

**SF2**  
**648339.386**

$n_d = 1,64769$	$v_d = 33,85$	$n_F - n_C = 0,019135$
$n_e = 1,65222$	$v_e = 33,60$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,019412$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,61003
$n_{1970,1}$	1970,1	1,61494
$n_{1529,6}$	1529,6	1,62055
$n_{1060,0}$	1060,0	1,62766
$n_t$	1014,0	1,62861
$n_s$	852,1	1,63289
$n_r$	706,5	1,63902
$n_C$	656,3	1,64210
$n_{C'}$	643,8	1,64297
$n_{632,8}$	632,8	1,64379
$n_D$	589,3	1,64752
$n_d$	587,6	1,64769
$n_e$	546,1	1,65222
$n_F$	486,1	1,66123
$n_{F'}$	480,0	1,66238
$n_g$	435,8	1,67249
$n_h$	404,7	1,68233
$n_i$	365,0	1,70027
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,826	0,620
2325	0,872	0,710
1970	0,950	0,880
1530	0,994	0,985
1060	0,998	0,996
700	0,998	0,996
660	0,998	0,994
620	0,998	0,995
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,997	0,993
460	0,995	0,988
436	0,993	0,982
420	0,990	0,975
405	0,985	0,962
400	0,981	0,954
390	0,967	0,920
380	0,946	0,870
370	0,910	0,790
365	0,877	0,720
350	0,672	0,370
334	0,110	
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2233
$P_{C,s}$	0,4813
$P_{d,C}$	0,2923
$P_{e,d}$	0,2367
$P_{g,F}$	0,5886
$P_{i,h}$	0,9376
$P'_{s,t}$	0,2201
$P'_{C',s}$	0,5196
$P'_{d,C'}$	0,2430
$P'_{e,d}$	0,2334
$P'_{g,F'}$	0,5209
$P'_{i,h}$	0,9242

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0009
$\Delta P_{C,s}$	-0,0005
$\Delta P_{F,e}$	0,0004
$\Delta P_{g,F}$	0,0017
$\Delta P_{i,g}$	0,0112

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,40301821
$B_2$	0,231767504
$B_3$	0,939056586
$C_1$	0,0105795466
$C_2$	0,0493226978
$C_3$	112,405955

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,4
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,2
$T_g [^\circ C]$	441
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	428
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	600
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,498
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,735
$\rho [g/cm^3]$	3,86
$E [10^3 N/mm^2]$	55
$\mu$	0,227
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,62
$HK_{0,1/20}$	410
$HG$	2
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	2
$AR$	2,3
$PR$	2

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,10 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,75 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,29 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$1,08 \cdot 10^{-6}$
$E_1$	$1,03 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,249

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	37/33
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
bleihaltig glass type, in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[ $^\circ C$ ]	$\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/K]$			$\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/K]$		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	2,3	4,0	6,0	0,1	1,8	3,7
+20/ +40	2,7	4,6	6,9	1,3	3,2	5,4
+60/ +80	3,1	5,2	7,6	2,0	4,1	6,4