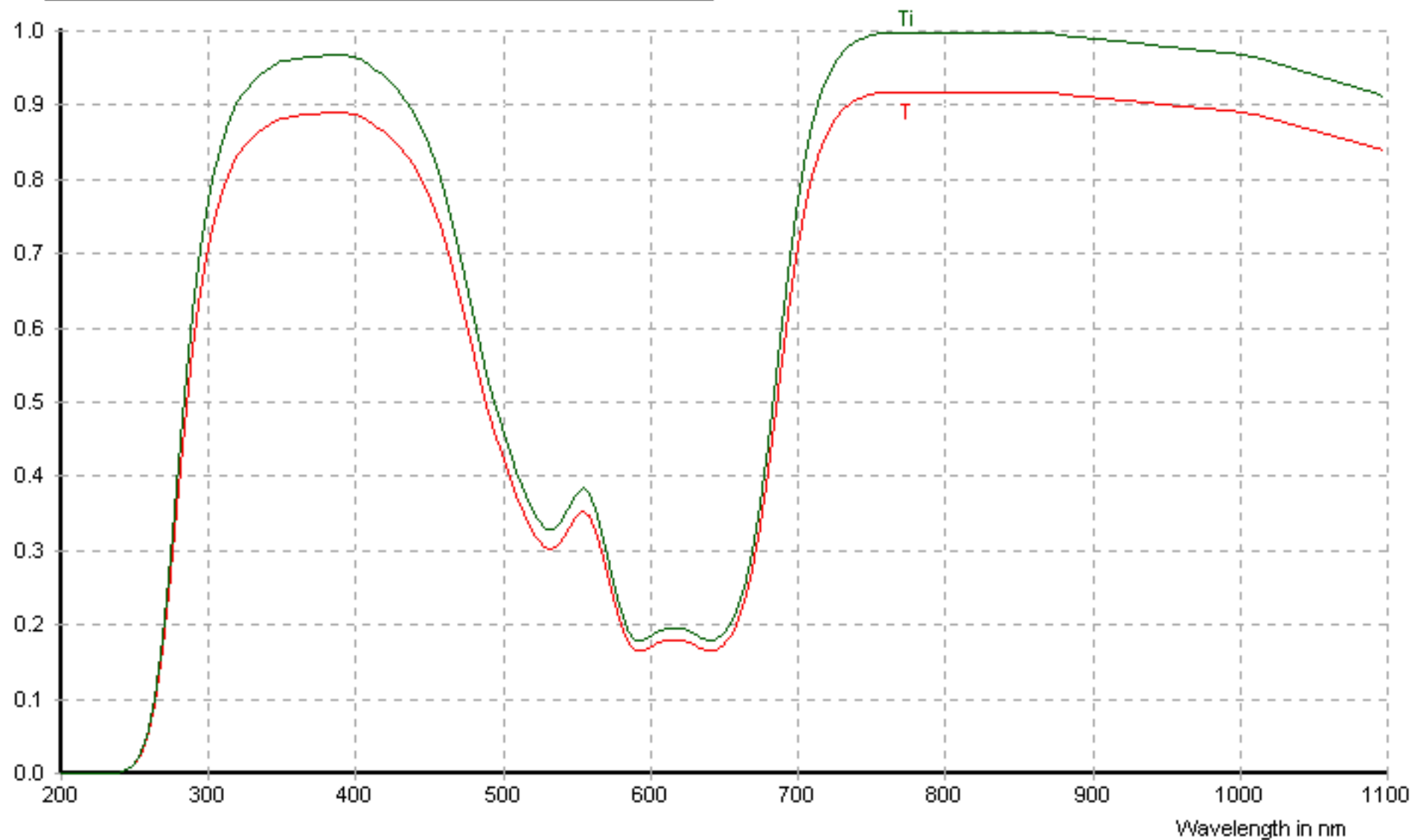


Thickness in mm : 2.0  
Wavelength in nm :  
Transmittance :  
Internal Transmittance :

**FG 3**

**SCHOTT**  
TOTAL CUSTOMER CARE



<b>Reflection factor</b>	
$P_d$	0.92
<b>Bubble content</b>	
Bubble class	2
<b>Chemical resistance</b>	
FR class	0
SR class	1.0
AR class	1.0

<b>Density</b>	
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2.37
<b>Transformation temperature</b>	
$T_g$ [°C]	564
<b>Thermal expansion</b>	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	5.4
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	6.0
<b>Temperature coefficient</b>	
$T_k$ [nm/°C]	

Per DIN 58191  
Per DIN 58191

Ionically colored glass

**Limit values of  $\tau_i$**   
for thickness  $d_i = 2$  mm

Wave-length [nm]	Tolerance range	Value from catalog curve
450	0.86±0.03	0.85
546	0.37±0.03	0.36
650	0.19±0.03	0.19

**Refractive index n**

$\lambda$ [nm]	Element	n
435.8	Hg	1.51
480	Cd	1.50
587.6	He	1.50
706.5	He	1.50

**Tristimulus values**

	d [mm]	x	y	Y	$\lambda_d$ [nm]	$P_e$
A	1	0.394	0.385	49	487	0.14
2856	2	0.339	0.346	27	485	0.29
K	3	0.287	0.295	15	482	0.44
	5	0.215	0.186	5	475	0.69
3200	1	0.367	0.369	49	485	0.16
	2	0.312	0.323	27	483	0.33
K	3	0.263	0.268	16	480	0.49
	5	0.200	0.163	6	473	0.73
$D_{65}$	1	0.261	0.273	52	477	0.25
	2	0.221	0.216	30	474	0.46
	3	0.194	0.165	18	471	0.62
	5	0.167	0.093	7	465	0.82

**Application notes**

(Conversion filter) can be used in narrow spectral ranges only  
- see section 8.5

V

Transmission changes are possible under the action of intense ultraviolet radiation  
- see section 8.3

Status June 1997

**Transmittance  $\tau$  and internal transmittance  $\tau_i$**  at  $d = 2$  mm

$\lambda$ [nm]	$\tau$	$\tau_i$	$\lambda$ [nm]	$\tau$	$\tau_i$
200	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	700	0.70	0.76
210	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	710	0.80	0.87
220	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	720	0.86	0.93
230	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	730	0.89	0.97
240	9·10 <sup>-4</sup>	0.001	740	0.91	0.99
250	0.01	0.01	750	0.91	0.99
260	0.05	0.06	760	0.92	1.00
270	0.17	0.18	770	0.92	1.00
280	0.37	0.40	780	0.92	1.00
290	0.57	0.62	790	0.92	1.00
300	0.70	0.76	800	0.92	1.00
310	0.78	0.85	850	0.92	1.00
320	0.83	0.90	900	0.91	0.99
330	0.85	0.93	950	0.90	0.98
340	0.87	0.95	1000	0.89	0.97
350	0.88	0.96	1060	0.86	0.94
360	0.89	0.96	1100	0.84	0.91
370	0.89	0.97	1200	0.73	0.79
380	0.89	0.97	1300	0.70	0.76
390	0.89	0.97	1400	0.69	0.75
400	0.89	0.97	1500	0.68	0.74
410	0.88	0.96	1600	0.69	0.75
420	0.87	0.94	1700	0.70	0.76
430	0.85	0.92	1800	0.71	0.77
440	0.82	0.89	1900	0.75	0.81
450	0.78	0.85	2000	0.78	0.85
460	0.73	0.79	2100	0.80	0.87
470	0.66	0.71	2200	0.79	0.86
480	0.58	0.63	2300	0.82	0.89
490	0.49	0.54	2400	0.81	0.88
500	0.43	0.47	2500	0.79	0.86
510	0.37	0.41	2600	0.78	0.85
520	0.33	0.36	2700	0.54	0.59
530	0.30	0.33	2800	0.03	0.03
540	0.31	0.34	2900	0.06	0.07
550	0.35	0.38	3000	0.12	0.13
560	0.35	0.38	3200	0.24	0.26
570	0.29	0.31	3400	0.17	0.19
580	0.21	0.23	3600	0.009	0.01
590	0.17	0.18	3800	0.06	0.06
600	0.17	0.18	4000	0.03	0.03
610	0.18	0.19	4200	0.02	0.02
620	0.18	0.20	4400	0.004	0.004
630	0.17	0.19	4600	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>
640	0.17	0.18	4800	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>
650	0.17	0.19	5000	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>
660	0.20	0.22	5200	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>
670	0.27	0.30			
680	0.39	0.43			
690	0.55	0.60			