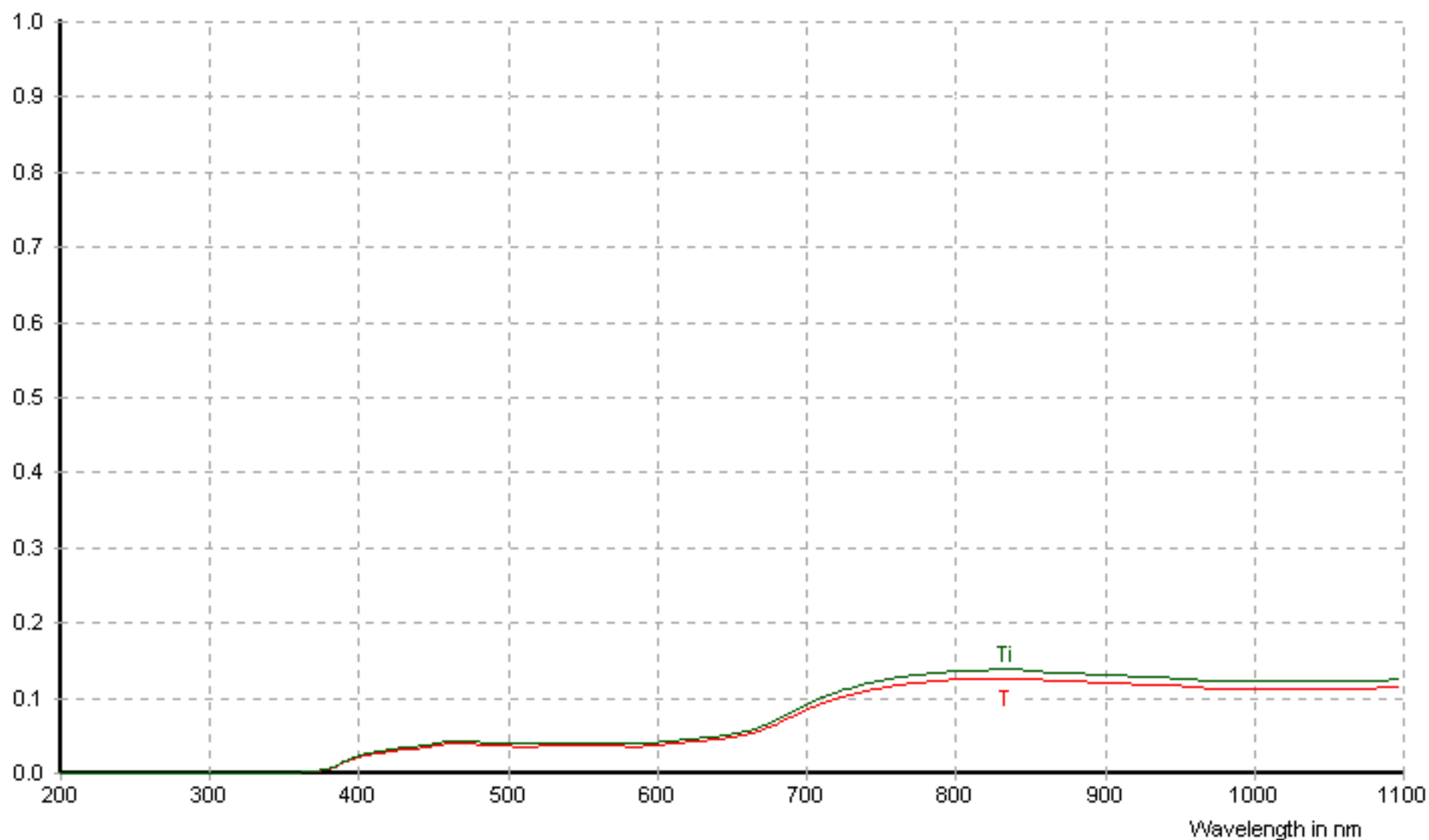


Thickness in mm : 1.0
Wavelength in nm :
Transmittance :
Internal Transmittance :

NG 9

SCHOTT
TOTAL CUSTOMER CARE



Reflection factor P_d 0.92 Bubble content Bubble class 2 Chemical resistance FR class 1 SR class 3.2 AR class 2.0	Density ρ [g/cm ³] 2.44 Transformation temperature T_g [°C] 487 Thermal expansion $\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K] 6.4 $\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K] 7.2 Temperature coefficient T_k [nm/°C]	Per DIN 58191 Per DIN 58191 Ionically colored glass
---	---	---

Limit values of τ_i for thickness $d_i = 1$ mm		
Wave-length [nm]	Tolerance range	Value from catalog curve
405	0.025±0.01	0.03
546	0.04±0.02	0.04
694	0.08±0.02	0.09

Refractive index n		
λ [nm]	Element	n
587.6	He	1.51

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 Neutral density filter - see section 6.7.4	
Status June 1997	

Transmittance τ and internal transmittance τ_i					
at $d = 1$ mm			at $d = 1$ mm		
λ [nm]	τ	τ_i	λ [nm]	τ	τ_i
200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	700	0.08	0.09
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.09	0.10
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.10	0.11
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.10	0.11
240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.11	0.12
250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.11	0.12
260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.12	0.13
270	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	770	0.12	0.13
280	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	780	0.12	0.13
290	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	790	0.12	0.13
300	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	800	0.13	0.14
310	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	850	0.13	0.14
320	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	900	0.12	0.13
330	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	950	0.12	0.13
340	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	1000	0.11	0.12
350	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	1060	0.11	0.12
360	7·10 ⁻⁴	8·10 ⁻⁴	1100	0.12	0.13
370	0.003	0.003	1200	0.14	0.15
380	0.006	0.006	1300	0.17	0.19
390	0.01	0.02	1400	0.23	0.25
400	0.02	0.02	1500	0.29	0.31
410	0.03	0.03	1600	0.30	0.33
420	0.03	0.03	1700	0.30	0.33
430	0.03	0.03	1800	0.30	0.33
440	0.03	0.04	1900	0.32	0.35
450	0.04	0.04	2000	0.34	0.37
460	0.04	0.04	2100	0.37	0.40
470	0.04	0.04	2200	0.40	0.43
480	0.04	0.04	2300	0.42	0.46
490	0.04	0.04	2400	0.44	0.48
500	0.04	0.04	2500	0.46	0.50
510	0.04	0.04	2600	0.49	0.53
520	0.04	0.04	2700	0.46	0.50
530	0.04	0.04	2800	0.14	0.15
540	0.04	0.04	2900	0.14	0.15
550	0.04	0.04	3000	0.17	0.19
560	0.04	0.04	3200	0.26	0.28
570	0.04	0.04	3400	0.23	0.25
580	0.04	0.04	3600	0.06	0.06
590	0.04	0.04	3800	0.09	0.10
600	0.04	0.04	4000	0.07	0.08
610	0.04	0.04	4200	0.07	0.08
620	0.04	0.05	4400	0.04	0.04
630	0.04	0.05	4600	0.008	0.009
640	0.05	0.05	4800	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
650	0.05	0.05	5000	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
660	0.05	0.06	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
670	0.06	0.06			
680	0.06	0.07			
690	0.07	0.08			