

Reflection factor	
P_d	0.92
Bubble content	
Bubble class	2
Chemical resistance	
FR class	0
SR class	1.0
AR class	1.0

Density	
ρ [g/cm ³]	2.37
Transformation temperature	
T _g [°C]	564
Thermal expansion	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	5.4
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	6.0
Temperature coefficient	
T _k [nm/°C]	

Per DIN 58191
Per DIN 58191

Ionically colored glass

Limit values of τ_i		
for thickness d = 2 mm		
Wave-length [nm]	Tolerance range	Value from catalog curve
450	0.86±0.03	0.85
546	0.37±0.03	0.36
650	0.19±0.03	0.19

Refractive index n		
λ [nm]	Element	n
435.8	Hg	1.51
480	Cd	1.50
587.6	He	1.50
706.5	He	1.50

Tristimulus values						
	d	x	y	Y	λ_d	P _e
	[mm]				[nm]	
A	1	0.394	0.385	49	487	0.14
2856	2	0.339	0.346	27	485	0.29
K	3	0.287	0.295	15	482	0.44
	5	0.215	0.186	5	475	0.69
	1	0.367	0.369	49	485	0.16
3200	2	0.312	0.323	27	483	0.33
K	3	0.263	0.268	16	480	0.49
	5	0.200	0.163	6	473	0.73
	1	0.261	0.273	52	477	0.25
D ₆₅	2	0.221	0.216	30	474	0.46
	3	0.194	0.165	18	471	0.62
	5	0.167	0.093	7	465	0.82

Application notes
(Conversion filter) can be used in narrow spectral ranges only
- see section 8.5

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 = 2 mm

λ [nm]	τ	τ_i	λ [nm]	τ	τ_i
200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	700	0.70	0.76
210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.80	0.87
220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.86	0.93
230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.89	0.97
240	9·10 ⁻⁴	0.001	740	0.91	0.99
250	0.01	0.01	750	0.91	0.99
260	0.05	0.06	760	0.92	1.00
270	0.17	0.18	770	0.92	1.00
280	0.37	0.40	780	0.92	1.00
290	0.57	0.62	790	0.92	1.00
300	0.70	0.76	800	0.92	1.00
310	0.78	0.85	850	0.92	1.00
320	0.83	0.90	900	0.91	0.99
330	0.85	0.93	950	0.90	0.98
340	0.87	0.95	1000	0.89	0.97
350	0.88	0.96	1060	0.86	0.94
360	0.89	0.96	1100	0.84	0.91
370	0.89	0.97	1200	0.73	0.79
380	0.89	0.97	1300	0.70	0.76
390	0.89	0.97	1400	0.69	0.75
400	0.89	0.97	1500	0.68	0.74
410	0.88	0.96	1600	0.69	0.75
420	0.87	0.94	1700	0.70	0.76
430	0.85	0.92	1800	0.71	0.77
440	0.82	0.89	1900	0.75	0.81
450	0.78	0.85	2000	0.78	0.85
460	0.73	0.79	2100	0.80	0.87
470	0.66	0.71	2200	0.79	0.86
480	0.58	0.63	2300	0.82	0.89
490	0.49	0.54	2400	0.81	0.88
500	0.43	0.47	2500	0.79	0.86
510	0.37	0.41	2600	0.78	0.85
520	0.33	0.36	2700	0.54	0.59
530	0.30	0.33	2800	0.03	0.03
540	0.31	0.34	2900	0.06	0.07
550	0.35	0.38	3000	0.12	0.13
560	0.35	0.38	3200	0.24	0.26
570	0.29	0.31	3400	0.17	0.19
580	0.21	0.23	3600	0.009	0.01
590	0.17	0.18	3800	0.06	0.06
600	0.17	0.18	4000	0.03	0.03
610	0.18	0.19	4200	0.02	0.02
620	0.18	0.20	4400	0.004	0.004
630	0.17	0.19	4600	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
640	0.17	0.18	4800	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
650	0.17	0.19	5000	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
660	0.20	0.22	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵
670	0.27	0.30			
680	0.39	0.43			
690	0.55	0.60			