

BG42

Optische Eigenschaften	
Reflexionsfaktor	
$P_d = 0,914$	
Spektrale Garantiewerte	
τ_i (350 nm)	$\geq 0,4$
τ_i (405 nm)	$\geq 0,65$
τ_i (514 nm)	$\geq 0,88$
τ_i (633 nm)	$\leq 0,27$
τ_i (694 nm)	$\leq 0,03$
τ_i (1060 nm)	$\leq 0,002$
Brechungsindizes	
n_d (587,6 nm) = 1,54	
Sellmeierkoeffizienten	
auf Anfrage	
Innere Qualität	
Blasenklasse	2

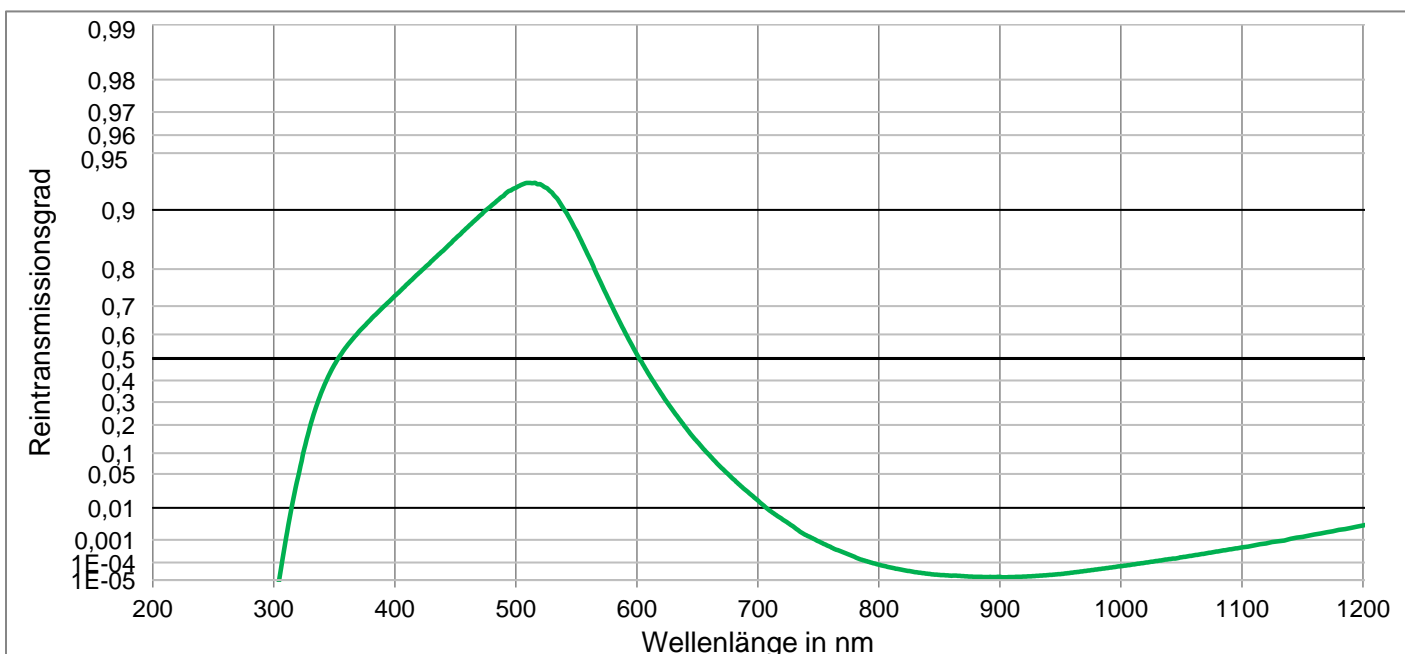
Mechanische Eigenschaften	
Referenzdicke	
$d = 1,00$ mm	
Dichte	
$\rho = 2,69$ g/cm ³	
Knoophärte	
HK[0.1/20] = 467	

Thermische Eigenschaften	
Transformationstemperatur	
$T_g = 475$ °C	
Wärmeausdehnung in 10 ⁻⁶ /K	
α (-30°C/+70°C)	= 7,3
α (20°C/300°C)	= 8,7

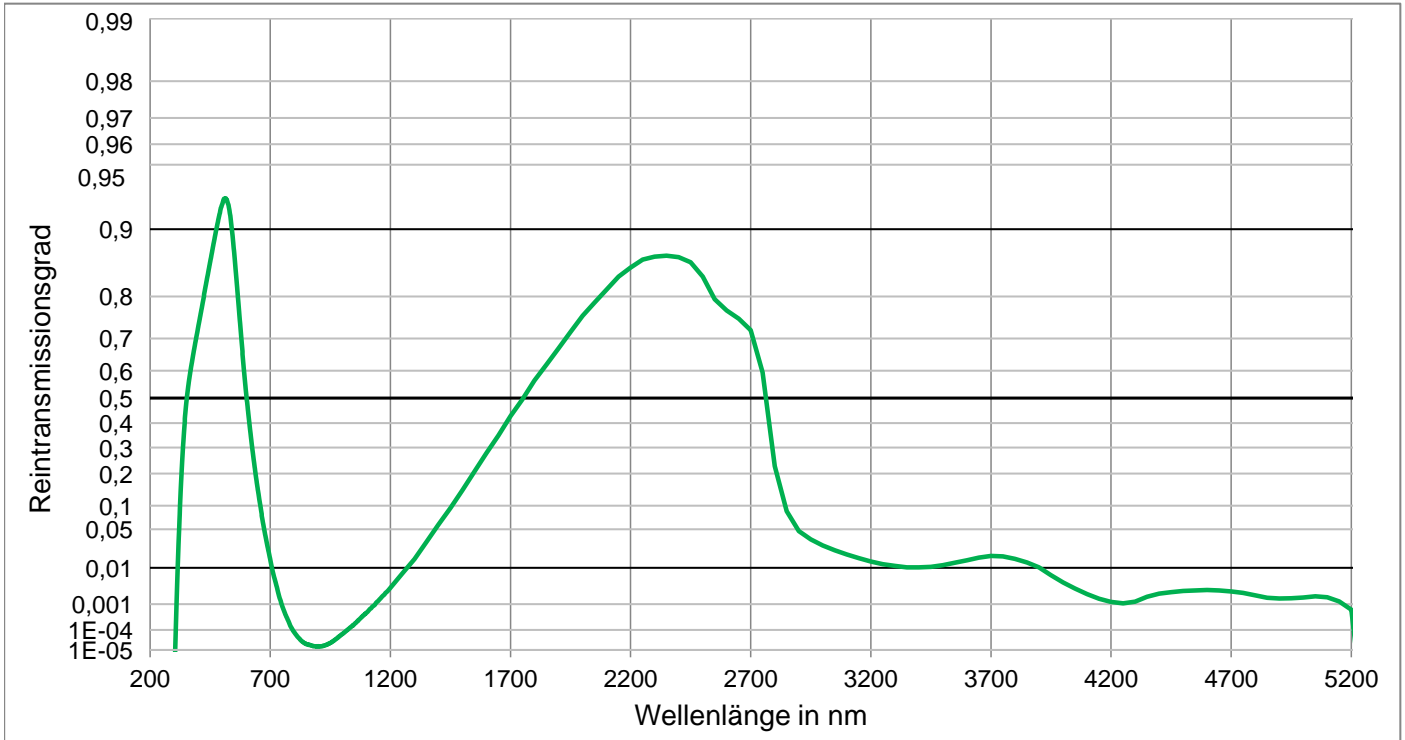
Chemische Eigenschaften	
Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	= 0
SR Klasse	= 2
AR Klasse	= 2
Feuchtebeständigkeit	
Empfindliches Glas	
siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2024", Kapitel 5.5	

Farbmetrische Eigenschaften				
	1 mm	2 mm	3 mm	
Illuminant D65	x	0,254	0,222	0,203
	y	0,332	0,334	0,337
	Y	68,1	55,2	46,4
	λ_d	492 nm	492 nm	492 nm
	P_e	0,214	0,325	0,393
Illuminant A	x	0,359	0,305	0,270
	y	0,439	0,456	0,466
	Y	61,1	46,6	37,6
	λ_d	501 nm	501 nm	501 nm
P_e	0,201	0,323	0,403	

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter / Kurzpassfilter	
NIR-Sperrfilter	
DIN ISO 23364:2022	
Disclaimer	
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.	



BG42



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	< 1,000E-05	500	9,234E-01	800	7,768E-05	1100	4,963E-04	2200	8,507E-01	3700	1,775E-02
210	< 1,000E-05	510	9,279E-01	810	5,462E-05	1110	6,033E-04	2250	8,624E-01	3750	1,729E-02
220	< 1,000E-05	520	9,267E-01	820	3,995E-05	1120	7,275E-04	2300	8,665E-01	3800	1,543E-02
230	< 1,000E-05	530	9,188E-01	830	3,059E-05	1130	8,722E-04	2350	8,678E-01	3850	1,301E-02
240	< 1,000E-05	540	9,003E-01	840	2,447E-05	1140	1,095E-03	2400	8,660E-01	3900	1,018E-02
250	< 1,000E-05	550	8,716E-01	850	2,086E-05	1150	1,277E-03	2450	8,588E-01	3950	6,779E-03
260	< 1,000E-05	560	8,276E-01	860	1,861E-05	1160	1,563E-03	2500	8,362E-01	4000	4,415E-03
270	< 1,000E-05	570	7,687E-01	870	1,773E-05	1170	1,864E-03	2550	7,946E-01	4050	3,031E-03
280	< 1,000E-05	580	6,953E-01	880	1,585E-05	1180	2,255E-03	2600	7,705E-01	4100	2,085E-03
290	< 1,000E-05	590	6,101E-01	890	1,546E-05	1190	2,633E-03	2650	7,512E-01	4150	1,498E-03
300	< 1,000E-05	600	5,178E-01	900	1,593E-05	1200	3,171E-03	2700	7,228E-01	4200	1,191E-03
310	1,094E-03	610	4,287E-01	910	1,546E-05	1250	7,380E-03	2750	5,938E-01	4250	1,063E-03
320	4,416E-02	620	3,398E-01	920	1,658E-05	1300	1,533E-02	2800	2,270E-01	4300	1,199E-03
330	1,931E-01	630	2,598E-01	930	1,816E-05	1350	3,166E-02	2850	8,630E-02	4350	1,720E-03
340	3,537E-01	640	1,909E-01	940	2,045E-05	1400	5,808E-02	2900	4,698E-02	4400	2,140E-03
350	4,717E-01	650	1,366E-01	950	2,350E-05	1450	9,389E-02	2950	3,497E-02	4450	2,362E-03
360	5,508E-01	660	9,400E-02	960	2,852E-05	1500	1,440E-01	3000	2,755E-02	4500	2,572E-03
370	6,085E-01	670	6,215E-02	970	3,496E-05	1550	2,069E-01	3050	2,263E-02	4550	2,675E-03
380	6,549E-01	680	4,026E-02	980	4,313E-05	1600	2,781E-01	3100	1,895E-02	4600	2,729E-03
390	6,954E-01	690	2,523E-02	990	5,297E-05	1650	3,496E-01	3150	1,605E-02	4650	2,641E-03
400	7,309E-01	700	1,516E-02	1000	6,464E-05	1700	4,287E-01	3200	1,362E-02	4700	2,506E-03
410	7,626E-01	710	8,398E-03	1010	7,923E-05	1750	4,958E-01	3250	1,195E-02	4750	2,256E-03
420	7,909E-01	720	4,946E-03	1020	9,752E-05	1800	5,652E-01	3300	1,104E-02	4800	1,914E-03
430	8,164E-01	730	2,764E-03	1030	1,198E-04	1850	6,214E-01	3350	1,027E-02	4850	1,621E-03
440	8,385E-01	740	1,476E-03	1040	1,471E-04	1900	6,717E-01	3400	1,018E-02	4900	1,518E-03
450	8,590E-01	750	8,860E-04	1050	1,815E-04	1950	7,173E-01	3450	1,055E-02	4950	1,548E-03
460	8,769E-01	760	5,196E-04	1060	2,215E-04	2000	7,583E-01	3500	1,139E-02	5000	1,632E-03
470	8,923E-01	770	3,134E-04	1070	2,726E-04	2050	7,873E-01	3550	1,284E-02	5050	1,777E-03
480	9,053E-01	780	1,872E-04	1080	3,342E-04	2100	8,136E-01	3600	1,445E-02	5100	1,675E-03
490	9,158E-01	790	1,157E-04	1090	4,095E-04	2150	8,362E-01	3650	1,637E-02	5150	1,231E-03