

## SF57HTultra 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

	$\lambda$ [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	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,816513710
$B_2$	0,428893641
$B_3$	1,071862780
$C_1$	0,01437041980
$C_2$	0,0592801172
$C_3$	121,4199420

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	7,26E-06
$D_1$	1,88E-08
$D_2$	-5,14E-11
$E_0$	1,96E-06
$E_1$	1,79E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,276

### Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung

[°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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,91	0,80
2325	0,93	0,84
1970	0,980	0,951
1530	0,998	0,994
1060	0,999	0,999
700	0,999	0,997
660	0,998	0,996
620	0,998	0,996
580	0,998	0,996
546	0,998	0,995
500	0,996	0,989
460	0,991	0,978
436	0,985	0,962
420	0,971	0,93
405	0,94	0,86
400	0,92	0,82
390	0,83	0,63
380	0,62	0,30
370	0,25	0,03
365	0,10	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{70}$ / $\lambda_{5}$	39/36
--------------------------------	-------

### Bemerkungen

Bleihaltige Glasart

zum Blankpressen geeignet

in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,1976
$P_{C,s}$	0,4539
$P_{d,C}$	0,2859
$P_{e,d}$	0,2356
$P_{g,F}$	0,6160
$P_{i,h}$	

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,1942
$P'_{C',s}$	0,4895
$P'_{d,C'}$	0,2373
$P'_{e,d}$	0,2315
$P'_{g,F'}$	0,5443
$P'_{i,h}$	

### Abweichung rel. Teildisp.

#### $\Delta P$ 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
$\Delta P_{i,g}$	

### Chemische Eigenschaften

CR	2
FR	5
SR	52,3
AR	2,3
PR	4,3
SR-J	6
WR-J	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,3
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,2
$T_g$ [°C]	414
$T_{10}^{13}$ [°C]	414
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	507
$c_p$ [J/(g·K)]	0,360
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,620
AT [°C]	449
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	5,51
E [10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]	54
$\mu$	0,248
K [10 <sup>-6</sup> mm <sup>2</sup> /N]	0,02
HK <sub>0,1/20</sub>	350
HG	1
Abrasion Aa	344