

**N-SK16**  
**620603.358**

$n_d = 1,62041$	$v_d = 60,32$	$n_F - n_C = 0,010285$
$n_e = 1,62286$	$v_e = 60,08$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,010368$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,58919
$n_{1970,1}$	1970,1	1,59523
$n_{1529,6}$	1529,6	1,60157
$n_{1060,0}$	1060,0	1,60799
$n_t$	1014,0	1,60871
$n_s$	852,1	1,61167
$n_r$	706,5	1,61548
$n_C$	656,3	1,61727
$n_{C'}$	643,8	1,61777
$n_{632,8}$	632,8	1,61824
$n_D$	589,3	1,62032
$n_d$	587,6	1,62041
$n_e$	546,1	1,62286
$n_F$	486,1	1,62756
$n_{F'}$	480,0	1,62814
$n_g$	435,8	1,63312
$n_h$	404,7	1,63773
$n_i$	365,0	1,64559
$n_{334,1}$	334,1	1,65403
$n_{312,6}$	312,6	1,66178
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,34317774
$B_2$	0,241144399
$B_3$	0,994317969
$C_1$	0,00704687339
$C_2$	0,0229005
$C_3$	92,7508526

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-2,37 \cdot 10^{-8}$
$D_1$	$1,32 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,29 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$4,09 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$5,17 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,17

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,583	0,260
2325	0,782	0,540
1970	0,950	0,880
1530	0,989	0,973
1060	0,998	0,995
700	0,998	0,996
660	0,998	0,994
620	0,997	0,993
580	0,998	0,994
546	0,998	0,994
500	0,996	0,991
460	0,994	0,984
436	0,992	0,981
420	0,992	0,979
405	0,990	0,974
400	0,988	0,970
390	0,982	0,956
380	0,971	0,930
370	0,954	0,890
365	0,941	0,860
350	0,867	0,700
334	0,693	0,400
320	0,414	0,110
310	0,209	0,020
300	0,063	
290	0,010	
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	36/30
(*= $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

Bemerkungen

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2885
$P_{C,s}$	0,5443
$P_{d,C}$	0,3051
$P_{e,d}$	0,2385
$P_{g,F}$	0,5412
$P_{i,h}$	0,7633
$P'_{s,t}$	0,2861
$P'_{C',s}$	0,5882
$P'_{d,C'}$	0,2544
$P'_{e,d}$	0,2366
$P'_{g,F'}$	0,4805
$P'_{i,h}$	0,7572

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0016
$\Delta P_{C,s}$	0,0007
$\Delta P_{F,e}$	-0,0003
$\Delta P_{g,F}$	-0,0011
$\Delta P_{i,g}$	-0,0067

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	6,3
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	7,3
$T_g [^\circ C]$	636
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	633
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	750
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,578
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,818
$\rho [g/cm^3]$	3,58
$E [10^3 N/mm^2]$	89
$\mu$	0,264
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,90
$HK_{0,1/20}$	600
$HG$	4
$CR$	4
$FR$	4
$SR$	53,3
$AR$	3,3
$PR$	3,2