

<h2>RG695</h2>

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,76

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	3

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

Transformationstemperatur	
T _g [°C]	532

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]	0,18

Reflexionsfaktor	
P _d	0,914

Referenzdicke	
d [mm]	3

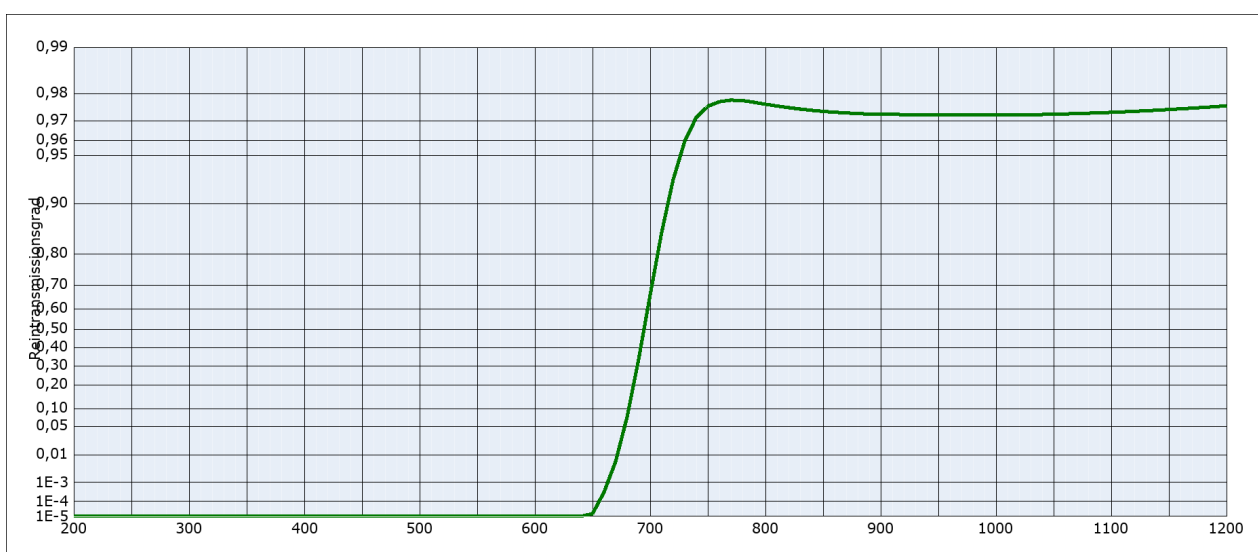
Spektrale Garantiewerte	
$\lambda_c (\tau_i = 0.5)$ [nm]	= 695 ± 6
$\lambda_s (\tau_{i,U} = 0.00001)$ [nm]	= 610
$\lambda_p (\tau_{i,L} = 0.96)$ [nm]	= 780

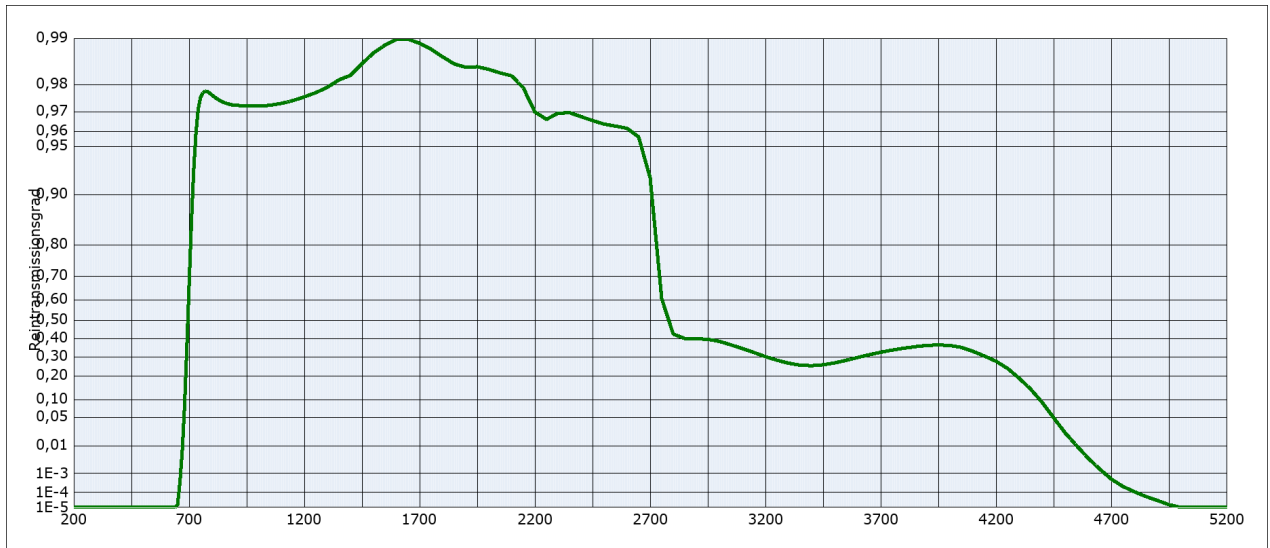
Brechzahl n	
n _d (587.6 nm) = 1.540	
n _s (852.1 nm) = 1.530	
n _i (1014.0 nm) = 1.520	

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 _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 $d = 3 \text{ mm}$
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	0,977	1100	0,974	2200	0,970	3700	0,326
210	$< 10^{-5}$	510	$< 10^{-5}$	810	0,976	1110	0,974	2250	0,967	3750	0,338
220	$< 10^{-5}$	520	$< 10^{-5}$	820	0,975	1120	0,974	2300	0,969	3800	0,348
230	$< 10^{-5}$	530	$< 10^{-5}$	830	0,975	1130	0,974	2350	0,970	3850	0,356
240	$< 10^{-5}$	540	$< 10^{-5}$	840	0,974	1140	0,974	2400	0,968	3900	0,363
250	$< 10^{-5}$	550	$< 10^{-5}$	850	0,974	1150	0,975	2450	0,966	3950	0,366
260	$< 10^{-5}$	560	$< 10^{-5}$	860	0,974	1160	0,975	2500	0,964	4000	0,363
270	$< 10^{-5}$	570	$< 10^{-5}$	870	0,973	1170	0,975	2550	0,963	4050	0,352
280	$< 10^{-5}$	580	$< 10^{-5}$	880	0,973	1180	0,976	2600	0,962	4100	0,331
290	$< 10^{-5}$	590	$< 10^{-5}$	890	0,973	1190	0,976	2650	0,957	4150	0,305
300	$< 10^{-5}$	600	$< 10^{-5}$	900	0,973	1200	0,976	2700	0,921	4200	0,277
310	$< 10^{-5}$	610	$< 10^{-5}$	910	0,973	1250	0,978	2750	0,606	4250	0,239
320	$< 10^{-5}$	620	$< 10^{-5}$	920	0,973	1300	0,979	2800	0,426	4300	0,191
330	$< 10^{-5}$	630	$< 10^{-5}$	930	0,973	1350	0,981	2850	0,401	4350	0,142
340	$< 10^{-5}$	640	$< 10^{-5}$	940	0,973	1400	0,983	2900	0,400	4400	$9,2 \cdot 10^{-2}$
350	$< 10^{-5}$	650	$1,5 \cdot 10^{-5}$	950	0,973	1450	0,985	2950	0,397	4450	$5,0 \cdot 10^{-2}$
360	$< 10^{-5}$	660	$3,4 \cdot 10^{-4}$	960	0,973	1500	0,988	3000	0,386	4500	$2,3 \cdot 10^{-2}$
370	$< 10^{-5}$	670	$6,3 \cdot 10^{-3}$	970	0,973	1550	0,989	3050	0,367	4550	$1,0 \cdot 10^{-2}$
380	$< 10^{-5}$	680	$7,5 \cdot 10^{-2}$	980	0,973	1600	0,990	3100	0,346	4600	$4,0 \cdot 10^{-3}$
390	$< 10^{-5}$	690	0,337	990	0,973	1650	0,990	3150	0,324	4650	$1,5 \cdot 10^{-3}$
400	$< 10^{-5}$	700	0,661	1000	0,973	1700	0,989	3200	0,302	4700	$5,3 \cdot 10^{-4}$
410	$< 10^{-5}$	710	0,851	1010	0,973	1750	0,988	3250	0,282	4750	$2,2 \cdot 10^{-4}$
420	$< 10^{-5}$	720	0,929	1020	0,973	1800	0,987	3300	0,267	4800	$1,1 \cdot 10^{-4}$
430	$< 10^{-5}$	730	0,960	1030	0,973	1850	0,985	3350	0,256	4850	$5,6 \cdot 10^{-5}$
440	$< 10^{-5}$	740	0,972	1040	0,973	1900	0,985	3400	0,253	4900	$3,1 \cdot 10^{-5}$
450	$< 10^{-5}$	750	0,976	1050	0,973	1950	0,985	3450	0,258	4950	$1,6 \cdot 10^{-5}$
460	$< 10^{-5}$	760	0,978	1060	0,973	2000	0,984	3500	0,268	5000	$< 10^{-5}$
470	$< 10^{-5}$	770	0,978	1070	0,973	2050	0,983	3550	0,282	5050	$< 10^{-5}$
480	$< 10^{-5}$	780	0,978	1080	0,973	2100	0,982	3600	0,297	5100	$< 10^{-5}$
490	$< 10^{-5}$	790	0,977	1090	0,973	2150	0,979	3650	0,312	5150	$< 10^{-5}$