

**N-LAK7**  
**652585.384**

$n_d = 1,65160$	$v_d = 58,52$	$n_F - n_C = 0,011135$
$n_e = 1,65425$	$v_e = 58,26$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,011229$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,61875
$n_{1970,1}$	1970,1	1,62499
$n_{1529,6}$	1529,6	1,63156
$n_{1060,0}$	1060,0	1,63828
$n_t$	1014,0	1,63904
$n_s$	852,1	1,64220
$n_r$	706,5	1,64628
$n_C$	656,3	1,64821
$n_{C'}$	643,8	1,64875
$n_{632,8}$	632,8	1,64925
$n_D$	589,3	1,65150
$n_d$	587,6	1,65160
$n_e$	546,1	1,65425
$n_F$	486,1	1,65934
$n_{F'}$	480,0	1,65998
$n_g$	435,8	1,66539
$n_h$	404,7	1,67042
$n_i$	365,0	1,67897
$n_{334,1}$	334,1	1,68820
$n_{312,6}$	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	0,550	0,224
2325	0,754	0,494
1970	0,943	0,863
1530	0,989	0,972
1060	0,999	0,998
700	0,999	0,997
660	0,998	0,996
620	0,998	0,995
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,997	0,992
460	0,994	0,984
436	0,992	0,980
420	0,991	0,977
405	0,989	0,973
400	0,988	0,970
390	0,984	0,961
380	0,978	0,945
370	0,966	0,917
365	0,956	0,894
350	0,908	0,785
334	0,799	0,570
320	0,619	0,301
310	0,415	0,111
300	0,191	0,016
290	0,050	
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2835
$P_{C,s}$	0,5400
$P_{d,C}$	0,3044
$P_{e,d}$	0,2385
$P_{g,F}$	0,5433
$P_{i,h}$	0,7687
$P'_{s,t}$	0,2812
$P'_{C',s}$	0,5836
$P'_{d,C'}$	0,2538
$P'_{e,d}$	0,2365
$P'_{g,F'}$	0,4823
$P'_{i,h}$	0,7622

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0010
$\Delta P_{C,s}$	0,0007
$\Delta P_{F,e}$	-0,0005
$\Delta P_{g,F}$	-0,0021
$\Delta P_{i,g}$	-0,0140

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,23679889
$B_2$	0,445051837
$B_3$	1,01745888
$C_1$	0,00610105538
$C_2$	0,0201388334
$C_3$	90,638038

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	7,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	8,2
$T_g [^\circ\text{C}]$	618
$T_{10}^{13,0} [^\circ\text{C}]$	626
$T_{10}^{7,6} [^\circ\text{C}]$	716
$c_p [\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})]$	0,530
$\lambda [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	0,740
$\rho [\text{g}/\text{cm}^3]$	3,84
$E [10^3 \text{N}/\text{mm}^2]$	90
$\mu$	0,277
$K [10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}]$	1,65
$\text{HK}_{0,1/20}$	600
$\text{HG}$	5
$\text{CR}$	3
$\text{FR}$	2
$\text{SR}$	53,3
$\text{AR}$	3,3
$\text{PR}$	4,3

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-3,40 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,17 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$2,38 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$4,96 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$4,44 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu\text{m}]$	0,107

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	35/29
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

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