

**N-SSK8**  
**618498.327**

$n_d = 1,61773$	$v_d = 49,83$	$n_F - n_C = 0,012397$
$n_e = 1,62068$	$v_e = 49,54$	$n_F' - n_C' = 0,012529$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,58594
$n_{1970,1}$	1970,1	1,59137
$n_{1529,6}$	1529,6	1,59723
$n_{1060,0}$	1060,0	1,60360
$n_i$	1014,0	1,60436
$n_s$	852,1	1,60759
$n_r$	706,5	1,61192
$n_C$	656,3	1,61401
$n_{C'}$	643,8	1,61460
$n_{632,8}$	632,8	1,61515
$n_D$	589,3	1,61762
$n_d$	587,6	1,61773
$n_e$	546,1	1,62068
$n_F$	486,1	1,62641
$n_{F'}$	480,0	1,62713
$n_g$	435,8	1,63335
$n_h$	404,7	1,63923
$n_i$	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	
$B_1$	1,44857867
$B_2$	0,117965926
$B_3$	1,069375280
$C_1$	0,00869310149
$C_2$	0,0421566593
$C_3$	111,3006660

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	5,34E-07
$D_1$	1,27E-08
$D_2$	-1,75E-11
$E_0$	5,40E-07
$E_1$	7,05E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu$ m]	0,224

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,730	0,460
2325	0,850	0,660
1970	0,959	0,900
1530	0,992	0,980
1060	0,997	0,993
700	0,998	0,994
660	0,996	0,991
620	0,996	0,990
580	0,997	0,992
546	0,997	0,992
500	0,994	0,984
460	0,987	0,969
436	0,982	0,955
420	0,975	0,940
405	0,959	0,900
400	0,950	0,880
390	0,920	0,810
380	0,850	0,660
370	0,730	0,450
365	0,630	0,310
350	0,190	0,010
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	39/35

Bemerkungen	
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2606
$P_{C,s}$	0,5179
$P_{d,C}$	0,2999
$P_{e,d}$	0,2378
$P_{g,F}$	0,5602
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2579
$P'_{C,s}$	0,5594
$P'_{d,C'}$	0,2498
$P'_{e,d}$	0,2353
$P'_{g,F'}$	0,4967
$P'_{i,h}$	

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0028
$\Delta P_{C,s}$	-0,0012
$\Delta P_{F,e}$	0,0001
$\Delta P_{g,F}$	0,0002
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,2
$\alpha_{+20/+300^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,2
$T_g$ [°C]	616
$T_{10}^{13}$ [°C]	604
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	742
$c_p$ [J/(g·K)]	0,640
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,840
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,27
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	84
$\mu$	0,251
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,36
$HK_{0,1/20}$	570
HG	3
CR	1
FR	0
SR	1
AR	1,3
PR	1