

SF57
847238.551

$n_d = 1,84666$	$v_d = 23,83$	$n_F - n_C = 0,035536$
$n_e = 1,85504$	$v_e = 23,64$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,036166$

Brechzahlen		
	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,79026
$n_{1970,1}$	1970,1	1,79539
$n_{1529,6}$	1529,6	1,80187
$n_{1060,0}$	1060,0	1,81185
n_t	1014,0	1,81335
n_s	852,1	1,82038
n_r	706,5	1,83102
n_C	656,3	1,83650
$n_{C'}$	643,8	1,83808
$n_{632,8}$	632,8	1,83957
n_D	589,3	1,84636
n_d	587,6	1,84666
n_e	546,1	1,85504
n_F	486,1	1,87204
$n_{F'}$	480,0	1,87425
n_g	435,8	1,89393
n_h	404,7	1,91366
n_i	365,0	
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad τ_i		
λ [nm]	τ_i (10mm)	τ_i (25mm)
2500	0,891	0,750
2325	0,910	0,790
1970	0,971	0,930
1530	0,996	0,991
1060	0,999	0,997
700	0,998	0,996
660	0,998	0,994
620	0,998	0,994
580	0,998	0,994
546	0,998	0,994
500	0,994	0,986
460	0,987	0,968
436	0,971	0,930
420	0,941	0,860
405	0,882	0,730
400	0,847	0,660
390	0,727	0,450
380	0,523	0,198
370	0,160	0,010
365	0,040	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,1976
$P_{C,s}$	0,4539
$P_{d,C}$	0,2859
$P_{e,d}$	0,2356
$P_{g,F}$	0,6160
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,1942
$P'_{C',s}$	0,4895
$P'_{d,C'}$	0,2373
$P'_{e,d}$	0,2315
$P'_{g,F'}$	0,5443
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen ΔP von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0065
$\Delta P_{C,s}$	-0,0046
$\Delta P_{F,e}$	0,0026
$\Delta P_{g,F}$	0,0123
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
B_1	1,81651371
B_2	0,428893641
B_3	1,07186278
C_1	0,0143704198
C_2	0,0592801172
C_3	121,419942

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,3
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,2
$T_g [^\circ C]$	414
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	391
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	519
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,360
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,620
$AT [^\circ C]$	449
$\rho [g/cm^3]$	5,51
$E [10^3 N/mm^2]$	54
μ	0,248
$K [10^{-6} mm^2/N]$	0,02
$HK_{0,1/20}$	350
HG	1
Abrasion Aa	344
CR	2
FR	5
SR	52,3
AR	2,3
PR	4,3
SR-J	6
WR-J	1

Konstanten der Formel für dn/dT	
D_0	$7,26 \cdot 10^{-6}$
D_1	$1,88 \cdot 10^{-8}$
D_2	$-5,14 \cdot 10^{-11}$
E_0	$1,96 \cdot 10^{-6}$
E_1	$1,79 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,276

Farbcode	
λ_{80}/λ_5	40/37*
(*= λ_{70}/λ_5)	

Bemerkungen	
bleihaltig glass type, zum Blankpressen geeignet	

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	6,6	11,1	16,7	4,2	8,6	14,1
+20/ +40	7,6	12,5	18,9	6,0	10,9	17,2
+60/ +80	8,0	13,4	20,1	6,8	12,1	18,8