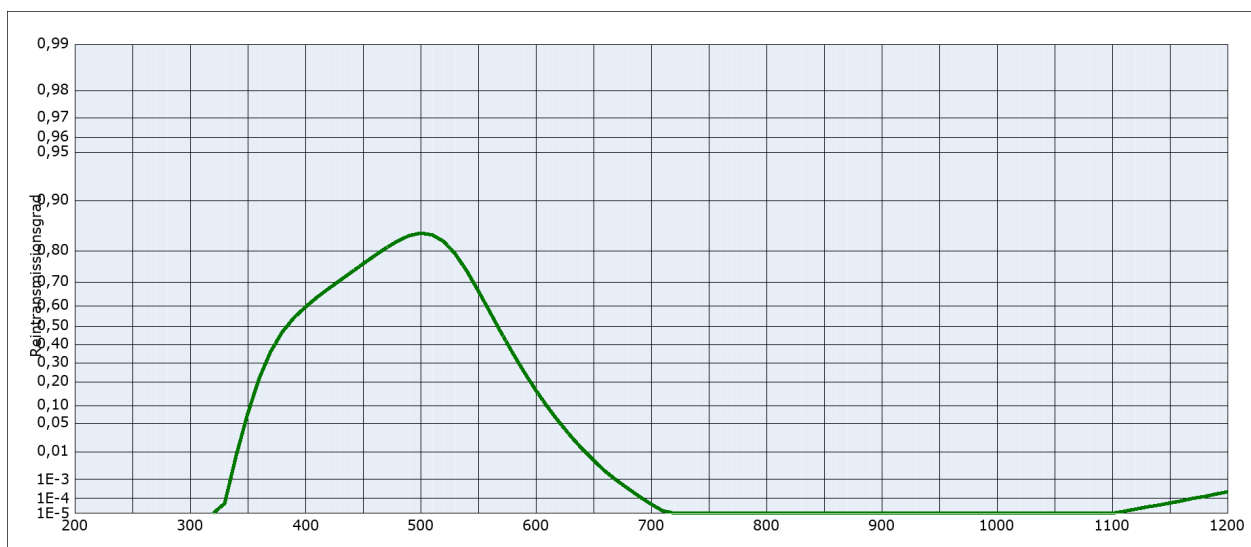


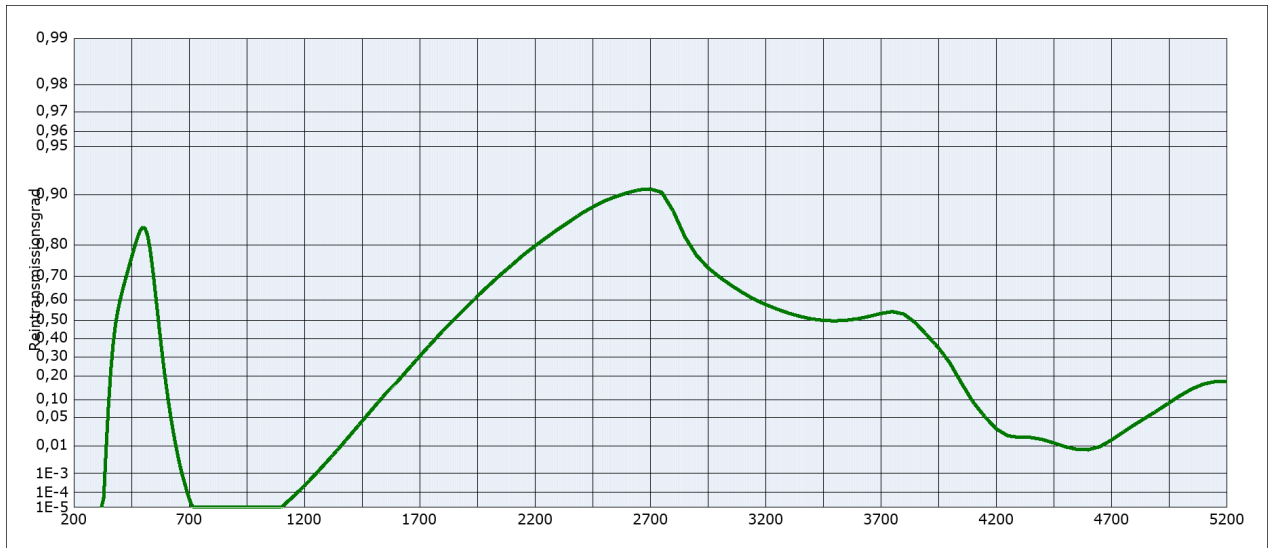
Datenblatt



VG20		Dichte <p>ρ [g/cm³] 2,85</p>		Bemerkungen Ionengefärbtes Glas Bandpassfilter Infrarot-Sperfilter $\lambda_{50\%}$ (Dicke=0.3mm) = 604 nm ⚡ Langzeitveränderungen des polierten Glases sind unter Umständen möglich.	
Reflexionsfaktor <p>P_d 0,913</p>		Blasenhaltigkeit Blasenklasse 2			
Referenzdicke <p>d [mm] 1</p>		Chemische Haltbarkeit FR Klasse 1.0 SR Klasse 52.3 AR Klasse 3.3			
Spektrale Garantiewerte τ_i (450nm) \geq 0.75 τ_i (500nm) \geq 0.83 τ_i (550nm) \geq 0.65 τ_i (600nm) \leq 0.19		Transformationstemperatur <p>T_g [°C] 390</p>			
		Wärmeausdehnung $\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K] 11,8 $\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K] 13,7 $\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]			
Brechzahl n n_h (404.7 nm) = 1.556 n_g (435.8 nm) = 1.552 n_F (480.0 nm) = 1.547 n_F (486.1 nm) = 1.547 Sellmeierkoeffizienten auf Anfrage erhältlich		Temperaturkoeffizient T_K [nm/°C]			
				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		0,274	0,211	0,179	x		0,259	0,201	0,173	x		0,203	0,170	0,154
y		0,445	0,441	0,434	y		0,422	0,415	0,407	y		0,312	0,300	0,294
Y		40	25	17	Y		42	26	18	Y		49	33	24
λ_d [nm]		499	497	496	λ_d [nm]		497	496	495	λ_d [nm]		490	489	489
P_e		0,40	0,55	0,63	P_e		0,41	0,55	0,63	P_e		0,41	0,54	0,61





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	0,843	800	$< 10^{-5}$	1100	$< 10^{-5}$	2200	0,796	3700	0,534
210	$< 10^{-5}$	510	0,839	810	$< 10^{-5}$	1110	$1,4 \cdot 10^{-5}$	2250	0,818	3750	0,544
220	$< 10^{-5}$	520	0,824	820	$< 10^{-5}$	1120	$2,0 \cdot 10^{-5}$	2300	0,838	3800	0,532
230	$< 10^{-5}$	530	0,791	830	$< 10^{-5}$	1130	$2,8 \cdot 10^{-5}$	2350	0,854	3850	0,487
240	$< 10^{-5}$	540	0,739	840	$< 10^{-5}$	1140	$3,8 \cdot 10^{-5}$	2400	0,869	3900	0,421
250	$< 10^{-5}$	550	0,665	850	$< 10^{-5}$	1150	$5,2 \cdot 10^{-5}$	2450	0,881	3950	0,351
260	$< 10^{-5}$	560	0,572	860	$< 10^{-5}$	1160	$7,1 \cdot 10^{-5}$	2500	0,891	4000	0,268
270	$< 10^{-5}$	570	0,464	870	$< 10^{-5}$	1170	$1,0 \cdot 10^{-4}$	2550	0,897	4050	0,169
280	$< 10^{-5}$	580	0,353	880	$< 10^{-5}$	1180	$1,3 \cdot 10^{-4}$	2600	0,903	4100	$9,4 \cdot 10^{-2}$
290	$< 10^{-5}$	590	0,249	890	$< 10^{-5}$	1190	$1,8 \cdot 10^{-4}$	2650	0,907	4150	$5,3 \cdot 10^{-2}$
300	$< 10^{-5}$	600	0,163	900	$< 10^{-5}$	1200	$2,4 \cdot 10^{-4}$	2700	0,908	4200	$2,9 \cdot 10^{-2}$
310	$< 10^{-5}$	610	$9,8 \cdot 10^{-2}$	910	$< 10^{-5}$	1250	$9,6 \cdot 10^{-4}$	2750	0,903	4250	$2,0 \cdot 10^{-2}$
320	$< 10^{-5}$	620	$5,4 \cdot 10^{-2}$	920	$< 10^{-5}$	1300	$3,2 \cdot 10^{-3}$	2800	0,874	4300	$1,8 \cdot 10^{-2}$
330	$4,9 \cdot 10^{-5}$	630	$2,7 \cdot 10^{-2}$	930	$< 10^{-5}$	1350	$8,7 \cdot 10^{-3}$	2850	0,821	4350	$1,8 \cdot 10^{-2}$
340	$7,9 \cdot 10^{-3}$	640	$1,3 \cdot 10^{-2}$	940	$< 10^{-5}$	1400	$2,1 \cdot 10^{-2}$	2900	0,771	4400	$1,6 \cdot 10^{-2}$
350	$7,6 \cdot 10^{-2}$	650	$5,6 \cdot 10^{-3}$	950	$< 10^{-5}$	1450	$4,2 \cdot 10^{-2}$	2950	0,730	4450	$1,3 \cdot 10^{-2}$
360	0,220	660	$2,2 \cdot 10^{-3}$	960	$< 10^{-5}$	1500	$7,6 \cdot 10^{-2}$	3000	0,696	4500	$9,7 \cdot 10^{-3}$
370	0,363	670	$9,0 \cdot 10^{-4}$	970	$< 10^{-5}$	1550	0,122	3050	0,664	4550	$8,1 \cdot 10^{-3}$
380	0,470	680	$3,6 \cdot 10^{-4}$	980	$< 10^{-5}$	1600	0,170	3100	0,633	4600	$7,8 \cdot 10^{-3}$
390	0,543	690	$1,3 \cdot 10^{-4}$	990	$< 10^{-5}$	1650	0,235	3150	0,603	4650	$9,8 \cdot 10^{-3}$
400	0,594	700	$4,4 \cdot 10^{-5}$	1000	$< 10^{-5}$	1700	0,304	3200	0,578	4700	$1,5 \cdot 10^{-2}$
410	0,638	710	$1,5 \cdot 10^{-5}$	1010	$< 10^{-5}$	1750	0,374	3250	0,556	4750	$2,4 \cdot 10^{-2}$
420	0,674	720	$< 10^{-5}$	1020	$< 10^{-5}$	1800	0,442	3300	0,536	4800	$3,6 \cdot 10^{-2}$
430	0,706	730	$< 10^{-5}$	1030	$< 10^{-5}$	1850	0,504	3350	0,520	4850	$5,0 \cdot 10^{-2}$
440	0,735	740	$< 10^{-5}$	1040	$< 10^{-5}$	1900	0,563	3400	0,506	4900	$6,8 \cdot 10^{-2}$
450	0,762	750	$< 10^{-5}$	1050	$< 10^{-5}$	1950	0,617	3450	0,499	4950	$9,1 \cdot 10^{-2}$
460	0,786	760	$< 10^{-5}$	1060	$< 10^{-5}$	2000	0,663	3500	0,496	5000	0,117
470	0,807	770	$< 10^{-5}$	1070	$< 10^{-5}$	2050	0,704	3550	0,500	5050	0,143
480	0,824	780	$< 10^{-5}$	1080	$< 10^{-5}$	2100	0,739	3600	0,507	5100	0,164
490	0,837	790	$< 10^{-5}$	1090	$< 10^{-5}$	2150	0,771	3650	0,520	5150	0,175