

Reflection factor	
P_d	0.92
Bubble content	
Bubble class	1
Chemical resistance	
FR class	0
SR class	3.0
AR class	2.0

Density	
ρ [g/cm ³]	2.72
Transformation temperature	
T_g [°C]	460
Thermal expansion	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	8.5
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9.7
Temperature coefficient	
T_k [nm/°C]	

Per DIN 58191 BP 342/253
Per DIN 58191

Ionically colored glass

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

Wave-length [nm]	Limits	Value from catalog curve
254	≥ 0.84	0.94
365	≥ 0.95	0.99
488	≤ 0.41	0.34
633	≤ 0.24	0.12

Refractive index n

λ [nm]	Element	n
253.7	Hg	1.59
365	Hg	1.55
587.6	He	1.53
1014	Hg	1.52

Tristimulus values

	d	x	y	Y	λ_d	P_e
	[mm]				[nm]	
A	1	0.329	0.243	11	443	0.42
2856	2	0.260	0.110	2	-579	0.76
K	3	0.243	0.065	1	-578	0.90
	5	0.238	0.047	0	-578	0.96
	1	0.294	0.219	11	453	0.48
3200	2	0.230	0.092	2	-577	0.78
K	3	0.217	0.052	1	-577	0.90
	5	0.213	0.035	0	-576	0.96
	1	0.199	0.129	13	461	0.67
D_{65}	2	0.173	0.048	3	449	0.90
	3	0.171	0.026	1	441	0.95
	5	0.173	0.016	0	430	0.97

Application notes

Band pass filter
- see section 6.7.3

[!!]

Long-term changes in the polished surface are possible
- see section 5.5

V

Transmission changes are possible under the action of intense ultraviolet radiation
- see section 8.3

Status June 1997

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

λ [nm]	τ	τ_i	λ [nm]	τ	τ_i
200	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	700	0.85	0.92
210	0.20	0.22	710	0.87	0.95
220	0.63	0.69	720	0.88	0.96
230	0.77	0.84	730	0.89	0.97
240	0.82	0.90	740	0.89	0.97
250	0.85	0.93	750	0.89	0.96
260	0.87	0.94	760	0.88	0.96
270	0.88	0.96	770	0.88	0.96
280	0.89	0.97	780	0.88	0.96
290	0.90	0.97	790	0.88	0.95
300	0.90	0.98	800	0.87	0.95
310	0.90	0.98	850	0.86	0.93
320	0.91	0.99	900	0.83	0.90
330	0.91	0.99	950	0.81	0.88
340	0.91	0.99	1000	0.80	0.87
350	0.91	0.99	1060	0.80	0.87
360	0.91	0.99	1100	0.79	0.86
370	0.91	0.99	1200	0.70	0.76
380	0.91	0.98	1300	0.63	0.69
390	0.90	0.98	1400	0.63	0.69
400	0.89	0.97	1500	0.63	0.68
410	0.88	0.96	1600	0.63	0.69
420	0.86	0.94	1700	0.65	0.71
430	0.82	0.90	1800	0.65	0.71
440	0.77	0.83	1900	0.67	0.73
450	0.68	0.74	2000	0.69	0.75
460	0.56	0.61	2100	0.70	0.76
470	0.44	0.47	2200	0.70	0.76
480	0.35	0.38	2300	0.67	0.73
490	0.30	0.32	2400	0.66	0.72
500	0.24	0.26	2500	0.63	0.68
510	0.19	0.21	2600	0.57	0.62
520	0.15	0.16	2700	0.52	0.56
530	0.12	0.13	2800	0.27	0.29
540	0.11	0.12	2900	0.08	0.09
550	0.11	0.12	3000	0.04	0.04
560	0.09	0.09	3200	0.006	0.007
570	0.06	0.06	3400	0.002	0.002
580	0.05	0.05	3600	0.002	0.002
590	0.05	0.06	3800	0.002	0.002
600	0.06	0.07	4000	6·10 ⁻⁴	6·10 ⁻⁴
610	0.07	0.08	4200	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴
620	0.08	0.09	4400	4·10 ⁻⁴	4·10 ⁻⁴
630	0.10	0.11	4600	6·10 ⁻⁴	6·10 ⁻⁴
640	0.15	0.16	4800	5·10 ⁻⁴	5·10 ⁻⁴
650	0.25	0.27	5000	6·10 ⁻⁴	7·10 ⁻⁴
660	0.40	0.43	5200	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴
670	0.57	0.62			
680	0.71	0.78			
690	0.80	0.87			