

## GG420

Optische Eigenschaften	
<b>Reflexionsfaktor</b>	
$P_d = 0,918$	
<b>Spektrale Garantiewerte (d = 3 mm)</b>	
$\lambda_c (\tau_i = 0,5)$	= 420 nm $\pm$ 6 nm
$\lambda_s (\tau_{i,U} = 1E-05)$	= 360 nm
$\lambda_p (\tau_{i,L} = 0,93)$	= 530 nm
<b>Brechungsindizes</b>	
$n_d (587,6 \text{ nm})$	= 1,52
$n_s (852 \text{ nm})$	= 1,52
$n_t (1014 \text{ nm})$	= 1,51
<b>Sellmeierkoeffizienten</b>	
auf Anfrage	
<b>Innere Qualität</b>	
Blasenklasse	3

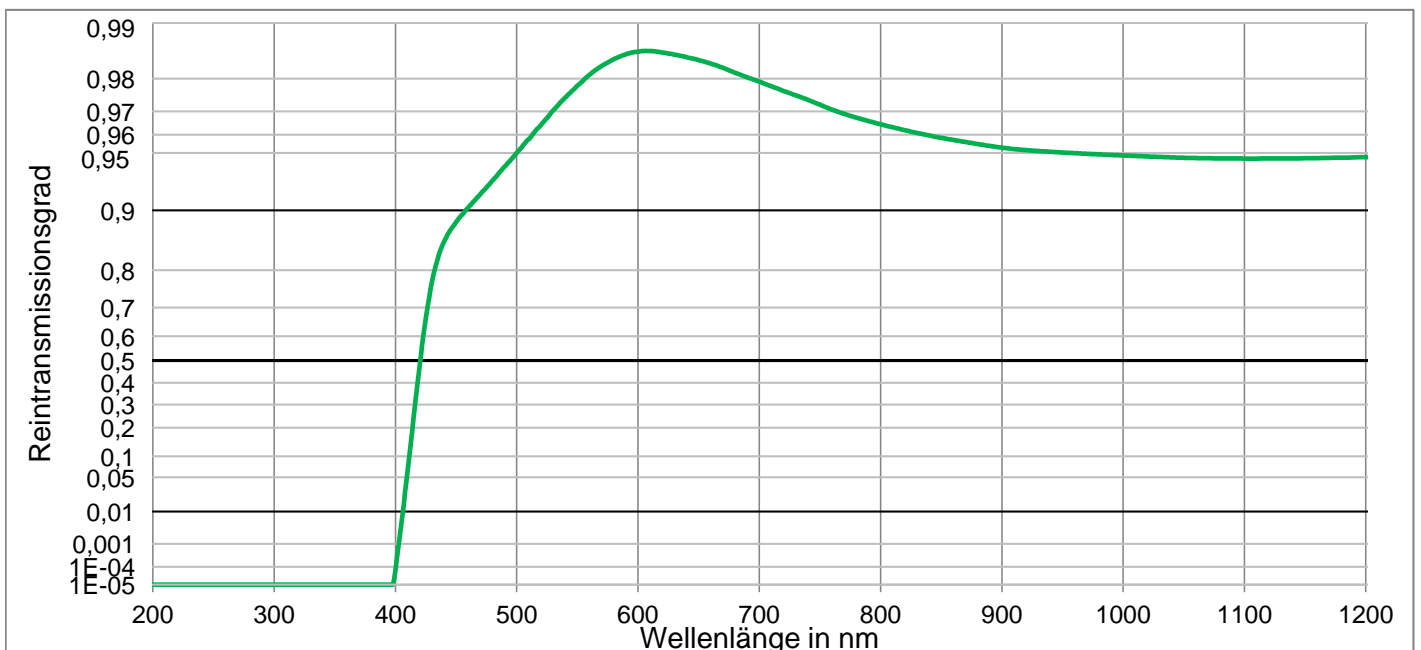
Mechanische Eigenschaften	
<b>Referenzdicke</b>	
d = 3,00 mm	
<b>Dichte</b>	
$\rho = 2,55 \text{ g/cm}^3$	
<b>Knoophärte</b>	
HK <sub>[0.1/20]</sub> = 503	

Thermische Eigenschaften	
<b>Transformationstemperatur</b>	
T <sub>g</sub> = 535 °C	
<b>Wärmeausdehnung in 10<sup>-6</sup>/K</b>	
$\alpha_{(-30^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C})}$	= 7,8
$\alpha_{(20^\circ\text{C}/300^\circ\text{C})}$	= 9,0
<b>Temperaturkoeffizient</b>	
Tk = 0,07 nm/K	

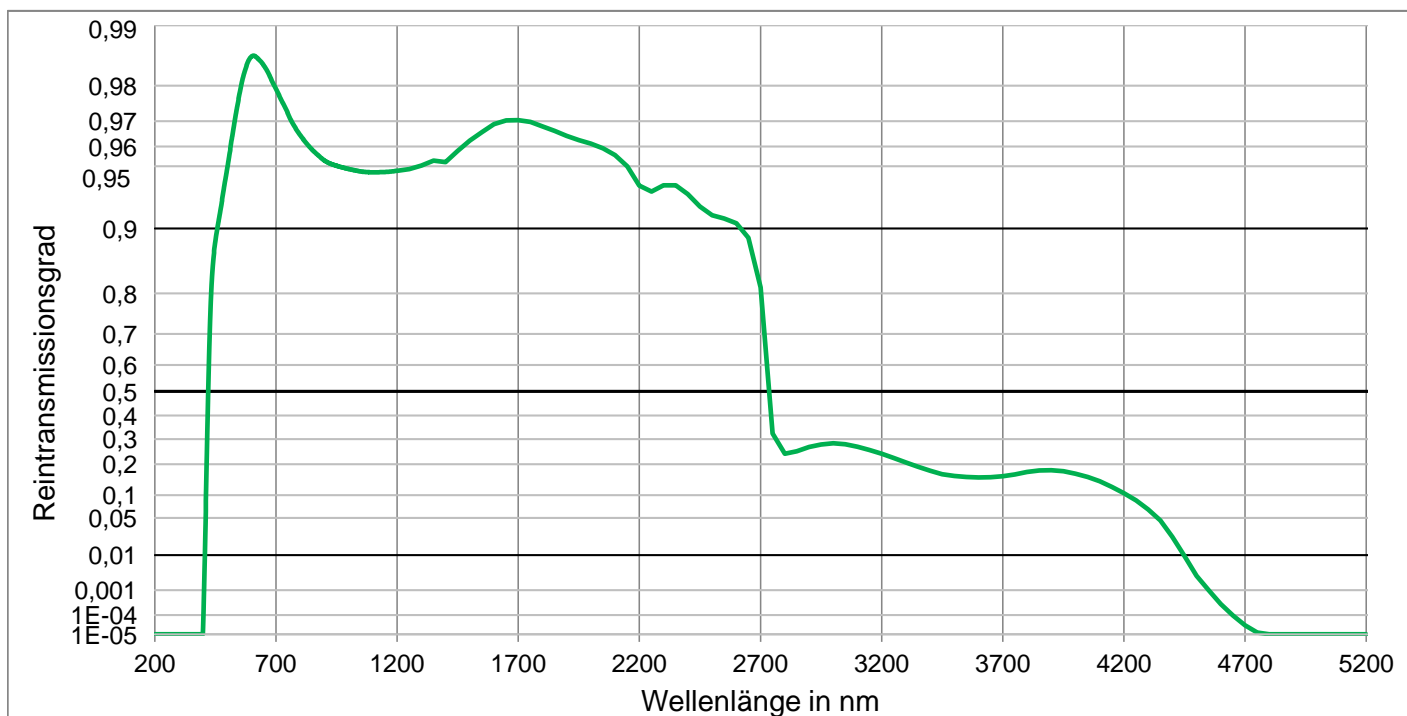
Chemische Eigenschaften	
<b>Chemische Haltbarkeit</b>	
FR Klasse	= 0
SR Klasse	= 1
AR Klasse	= 1
<b>Feuchtebeständigkeit</b>	
Robustes Glas	
siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5	

Farbmetrische Eigenschaften				
		1 mm	2 mm	3 mm
Illuminant D65	x	0,317	0,320	0,324
	y	0,337	0,342	0,348
	Y	90,9	90,1	89,2
	$\lambda_d$	569 nm	570 nm	570 nm
	P <sub>e</sub>	0,033	0,059	0,082
Illuminant A	x	0,450	0,453	0,455
	y	0,410	0,412	0,414
	Y	91,0	90,4	89,7
	$\lambda_d$	581 nm	581 nm	581 nm
	P <sub>e</sub>	0,038	0,068	0,096

Bemerkungen	
Anlaufglas	
Langpassfilter	
DIN 58131	
Disclaimer	
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.	



## GG420



**Reintransmissionsgrad  $\tau_i$  bei der Referenzdicke**  
 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	< 1,0E-05	500	9,500E-01	800	9,649E-01	1100	9,465E-01	2200	9,379E-01	3700	1,571E-01
210	< 1,0E-05	510	9,578E-01	810	9,635E-01	1110	9,465E-01	2250	9,336E-01	3750	1,636E-01
220	< 1,0E-05	520	9,645E-01	820	9,622E-01	1120	9,465E-01	2300	9,381E-01	3800	1,720E-01
230	< 1,0E-05	530	9,703E-01	830	9,609E-01	1130	9,465E-01	2350	9,380E-01	3850	1,772E-01
240	< 1,0E-05	540	9,747E-01	840	9,596E-01	1140	9,466E-01	2400	9,317E-01	3900	1,785E-01
250	< 1,0E-05	550	9,781E-01	850	9,585E-01	1150	9,467E-01	2450	9,215E-01	3950	1,744E-01
260	< 1,0E-05	560	9,809E-01	860	9,574E-01	1160	9,468E-01	2500	9,136E-01	4000	1,660E-01
270	< 1,0E-05	570	9,829E-01	870	9,563E-01	1170	9,469E-01	2550	9,104E-01	4050	1,550E-01
280	< 1,0E-05	580	9,843E-01	880	9,552E-01	1180	9,470E-01	2600	9,056E-01	4100	1,410E-01
290	< 1,0E-05	590	9,852E-01	890	9,541E-01	1190	9,472E-01	2650	8,892E-01	4150	1,232E-01
300	< 1,0E-05	600	9,857E-01	900	9,531E-01	1200	9,474E-01	2700	8,120E-01	4200	1,053E-01
310	< 1,0E-05	610	9,858E-01	910	9,523E-01	1250	9,484E-01	2750	3,239E-01	4250	8,629E-02
320	< 1,000E-05	620	9,856E-01	920	9,517E-01	1300	9,504E-01	2800	2,398E-01	4300	6,632E-02
330	< 1,000E-05	630	9,852E-01	930	9,512E-01	1350	9,531E-01	2850	2,500E-01	4350	4,599E-02
340	< 1,000E-05	640	9,847E-01	940	9,507E-01	1400	9,522E-01	2900	2,672E-01	4400	2,394E-02
350	< 1,000E-05	650	9,841E-01	950	9,503E-01	1450	9,580E-01	2950	2,777E-01	4450	9,460E-03
360	< 1,000E-05	660	9,834E-01	960	9,499E-01	1500	9,626E-01	3000	2,832E-01	4500	2,866E-03
370	< 1,000E-05	670	9,825E-01	970	9,495E-01	1550	9,660E-01	3050	2,786E-01	4550	9,830E-04
380	< 1,000E-05	680	9,814E-01	980	9,491E-01	1600	9,690E-01	3100	2,687E-01	4600	3,006E-04
390	< 1,000E-05	690	9,803E-01	990	9,488E-01	1650	9,703E-01	3150	2,553E-01	4650	9,550E-05
400	7,048E-05	700	9,792E-01	1000	9,484E-01	1700	9,704E-01	3200	2,405E-01	4700	3,112E-05
410	6,112E-02	710	9,780E-01	1010	9,481E-01	1750	9,697E-01	3250	2,235E-01	4750	1,250E-05
420	4,792E-01	720	9,767E-01	1020	9,478E-01	1800	9,682E-01	3300	2,064E-01	4800	< 1,000E-05
430	7,703E-01	730	9,754E-01	1030	9,475E-01	1850	9,665E-01	3350	1,911E-01	4850	< 1,000E-05
440	8,551E-01	740	9,740E-01	1040	9,472E-01	1900	9,646E-01	3400	1,760E-01	4900	< 1,000E-05
450	8,849E-01	750	9,724E-01	1050	9,470E-01	1950	9,628E-01	3450	1,639E-01	4950	< 1,000E-05
460	9,032E-01	760	9,706E-01	1060	9,468E-01	2000	9,612E-01	3500	1,578E-01	5000	< 1,000E-05
470	9,176E-01	770	9,691E-01	1070	9,467E-01	2050	9,591E-01	3550	1,551E-01	5050	< 1,000E-05
480	9,300E-01	780	9,676E-01	1080	9,466E-01	2100	9,559E-01	3600	1,535E-01	5100	< 1,000E-05
490	9,409E-01	790	9,662E-01	1090	9,465E-01	2150	9,500E-01	3650	1,540E-01	5150	< 1,000E-05