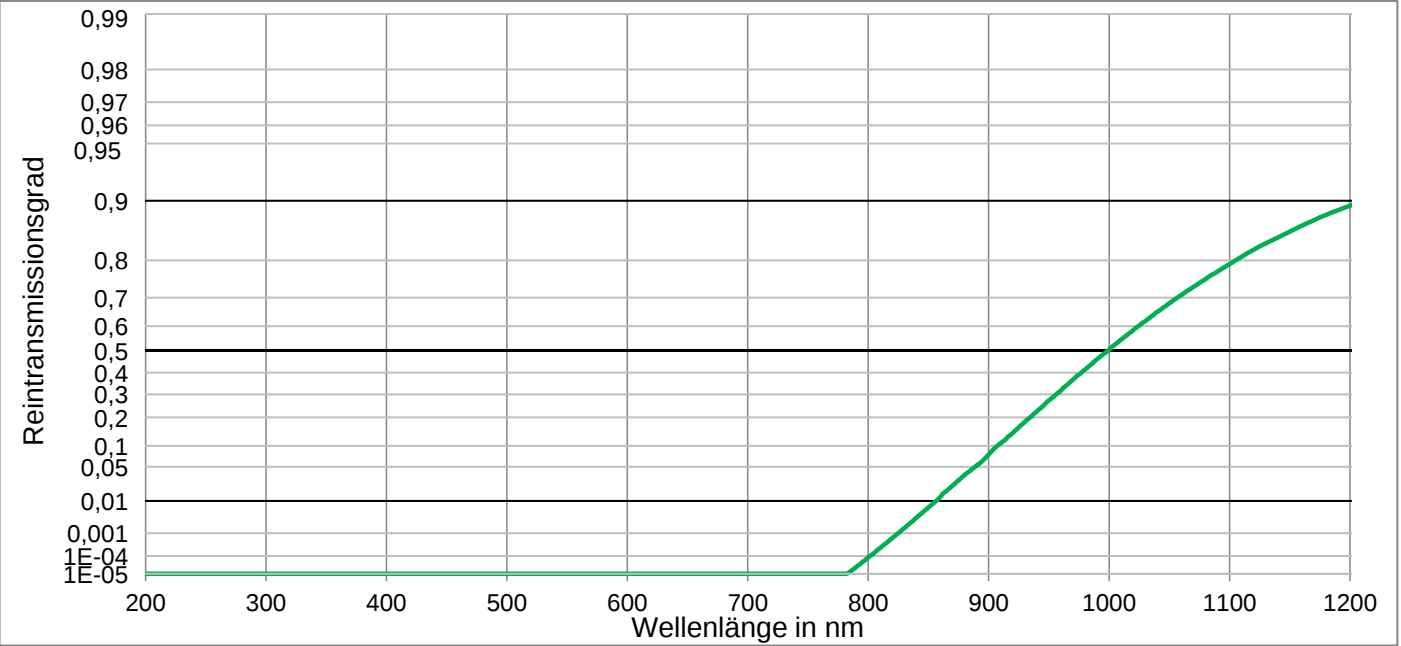
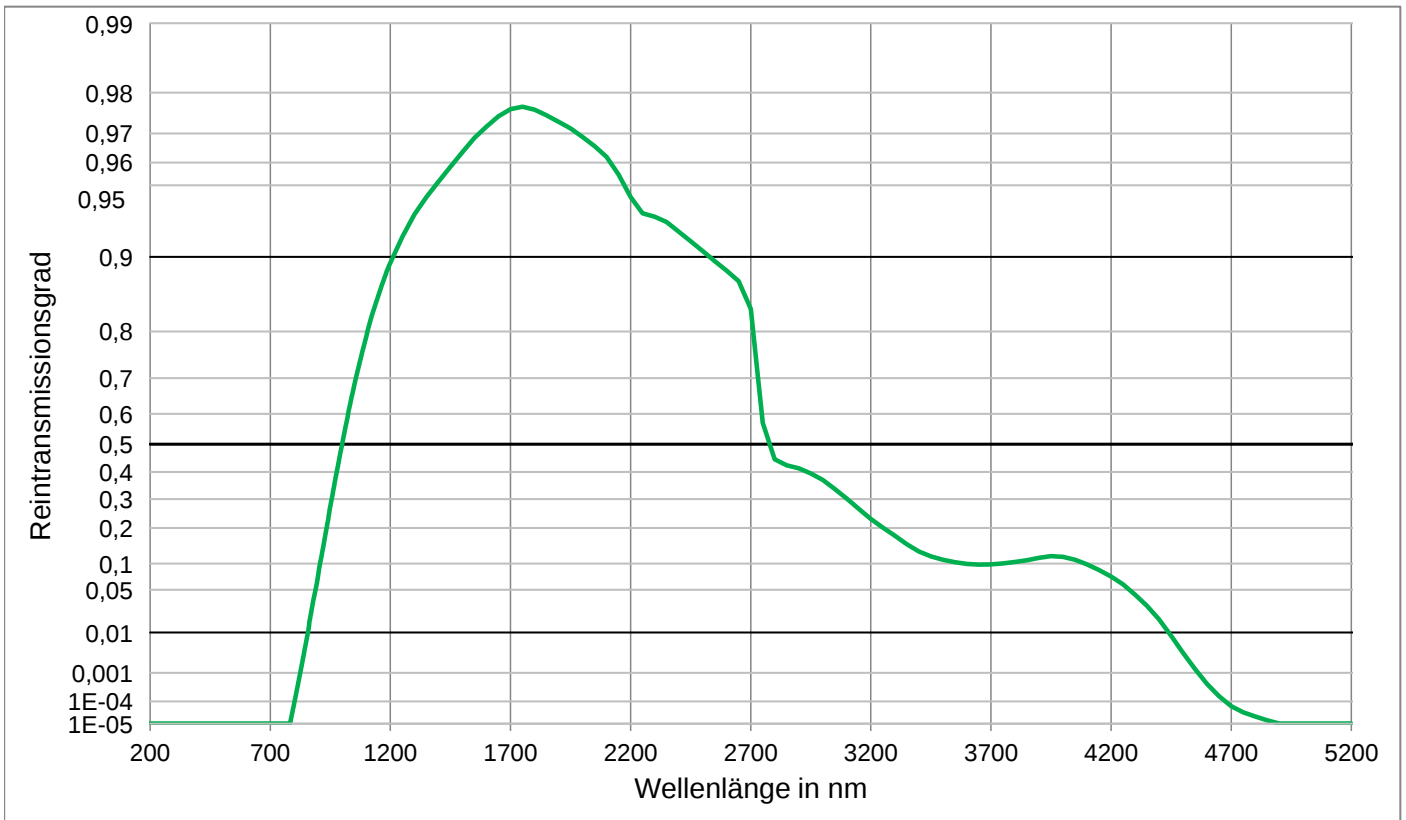


Optische Eigenschaften		Mechanische Eigenschaften		Farbmetrische Eigenschaften		
Reflexionsfaktor		Referenzdicke		1 mm 2 mm 3 mm		
P _d = 0,913		d = 3,00 mm		Illuminant D65	x	
Spektrale Garantiewerte (d = 3 mm)		Dichte			y	
λ _{i 0,5} = 1000 nm ± 6 nm		ρ = 2,73 g/cm³			Y	
λ _s (τ _{i,U} = 1E-05) = 730 nm		Knoophärte			λ _d	
λ _p (τ _{i,L} = 0,90) = 1300 nm		HK _[0.1/20] = 460			P _e	
		Thermische Eigenschaften		Illuminant A	x	
Brechungsindizes		Transformationstemperatur			y	
n _d (587,6 nm) = 1,54		Tg = 476 °C			Y	
n _s (852 nm) = 1,53		Wärmeausdehnung in 10 ⁻⁶ /K			λ _d	
n _t (1014 nm) = 1,53		α _(-30°C/+70°C) = 9,0			P _e	
		α _(20°C/300°C) = 10,2				
Sellmeierkoeffizienten		Temperaturkoeffizient		Bemerkungen		
gültig von 440 nm bis 1550 nm		Tk = 0,41 nm/K		lonengefärbtes Glas Langpassfilter		
B ₁ = 0,8970		Chemische Eigenschaften				
B ₂ = 0,4353		Chemische Haltbarkeit				
B ₃ = 1,1960		FR Klasse = 0				
C ₁ = 1,087E-02 μm²		SR Klasse = 1				
C ₂ = 1,1835E-02 μm²		AR Klasse = 1		DIN ISO 23364:2022		
C ₃ = 142,345 μm²		Feuchtebeständigkeit		Disclaimer		
Innere Qualität		Robustes Glas		Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.		
Blasenklasse 3		siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2024", Kapitel 5.5				



RG1000

Reintransmissionsgrad τ_i bei der Referenzdicke

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	< 1,0E-05	500	< 1,000E-05	800	8,394E-05	1100	7,917E-01	2200	9,439E-01	3700	9,800E-02
210	< 1,0E-05	510	< 1,000E-05	810	2,455E-04	1110	8,080E-01	2250	9,342E-01	3750	1,002E-01
220	< 1,0E-05	520	< 1,000E-05	820	6,502E-04	1120	8,226E-01	2300	9,320E-01	3800	1,036E-01
230	< 1,0E-05	530	< 1,000E-05	830	1,551E-03	1130	8,350E-01	2350	9,284E-01	3850	1,080E-01
240	< 1,0E-05	540	< 1,000E-05	840	3,371E-03	1140	8,459E-01	2400	9,216E-01	3900	1,136E-01
250	< 1,0E-05	550	< 1,000E-05	850	6,757E-03	1150	8,561E-01	2450	9,138E-01	3950	1,179E-01
260	< 1,0E-05	560	< 1,000E-05	860	1,254E-02	1160	8,656E-01	2500	9,054E-01	4000	1,161E-01
270	< 1,0E-05	570	< 1,000E-05	870	2,229E-02	1170	8,739E-01	2550	8,959E-01	4050	1,089E-01
280	< 1,0E-05	580	< 1,000E-05	880	3,617E-02	1180	8,816E-01	2600	8,861E-01	4100	9,840E-02
290	< 1,0E-05	590	< 1,000E-05	890	5,218E-02	1190	8,879E-01	2650	8,740E-01	4150	8,574E-02
300	< 1,0E-05	600	< 1,000E-05	900	7,670E-02	1200	8,940E-01	2700	8,370E-01	4200	7,245E-02
310	< 1,0E-05	610	< 1,000E-05	910	1,073E-01	1250	9,176E-01	2750	5,716E-01	4250	5,855E-02
320	< 1,000E-05	620	< 1,000E-05	920	1,407E-01	1300	9,335E-01	2800	4,462E-01	4300	4,286E-02
330	< 1,000E-05	630	< 1,000E-05	930	1,822E-01	1350	9,438E-01	2850	4,240E-01	4350	2,926E-02
340	< 1,000E-05	640	< 1,000E-05	940	2,248E-01	1400	9,518E-01	2900	4,138E-01	4400	1,762E-02
350	< 1,000E-05	650	< 1,000E-05	950	2,726E-01	1450	9,583E-01	2950	3,942E-01	4450	8,530E-03
360	< 1,000E-05	660	< 1,000E-05	960	3,177E-01	1500	9,640E-01	3000	3,704E-01	4500	3,477E-03
370	< 1,000E-05	670	< 1,000E-05	970	3,676E-01	1550	9,687E-01	3050	3,373E-01	4550	1,300E-03
380	< 1,000E-05	680	< 1,000E-05	980	4,135E-01	1600	9,720E-01	3100	3,015E-01	4600	4,406E-04
390	< 1,000E-05	690	< 1,000E-05	990	4,614E-01	1650	9,747E-01	3150	2,644E-01	4650	1,603E-04
400	< 1,000E-05	700	< 1,000E-05	1000	5,029E-01	1700	9,764E-01	3200	2,303E-01	4700	6,397E-05
410	< 1,000E-05	710	< 1,000E-05	1010	5,464E-01	1750	9,770E-01	3250	2,013E-01	4750	3,404E-05
420	< 1,000E-05	720	< 1,000E-05	1020	5,848E-01	1800	9,763E-01	3300	1,753E-01	4800	2,249E-05
430	< 1,000E-05	730	< 1,000E-05	1030	6,192E-01	1850	9,750E-01	3350	1,507E-01	4850	1,445E-05
440	< 1,000E-05	740	< 1,000E-05	1040	6,527E-01	1900	9,733E-01	3400	1,302E-01	4900	< 1,000E-05
450	< 1,000E-05	750	< 1,000E-05	1050	6,821E-01	1950	9,715E-01	3450	1,174E-01	4950	< 1,000E-05
460	< 1,000E-05	760	< 1,000E-05	1060	7,085E-01	2000	9,690E-01	3500	1,088E-01	5000	< 1,000E-05
470	< 1,000E-05	770	< 1,000E-05	1070	7,320E-01	2050	9,660E-01	3550	1,030E-01	5050	< 1,000E-05
480	< 1,000E-05	780	< 1,000E-05	1080	7,538E-01	2100	9,622E-01	3600	9,915E-02	5100	< 1,000E-05
490	< 1,000E-05	790	2,575E-05	1090	7,734E-01	2150	9,551E-01	3650	9,763E-02	5150	< 1,000E-05