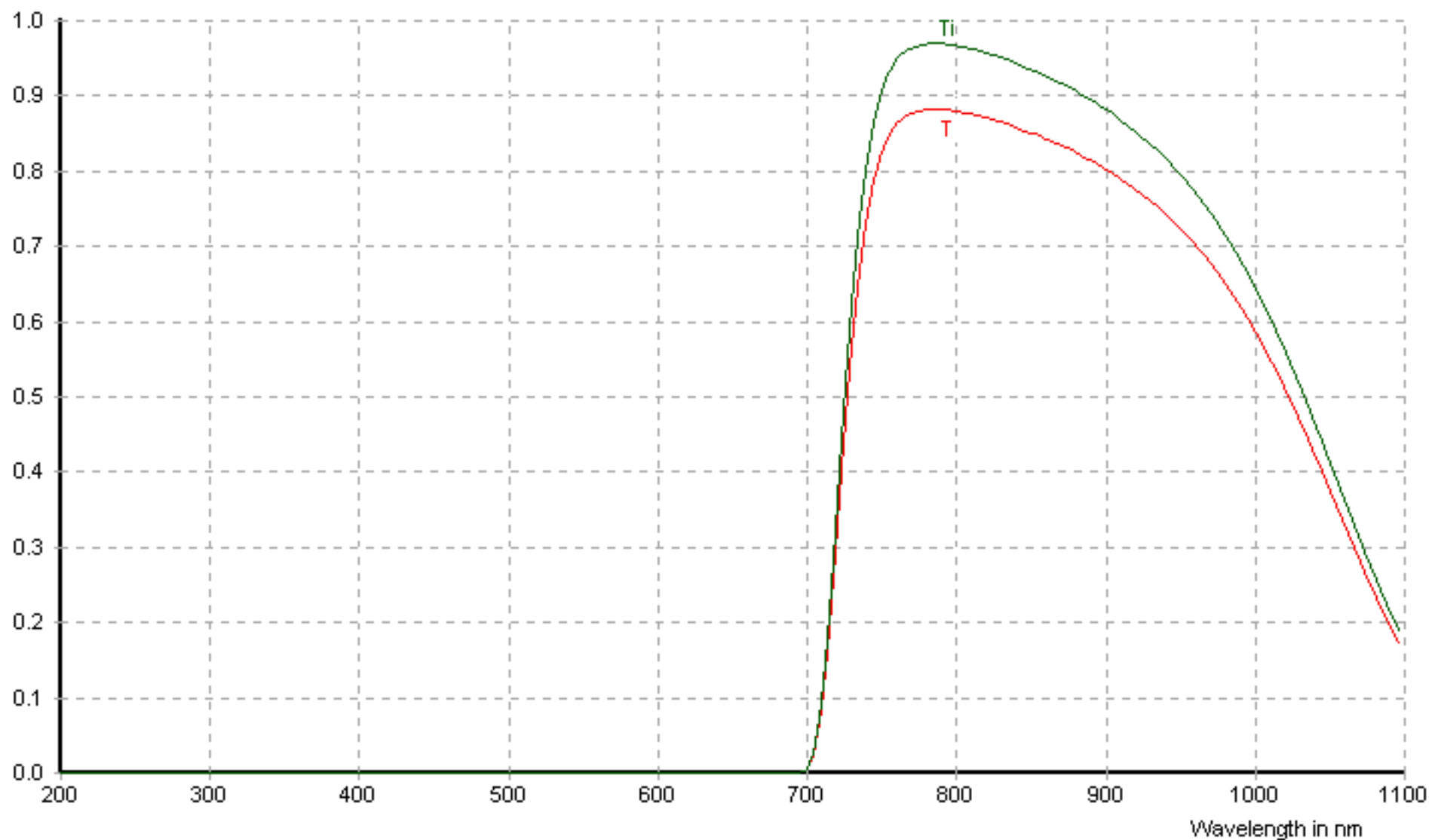


Thickness in mm : 3.0
Wavelength in nm :
Transmittance :
Internal Transmittance :

RG 9

SCHOTT
TOTAL CUSTOMER CARE



Reflection factor	
P_d	0.91
Bubble content	
Bubble class	3
Chemical resistance	
FR class	3
SR class	4.4
AR class	1.0

Density	
ρ [g/cm ³]	2.76
Transformation temperature	
T_g [°C]	581
Thermal expansion	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9.8
$\alpha_{-20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	10.7
Temperature coefficient	
T_k [nm/°C]	0.07

Per DIN 58191 BP 885/307
Per DIN 58191 LP 726

Colloidally/ionically colored glass

Limit values of τ_i
for thickness $d_i = 3$ mm

Wave-length [nm]	Limits	Value from catalog curve
725	≤ 0.53	0.47
800	≥ 0.95	0.97
1060	≤ 0.41	0.37

Refractive index n

λ [nm]	Element	n
587.6	He	1.54
1014	Hg	1.53

Tristimulus values

	d [mm]	x	y	Y	λ_d [nm]	P_e
A	1					
2856	2					
K	3					
	5					
3200	1					
	2					
K	3					
	5					
D ₆₅	1					
	2					
	3					
	5					

Application notes

Band pass filter
- see section 6.7.3

Long pass filter
- see section 6.7.1

Status June 1997

Transmittance τ and internal transmittance τ_i
at $d = 3$ mm

λ [nm]	τ	τ_i	λ [nm]	τ	τ_i
200	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	700	0.004	0.004
210	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	710	0.07	0.08
220	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	720	0.29	0.32
230	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	730	0.55	0.60
240	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	740	0.73	0.80
250	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	750	0.82	0.90
260	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	760	0.86	0.95
270	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	770	0.88	0.96
280	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	780	0.88	0.97
290	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	790	0.88	0.97
300	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	800	0.88	0.97
310	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	850	0.85	0.94
320	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	900	0.80	0.88
330	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	950	0.73	0.80
340	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1000	0.59	0.65
350	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1060	0.34	0.37
360	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1100	0.17	0.18
370	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1200	0.006	0.007
380	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1300	$5 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-4}$
390	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1400	$6 \cdot 10^{-4}$	$6 \cdot 10^{-4}$
400	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1500	$3 \cdot 10^{-4}$	$3 \cdot 10^{-4}$
410	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1600	$6 \cdot 10^{-4}$	$7 \cdot 10^{-4}$
420	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1700	$7 \cdot 10^{-4}$	$8 \cdot 10^{-4}$
430	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1800	$9 \cdot 10^{-4}$	0.001
440	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1900	0.006	0.007
450	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2000	0.03	0.03
460	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2100	0.07	0.08
470	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2200	0.13	0.14
480	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2300	0.20	0.22
490	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2400	0.27	0.30
500	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2500	0.29	0.32
510	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2600	0.30	0.33
520	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2700	0.28	0.31
530	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2800	0.08	0.09
540	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	2900	0.06	0.07
550	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	3000	0.05	0.06
560	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	3200	0.05	0.05
570	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	3400	0.04	0.04
580	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	3600	0.03	0.03
590	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	3800	0.04	0.04
600	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	4000	0.05	0.06
610	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	4200	0.05	0.05
620	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	4400	0.02	0.02
630	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	4600	$8 \cdot 10^{-4}$	$9 \cdot 10^{-4}$
640	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	4800	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$
650	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	5000	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$
660	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	5200	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$
670	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$			
680	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$			
690	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$			