Datenblatt

SCHOTT

GG435

Reflexionsfaktor	
P_d	0,918

Referenzdicke	
d [mm]	3

Spektrale Garantiewerte		
λ_c (τ_i = 0.5) [nm]	=	435 ± 6
λ_s ($\tau_{i,U}$ = 10^{-5}) [nm]	=	370
λ_p ($\tau_{i,L}$ = 0.92) [nm]	=	520

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

Dichte	
ρ [g/cm^3]	2,55

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	3

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

Transformationstemperatur	
Tg [°C]	537

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70°C}$ [10^{-6}/K]	7,8
$\alpha_{20/300°C}$ [10^{-6}/K]	9,1
$\alpha_{20/200°C}$ [10^{-6}/K]	

Temperaturkoeffizient	
T_K [nm/°C]	0,08

Bemerkungen
Anlaufglas
Langpassfilter

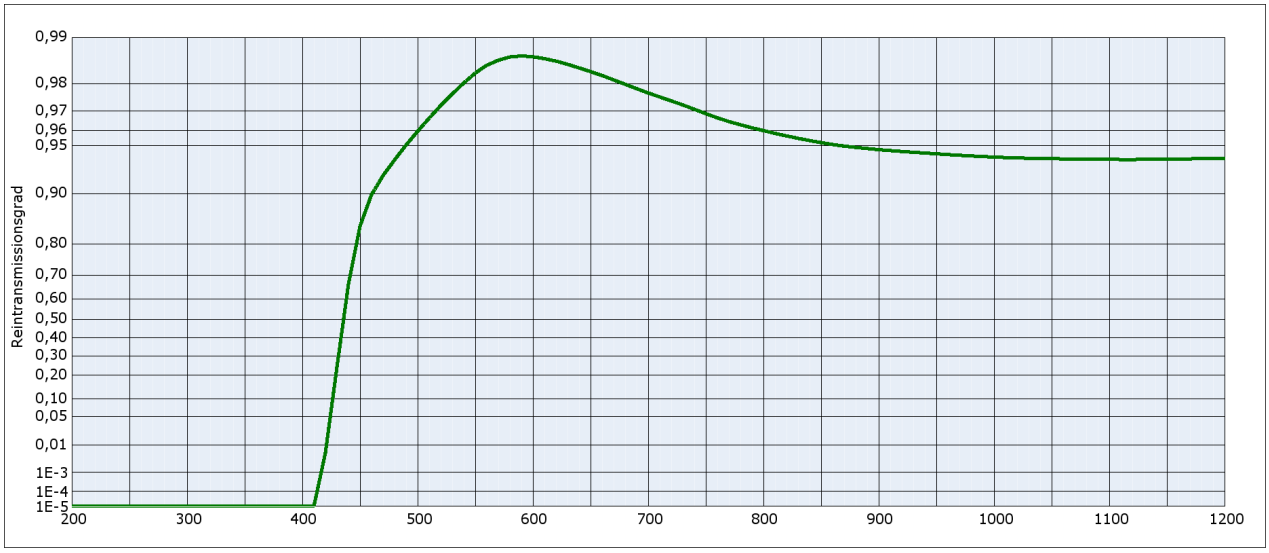
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen. Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.

Farbmetrische Auswertung

Lichtart	A (Planck T = 2856 K)		
d [mm]	1	2	3
x	0,453	0,457	0,459
y	0,415	0,419	0,422
Y	91	91	90
λ_d [nm]	580	580	580
P_e	0,09	0,14	0,18

Lichtart	Planck T = 3200 K		
d [mm]	1	2	3
x	0,430	0,434	0,437
y	0,409	0,414	0,418
Y	91	90	90
λ_d [nm]	578	578	578
P_e	0,10	0,15	0,19

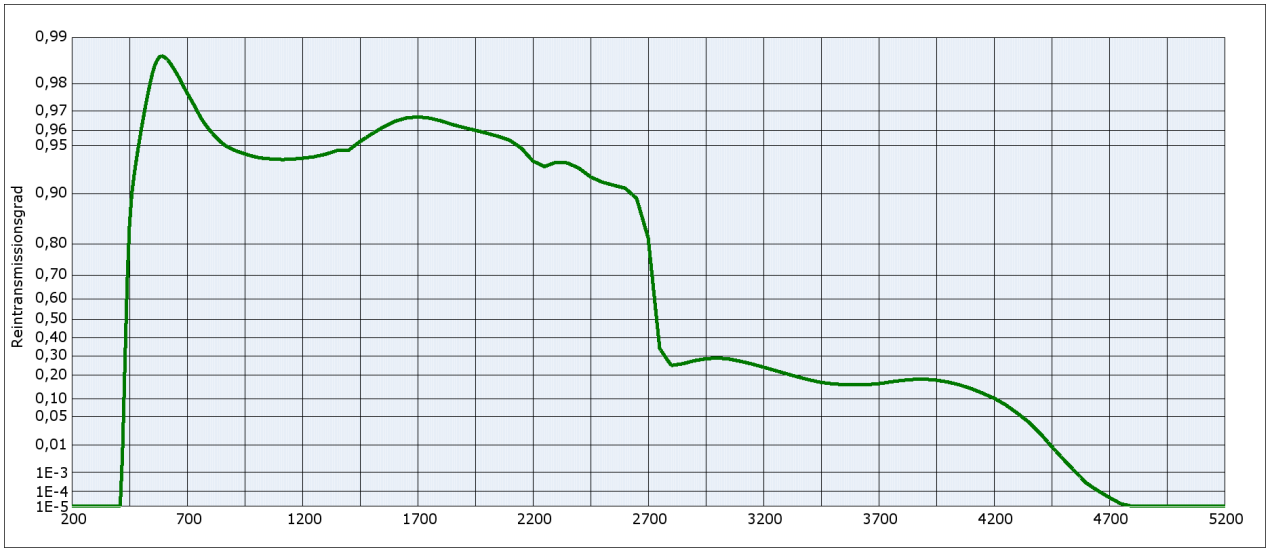
Lichtart	D65 (T_C = 6504 K)		
d [mm]	1	2	3
x	0,323	0,328	0,333
y	0,350	0,361	0,369
Y	91	90	90
λ_d [nm]	568	568	568
P_e	0,09	0,13	0,17



Weitere Erklärungen siehe Katalog 'Optical Filters 2013'

GG435

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	0,960	800	0,960	1100	0,939	2200	0,938	3700	0,161
210	$< 10^{-5}$	510	0,967	810	0,958	1110	0,939	2250	0,932	3750	0,169
220	$< 10^{-5}$	520	0,972	820	0,957	1120	0,939	2300	0,936	3800	0,176
230	$< 10^{-5}$	530	0,977	830	0,955	1130	0,939	2350	0,936	3850	0,180
240	$< 10^{-5}$	540	0,980	840	0,954	1140	0,939	2400	0,931	3900	0,182
250	$< 10^{-5}$	550	0,983	850	0,952	1150	0,939	2450	0,921	3950	0,177
260	$< 10^{-5}$	560	0,985	860	0,951	1160	0,939	2500	0,915	4000	0,168
270	$< 10^{-5}$	570	0,986	870	0,950	1170	0,940	2550	0,911	4050	0,156
280	$< 10^{-5}$	580	0,987	880	0,949	1180	0,940	2600	0,908	4100	0,140
290	$< 10^{-5}$	590	0,987	890	0,948	1190	0,940	2650	0,893	4150	0,122
300	$< 10^{-5}$	600	0,987	900	0,947	1200	0,940	2700	0,815	4200	0,103
310	$< 10^{-5}$	610	0,986	910	0,946	1250	0,941	2750	0,341	4250	$8{,}2 \cdot 10^{-2}$
320	$< 10^{-5}$	620	0,986	920	0,946	1300	0,943	2800	0,249	4300	$5{,}9 \cdot 10^{-2}$
330	$< 10^{-5}$	630	0,985	930	0,945	1350	0,946	2850	0,258	4350	$3{,}9 \cdot 10^{-2}$
340	$< 10^{-5}$	640	0,984	940	0,944	1400	0,947	2900	0,274	4400	$2{,}1 \cdot 10^{-2}$
350	$< 10^{-5}$	650	0,983	950	0,944	1450	0,953	2950	0,285	4450	$9{,}2 \cdot 10^{-3}$
360	$< 10^{-5}$	660	0,982	960	0,943	1500	0,958	3000	0,289	4500	$3{,}5 \cdot 10^{-3}$
370	$< 10^{-5}$	670	0,981	970	0,943	1550	0,962	3050	0,284	4550	$1{,}1 \cdot 10^{-3}$
380	$< 10^{-5}$	680	0,980	980	0,942	1600	0,965	3100	0,271	4600	$3{,}0 \cdot 10^{-4}$
390	$< 10^{-5}$	690	0,978	990	0,942	1650	0,967	3150	0,257	4650	$1{,}1 \cdot 10^{-4}$
400	$< 10^{-5}$	700	0,977	1000	0,941	1700	0,967	3200	0,241	4700	$4{,}2 \cdot 10^{-5}$
410	$< 10^{-5}$	710	0,976	1010	0,941	1750	0,967	3250	0,224	4750	$1{,}6 \cdot 10^{-5}$
420	$5{,}7 \cdot 10^{-3}$	720	0,974	1020	0,940	1800	0,965	3300	0,207	4800	$< 10^{-5}$
430	0,240	730	0,973	1030	0,940	1850	0,963	3350	0,192	4850	$< 10^{-5}$
440	0,664	740	0,971	1040	0,940	1900	0,962	3400	0,178	4900	$< 10^{-5}$
450	0,842	750	0,969	1050	0,940	1950	0,960	3450	0,167	4950	$< 10^{-5}$
460	0,899	760	0,967	1060	0,940	2000	0,958	3500	0,161	5000	$< 10^{-5}$
470	0,923	770	0,965	1070	0,939	2050	0,956	3550	0,157	5050	$< 10^{-5}$
480	0,939	780	0,963	1080	0,939	2100	0,954	3600	0,156	5100	$< 10^{-5}$
490	0,951	790	0,962	1090	0,939	2150	0,948	3650	0,157	5150	$< 10^{-5}$

Weitere Erklärungen siehe Katalog 'Optical Filters 2013'