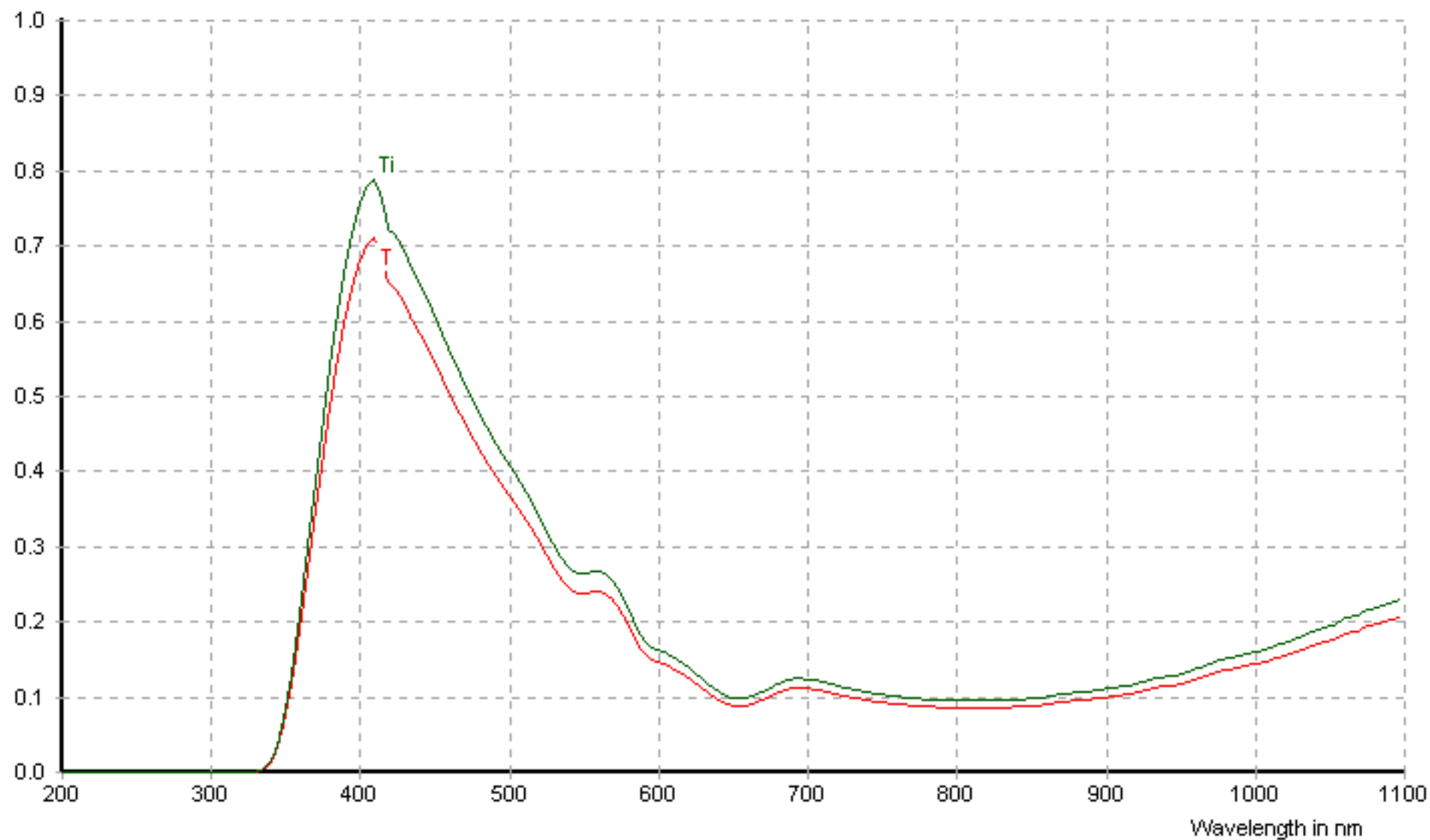


Thickness in mm : 2.0
Wavelength in nm :
Transmittance :
Internal Transmittance :

BG 34

SCHOTT
TOTAL CUSTOMER CARE



Reflection factor	
P_d	0.90
Bubble content	
Bubble class	3
Chemical resistance	
FR class	0
SR class	1.0
AR class	1.0

Density	
ρ [g/cm ³]	3.23
Transformation temperature	
T_g [°C]	441
Thermal expansion	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9.9
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	10.7
Temperature coefficient	
T_k [nm/°C]	

Per DIN 58191
Per DIN 58191

Ionically colored glass

Limit values of τ_i
for thickness $d = 2$ mm

Wave-length [nm]	Tolerance range	Value from catalog curve
450	0.61±0.03	0.61
546	0.27±0.03	0.27
650	0.10±0.03	0.10

Refractive index n

λ [nm]	Element	n
404.7	Hg	1.61
587.6	He	1.59

Tristimulus values

	d [mm]	x	y	Y	λ_d [nm]	P_e
A	1	0.389	0.393	43	491	0.14
2856	2	0.331	0.363	21	488	0.30
K	3	0.278	0.320	11	486	0.44
	5	0.204	0.221	3	480	0.68
	1	0.363	0.377	44	488	0.16
3200	2	0.306	0.340	22	486	0.33
K	3	0.257	0.292	11	483	0.48
	5	0.193	0.194	3	478	0.71
	1	0.260	0.282	46	480	0.24
D_{65}	2	0.220	0.232	24	477	0.44
	3	0.193	0.185	13	475	0.59
	5	0.165	0.114	4	469	0.79

Application notes

Conversion filter
- see section 8.5

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

Status June 1997

Transmittance τ and internal transmittance τ_i at $d = 2$ mm

λ [nm]	τ	τ_i	λ [nm]	τ	τ_i
200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	700	0.11	0.12
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.11	0.12
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.10	0.12
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.10	0.11
240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.10	0.11
250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.09	0.10
260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.09	0.10
270	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	770	0.09	0.10
280	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	780	0.09	0.10
290	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	790	0.09	0.10
300	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	800	0.09	0.10
310	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	850	0.09	0.10
320	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	900	0.10	0.11
330	3·10 ⁻⁴	3·10 ⁻⁴	950	0.12	0.13
340	0.01	0.01	1000	0.14	0.16
350	0.07	0.08	1060	0.18	0.20
360	0.18	0.21	1100	0.21	0.23
370	0.33	0.37	1200	0.29	0.32
380	0.48	0.53	1300	0.33	0.37
390	0.60	0.66	1400	0.42	0.47
400	0.68	0.75	1500	0.47	0.52
410	0.71	0.79	1600	0.54	0.60
420	0.65	0.72	1700	0.58	0.64
430	0.63	0.70	1800	0.61	0.68
440	0.59	0.65	1900	0.67	0.74
450	0.55	0.61	2000	0.72	0.80
460	0.51	0.57	2100	0.74	0.82
470	0.47	0.52	2200	0.77	0.85
480	0.43	0.48	2300	0.77	0.86
490	0.40	0.45	2400	0.79	0.88
500	0.37	0.41	2500	0.79	0.88
510	0.34	0.38	2600	0.81	0.90
520	0.31	0.35	2700	0.78	0.87
530	0.28	0.31	2800	0.64	0.71
540	0.25	0.28	2900	0.59	0.66
550	0.24	0.26	3000	0.54	0.60
560	0.24	0.27	3200	0.39	0.43
570	0.23	0.26	3400	0.27	0.30
580	0.20	0.22	3600	0.23	0.25
590	0.16	0.18	3800	0.23	0.26
600	0.15	0.16	4000	0.25	0.28
610	0.14	0.15	4200	0.21	0.23
620	0.13	0.14	4400	0.12	0.13
630	0.11	0.13	4600	0.02	0.02
640	0.10	0.11	4800	9·10 ⁻⁴	0.001
650	0.09	0.10	5000	7·10 ⁻⁵	8·10 ⁻⁵
660	0.09	0.10	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
670	0.10	0.11			
680	0.11	0.12			
690	0.11	0.12			