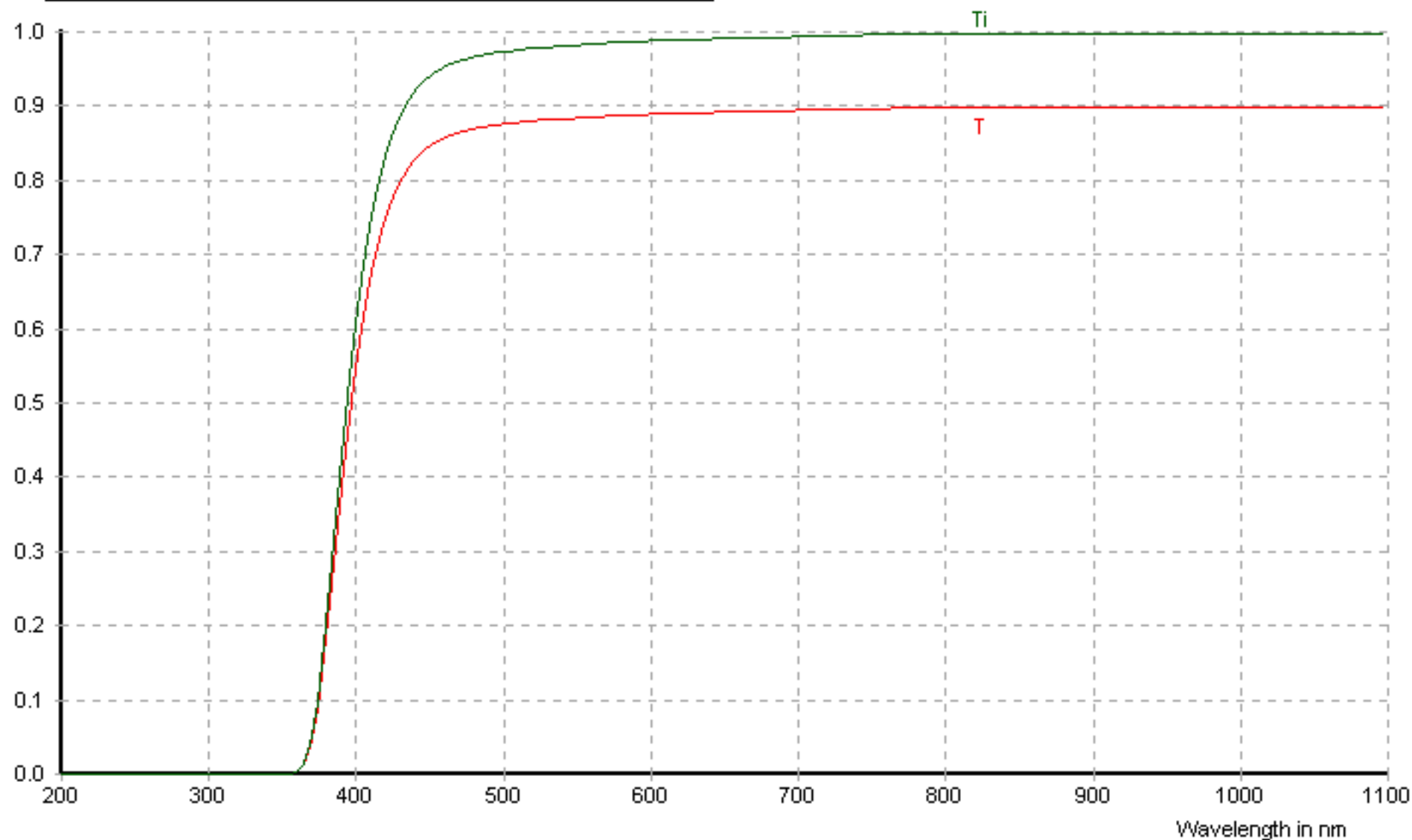


Thickness in mm : 3.0  
Wavelength in nm :  
Transmittance :  
Internal Transmittance :

**GG 395**

**SCHOTT**  
TOTAL CUSTOMER CARE



<b>Reflection factor</b> $P_d$	0.90
<b>Bubble content</b> Bubble class	1
<b>Chemical resistance</b> FR class	0
SR class	1
AR class	2.3

<b>Density</b> $\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3.61
<b>Transformation temperature</b> $T_g$ [°C]	438
<b>Thermal expansion</b> $\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	7.7
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	8.6
<b>Temperature coefficient</b> $T_k$ [nm/°C]	0.08

Per DIN 58191  
Per DIN 58191

LP 395

Ionically colored glass

### Tolerances for long pass filters for thickness $d = 3$ mm

$\lambda_c$ ( $\tau_i = 0,5$ mm) [nm]	395±3
$\lambda_s$ ( $\tau_{is} = 1 \cdot 10^{-5}$ ) [nm]	350
$\lambda_{p1}$ ( $\tau_{ip1} = 0.95$ ) [nm]	470
$\lambda_{p2}$ ( $\tau_{ip2} = 0.99$ ) [nm]	700

### Refractive index $n$

$\lambda$ [nm]	Element	$n$
404.7	Hg	1.65
587.6	He	1.62
1014	Hg	1.60

### Tristimulus values

	d	x	y	Y	$\lambda_d$	$P_e$
	[mm]				[nm]	
A	1					
2856	2					
K	3					
	5					
	1					
3200	2					
K	3					
	5					
	1					
$D_{65}$	2					
	3					
	5					

### Application notes

Long pass filter  
- see section 6.7.1

### Transmittance $\tau$ and internal transmittance $\tau_i$ at $d = 3$ mm

$\lambda$ [nm]	$\tau$	$\tau_i$	$\lambda$ [nm]	$\tau$	$\tau_i$
200	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	700	0.89	0.99
210	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	710	0.89	0.99
220	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	720	0.90	1.00
230	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	730	0.90	1.00
240	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	740	0.90	1.00
250	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	750	0.90	1.00
260	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	760	0.90	1.00
270	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	770	0.90	1.00
280	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	780	0.90	1.00
290	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	790	0.90	1.00
300	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	800	0.90	1.00
310	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	850	0.90	1.00
320	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	900	0.90	1.00
330	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	950	0.90	1.00
340	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	1000	0.90	1.00
350	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	1060	0.90	1.00
360	0.002	0.002	1100	0.90	1.00
370	0.04	0.04	1200	0.90	1.00
380	0.17	0.19	1300	0.90	1.00
390	0.36	0.40	1400	0.90	1.00
400	0.54	0.60	1500	0.90	1.00
410	0.66	0.74	1600	0.90	1.00
420	0.74	0.83	1700	0.90	1.00
430	0.80	0.88	1800	0.90	1.00
440	0.83	0.92	1900	0.90	1.00
450	0.85	0.94	2000	0.89	0.99
460	0.86	0.95	2100	0.89	0.99
470	0.86	0.96	2200	0.88	0.98
480	0.87	0.97	2300	0.86	0.96
490	0.87	0.97	2400	0.86	0.96
500	0.88	0.97	2500	0.86	0.96
510	0.88	0.98	2600	0.85	0.94
520	0.88	0.98	2700	0.77	0.86
530	0.88	0.98	2800	0.31	0.34
540	0.88	0.98	2900	0.29	0.32
550	0.88	0.98	3000	0.27	0.30
560	0.89	0.98	3200	0.18	0.20
570	0.89	0.99	3400	0.14	0.15
580	0.89	0.99	3600	0.14	0.16
590	0.89	0.99	3800	0.19	0.21
600	0.89	0.99	4000	0.22	0.24
610	0.89	0.99	4200	0.18	0.20
620	0.89	0.99	4400	0.08	0.09
630	0.89	0.99	4600	0.009	0.01
640	0.89	0.99	4800	3·10 <sup>-4</sup>	3·10 <sup>-4</sup>
650	0.89	0.99	5000	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>
660	0.89	0.99	5200	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>
670	0.89	0.99			
680	0.89	0.99			
690	0.89	0.99			