

**N-SF11**  
**785257.322**

$n_d = 1,78472$	$v_d = 25,68$	$n_F - n_C = 0,030558$
$n_e = 1,79192$	$v_e = 25,47$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,031088$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,72937
$n_{1970,1}$	1970,1	1,73600
$n_{1529,6}$	1529,6	1,74377
$n_{1060,0}$	1060,0	1,75401
$n_t$	1014,0	1,75542
$n_s$	852,1	1,76182
$n_r$	706,5	1,77119
$n_C$	656,3	1,77596
$n_{C'}$	643,8	1,77732
$n_{632,8}$	632,8	1,77860
$n_D$	589,3	1,78446
$n_d$	587,6	1,78472
$n_e$	546,1	1,79192
$n_F$	486,1	1,80651
$n_{F'}$	480,0	1,80841
$n_g$	435,8	1,82533
$n_h$	404,7	1,84235
$n_i$	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	0,826	0,620
2325	0,867	0,700
1970	0,965	0,915
1530	0,994	0,985
1060	0,999	0,998
700	0,994	0,985
660	0,992	0,981
620	0,992	0,981
580	0,994	0,984
546	0,991	0,978
500	0,981	0,953
460	0,967	0,920
436	0,946	0,870
420	0,919	0,810
405	0,852	0,670
400	0,815	0,600
390	0,686	0,390
380	0,428	0,120
370	0,083	0,002
365		
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2095
$P_{C,s}$	0,4625
$P_{d,C}$	0,2868
$P_{e,d}$	0,2355
$P_{g,F}$	0,6156
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2059
$P'_{C',s}$	0,4984
$P'_{d,C'}$	0,2381
$P'_{e,d}$	0,2315
$P'_{g,F'}$	0,5442
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0052
$\Delta P_{C,s}$	-0,0003
$\Delta P_{F,e}$	0,0027
$\Delta P_{g,F}$	0,0150
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,73759695
$B_2$	0,313747346
$B_3$	1,89878101
$C_1$	0,013188707
$C_2$	0,0623068142
$C_3$	155,23629

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
$T_g [^\circ\text{C}]$	592
$T_{10}^{13,0} [^\circ\text{C}]$	590
$T_{10}^{7,6} [^\circ\text{C}]$	688
$c_p [\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})]$	0,710
$\lambda [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	0,950
$\rho [\text{g}/\text{cm}^3]$	3,22
$E [10^3 \text{N}/\text{mm}^2]$	92
$\mu$	0,257
$K [10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}]$	2,94
$HK_{0,1/20}$	615
HG	4
CR	1
FR	0
SR	1
AR	1
PR	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-3,56 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$9,20 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-2,10 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$9,65 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,44 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu\text{m}]$	0,294

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	44/37
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

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