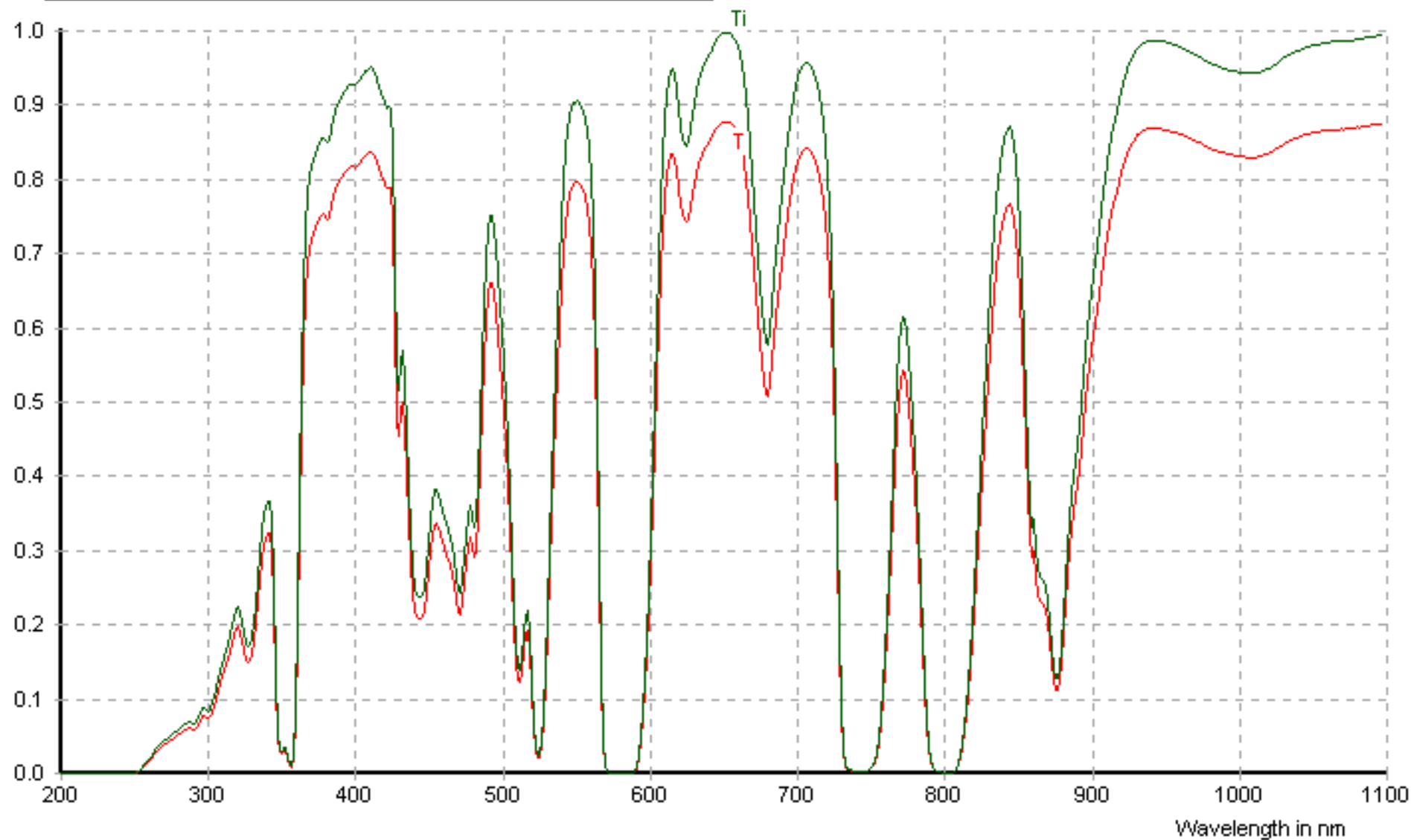


Thickness in mm : 1.0
Wavelength in nm :
Transmittance :
Internal Transmittance :

BG 36

SCHOTT
TOTAL CUSTOMER CARE



Reflection factor	
P_d	0.88
Bubble content	
Bubble class	3
Chemical resistance	
FR class	1
SR class	52.2
AR class	1.2

Density	
ρ [g/cm ³]	3.62
Transformation temperature	
T_g [°C]	660
Thermal expansion	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	6.1
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	7.2
Temperature coefficient	
T_k [nm/°C]	

Per DIN 58191
Per DIN 58191

Ionically colored glass

Refractive index n	
λ [nm]	Element n
587.6	He 1.69

Transmittance τ and internal transmittance τ_i at $d = 1$ mm

Tristimulus values						
	d	x	y	Y	λ_d	P_e
	[mm]				[nm]	
A	1	0.495	0.387	41	627	0.19
2856	2	0.534	0.390	32	600	0.48
K	3	0.557	0.389	27	599	0.63
	5	0.582	0.380	21	600	0.74
	1	0.469	0.382	41	628	0.16
3200	2	0.511	0.390	32	599	0.44
K	3	0.537	0.391	26	597	0.59
	5	0.564	0.383	20	599	0.71
	1	0.344	0.327	39	622	0.08
D_{65}	2	0.395	0.356	29	591	0.30
	3	0.428	0.370	24	590	0.44
	5	0.463	0.371	17	593	0.54

λ [nm]	τ	τ_i	λ [nm]	τ	τ_i
200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	920	0.80	0.91
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	940	0.87	0.99
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	960	0.86	0.98
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	980	0.84	0.96
240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	1000	0.83	0.94
250	1·10 ⁻⁴	1·10 ⁻⁴	1020	0.83	0.95
260	0.02	0.02	1040	0.86	0.97
270	0.04	0.04	1060	0.87	0.98
280	0.05	0.06	1080	0.87	0.99
290	0.06	0.07	1100	0.88	0.99
291	0.06	0.07	1150	0.88	1.00
298	0.08	0.09	1200	0.88	0.99
301	0.07	0.08	1250	0.87	0.99
321	0.20	0.22	1300	0.86	0.98
328	0.15	0.17	1350	0.76	0.87
342	0.32	0.37	1400	0.45	0.51
350	0.03	0.03	1450	0.36	0.41
353	0.03	0.04	1500	0.17	0.19
357	0.008	0.009	1550	0.21	0.24
382	0.75	0.85	1600	0.42	0.48
399	0.82	0.93	1650	0.61	0.69
401	0.82	0.93	1700	0.73	0.83
411	0.84	0.95	1750	0.77	0.88
422	0.79	0.90	1800	0.70	0.80
430	0.44	0.50	1850	0.52	0.59
433	0.50	0.57	1900	0.39	0.44
444	0.21	0.24	1950	0.41	0.47
456	0.34	0.38	2000	0.51	0.57
472	0.21	0.24	2100	0.65	0.73
479	0.32	0.36	2200	0.70	0.80
482	0.29	0.33	2300	0.49	0.56
493	0.66	0.75	2400	0.26	0.29
512	0.12	0.14	2500	0.29	0.33
518	0.19	0.22	2600	0.46	0.52
525	0.02	0.02	2700	0.57	0.65
551	0.80	0.91	2800	0.43	0.49
583	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	2900	0.39	0.45
616	0.84	0.95	3000	0.41	0.47
626	0.74	0.85	3200	0.40	0.45
653	0.88	1.00	3400	0.10	0.12
681	0.51	0.58	3600	0.002	0.003
707	0.84	0.96	3800	4·10 ⁻⁴	4·10 ⁻⁴
741	0.002	0.002	4000	8·10 ⁻⁴	9·10 ⁻⁴
773	0.54	0.62	4200	5·10 ⁻⁵	6·10 ⁻⁵
803	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	4400	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
845	0.77	0.87	4600	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
860	0.29	0.32	4800	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
861	0.32	0.36	5000	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
877	0.11	0.12	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
900	0.56	0.64			

Application notes