

S-8612

Reflection factor	
P_d	0,913

Reference thickness	
d [mm]	1

Spectral values guaranteed	
λ ($\tau_i = \tau_{i,max}$) [nm] =	500 ± 5
$\tau_{i, max}$ ≥	0,96
τ_i (600 nm) ≥	0,48
τ_i (700 nm) <	0,02

Refractive index n		
λ [nm]	Element	n
587,6	He	1,54

Density	
ρ [g/cm ³]	2,68

Bubble content	
Bubble class	1

Chemical resistance	
FR class	0
SR class	3.0
AR class	3.0

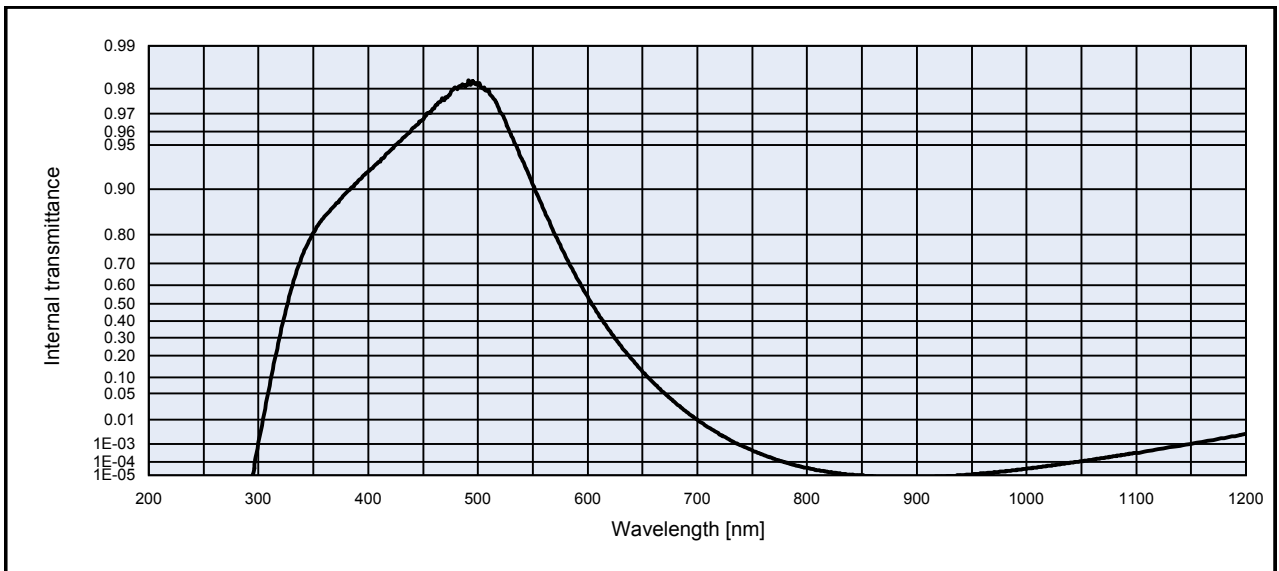
Transformation temperature	
T _g [°C]	404

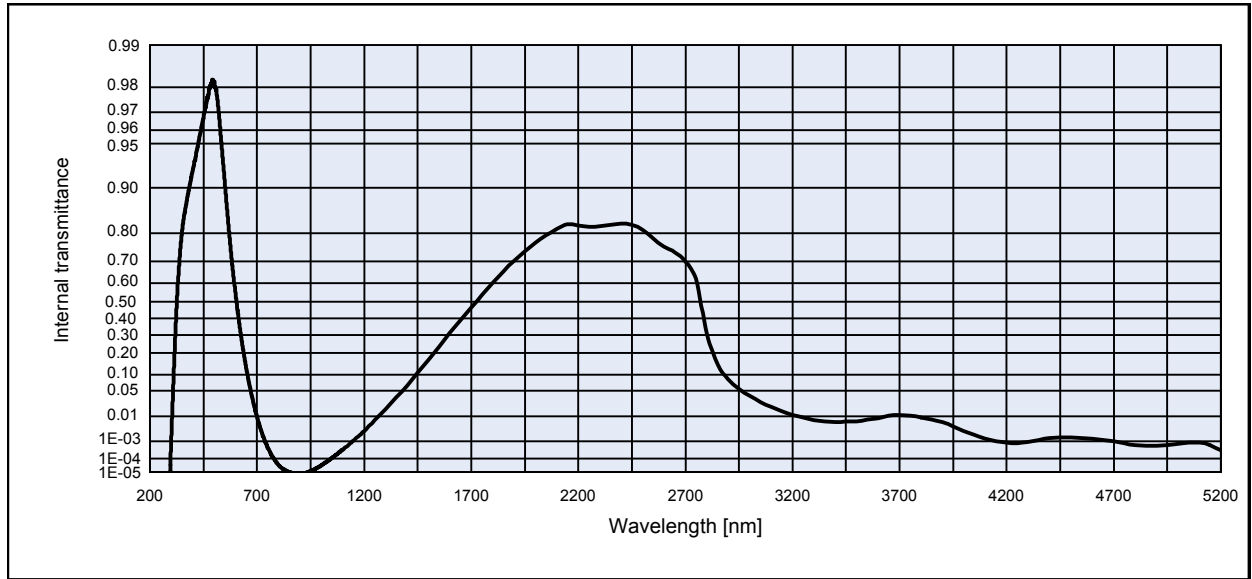
Thermal expansion	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9,5
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

Temperature coefficient	
T _k [nm/°C]	

Notes
Ionically colored glass
Band pass filter / short pass filter
Color compensating filter / IR cut filter
[!!]
protective coatings recommended
Long-term changes in the polished surface are possible
All data without tolerances are to be understood to be reference values.
Guaranteed values are only those values listed in the section
-Spectral values guaranteed-

Colorimetric evaluation											
Illuminant	A (Planck T = 2856 K)			Illuminant	Planck T = 3200 K			Illuminant	D65 (T _c = 6504 K)		
	d [mm]	1	2		3	d [mm]	1		2	3	d [mm]
x	0,356	0,301	0,265	x	0,335	0,284	0,250	x	0,251	0,218	0,198
y	0,433	0,440	0,440	y	0,417	0,419	0,415	y	0,321	0,311	0,302
Y	65	52	44	Y	66	54	46	Y	72	62	54
λ_d [nm]	500	499	498	λ_d [nm]	498	497	496	λ_d [nm]	490	489	489
P _e	0,21	0,34	0,42	P _e	0,21	0,34	0,43	P _e	0,23	0,36	0,44





Internal transmittance τ_i at reference thickness $d = 1$ mm
The internal transmittance values, tabulated and graphically represented, are reference values only

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