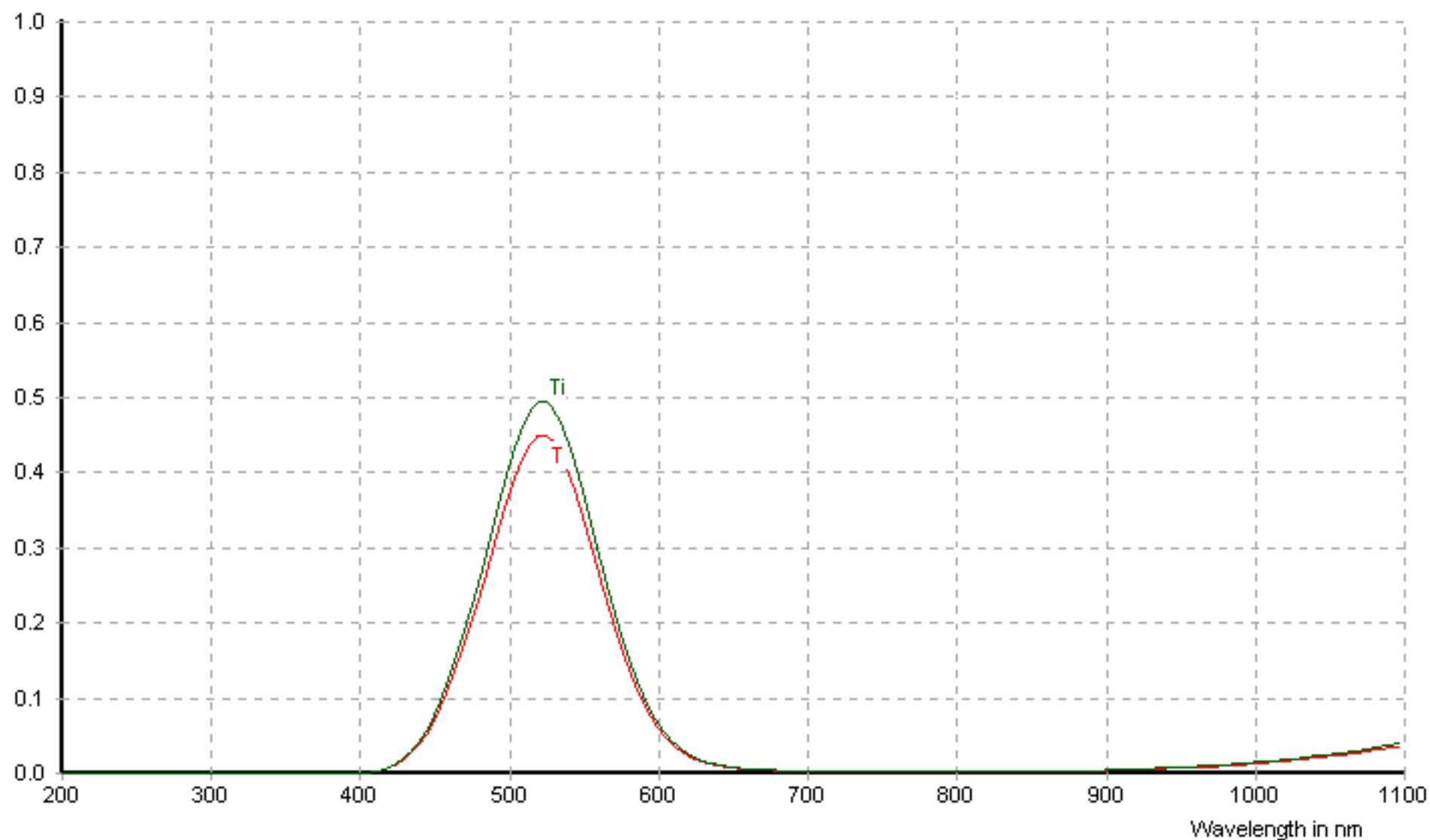


Thickness in mm : 1.0
Wavelength in nm :
Transmittance :
Internal Transmittance :

VG 14

SCHOTT
TOTAL CUSTOMER CARE



Reflection factor	
P_d	0.91
Bubble content	
Bubble class	0
Chemical resistance	
FR class	0
SR class	1.0
AR class	1.0

Density	
ρ [g/cm ³]	2.89
Transformation temperature	
T_g [°C]	470
Thermal expansion	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9.2
$\alpha_{-20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	10.6
Temperature coefficient	
T_k [nm/°C]	

Per DIN 58191
Per DIN 58191

BP 524/87

Ionically colored glass

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

Wave-length [nm]	Limits	Value from catalog curve
450	≤ 0.09	0.08
514	≥ 0.46	0.48
633	≤ 0.04	0.02
725	≤ 0.005	0.002
1060	≤ 0.05	0.03

Refractive index n

λ [nm]	Element	n
587.6	He	1.56

Tristimulus values

	d [mm]	x	y	Y	λ_d [nm]	P_e
A	1	0.296	0.566	21	517	0.38
2856	2	0.229	0.652	7	519	0.58
K	3	0.196	0.699	3	521	0.68
	5	0.163	0.745	1	522	0.79
	1	0.283	0.560	22	517	0.38
3200	2	0.221	0.649	8	520	0.57
K	3	0.190	0.697	3	521	0.69
	5	0.160	0.745	1	522	0.80
	1	0.231	0.514	26	522	0.37
D_{65}	2	0.191	0.622	10	524	0.59
	3	0.170	0.682	4	525	0.71
	5	0.147	0.739	1	525	0.82

Application notes

Band pass filter
- see section 6.7.3

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

λ [nm]	τ	τ_i	λ [nm]	τ	τ_i
200	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	700	0.003	0.003
210	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	710	0.003	0.003
220	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	720	0.002	0.002
230	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	730	0.002	0.002
240	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	740	0.002	0.002
250	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	750	0.002	0.002
260	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	760	0.002	0.002
270	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	770	0.002	0.002
280	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	780	0.002	0.002
290	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	790	0.002	0.002
300	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	800	0.002	0.002
310	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	850	0.003	0.003
320	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	900	0.004	0.004
330	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	950	0.007	0.008
340	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1000	0.01	0.02
350	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1060	0.02	0.03
360	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1100	0.04	0.04
370	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1200	0.08	0.09
380	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1300	0.15	0.16
390	$< 1 \cdot 10^{-5}$	$< 1 \cdot 10^{-5}$	1400	0.23	0.25
400	$4 \cdot 10^{-5}$	$4 \cdot 10^{-5}$	1500	0.31	0.34
410	0.002	0.002	1600	0.40	0.44
420	0.007	0.008	1700	0.47	0.52
430	0.02	0.02	1800	0.54	0.59
440	0.04	0.04	1900	0.59	0.65
450	0.07	0.08	2000	0.64	0.70
460	0.11	0.13	2100	0.67	0.74
470	0.17	0.19	2200	0.70	0.77
480	0.23	0.25	2300	0.73	0.80
490	0.30	0.33	2400	0.75	0.82
500	0.37	0.40	2500	0.76	0.84
510	0.42	0.46	2600	0.78	0.86
520	0.45	0.49	2700	0.78	0.86
530	0.44	0.49	2800	0.54	0.59
540	0.40	0.44	2900	0.52	0.57
550	0.34	0.38	3000	0.49	0.54
560	0.27	0.30	3200	0.44	0.48
570	0.21	0.23	3400	0.37	0.41
580	0.15	0.16	3600	0.36	0.40
590	0.10	0.11	3800	0.38	0.42
600	0.06	0.07	4000	0.42	0.46
610	0.04	0.04	4200	0.35	0.39
620	0.02	0.03	4400	0.24	0.26
630	0.02	0.02	4600	0.07	0.08
640	0.01	0.01	4800	0.02	0.02
650	0.007	0.008	5000	0.004	0.004
660	0.005	0.006	5200	$4 \cdot 10^{-4}$	$4 \cdot 10^{-4}$
670	0.005	0.005			
680	0.004	0.004			
690	0.003	0.003			