

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]	2.66
Transformation temperature T_g [°C]	536
Thermal expansion	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	7.7
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9.0
Temperature coefficient T_k [nm/°C]	

Per DIN 58191 BP 378/165
Per DIN 58191

Ionically colored glass

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

Wave-length [nm]	Limits	Value from catalog curve
365	≥ 0.94	0.99
633	$\leq 2 \cdot 10^{-4}$	$7 \cdot 10^{-6}$

Refractive index n		
λ [nm]	Element	n
302.1	Hg	1.57
435.8	Hg	1.54
587.6	He	1.53
1014	Hg	1.52

Tristimulus values						
	d [mm]	x	y	Y	λ_d [nm]	P_e
A	1	0.161	0.037	1	455	0.96
2856	2	0.168	0.022	0	445	0.98
K	3	0.172	0.018	0	438	0.98
	5	0.178	0.016	0	423	0.97
	1	0.158	0.034	1	455	0.97
3200	2	0.165	0.020	0	446	0.98
K	3	0.168	0.016	0	440	0.99
	5	0.173	0.013	0	430	0.98
	1	0.155	0.026	2	454	0.98
D ₆₅	2	0.161	0.017	1	446	0.99
	3	0.164	0.013	0	442	1.00
	5	0.167	0.010	0	436	1.00

Application notes
Band pass filter
- see section 6.7.3

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	0.28	0.30
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.55	0.60
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.74	0.81
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.84	0.92
240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.88	0.96
250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.90	0.98
260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.91	0.99
270	3·10 ⁻⁴	3·10 ⁻⁴	770	0.91	0.99
280	0.02	0.02	780	0.91	0.99
290	0.28	0.31	790	0.91	0.99
300	0.65	0.70	800	0.91	0.99
310	0.82	0.89	850	0.90	0.98
320	0.88	0.95	900	0.90	0.98
330	0.90	0.98	950	0.88	0.96
340	0.91	0.99	1000	0.84	0.91
350	0.91	0.99	1060	0.70	0.76
360	0.91	0.99	1100	0.55	0.60
370	0.91	0.99	1200	0.18	0.20
380	0.91	0.99	1300	0.09	0.10
390	0.90	0.97	1400	0.11	0.12
400	0.87	0.95	1500	0.07	0.08
410	0.84	0.91	1600	0.09	0.10
420	0.79	0.86	1700	0.10	0.11
430	0.73	0.80	1800	0.11	0.12
440	0.66	0.72	1900	0.20	0.22
450	0.57	0.62	2000	0.33	0.36
460	0.46	0.50	2100	0.43	0.47
470	0.31	0.34	2200	0.52	0.57
480	0.16	0.18	2300	0.61	0.66
490	0.06	0.07	2400	0.66	0.72
500	0.02	0.03	2500	0.67	0.73
510	0.007	0.008	2600	0.66	0.72
520	0.002	0.002	2700	0.63	0.68
530	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	2800	0.36	0.39
540	6·10 ⁻⁵	6·10 ⁻⁵	2900	0.39	0.42
550	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	3000	0.40	0.43
560	8·10 ⁻⁴	9·10 ⁻⁴	3200	0.40	0.43
570	4·10 ⁻⁴	4·10 ⁻⁴	3400	0.38	0.41
580	2·10 ⁻⁵	2·10 ⁻⁵	3600	0.34	0.37
590	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	3800	0.37	0.40
600	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	4000	0.35	0.38
610	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	4200	0.28	0.30
620	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	4400	0.15	0.16
630	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	4600	0.03	0.03
640	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	4800	0.004	0.004
650	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	5000	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴
660	2·10 ⁻⁵	2·10 ⁻⁵	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
670	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴			
680	0.006	0.006			
690	0.07	0.07			