

**N-SF5**  
**673323.286**

$n_d = 1,67271$	$v_d = 32,25$	$n_F - n_C = 0,020858$
$n_e = 1,67763$	$v_e = 32,00$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,021177$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,62935
$n_{1970,1}$	1970,1	1,63554
$n_{1529,6}$	1529,6	1,64249
$n_{1060,0}$	1060,0	1,65080
$n_t$	1014,0	1,65188
$n_s$	852,1	1,65661
$n_r$	706,5	1,66330
$n_C$	656,3	1,66664
$n_{C'}$	643,8	1,66759
$n_{632,8}$	632,8	1,66848
$n_D$	589,3	1,67253
$n_d$	587,6	1,67271
$n_e$	546,1	1,67763
$n_F$	486,1	1,68750
$n_{F'}$	480,0	1,68876
$n_g$	435,8	1,69998
$n_h$	404,7	1,71106
$n_i$	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	0,758	0,500
2325	0,831	0,630
1970	0,950	0,880
1530	0,990	0,975
1060	0,998	0,994
700	0,996	0,989
660	0,995	0,987
620	0,995	0,988
580	0,996	0,991
546	0,995	0,988
500	0,990	0,976
460	0,982	0,956
436	0,973	0,935
420	0,963	0,910
405	0,928	0,830
400	0,905	0,780
390	0,826	0,620
380	0,642	0,330
370	0,276	0,040
365	0,116	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2270
$P_{C,s}$	0,4807
$P_{d,C}$	0,2910
$P_{e,d}$	0,2362
$P_{g,F}$	0,5984
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2236
$P'_{C',s}$	0,5184
$P'_{d,C'}$	0,2418
$P'_{e,d}$	0,2327
$P'_{g,F'}$	0,5295
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0097
$\Delta P_{C,s}$	0,0027
$\Delta P_{F,e}$	0,0014
$\Delta P_{g,F}$	0,0088
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,52481889
$B_2$	0,187085527
$B_3$	1,42729015
$C_1$	0,011254756
$C_2$	0,0588995392
$C_3$	129,141675

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,9
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,2
$T_g [^\circ C]$	578
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	576
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	693
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,770
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	1,000
$\rho [g/cm^3]$	2,86
$E [10^3 N/mm^2]$	87
$\mu$	0,237
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,99
$HK_{0,1/20}$	620
$HG$	3
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	1
$PR$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-2,51 \cdot 10^{-7}$
$D_1$	$1,07 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-2,40 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$7,85 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,15 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,278

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

Bemerkungen	
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	1,8	3,1	4,8	-0,5	0,8	2,5
+20/ +40	1,8	3,4	5,5	0,4	2,0	4,0
+60/ +80	1,9	3,7	6,0	0,8	2,5	4,8