



## GG 375

Per DIN 58191	LP 375
---------------	--------

Ionically colored glass

### Density

$\rho$  [g/cm<sup>3</sup>] 2.61

### Transformation temperature

$T_g$  [°C] 503

### Thermal expansion

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$  [10<sup>-6</sup>/K] 9.0

$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$  [10<sup>-6</sup>/K] 9.8

### Temperature coefficient

$T_k$  [nm/°C] 0.06

### Reflection factor

$P_d$

### Bubble content

Bubble class

### Chemical resistance

FR class

SR class

AR class

### 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	0.92	1.00
210	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	710	0.92	1.00
220	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	720	0.92	1.00
230	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	730	0.92	1.00
240	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	740	0.92	1.00
250	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	750	0.92	1.00
260	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	760	0.92	1.00
270	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	770	0.92	1.00
280	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	780	0.92	1.00
290	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	790	0.92	1.00
300	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	800	0.92	1.00
310	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	850	0.92	1.00
320	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	900	0.92	1.00
330	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	950	0.92	1.00
340	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	1000	0.92	1.00
350	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	< 1 · 10 <sup>-5</sup>	1060	0.92	1.00
360	0.06	0.06	1100	0.92	1.00
370	0.32	0.35	1200	0.92	1.00
380	0.58	0.63	1300	0.92	1.00
390	0.75	0.82	1400	0.92	1.00
400	0.85	0.92	1500	0.92	1.00
410	0.88	0.96	1600	0.92	1.00
420	0.90	0.98	1700	0.92	1.00
430	0.91	0.99	1800	0.92	1.00
440	0.92	1.00	1900	0.92	1.00
450	0.92	1.00	2000	0.92	1.00
460	0.92	1.00	2100	0.90	0.98
470	0.92	1.00	2200	0.88	0.96
480	0.92	1.00	2300	0.86	0.94
490	0.92	1.00	2400	0.85	0.92
500	0.92	1.00	2500	0.81	0.88
510	0.92	1.00	2600	0.77	0.84
520	0.92	1.00	2700	0.68	0.74
530	0.92	1.00	2800	0.24	0.26
540	0.92	1.00	2900	0.22	0.24
550	0.92	1.00	3000	0.21	0.23
560	0.92	1.00	3200	0.12	0.13
570	0.92	1.00	3400	0.06	0.07
580	0.92	1.00	3600	0.05	0.05
590	0.92	1.00	3800	0.06	0.06
600	0.92	1.00	4000	0.07	0.08
610	0.92	1.00	4200	0.05	0.05
620	0.92	1.00	4400	0.01	0.01
630	0.92	1.00	4600	< 0.01	< 0.01
640	0.92	1.00	4800	< 0.01	< 0.01
650	0.92	1.00	5000	< 0.01	< 0.01
660	0.92	1.00	5200	< 0.01	< 0.01
670	0.92	1.00			
680	0.92	1.00			
690	0.92	1.00			

### Tolerances in longpass f for thickness $d = 3$ mm

$\lambda_c$  ( $\tau_i = 0.50$ ) [nm]

$\lambda_s$  ( $\tau_{is} = 1 \cdot 10^{-5}$ ) [nm]

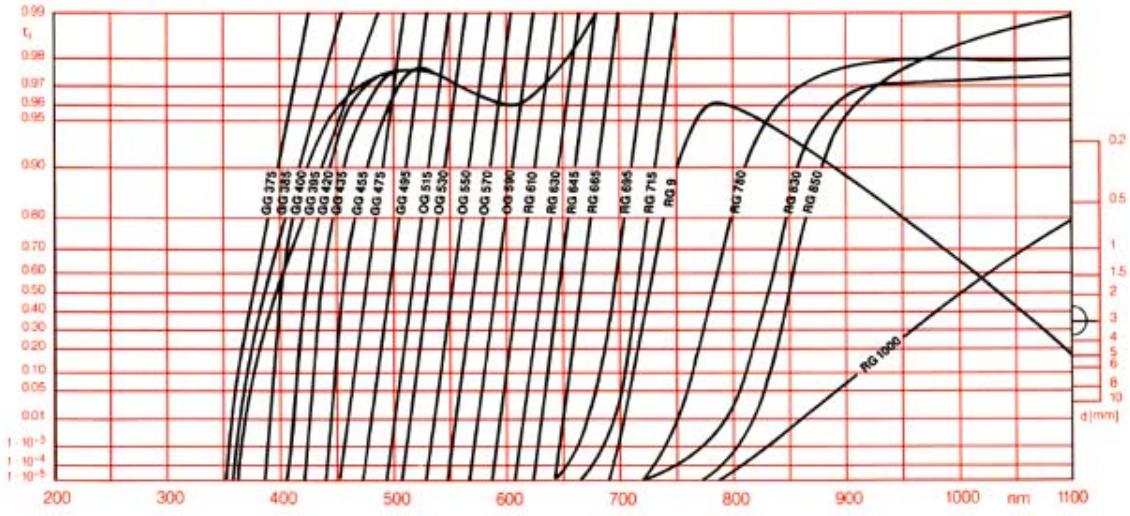
$\lambda_p$  ( $\tau_{ip} = 0.99$ ) [nm]

### Refractive index $n$

$\lambda$ [nm]	Element
404.7	Hg
587.6	He
1014.0	Hg

### Application notes

Longpass filters  
see section 4.4



Sales Enquiries? +44(0)1223 420329

[back to gg375 optical transmission curve and data page](#)