

Reflection factor	
P_d	0.92
Bubble content	
Bubble class	1
Chemical resistance	
FR class	0
SR class	1.0
AR class	1.0

Density	
ρ [g/cm ³]	2.60
Transformation temperature	
T_g [°C]	474
Thermal expansion	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	8.7
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	10.0
Temperature coefficient	
T_k [nm/°C]	

Per DIN 58191 BP 436/156
Per DIN 58191 KP 514

Ionically colored glass

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

Wave-length [nm]	Limits	Value from catalog curve
450	≥ 0.80	0.82
694	≤ 0.02	0.009

Refractive index n		
λ [nm]	Element	n
404.7	Hg	1.53
587.6	He	1.52

Tristimulus values						
	d [mm]	x	y	Y	λ_d [nm]	P_e
A	1	0.199	0.291	14	486	0.64
2856	2	0.143	0.157	4	479	0.87
K	3	0.137	0.097	2	473	0.93
	5	0.141	0.056	1	467	0.97
	1	0.189	0.264	15	485	0.67
3200	2	0.143	0.141	5	477	0.87
K	3	0.138	0.088	2	472	0.94
	5	0.142	0.052	1	466	0.97
	1	0.161	0.169	19	477	0.72
D ₆₅	2	0.143	0.093	7	471	0.89
	3	0.143	0.063	4	467	0.94
	5	0.146	0.041	2	462	0.97

Application notes

Band pass filter
- see section 6.7.3

Short pass filter
- see section 6.7.2

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	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	700	0.008	0.009
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.007	0.008
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.006	0.007
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.006	0.006
240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.005	0.005
250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.005	0.005
260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.004	0.004
270	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	770	0.004	0.004
280	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	780	0.004	0.004
290	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	790	0.004	0.004
300	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	800	0.004	0.004
310	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	850	0.004	0.004
320	0.004	0.004	900	0.007	0.008
330	0.05	0.05	950	0.01	0.01
340	0.15	0.16	1000	0.02	0.02
350	0.28	0.31	1060	0.03	0.04
360	0.40	0.43	1100	0.05	0.05
370	0.49	0.53	1200	0.08	0.09
380	0.56	0.61	1300	0.14	0.15
390	0.61	0.67	1400	0.21	0.23
400	0.65	0.71	1500	0.27	0.29
410	0.69	0.75	1600	0.34	0.37
420	0.71	0.78	1700	0.40	0.44
430	0.73	0.80	1800	0.46	0.50
440	0.74	0.81	1900	0.54	0.59
450	0.75	0.82	2000	0.62	0.67
460	0.74	0.81	2100	0.67	0.73
470	0.72	0.78	2200	0.71	0.77
480	0.67	0.72	2300	0.75	0.81
490	0.59	0.64	2400	0.77	0.84
500	0.51	0.55	2500	0.78	0.85
510	0.42	0.45	2600	0.79	0.86
520	0.32	0.35	2700	0.78	0.85
530	0.23	0.25	2800	0.63	0.69
540	0.18	0.20	2900	0.62	0.67
550	0.17	0.19	3000	0.60	0.65
560	0.16	0.18	3200	0.52	0.56
570	0.12	0.13	3400	0.43	0.47
580	0.07	0.08	3600	0.40	0.44
590	0.04	0.04	3800	0.43	0.47
600	0.03	0.03	4000	0.46	0.50
610	0.02	0.03	4200	0.40	0.43
620	0.02	0.02	4400	0.25	0.27
630	0.01	0.01	4600	0.08	0.09
640	0.009	0.01	4800	0.03	0.03
650	0.007	0.008	5000	0.009	0.01
660	0.006	0.007	5200	5·10 ⁻⁴	5·10 ⁻⁴
670	0.007	0.008			
680	0.008	0.009			
690	0.008	0.009			