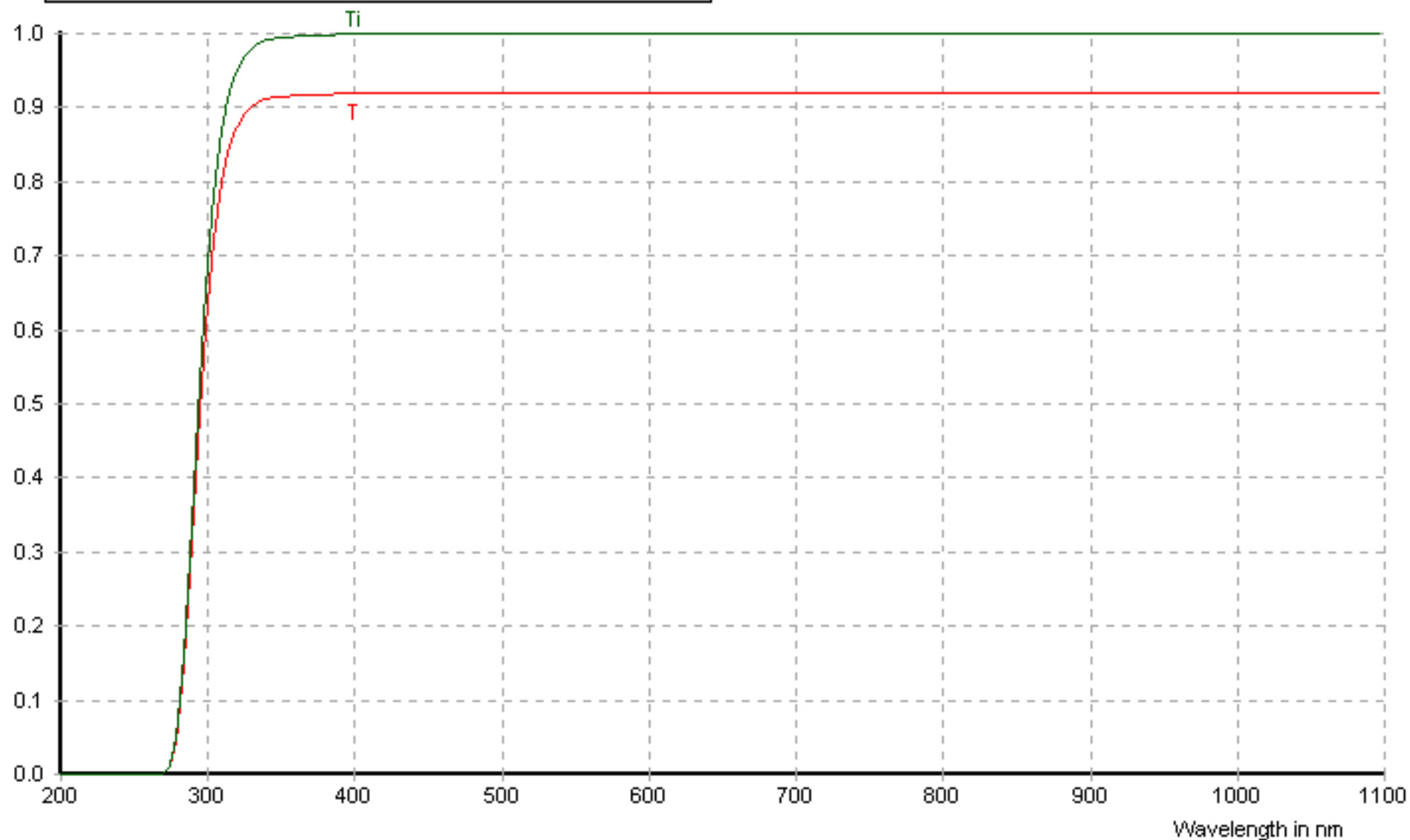


Thickness in mm : 2.0
Wavelength in nm :
Transmittance :
Internal Transmittance :

WG 295

SCHOTT
TOTAL CUSTOMER CARE



Reflection factor P_d 0.92 Bubble content Bubble class 0 Chemical resistance FR class 0 SR class 1 AR class 2.0	Density ρ [g/cm ³] 2.51 Transformation temperature T_g [°C] 557 Thermal expansion $\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K] 7.1 $\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K] 8.3 Temperature coefficient T_k [nm/°C] 0.06	Per DIN 58191 Per DIN 58191 Base glass	LP 295
---	--	--	---------------

Tolerances for long pass filters
for thickness $d = 2$ mm

λ_c ($\tau_i = 0,5$ mm) [nm]	295±6
λ_s ($\tau_{is} = 1 \cdot 10^{-5}$) [nm]	250
λ_p ($\tau_{ip} = 0.99$) [nm]	360

Refractive index n

λ [nm]	Element	n
334.1	Hg	1.54
587.6	He	1.52
1014	Hg	1.51

Tristimulus values

	d	x	y	Y	λ_d	P_e
	[mm]				[nm]	
A	1					
2856	2					
K	3					
	5					
3200	2					
K	3					
	5					
D ₆₅	1					
	2					
	3					
	5					

Application notes
Long pass filter
- see section 6.7.1

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	0.92	1.00
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.92	1.00
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.92	1.00
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.92	1.00
240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.92	1.00
250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.92	1.00
260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.92	1.00
270	6·10 ⁻⁴	6·10 ⁻⁴	770	0.92	1.00
280	0.05	0.06	780	0.92	1.00
290	0.30	0.33	790	0.92	1.00
300	0.61	0.67	800	0.92	1.00
310	0.79	0.86	850	0.92	1.00
320	0.87	0.95	900	0.92	1.00
330	0.90	0.98	950	0.92	1.00
340	0.91	0.99	1000	0.92	1.00
350	0.91	0.99	1060	0.92	1.00
360	0.92	1.00	1100	0.92	1.00
370	0.92	1.00	1200	0.92	1.00
380	0.92	1.00	1300	0.92	1.00
390	0.92	1.00	1400	0.92	1.00
400	0.92	1.00	1500	0.92	1.00
410	0.92	1.00	1600	0.92	1.00
420	0.92	1.00	1700	0.91	0.99
430	0.92	1.00	1800	0.91	0.99
440	0.92	1.00	1900	0.91	0.99
450	0.92	1.00	2000	0.90	0.98
460	0.92	1.00	2100	0.90	0.98
470	0.92	1.00	2200	0.89	0.97
480	0.92	1.00	2300	0.89	0.97
490	0.92	1.00	2400	0.89	0.97
500	0.92	1.00	2500	0.88	0.96
510	0.92	1.00	2600	0.88	0.96
520	0.92	1.00	2700	0.73	0.79
530	0.92	1.00	2800	0.13	0.14
540	0.92	1.00	2900	0.18	0.20
550	0.92	1.00	3000	0.22	0.24
560	0.92	1.00	3200	0.24	0.26
570	0.92	1.00	3400	0.20	0.22
580	0.92	1.00	3600	0.14	0.15
590	0.92	1.00	3800	0.17	0.18
600	0.92	1.00	4000	0.13	0.14
610	0.92	1.00	4200	0.06	0.07
620	0.92	1.00	4400	0.02	0.02
630	0.92	1.00	4600	3·10 ⁻⁴	3·10 ⁻⁴
640	0.92	1.00	4800	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
650	0.92	1.00	5000	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
660	0.92	1.00	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
670	0.92	1.00			
680	0.92	1.00			
690	0.92	1.00			