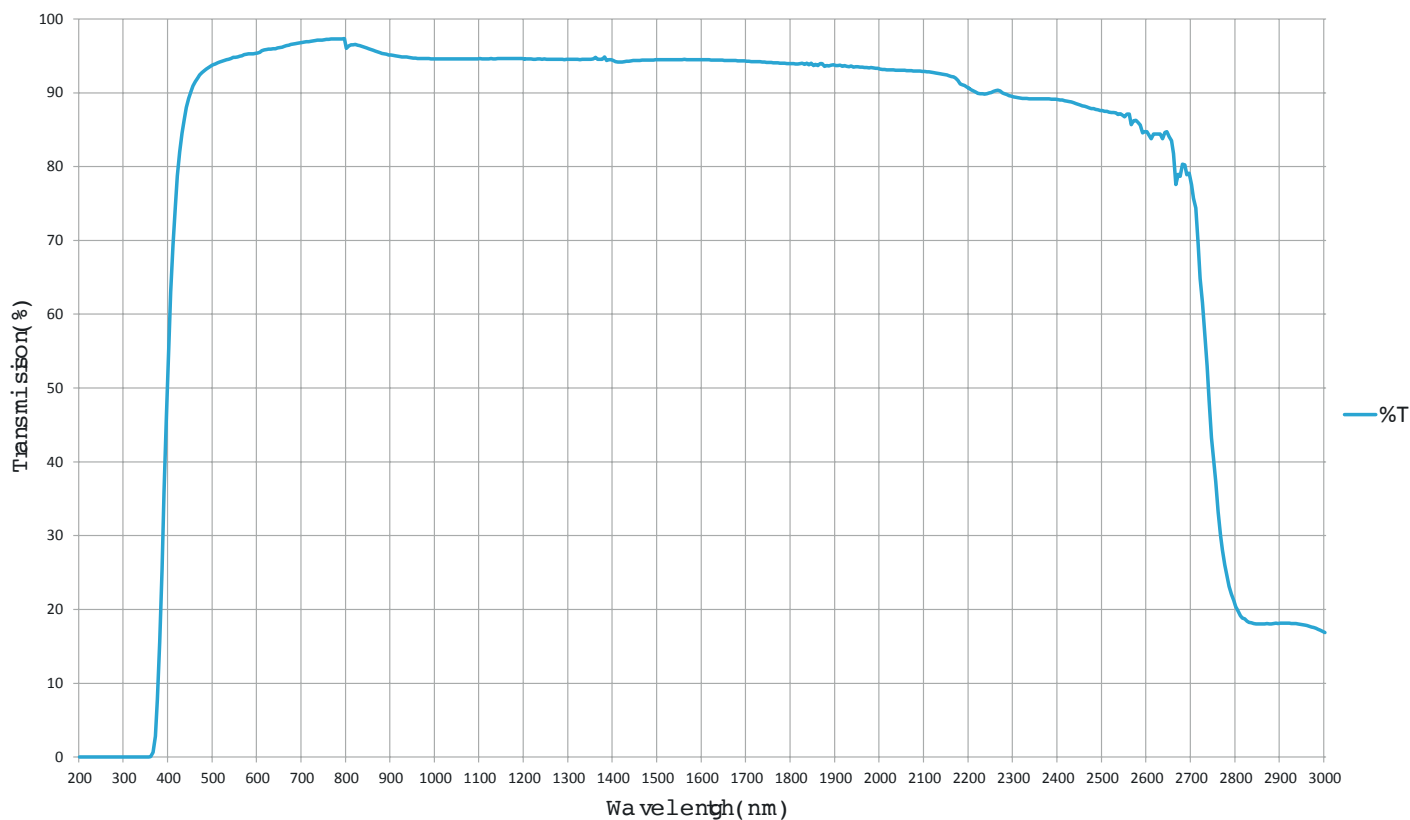


Colour glass filter

Material / Specification: 395nm longpass (GG395 equivalent)

Range / Description: 395FCS



Colour glass filter

Material / Specification: 395nm longpass (GG395 equivalent)

Range / Description: 395FCS

<p>Title: Colour Glass Filter (Longpass) Material / Specification: Schott GG395 - 395nm Range / Description: 395FCS</p>		 glass made of ideas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p>Reflection factor P_d 0.90 Bubble content Bubble class 1 Chemical resistance FR class 0 SR class 1 AR class 2.3</p>	<p>Density ρ [g/cm³] 3.61 Transformation temperature T_g [°C] 438 Thermal expansion α_{-30/+70°C} [10⁻⁶/K] 7.7 α_{20/300°C} [10⁻⁶/K] 8.6 Temperature coefficient T_k [nm/°C] 0.08</p>	<p>Per DIN 58191 LP 395 Per DIN 58191</p>	<p>Ionically colored glass</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>Tolerances for long pass filters for thickness d = 3 mm</p> <p>λ_c (τ_i = 0,5 mm) [nm] 395±3 λ_S (τ_{iS} = 1·10⁻⁵) [nm] 350 λ_{p1} (τ_{iP1} = 0.95) [nm] 470 λ_{p2} (τ_{iP2} = 0.99) [nm] 700</p> <p>Refractive index n λ [nm] Element n 404.7 Hg 1.65 587.6 He 1.62 1014 Hg 1.60</p> <p>Tristimulus values d x y Y λ_d P_e [mm] [nm]</p> <p>A 1 2856 2 K 3 5 1 3200 2 K 3 5 1 D₆₅ 2 3 5</p> <p>Application notes Long pass filter</p>	<p>Transmittance τ and internal transmittance τ_i = 3 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>λ [nm]</th> <th>τ</th> <th>τ_i</th> <th>λ [nm]</th> <th>τ</th> <th>τ_i</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200</td><td><1·10⁻⁶</td><td><1·10⁻⁵</td><td>700</td><td>0.89</td><td>0.99</td></tr> <tr><td>210</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>710</td><td>0.89</td><td>0.99</td></tr> <tr><td>220</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>720</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>230</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>730</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>240</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>740</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>250</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>750</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>260</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>760</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>270</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>770</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>280</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>780</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>290</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>790</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>300</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>800</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>310</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>850</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>320</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>900</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>330</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>950</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>340</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>1000</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>350</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td><td>1060</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>360</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>1100</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>370</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>1200</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>380</td><td>0.17</td><td>0.19</td><td>1300</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>390</td><td>0.36</td><td>0.40</td><td>1400</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>400</td><td>0.54</td><td>0.60</td><td>1500</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>410</td><td>0.66</td><td>0.74</td><td>1600</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>420</td><td>0.74</td><td>0.83</td><td>1700</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>430</td><td>0.80</td><td>0.88</td><td>1800</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>440</td><td>0.83</td><td>0.92</td><td>1900</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>450</td><td>0.85</td><td>0.94</td><td>2000</td><td>0.89</td><td>0.99</td></tr> <tr><td>460</td><td>0.86</td><td>0.95</td><td>2100</td><td>0.89</td><td>0.99</td></tr> <tr><td>470</td><td>0.86</td><td>0.96</td><td>2200</td><td>0.88</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>480</td><td>0.87</td><td>0.97</td><td>2300</td><td>0.86</td><td>0.96</td></tr> <tr><td>490</td><td>0.87</td><td>0.97</td><td>2400</td><td>0.86</td><td>0.96</td></tr> <tr><td>500</td><td>0.88</td><td>0.97</td><td>2500</td><td>0.86</td><td>0.96</td></tr> <tr><td>510</td><td>0.88</td><td>0.98</td><td>2600</td><td>0.85</td><td>0.94</td></tr> <tr><td>520</td><td>0.88</td><td>0.98</td><td>2700</td><td>0.77</td><td>0.86</td></tr> <tr><td>530</td><td>0.88</td><td>0.98</td><td>2800</td><td>0.31</td><td>0.34</td></tr> <tr><td>540</td><td>0.88</td><td>0.98</td><td>2900</td><td>0.29</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>550</td><td>0.88</td><td>0.98</td><td>3000</td><td>0.27</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>560</td><td>0.89</td><td>0.98</td><td>3200</td><td>0.18</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>570</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>3400</td><td>0.14</td><td>0.15</td></tr> <tr><td>580</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>3600</td><td>0.14</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>590</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>3800</td><td>0.19</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>600</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>4000</td><td>0.22</td><td>0.24</td></tr> <tr><td>610</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>4200</td><td>0.18</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>620</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>4400</td><td>0.08</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>630</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>4600</td><td>0.009</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>640</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>4800</td><td>3·10⁻⁴</td><td>3·10⁻⁴</td></tr> <tr><td>650</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>5000</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td></tr> <tr><td>660</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td>5200</td><td><1·10⁻⁵</td><td><1·10⁻⁵</td></tr> <tr><td>670</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>680</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>690</td><td>0.89</td><td>0.99</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			λ [nm]	τ	τ _i	λ [nm]	τ	τ _i	200	<1·10 ⁻⁶	<1·10 ⁻⁵	700	0.89	0.99	210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.89	0.99	220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.90	1.00	230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.90	1.00	240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.90	1.00	250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.90	1.00	260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.90	1.00	270	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	770	0.90	1.00	280	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	780	0.90	1.00	290	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	790	0.90	1.00	300	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	800	0.90	1.00	310	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	850	0.90	1.00	320	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	900	0.90	1.00	330	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	950	0.90	1.00	340	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	1000	0.90	1.00	350	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	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 ⁻⁴	3·10 ⁻⁴	650	0.89	0.99	5000	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	660	0.89	0.99	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	670	0.89	0.99				680	0.89	0.99				690	0.89	0.99			
λ [nm]	τ	τ _i	λ [nm]	τ	τ _i																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
200	<1·10 ⁻⁶	<1·10 ⁻⁵	700	0.89	0.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.89	0.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
270	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	770	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
280	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	780	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
290	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	790	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
300	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	800	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
310	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	850	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
320	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	900	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
330	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	950	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
340	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	1000	0.90	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
350	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	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 ⁻⁴	3·10 ⁻⁴																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
650	0.89	0.99	5000	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
660	0.89	0.99	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
670	0.89	0.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
680	0.89	0.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
690	0.89	0.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			