

## OG590

Optische Eigenschaften	
<b>Reflexionsfaktor</b>	
$P_d = 0,921$	
<b>Spektrale Garantiewerte (d = 3 mm)</b>	
$\lambda_c (\tau_i = 0,5)$	= 590 nm $\pm$ 6 nm
$\lambda_s (\tau_{i,U} = 1E-05)$	= 510 nm
$\lambda_p (\tau_{i,L} = 0,93)$	= 660 nm
<b>Brechungsindizes</b>	
$n_d (587,6 \text{ nm})$	= 1,51
$n_s (852 \text{ nm})$	= 1,51
$n_t (1014 \text{ nm})$	= 1,50
<b>Sellmeierkoeffizienten</b>	
auf Anfrage	
<b>Innere Qualität</b>	
Blasenklasse	3

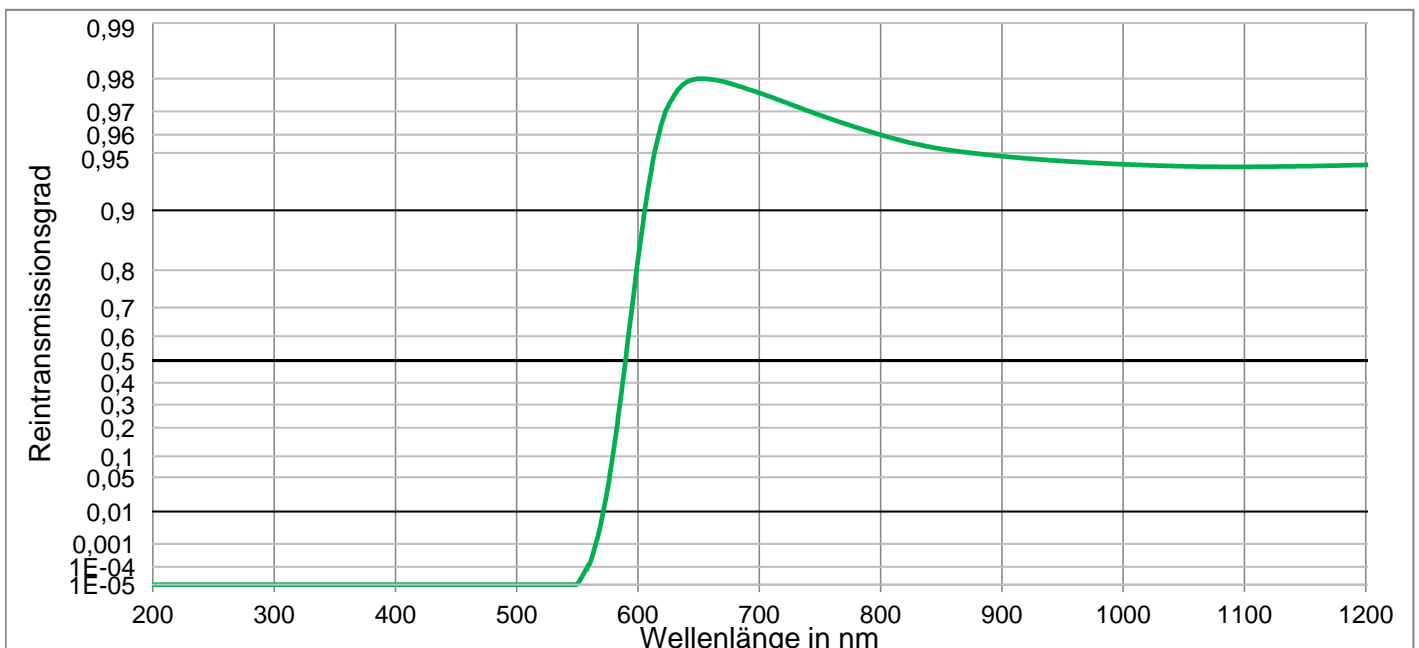
Mechanische Eigenschaften	
<b>Referenzdicke</b>	
d = 3,00 mm	
<b>Dichte</b>	
$\rho = 2,56 \text{ g/cm}^3$	
<b>Knoophärte</b>	
HK <sub>[0.1/20]</sub> = 448	

Thermische Eigenschaften	
<b>Transformationstemperatur</b>	
T <sub>g</sub> = 506 °C	
<b>Wärmeausdehnung in 10<sup>-6</sup>/K</b>	
$\alpha (-30^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C})$	= 7,9
$\alpha (20^\circ\text{C}/300^\circ\text{C})$	= 9,0
<b>Temperaturkoeffizient</b>	
Tk = 0,13 nm/K	

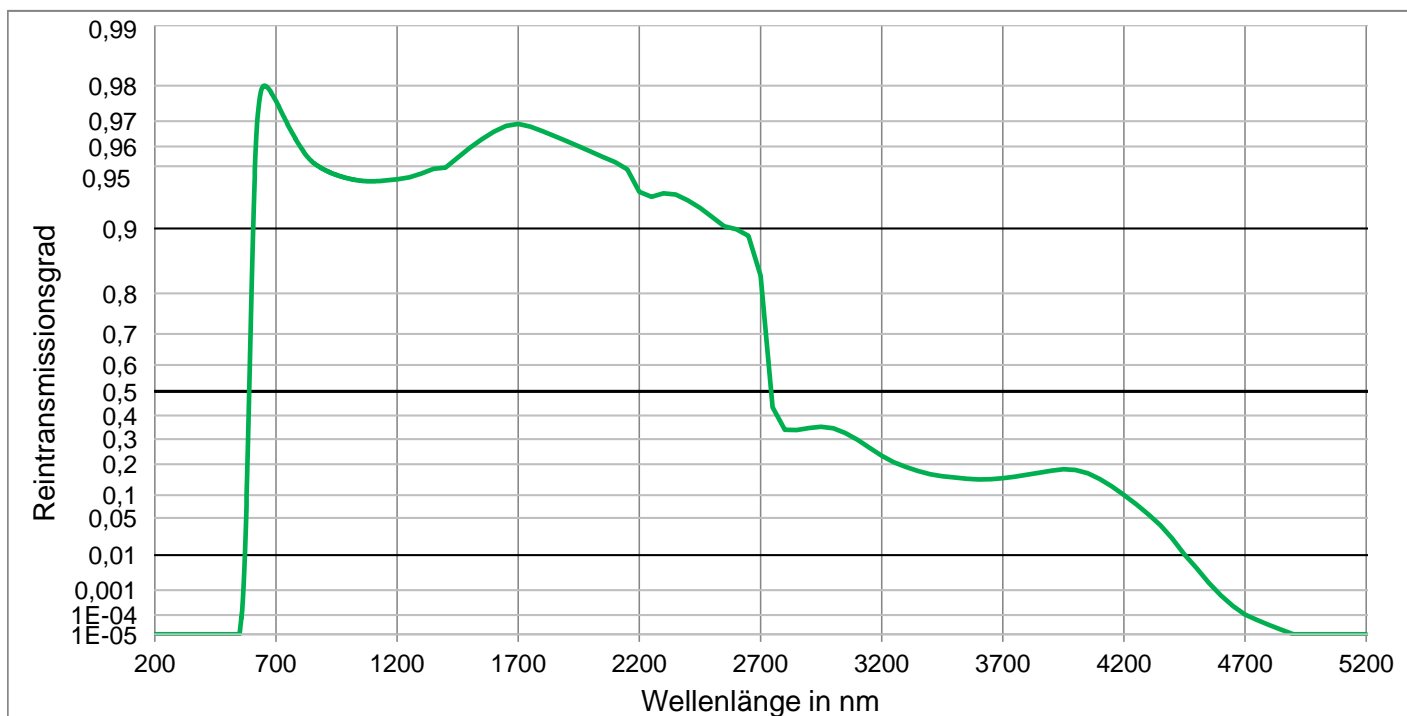
Chemische Eigenschaften	
<b>Chemische Haltbarkeit</b>	
FR Klasse	= 0
SR Klasse	= 1
AR Klasse	= 1
<b>Feuchtebeständigkeit</b>	
Resistentes Glas	
siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5	

Farbmetrische Eigenschaften				
		1 mm	2 mm	3 mm
Illuminant D65	x	0,610	0,652	0,661
	y	0,361	0,347	0,338
	Y	27,3	21,5	19,2
	$\lambda_d$	602 nm	606 nm	609 nm
	P <sub>e</sub>	0,920	0,998	1,000
Illuminant A	x	0,639	0,662	0,669
	y	0,354	0,338	0,331
	Y	39,2	32,7	29,8
	$\lambda_d$	605 nm	609 nm	611 nm
	P <sub>e</sub>	0,956	0,998	0,999

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



## OG590



**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	< 1,000E-05	800	9,600E-01	1100	9,408E-01	2200	9,334E-01	3700	1,509E-01
210	< 1,0E-05	510	< 1,000E-05	810	9,583E-01	1110	9,408E-01	2250	9,295E-01	3750	1,558E-01
220	< 1,0E-05	520	< 1,000E-05	820	9,566E-01	1120	9,409E-01	2300	9,323E-01	3800	1,624E-01
230	< 1,0E-05	530	< 1,000E-05	830	9,551E-01	1130	9,410E-01	2350	9,313E-01	3850	1,697E-01
240	< 1,0E-05	540	< 1,000E-05	840	9,537E-01	1140	9,411E-01	2400	9,267E-01	3900	1,765E-01
250	< 1,0E-05	550	1,060E-05	850	9,524E-01	1150	9,413E-01	2450	9,205E-01	3950	1,813E-01
260	< 1,0E-05	560	1,311E-04	860	9,514E-01	1160	9,414E-01	2500	9,117E-01	4000	1,794E-01
270	< 1,0E-05	570	5,941E-03	870	9,504E-01	1170	9,416E-01	2550	9,024E-01	4050	1,678E-01
280	< 1,0E-05	580	1,208E-01	880	9,495E-01	1180	9,418E-01	2600	8,992E-01	4100	1,480E-01
290	< 1,0E-05	590	5,150E-01	890	9,488E-01	1190	9,420E-01	2650	8,917E-01	4150	1,246E-01
300	< 1,0E-05	600	8,226E-01	900	9,480E-01	1200	9,421E-01	2700	8,337E-01	4200	1,006E-01
310	< 1,0E-05	610	9,329E-01	910	9,473E-01	1250	9,434E-01	2750	4,344E-01	4250	7,750E-02
320	< 1,000E-05	620	9,658E-01	920	9,466E-01	1300	9,457E-01	2800	3,392E-01	4300	5,680E-02
330	< 1,000E-05	630	9,755E-01	930	9,459E-01	1350	9,485E-01	2850	3,381E-01	4350	3,854E-02
340	< 1,000E-05	640	9,791E-01	940	9,454E-01	1400	9,493E-01	2900	3,473E-01	4400	2,229E-02
350	< 1,000E-05	650	9,800E-01	950	9,448E-01	1450	9,547E-01	2950	3,524E-01	4450	1,033E-02
360	< 1,000E-05	660	9,798E-01	960	9,443E-01	1500	9,594E-01	3000	3,453E-01	4500	4,710E-03
370	< 1,000E-05	670	9,793E-01	970	9,438E-01	1550	9,632E-01	3050	3,252E-01	4550	1,742E-03
380	< 1,000E-05	680	9,784E-01	980	9,434E-01	1600	9,662E-01	3100	2,969E-01	4600	6,577E-04
390	< 1,000E-05	690	9,773E-01	990	9,430E-01	1650	9,684E-01	3150	2,648E-01	4650	2,483E-04
400	< 1,000E-05	700	9,762E-01	1000	9,426E-01	1700	9,690E-01	3200	2,322E-01	4700	1,059E-04
410	< 1,000E-05	710	9,748E-01	1010	9,422E-01	1750	9,681E-01	3250	2,078E-01	4750	5,728E-05
420	< 1,000E-05	720	9,734E-01	1020	9,419E-01	1800	9,664E-01	3300	1,899E-01	4800	3,214E-05
430	< 1,000E-05	730	9,718E-01	1030	9,416E-01	1850	9,645E-01	3350	1,755E-01	4850	1,832E-05
440	< 1,000E-05	740	9,702E-01	1040	9,414E-01	1900	9,623E-01	3400	1,643E-01	4900	< 1,000E-05
450	< 1,000E-05	750	9,686E-01	1050	9,412E-01	1950	9,600E-01	3450	1,571E-01	4950	< 1,000E-05
460	< 1,000E-05	760	9,669E-01	1060	9,410E-01	2000	9,576E-01	3500	1,528E-01	5000	< 1,000E-05
470	< 1,000E-05	770	9,652E-01	1070	9,409E-01	2050	9,550E-01	3550	1,494E-01	5050	< 1,000E-05
480	< 1,000E-05	780	9,635E-01	1080	9,408E-01	2100	9,523E-01	3600	1,469E-01	5100	< 1,000E-05
490	< 1,000E-05	790	9,617E-01	1090	9,408E-01	2150	9,482E-01	3650	1,478E-01	5150	< 1,000E-05