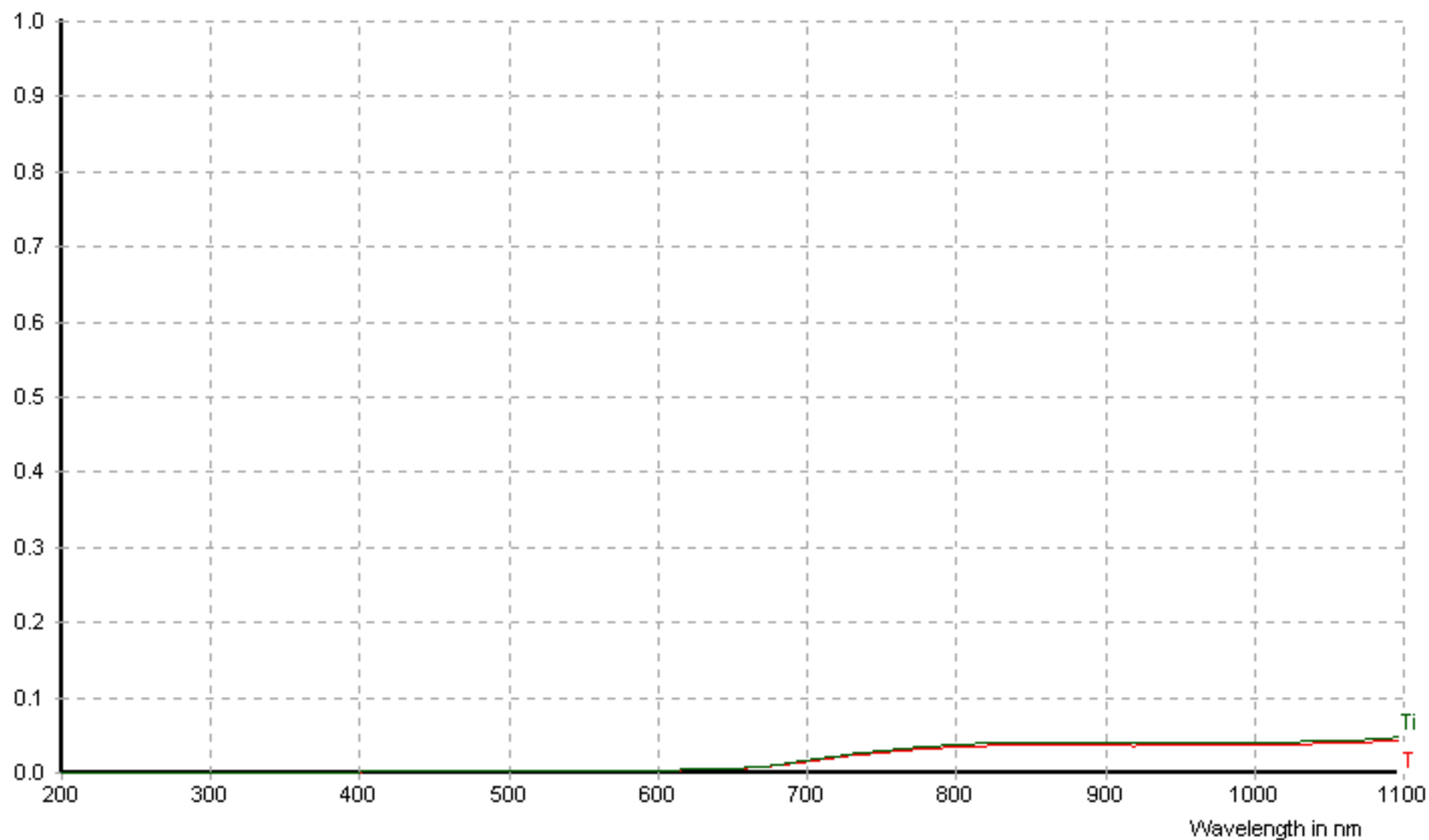


Thickness in mm : 1.0
Wavelength in nm :
Transmittance :
Internal Transmittance :

NG 10

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]	2.47
Transformation temperature	
T_g [°C]	468
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

N 0.004

Ionically colored glass

Limit values of τ_i
for thickness $d_i = 1$ mm

Wave-length [nm]	Tolerance range	Value from catalog curve
405	0.0015 ±0.001	0.002
546	0.005 ±0.0015	0.004
694	0.015 ±0.01	0.01

Refractive index n

λ [nm]	Element	n
587.6	He	1.52

Tristimulus values

	d	x	y	Y	λ_d	P_e
	[mm]				[nm]	
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

Transmittance τ and internal transmittance τ_i
 λ [nm] **τ** **τ_i** **λ [nm]** **τ** **τ_i**
at $d = 1$ mm

200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	700	0.01	0.02
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.02	0.02
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.02	0.02
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.02	0.03
240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.02	0.03
250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.03	0.03
260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.03	0.03
270	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	770	0.03	0.03
280	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	780	0.03	0.04
290	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	790	0.03	0.04
300	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	800	0.03	0.04
310	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	850	0.04	0.04
320	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	900	0.04	0.04
330	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	950	0.04	0.04
340	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	1000	0.04	0.04
350	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	1060	0.04	0.04
360	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	1100	0.04	0.05
370	5·10 ⁻⁵	5·10 ⁻⁵	1200	0.06	0.06
380	9·10 ⁻⁵	1·10 ⁻⁴	1300	0.09	0.10
390	6·10 ⁻⁴	6·10 ⁻⁴	1400	0.13	0.14
400	9·10 ⁻⁴	0.001	1500	0.17	0.18
410	0.002	0.002	1600	0.18	0.20
420	0.002	0.002	1700	0.17	0.19
430	0.003	0.003	1800	0.18	0.20
440	0.003	0.003	1900	0.19	0.21
450	0.004	0.004	2000	0.21	0.23
460	0.004	0.004	2100	0.24	0.26
470	0.004	0.004	2200	0.27	0.29
480	0.004	0.004	2300	0.29	0.32
490	0.004	0.004	2400	0.32	0.35
500	0.004	0.004	2500	0.34	0.37
510	0.004	0.004	2600	0.37	0.40
520	0.004	0.004	2700	0.36	0.39
530	0.004	0.004	2800	0.10	0.11
540	0.004	0.004	2900	0.10	0.11
550	0.004	0.004	3000	0.13	0.14
560	0.004	0.004	3200	0.20	0.22
570	0.004	0.004	3400	0.18	0.20
580	0.004	0.004	3600	0.05	0.05
590	0.004	0.004	3800	0.07	0.08
600	0.004	0.004	4000	0.06	0.06
610	0.004	0.004	4200	0.06	0.07
620	0.005	0.005	4400	0.03	0.03
630	0.005	0.005	4600	0.005	0.005
640	0.006	0.006	4800	6·10 ⁻⁴	7·10 ⁻⁴
650	0.006	0.006	5000	6·10 ⁻⁵	6·10 ⁻⁵
660	0.006	0.007	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
670	0.007	0.008			
680	0.01	0.01			
690	0.01	0.01			