

## N-LAK33B 75523.422

$n_d = 1,75500$

$v_d = 52,30$

$n_F - n_C = 0,014436$

$n_e = 1,75844$

$v_e = 52,07$

$n_F - n_C = 0,014566$

### 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	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,422886010
$B_2$	0,593661336
$B_3$	1,161352600
$C_1$	0,00670283452
$C_2$	0,0219416210
$C_3$	80,7407701

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	2,77E-06
$D_1$	1,24E-08
$D_2$	1,22E-11
$E_0$	5,19E-07
$E_1$	6,02E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,184

### 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	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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,400	0,100
2325	0,680	0,380
1970	0,940	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	0,930	0,830
365	0,910	0,790
350	0,820	0,610
334	0,660	0,350
320	0,460	0,140
310	0,280	0,030
300	0,220	0,010
290	0,120	0,000
280	0,020	
270	0,000	
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_{5}$  37/28

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	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

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	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

### Abweichung rel. Teildisp.

#### $\Delta P$ 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

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	1
SR	51,3
AR	1
PR	2
SR-J	4
WR-J	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	5,8
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,1
$T_g$ [°C]	668
$T_{10}^{13}$ [°C]	670
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	750
$c_p$ [J/(g·K)]	0,560
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,890
AT [°C]	702
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	4,22
E [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	122
$\mu$	0,295
K [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	1,43
HK <sub>0,1/20</sub>	797