

Datenblatt



UG11

Reflexionsfaktor	
P_d	0,908

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (254nm)	\geq	0.06
τ_i (334nm)	\geq	0.9
τ_i (405nm)	\leq	0.001
τ_i (694nm)	\leq	0.26
τ_i (725nm)	\leq	0.32

Brechzahl n	
n (296.7 nm) =	1.606
n (302.1 nm) =	1.604
n_i (365.0 nm) =	1.585
n_d (587.6 nm) =	1.563
Sellmeierkoeffizienten auf Anfrage erhältlich	

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,92

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	3.0
AR Klasse	2.2

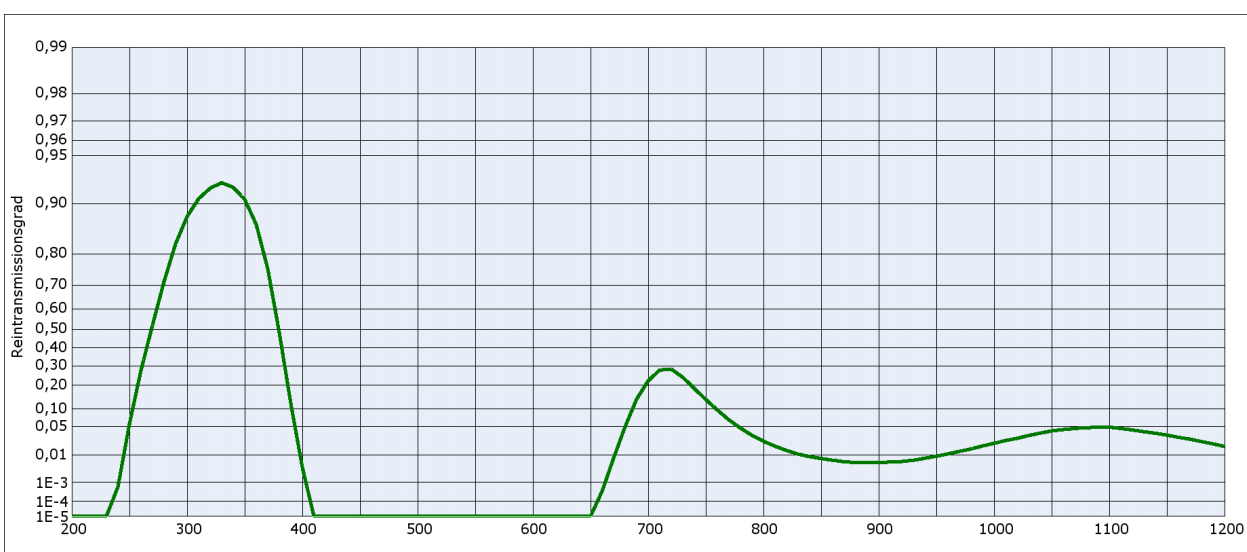
Transformationstemperatur	
T _g [°C]	545

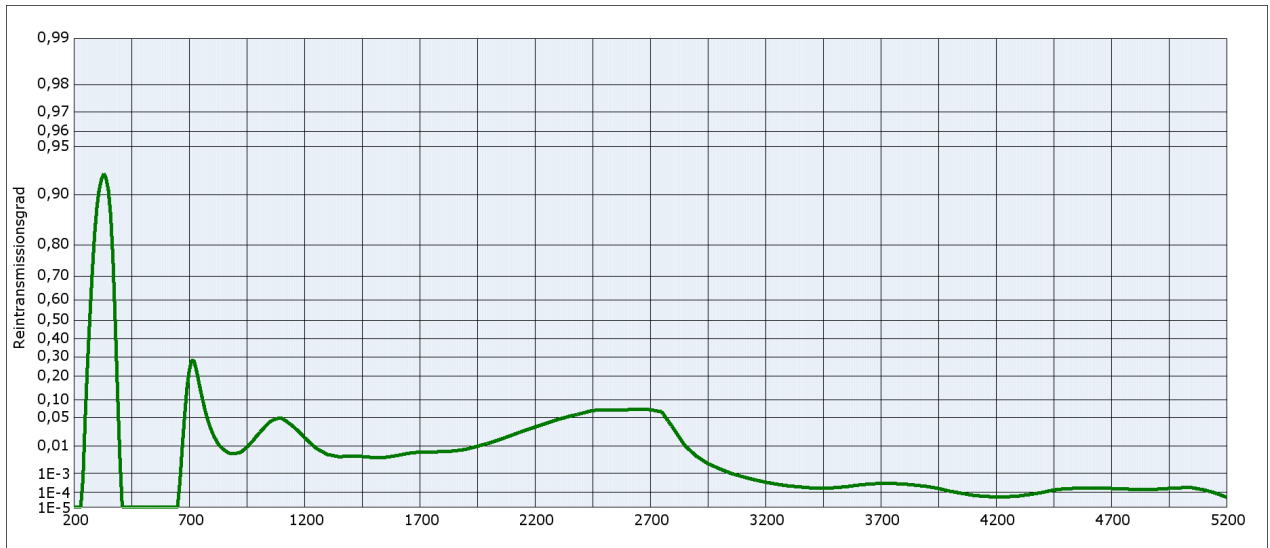
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	7,8
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9,0
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

Temperaturkoeffizient	
T _K [nm/°C]	

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter	
☁ ☁	
Langzeitveränderungen des polierten Glases sind 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				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 $d = 1 \text{ mm}$
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	$< 10^{-5}$	800	$2,4 \cdot 10^{-2}$	1100	$4,9 \cdot 10^{-2}$	2200	$3,2 \cdot 10^{-2}$	3700	$3,2 \cdot 10^{-4}$
210	$< 10^{-5}$	510	$< 10^{-5}$	810	$1,8 \cdot 10^{-2}$	1110	$4,6 \cdot 10^{-2}$	2250	$3,8 \cdot 10^{-2}$	3750	$3,2 \cdot 10^{-4}$
220	$< 10^{-5}$	520	$< 10^{-5}$	820	$1,4 \cdot 10^{-2}$	1120	$4,3 \cdot 10^{-2}$	2300	$4,6 \cdot 10^{-2}$	3800	$3,0 \cdot 10^{-4}$
230	$< 10^{-5}$	530	$< 10^{-5}$	830	$1,1 \cdot 10^{-2}$	1130	$3,9 \cdot 10^{-2}$	2350	$5,3 \cdot 10^{-2}$	3850	$2,6 \cdot 10^{-4}$
240	$6,1 \cdot 10^{-4}$	540	$< 10^{-5}$	840	$9,1 \cdot 10^{-3}$	1140	$3,7 \cdot 10^{-2}$	2400	$6,0 \cdot 10^{-2}$	3900	$2,2 \cdot 10^{-4}$
250	$5,6 \cdot 10^{-2}$	550	$< 10^{-5}$	850	$8,0 \cdot 10^{-3}$	1150	$3,3 \cdot 10^{-2}$	2450	$6,8 \cdot 10^{-2}$	3950	$1,7 \cdot 10^{-4}$
260	0,276	560	$< 10^{-5}$	860	$7,0 \cdot 10^{-3}$	1160	$3,0 \cdot 10^{-2}$	2500	$7,0 \cdot 10^{-2}$	4000	$1,2 \cdot 10^{-4}$
270	0,521	570	$< 10^{-5}$	870	$6,3 \cdot 10^{-3}$	1170	$2,7 \cdot 10^{-2}$	2550	$7,0 \cdot 10^{-2}$	4050	$9,0 \cdot 10^{-5}$
280	0,712	580	$< 10^{-5}$	880	$5,9 \cdot 10^{-3}$	1180	$2,4 \cdot 10^{-2}$	2600	$7,0 \cdot 10^{-2}$	4100	$6,7 \cdot 10^{-5}$
290	0,825	590	$< 10^{-5}$	890	$5,8 \cdot 10^{-3}$	1190	$2,1 \cdot 10^{-2}$	2650	$7,2 \cdot 10^{-2}$	4150	$5,7 \cdot 10^{-5}$
300	0,880	600	$< 10^{-5}$	900	$5,9 \cdot 10^{-3}$	1200	$1,8 \cdot 10^{-2}$	2700	$7,0 \cdot 10^{-2}$	4200	$5,2 \cdot 10^{-5}$
310	0,907	610	$< 10^{-5}$	910	$6,1 \cdot 10^{-3}$	1250	$8,8 \cdot 10^{-3}$	2750	$6,4 \cdot 10^{-2}$	4250	$5,4 \cdot 10^{-5}$
320	0,920	620	$< 10^{-5}$	920	$6,4 \cdot 10^{-3}$	1300	$5,5 \cdot 10^{-3}$	2800	$3,0 \cdot 10^{-2}$	4300	$6,1 \cdot 10^{-5}$
330	0,926	630	$< 10^{-5}$	930	$7,0 \cdot 10^{-3}$	1350	$4,6 \cdot 10^{-3}$	2850	$1,1 \cdot 10^{-2}$	4350	$7,6 \cdot 10^{-5}$
340	0,921	640	$< 10^{-5}$	940	$8,1 \cdot 10^{-3}$	1400	$4,8 \cdot 10^{-3}$	2900	$4,8 \cdot 10^{-3}$	4400	$1,0 \cdot 10^{-4}$
350	0,906	650	$< 10^{-5}$	950	$9,4 \cdot 10^{-3}$	1450	$4,6 \cdot 10^{-3}$	2950	$2,5 \cdot 10^{-3}$	4450	$1,4 \cdot 10^{-4}$
360	0,866	660	$3,6 \cdot 10^{-4}$	960	$1,1 \cdot 10^{-2}$	1500	$4,3 \cdot 10^{-3}$	3000	$1,6 \cdot 10^{-3}$	4500	$1,7 \cdot 10^{-4}$
370	0,756	670	$8,1 \cdot 10^{-3}$	970	$1,3 \cdot 10^{-2}$	1550	$4,3 \cdot 10^{-3}$	3050	$1,0 \cdot 10^{-3}$	4550	$1,7 \cdot 10^{-4}$
380	0,482	680	$5,0 \cdot 10^{-2}$	980	$1,5 \cdot 10^{-2}$	1600	$5,0 \cdot 10^{-3}$	3100	$7,0 \cdot 10^{-4}$	4600	$1,8 \cdot 10^{-4}$
390	0,120	690	0,138	990	$1,8 \cdot 10^{-2}$	1650	$6,0 \cdot 10^{-3}$	3150	$5,0 \cdot 10^{-4}$	4650	$1,7 \cdot 10^{-4}$
400	$4,0 \cdot 10^{-3}$	700	0,222	1000	$2,1 \cdot 10^{-2}$	1700	$6,6 \cdot 10^{-3}$	3200	$3,7 \cdot 10^{-4}$	4700	$1,7 \cdot 10^{-4}$
410	$1,0 \cdot 10^{-5}$	710	0,278	1010	$2,5 \cdot 10^{-2}$	1750	$6,7 \cdot 10^{-3}$	3250	$2,9 \cdot 10^{-4}$	4750	$1,6 \cdot 10^{-4}$
420	$< 10^{-5}$	720	0,283	1020	$2,8 \cdot 10^{-2}$	1800	$6,8 \cdot 10^{-3}$	3300	$2,4 \cdot 10^{-4}$	4800	$1,5 \cdot 10^{-4}$
430	$< 10^{-5}$	730	0,240	1030	$3,3 \cdot 10^{-2}$	1850	$7,2 \cdot 10^{-3}$	3350	$2,1 \cdot 10^{-4}$	4850	$1,5 \cdot 10^{-4}$
440	$< 10^{-5}$	740	0,185	1040	$3,7 \cdot 10^{-2}$	1900	$8,0 \cdot 10^{-3}$	3400	$1,8 \cdot 10^{-4}$	4900	$1,6 \cdot 10^{-4}$
450	$< 10^{-5}$	750	0,136	1050	$4,1 \cdot 10^{-2}$	1950	$1,0 \cdot 10^{-2}$	3450	$1,8 \cdot 10^{-4}$	4950	$1,7 \cdot 10^{-4}$
460	$< 10^{-5}$	760	$9,7 \cdot 10^{-2}$	1060	$4,4 \cdot 10^{-2}$	2000	$1,2 \cdot 10^{-2}$	3500	$1,9 \cdot 10^{-4}$	5000	$1,9 \cdot 10^{-4}$
470	$< 10^{-5}$	770	$6,7 \cdot 10^{-2}$	1070	$4,6 \cdot 10^{-2}$	2050	$1,6 \cdot 10^{-2}$	3550	$2,1 \cdot 10^{-4}$	5050	$1,9 \cdot 10^{-4}$
480	$< 10^{-5}$	780	$4,7 \cdot 10^{-2}$	1080	$4,8 \cdot 10^{-2}$	2100	$2,0 \cdot 10^{-2}$	3600	$2,6 \cdot 10^{-4}$	5100	$1,4 \cdot 10^{-4}$
490	$< 10^{-5}$	790	$3,3 \cdot 10^{-2}$	1090	$4,8 \cdot 10^{-2}$	2150	$2,6 \cdot 10^{-2}$	3650	$3,0 \cdot 10^{-4}$	5150	$9,4 \cdot 10^{-5}$