

**N-LAK33B**  
**755523.422**

$n_d = 1,75500$	$v_d = 52,30$	$n_F - n_C = 0,014436$
$n_e = 1,75844$	$v_e = 52,07$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,014566$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,71387
$n_{1970,1}$	1970,1	1,72155
$n_{1529,6}$	1529,6	1,72962
$n_{1060,0}$	1060,0	1,73796
$n_t$	1014,0	1,73892
$n_s$	852,1	1,74292
$n_r$	706,5	1,74814
$n_C$	656,3	1,75062
$n_{C'}$	643,8	1,75132
$n_{632,8}$	632,8	1,75197
$n_D$	589,3	1,75487
$n_d$	587,6	1,75500
$n_e$	546,1	1,75844
$n_F$	486,1	1,76506
$n_{F'}$	480,0	1,76589
$n_g$	435,8	1,77296
$n_h$	404,7	1,77954
$n_i$	365,0	1,79082
$n_{334,1}$	334,1	1,80306
$n_{312,6}$	312,6	1,81436
$n_{296,7}$	296,7	1,82471
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,398	0,100
2325	0,679	0,380
1970	0,937	0,850
1530	0,985	0,963
1060	0,998	0,995
700	0,998	0,995
660	0,998	0,994
620	0,997	0,993
580	0,998	0,994
546	0,998	0,995
500	0,997	0,993
460	0,994	0,986
436	0,992	0,979
420	0,988	0,971
405	0,982	0,956
400	0,980	0,950
390	0,971	0,930
380	0,954	0,890
370	0,928	0,830
365	0,910	0,790
350	0,821	0,610
334	0,657	0,350
320	0,455	0,140
310	0,283	0,030
300	0,217	0,010
290	0,118	
280	0,022	
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2768
$P_{C,s}$	0,5337
$P_{d,C}$	0,3032
$P_{e,d}$	0,2383
$P_{g,F}$	0,5473
$P_{i,h}$	0,7813
$P'_{s,t}$	0,2744
$P'_{C',s}$	0,5767
$P'_{d,C'}$	0,2527
$P'_{e,d}$	0,2362
$P'_{g,F'}$	0,4857
$P'_{i,h}$	0,7743

### Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0175
$\Delta P_{C,s}$	0,0089
$\Delta P_{F,e}$	-0,0024
$\Delta P_{g,F}$	-0,0085
$\Delta P_{i,g}$	-0,0484

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,42288601
$B_2$	0,593661336
$B_3$	1,1613526
$C_1$	0,00670283452
$C_2$	0,021941621
$C_3$	80,7407701

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$2,77 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,24 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$1,22 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$5,19 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$6,02 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,184

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	37/28
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	5,8
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,1
$T_g [^\circ C]$	668
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	670
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	750
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,560
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,890
$AT [^\circ C]$	702
$\rho [g/cm^3]$	4,22
$E [10^3 N/mm^2]$	122
$\mu$	0,295
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,43
$HK_{0,1/20}$	797
$HG$	
$CR$	1
$FR$	1
$SR$	51,3
$AR$	1
$PR$	2
$SR-J$	4
$WR-J$	1

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