

## SF57HT 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	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,911	0,792
2325	0,927	0,826
1970	0,979	0,948
1530	0,998	0,994
1060	0,999	0,999
700	0,999	0,997
660	0,999	0,997
620	0,999	0,997
580	0,999	0,997
546	0,998	0,996
500	0,996	0,990
460	0,990	0,976
436	0,981	0,954
420	0,964	0,912
405	0,919	0,810
400	0,896	0,760
390	0,787	0,550
380	0,577	0,252
370	0,230	0,026
365	0,080	
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 $\Delta P$ 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
$\Delta P_{i,g}$	

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

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	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	40/36*
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
Anfrageglas, bleihaltig	

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
$\rho [g/cm^3]$	5,51
$E [10^3 N/mm^2]$	54
$\mu$	0,248
$K [10^{-6} mm^2/N]$	0,02
$HK_{0,1/20}$	350
HG	1
CR	2
FR	5
SR	52,3
AR	2,3
PR	4,3

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