

**N-SF57**  
**847238.353**

$n_d = 1,84666$	$v_d = 23,78$	$n_F - n_C = 0,035604$
$n_e = 1,85504$	$v_e = 23,59$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,036247$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,78502
$n_{1970,1}$	1970,1	1,79190
$n_{1529,6}$	1529,6	1,80011
$n_{1060,0}$	1060,0	1,81138
$n_t$	1014,0	1,81296
$n_s$	852,1	1,82023
$n_r$	706,5	1,83099
$n_C$	656,3	1,83650
$n_{C'}$	643,8	1,83807
$n_{632,8}$	632,8	1,83956
$n_D$	589,3	1,84635
$n_d$	587,6	1,84666
$n_e$	546,1	1,85504
$n_F$	486,1	1,87210
$n_{F'}$	480,0	1,87432
$n_g$	435,8	1,89423
$n_h$	404,7	1,91440
$n_i$	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	0,806	0,584
2325	0,838	0,642
1970	0,956	0,893
1530	0,992	0,980
1060	0,999	0,997
700	0,991	0,977
660	0,987	0,969
620	0,988	0,971
580	0,990	0,975
546	0,986	0,965
500	0,971	0,930
460	0,949	0,877
436	0,919	0,810
420	0,872	0,710
405	0,782	0,540
400	0,733	0,460
390	0,574	0,250
380	0,302	0,050
370	0,063	0,001
365	0,003	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2042
$P_{C,s}$	0,4568
$P_{d,C}$	0,2855
$P_{e,d}$	0,2353
$P_{g,F}$	0,6216
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2005
$P'_{C',s}$	0,4922
$P'_{d,C'}$	0,2369
$P'_{e,d}$	0,2311
$P'_{g,F'}$	0,5493
$P'_{i,h}$	

### Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0032
$\Delta P_{C,s}$	-0,0015
$\Delta P_{F,e}$	0,0033
$\Delta P_{g,F}$	0,0178
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,87543831
$B_2$	0,37375749
$B_3$	2,30001797
$C_1$	0,0141749518
$C_2$	0,0640509927
$C_3$	177,389795

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	8,5
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	9,9
$T_g [^\circ\text{C}]$	629
$T_{10}^{13,0} [^\circ\text{C}]$	616
$T_{10}^{7,6} [^\circ\text{C}]$	716
$c_p [\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})]$	0,660
$\lambda [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	0,990
$\rho [\text{g}/\text{cm}^3]$	3,53
$E [10^3 \text{N}/\text{mm}^2]$	96
$\mu$	0,260
$K [10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}]$	2,78
$HK_{0,1/20}$	520
$HG$	4
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	1
$PR$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-4,51 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$8,73 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-1,64 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$1,07 \cdot 10^{-6}$
$E_1$	$1,57 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu\text{m}]$	0,295

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	42/37*
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

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