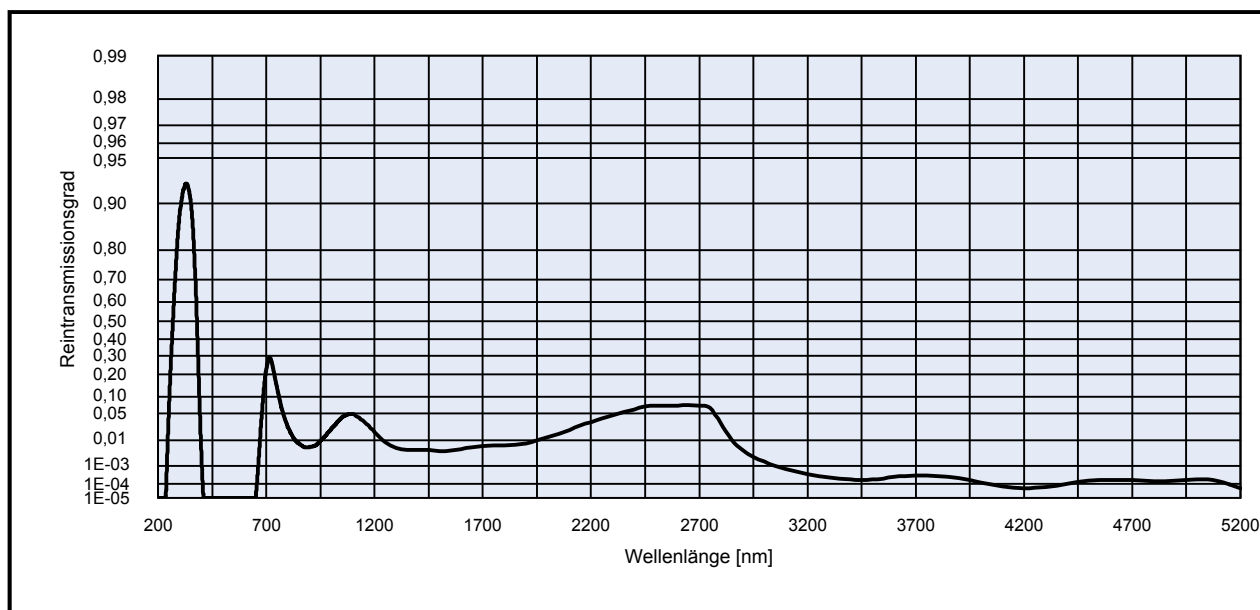
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	7,8
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9,0
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

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