

## OG550

Reflexionsfaktor	
P <sub>d</sub>	0,921

Referenzdicke	
d [mm]	3

Spektrale Garantiewerte	
λ <sub>c</sub> (τ <sub>i</sub> = 0.5) [nm]	= 550 ± 6
λ <sub>s</sub> (τ <sub>i,U</sub> = 0.00001) [nm]	= 480
λ <sub>p</sub> (τ <sub>i,L</sub> = 0.93) [nm]	= 620

Brechzahl n	
n <sub>e</sub> (546.1 nm) =	1.510
n <sub>d</sub> (587.6 nm) =	1.510
n <sub>s</sub> (852.1 nm) =	1.510
n <sub>i</sub> (1014.0 nm) =	1.500

Dichte	
ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,56

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	3

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

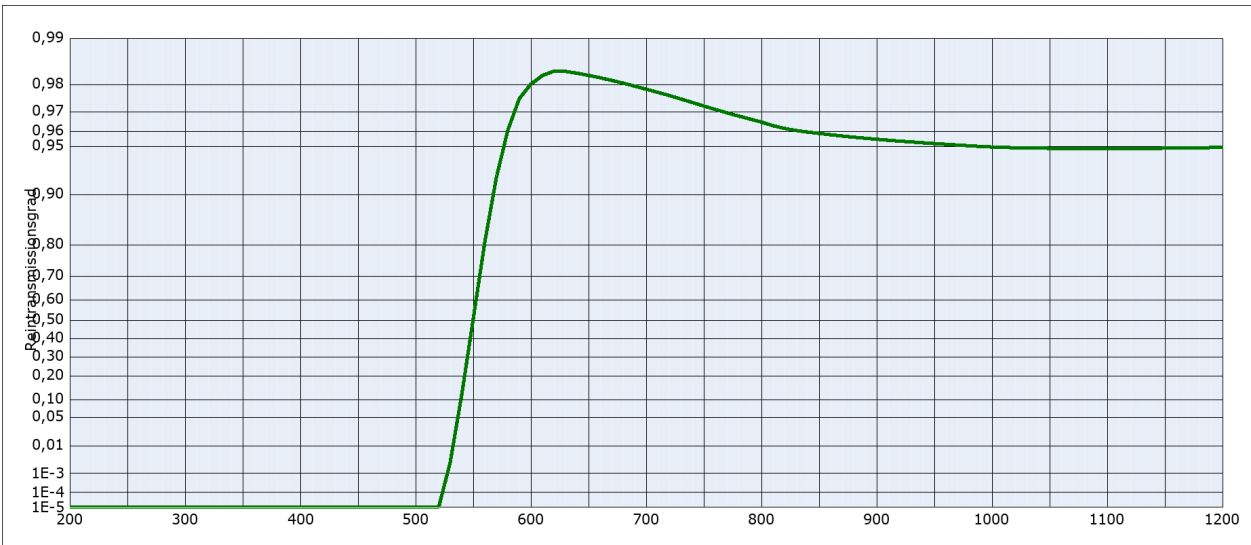
Transformationstemperatur	
T <sub>g</sub> [°C]	507

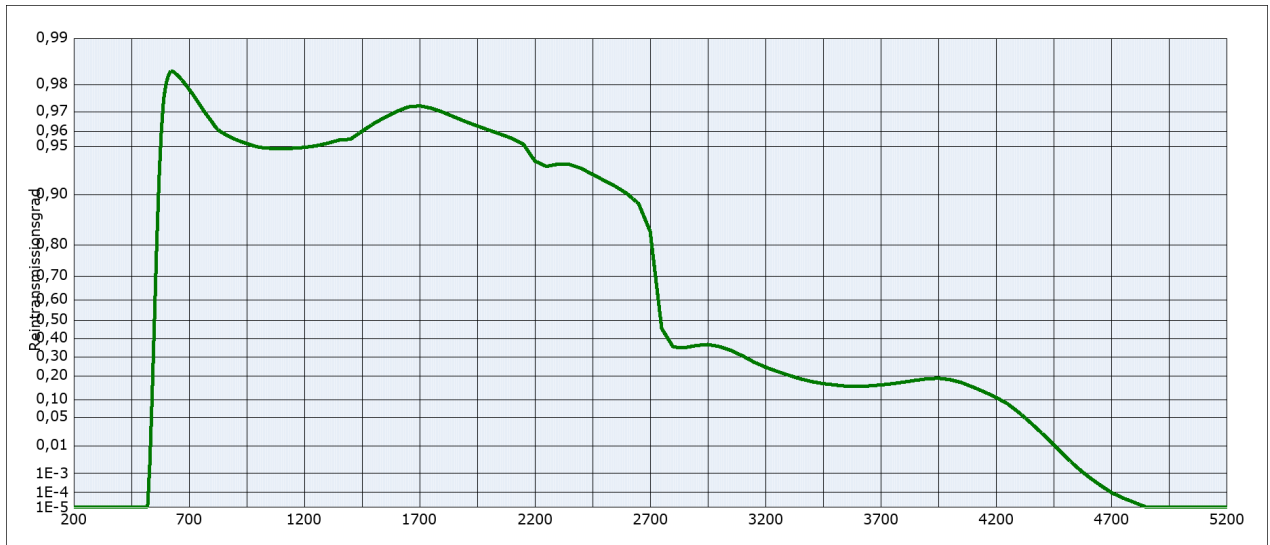
Wärmeausdehnung	
α <sub>30/+70°C</sub> [10 <sup>-6</sup> /K]	7,9
α <sub>20/300°C</sub> [10 <sup>-6</sup> /K]	9,0
α <sub>20/200°C</sub> [10 <sup>-6</sup> /K]	

Temperaturkoeffizient	
T <sub>K</sub> [nm/°C]	0,12

Bemerkungen	
Anlaufglas	
Langpassfilter	
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 <sub>c</sub> = 6504 K)			
d [mm]	1	2	3	d [mm]	1	2	3	d [mm]	1	2	3
x	0,565	0,580	0,587	x	0,558	0,574	0,581	x	0,521	0,547	0,557
y	0,429	0,419	0,412	y	0,435	0,425	0,418	y	0,459	0,451	0,441
Y	70	65	62	Y	68	63	59	Y	58	52	49
λ <sub>d</sub> [nm]	589	591	592	λ <sub>d</sub> [nm]	588	590	591	λ <sub>d</sub> [nm]	583	586	587
P <sub>e</sub>	0,96	1,00	1,00	P <sub>e</sub>	0,96	1,00	1,00	P <sub>e</sub>	0,95	1,00	1,00





**Reintransmissionsgrad  $\tau_i$  bei der Referenzdicke  $d = 3 \text{ mm}$**   
**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	0,965	1100	0,949	2200	0,938	3700	0,160
210	< $10^{-5}$	510	< $10^{-5}$	810	0,963	1110	0,949	2250	0,934	3750	0,165
220	< $10^{-5}$	520	< $10^{-5}$	820	0,962	1120	0,949	2300	0,936	3800	0,173
230	< $10^{-5}$	530	$2,8 \cdot 10^{-3}$	830	0,961	1130	0,949	2350	0,935	3850	0,181
240	< $10^{-5}$	540	0,119	840	0,960	1140	0,949	2400	0,932	3900	0,188
250	< $10^{-5}$	550	0,508	850	0,959	1150	0,949	2450	0,925	3950	0,190
260	< $10^{-5}$	560	0,806	860	0,958	1160	0,949	2500	0,919	4000	0,184
270	< $10^{-5}$	570	0,922	870	0,957	1170	0,949	2550	0,911	4050	0,171
280	< $10^{-5}$	580	0,961	880	0,957	1180	0,949	2600	0,901	4100	0,151
290	< $10^{-5}$	590	0,975	890	0,956	1190	0,949	2650	0,886	4150	0,131
300	< $10^{-5}$	600	0,980	900	0,955	1200	0,950	2700	0,833	4200	0,110
310	< $10^{-5}$	610	0,983	910	0,955	1250	0,951	2750	0,456	4250	$8,8 \cdot 10^{-2}$
320	< $10^{-5}$	620	0,984	920	0,954	1300	0,953	2800	0,354	4300	$6,2 \cdot 10^{-2}$
330	< $10^{-5}$	630	0,984	930	0,953	1350	0,955	2850	0,351	4350	$3,9 \cdot 10^{-2}$
340	< $10^{-5}$	640	0,983	940	0,953	1400	0,955	2900	0,363	4400	$2,3 \cdot 10^{-2}$
350	< $10^{-5}$	650	0,983	950	0,952	1450	0,960	2950	0,368	4450	$1,1 \cdot 10^{-2}$
360	< $10^{-5}$	660	0,982	960	0,952	1500	0,964	3000	0,357	4500	$4,7 \cdot 10^{-3}$
370	< $10^{-5}$	670	0,981	970	0,951	1550	0,968	3050	0,336	4550	$1,8 \cdot 10^{-3}$
380	< $10^{-5}$	680	0,980	980	0,951	1600	0,970	3100	0,307	4600	$7,0 \cdot 10^{-4}$
390	< $10^{-5}$	690	0,980	990	0,950	1650	0,972	3150	0,273	4650	$2,7 \cdot 10^{-4}$
400	< $10^{-5}$	700	0,979	1000	0,950	1700	0,973	3200	0,246	4700	$1,0 \cdot 10^{-4}$
410	< $10^{-5}$	710	0,978	1010	0,950	1750	0,972	3250	0,224	4750	$4,5 \cdot 10^{-5}$
420	< $10^{-5}$	720	0,977	1020	0,949	1800	0,970	3300	0,206	4800	$2,3 \cdot 10^{-5}$
430	< $10^{-5}$	730	0,975	1030	0,949	1850	0,968	3350	0,188	4850	$1,1 \cdot 10^{-5}$
440	< $10^{-5}$	740	0,974	1040	0,949	1900	0,965	3400	0,175	4900	< $10^{-5}$
450	< $10^{-5}$	750	0,973	1050	0,949	1950	0,963	3450	0,166	4950	< $10^{-5}$
460	< $10^{-5}$	760	0,971	1060	0,949	2000	0,961	3500	0,160	5000	< $10^{-5}$
470	< $10^{-5}$	770	0,970	1070	0,949	2050	0,959	3550	0,155	5050	< $10^{-5}$
480	< $10^{-5}$	780	0,968	1080	0,949	2100	0,956	3600	0,153	5100	< $10^{-5}$
490	< $10^{-5}$	790	0,967	1090	0,949	2150	0,952	3650	0,156	5150	< $10^{-5}$