Datenblatt

SCHOTT

NG3

Reflexionsfaktor	
P_d	0,921

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (405nm)	=	0.06 ± 0.02
τ_i (546nm)	=	0.1 ± 0.02
τ_i (694nm)	=	0.17 ± 0.03

Brechzahl n
n_d (587.6 nm) = 1.510

Dichte	
ρ [g/cm^3]	2,44

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	1.0
SR Klasse	2.2
AR Klasse	1.0

Transformationstemperatur	
Tg [°C]	462

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70°C}$ [10^{-6}/K]	6,5
$\alpha_{20/300°C}$ [10^{-6}/K]	7,3
$\alpha_{20/200°C}$ [10^{-6}/K]	

Temperaturkoeffizient	
T_K [nm/°C]	

Bemerkungen
Ionengefärbtes Glas
Neutralfilter

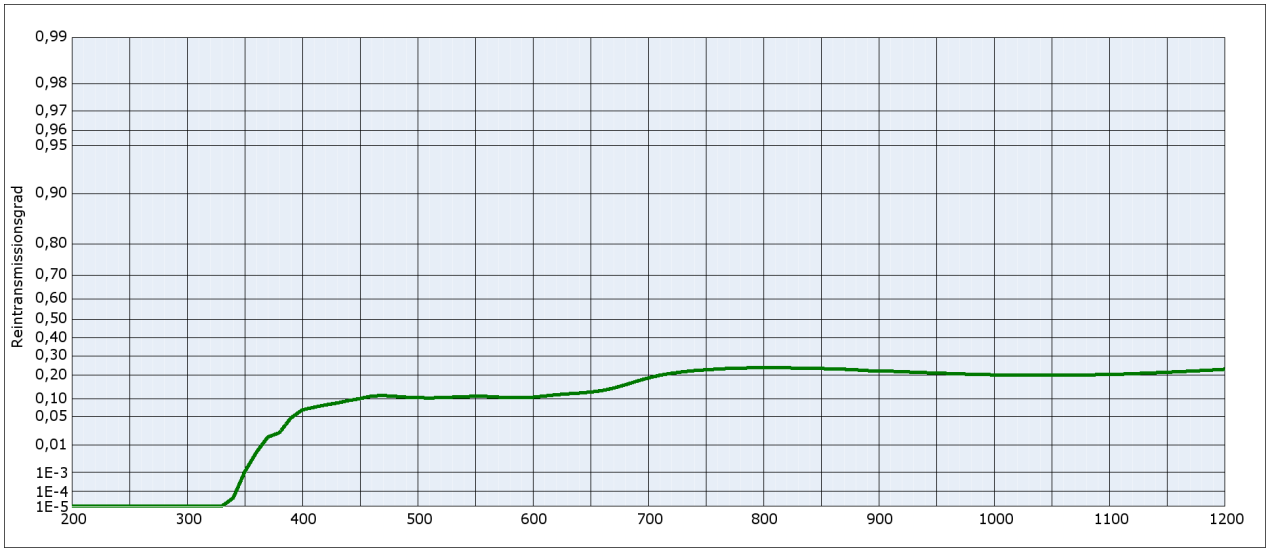
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen. Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.

Farbmetrische Auswertung

Lichtart	A (Planck T = 2856 K)		
d [mm]	1	2	3
x			
y			
Y			
λ_d [nm]			
P_e			

Lichtart	Planck T = 3200 K		
d [mm]	1	2	3
x			
y			
Y			
λ_d [nm]			
P_e			

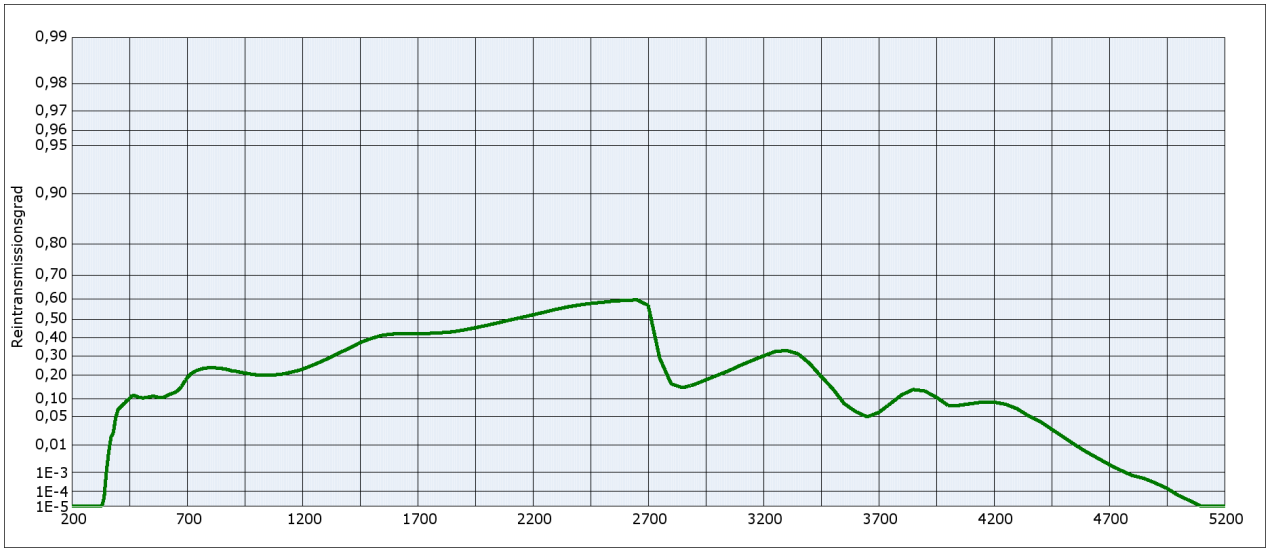
Lichtart	D65 (T_C = 6504 K)		
d [mm]	1	2	3
x			
y			
Y			
λ_d [nm]			
P_e			



Weitere Erklärungen siehe Katalog 'Optical Filters 2013'

NG3

SCHOTT



Reintransmissionsgrad τ_i bei der Referenzdicke d = 1 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	0,105	800	0,238	1100	0,203	2200	0,523	3700	$6{,}0 \cdot 10^{-2}$
210	$< 10^{-5}$	510	0,104	810	0,237	1110	0,205	2250	0,536	3750	$8{,}5 \cdot 10^{-2}$
220	$< 10^{-5}$	520	0,105	820	0,237	1120	0,208	2300	0,550	3800	0,116
230	$< 10^{-5}$	530	0,107	830	0,236	1130	0,210	2350	0,562	3850	0,136
240	$< 10^{-5}$	540	0,109	840	0,235	1140	0,212	2400	0,571	3900	0,130
250	$< 10^{-5}$	550	0,110	850	0,234	1150	0,215	2450	0,579	3950	0,107
260	$< 10^{-5}$	560	0,110	860	0,231	1160	0,218	2500	0,584	4000	$8{,}0 \cdot 10^{-2}$
270	$< 10^{-5}$	570	0,107	870	0,230	1170	0,220	2550	0,590	4050	$8{,}0 \cdot 10^{-2}$
280	$< 10^{-5}$	580	0,105	880	0,227	1180	0,223	2600	0,593	4100	$8{,}5 \cdot 10^{-2}$
290	$< 10^{-5}$	590	0,105	890	0,223	1190	0,226	2650	0,596	4150	$9{,}0 \cdot 10^{-2}$
300	$< 10^{-5}$	600	0,107	900	0,221	1200	0,230	2700	0,570	4200	$9{,}0 \cdot 10^{-2}$
310	$< 10^{-5}$	610	0,111	910	0,220	1250	0,253	2750	0,288	4250	$8{,}3 \cdot 10^{-2}$
320	$< 10^{-5}$	620	0,116	920	0,218	1300	0,280	2800	0,160	4300	$7{,}0 \cdot 10^{-2}$
330	$< 10^{-5}$	630	0,119	930	0,215	1350	0,311	2850	0,144	4350	$5{,}2 \cdot 10^{-2}$
340	$3{,}9 \cdot 10^{-5}$	640	0,122	940	0,213	1400	0,340	2900	0,157	4400	$4{,}0 \cdot 10^{-2}$
350	$1{,}0 \cdot 10^{-3}$	650	0,126	950	0,211	1450	0,373	2950	0,178	4450	$2{,}7 \cdot 10^{-2}$
360	$5{,}9 \cdot 10^{-3}$	660	0,132	960	0,209	1500	0,397	3000	0,200	4500	$1{,}7 \cdot 10^{-2}$
370	$1{,}7 \cdot 10^{-2}$	670	0,142	970	0,207	1550	0,415	3050	0,222	4550	$1{,}0 \cdot 10^{-2}$
380	$2{,}2 \cdot 10^{-2}$	680	0,156	980	0,205	1600	0,422	3100	0,250	4600	$6{,}2 \cdot 10^{-3}$
390	$4{,}7 \cdot 10^{-2}$	690	0,172	990	0,204	1650	0,424	3150	0,275	4650	$3{,}7 \cdot 10^{-3}$
400	$6{,}7 \cdot 10^{-2}$	700	0,187	1000	0,202	1700	0,423	3200	0,300	4700	$2{,}1 \cdot 10^{-3}$
410	$7{,}4 \cdot 10^{-2}$	710	0,200	1010	0,202	1750	0,424	3250	0,324	4750	$1{,}2 \cdot 10^{-3}$
420	$8{,}1 \cdot 10^{-2}$	720	0,209	1020	0,201	1800	0,427	3300	0,330	4800	$7{,}1 \cdot 10^{-4}$
430	$8{,}7 \cdot 10^{-2}$	730	0,217	1030	0,201	1850	0,433	3350	0,312	4850	$5{,}2 \cdot 10^{-4}$
440	$9{,}5 \cdot 10^{-2}$	740	0,223	1040	0,200	1900	0,443	3400	0,260	4900	$3{,}0 \cdot 10^{-4}$
450	0,102	750	0,227	1050	0,201	1950	0,455	3450	0,195	4950	$1{,}5 \cdot 10^{-4}$
460	0,111	760	0,231	1060	0,202	2000	0,467	3500	0,140	5000	$5{,}6 \cdot 10^{-5}$
470	0,113	770	0,234	1070	0,201	2050	0,481	3550	$8{,}5 \cdot 10^{-2}$	5050	$2{,}5 \cdot 10^{-5}$
480	0,110	780	0,236	1080	0,202	2100	0,496	3600	$6{,}2 \cdot 10^{-2}$	5100	$< 10^{-5}$
490	0,107	790	0,237	1090	0,203	2150	0,509	3650	$5{,}0 \cdot 10^{-2}$	5150	$< 10^{-5}$

Weitere Erklärungen siehe Katalog 'Optical Filters 2013'