Datenblatt

SCHOTT

GG400

Dichte	
ρ [g/cm^3]	2,55

Bemerkungen
Anlaufglas
Langpassfilter

Reflexionsfaktor	
P_d	0,918

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	3

Referenzdicke	
d [mm]	3

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

Spektrale Garantiewerte		
λ_c (τ_i = 0.5) [nm]	=	400 ± 6
λ_s ($\tau_{i,U}$ = 10^{-5}) [nm]	=	340
λ_p ($\tau_{i,L}$ = 0.93) [nm]	=	480

Transformationstemperatur	
Tg [°C]	537

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70°C}$ [10^{-6}/K]	7,9
$\alpha_{20/300°C}$ [10^{-6}/K]	9,1
$\alpha_{20/200°C}$ [10^{-6}/K]	

Brechzahl n
n_e (546.1 nm) = 1.530
n_d (587.6 nm) = 1.520
n_s (852.1 nm) = 1.520
n_t (1014.0 nm) = 1.510

Temperaturkoeffizient	
T_K [nm/°C]	0,07

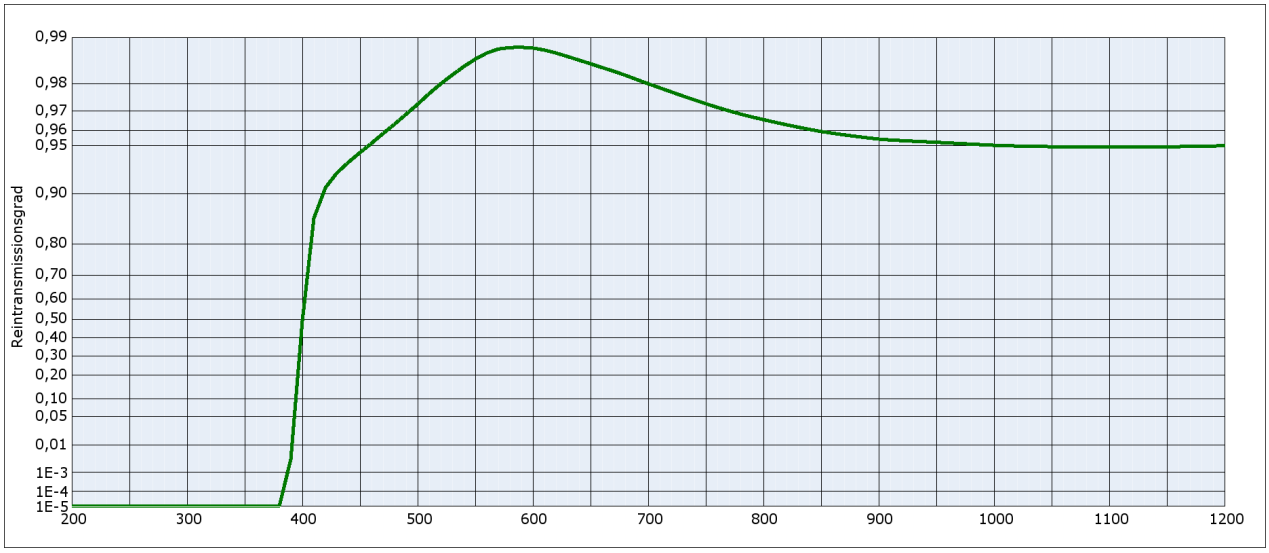
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen. Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.

Farbmetrische Auswertung

Lichtart	A (Planck T = 2856 K)		
d [mm]	1	2	3
x	0,448	0,449	0,450
y	0,408	0,409	0,410
Y	91	91	90
λ_d [nm]	581	581	581
P_e	0,01	0,02	0,03

Lichtart	Planck T = 3200 K		
d [mm]	1	2	3
x	0,424	0,425	0,426
y	0,400	0,401	0,402
Y	91	91	90
λ_d [nm]	579	579	579
P_e	0,01	0,02	0,03

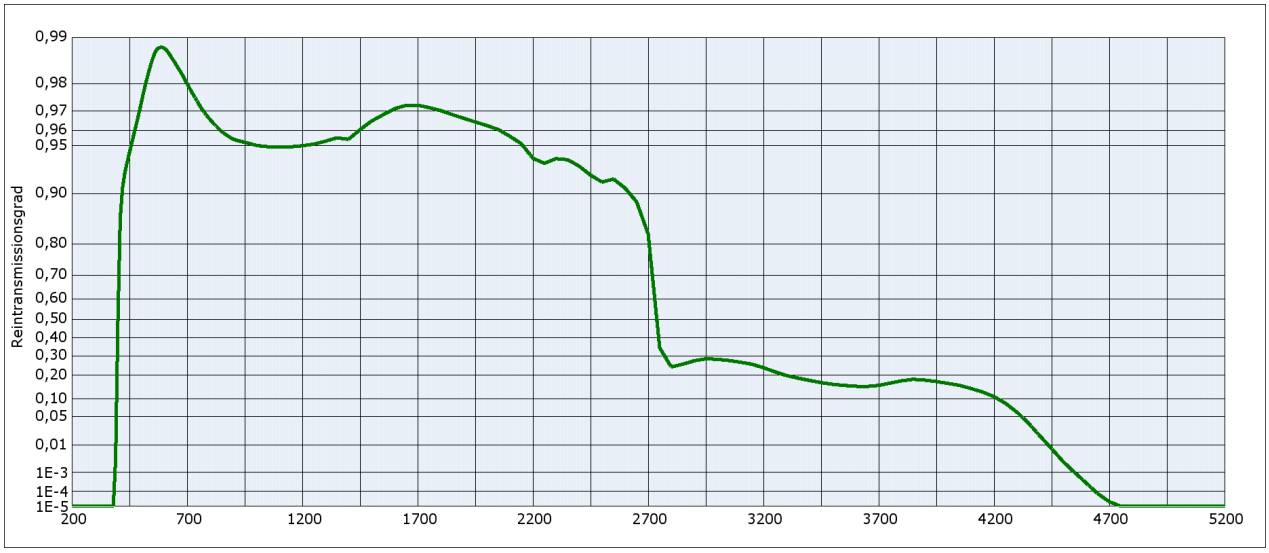
Lichtart	D65 (T_C = 6504 K)		
d [mm]	1	2	3
x	0,314	0,315	0,316
y	0,331	0,333	0,335
Y	91	91	90
λ_d [nm]	570	571	571
P_e	0,01	0,02	0,03



Weitere Erklärungen siehe Katalog 'Optical Filters 2013'

GG400

SCHOTT



Reintransmissionsgrad τ_i bei der Referenzdicke d = 3 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	0,973	800	0,966	1100	0,949	2200	0,940	3700	0,154
210	$< 10^{-5}$	510	0,977	810	0,965	1110	0,949	2250	0,935	3750	0,164
220	$< 10^{-5}$	520	0,980	820	0,963	1120	0,949	2300	0,940	3800	0,174
230	$< 10^{-5}$	530	0,982	830	0,962	1130	0,949	2350	0,939	3850	0,181
240	$< 10^{-5}$	540	0,985	840	0,961	1140	0,949	2400	0,933	3900	0,177
250	$< 10^{-5}$	550	0,986	850	0,959	1150	0,949	2450	0,923	3950	0,170
260	$< 10^{-5}$	560	0,987	860	0,958	1160	0,949	2500	0,915	4000	0,163
270	$< 10^{-5}$	570	0,988	870	0,957	1170	0,950	2550	0,919	4050	0,154
280	$< 10^{-5}$	580	0,988	880	0,956	1180	0,950	2600	0,908	4100	0,140
290	$< 10^{-5}$	590	0,988	890	0,956	1190	0,950	2650	0,888	4150	0,127
300	$< 10^{-5}$	600	0,988	900	0,955	1200	0,950	2700	0,825	4200	0,109
310	$< 10^{-5}$	610	0,988	910	0,954	1250	0,951	2750	0,344	4250	$8{,}6 \cdot 10^{-2}$
320	$< 10^{-5}$	620	0,987	920	0,954	1300	0,953	2800	0,242	4300	$6{,}0 \cdot 10^{-2}$
330	$< 10^{-5}$	630	0,987	930	0,953	1350	0,956	2850	0,256	4350	$3{,}7 \cdot 10^{-2}$
340	$< 10^{-5}$	640	0,986	940	0,953	1400	0,955	2900	0,274	4400	$1{,}8 \cdot 10^{-2}$
350	$< 10^{-5}$	650	0,985	950	0,953	1450	0,961	2950	0,285	4450	$7{,}9 \cdot 10^{-3}$
360	$< 10^{-5}$	660	0,984	960	0,952	1500	0,965	3000	0,282	4500	$2{,}8 \cdot 10^{-3}$
370	$< 10^{-5}$	670	0,983	970	0,952	1550	0,968	3050	0,276	4550	$9{,}8 \cdot 10^{-4}$
380	$< 10^{-5}$	680	0,982	980	0,951	1600	0,971	3100	0,267	4600	$3{,}0 \cdot 10^{-4}$
390	$3{,}4 \cdot 10^{-3}$	690	0,981	990	0,951	1650	0,972	3150	0,256	4650	$7{,}3 \cdot 10^{-5}$
400	0,491	700	0,980	1000	0,950	1700	0,973	3200	0,238	4700	$2{,}2 \cdot 10^{-5}$
410	0,859	710	0,979	1010	0,950	1750	0,972	3250	0,217	4750	$< 10^{-5}$
420	0,908	720	0,977	1020	0,950	1800	0,970	3300	0,199	4800	$< 10^{-5}$
430	0,926	730	0,976	1030	0,950	1850	0,968	3350	0,186	4850	$< 10^{-5}$
440	0,936	740	0,975	1040	0,950	1900	0,967	3400	0,176	4900	$< 10^{-5}$
450	0,945	750	0,973	1050	0,949	1950	0,965	3450	0,166	4950	$< 10^{-5}$
460	0,952	760	0,972	1060	0,949	2000	0,963	3500	0,159	5000	$< 10^{-5}$
470	0,958	770	0,970	1070	0,949	2050	0,961	3550	0,154	5050	$< 10^{-5}$
480	0,964	780	0,969	1080	0,949	2100	0,957	3600	0,150	5100	$< 10^{-5}$
490	0,969	790	0,967	1090	0,949	2150	0,951	3650	0,149	5150	$< 10^{-5}$

Weitere Erklärungen siehe Katalog 'Optical Filters 2013'