

## N-LAK10 720506.369

$n_d = 1,72003$

$v_d = 50,62$

$n_F - n_C = 0,014224$

$n_e = 1,72341$

$v_e = 50,39$

$n_F - n_C = 0,014357$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,67890
$n_{1970,1}$	1970,1	1,68670
$n_{1529,6}$	1529,6	1,69488
$n_{1060,0}$	1060,0	1,70324
$n_t$	1014,0	1,70419
$n_s$	852,1	1,70815
$n_r$	706,5	1,71328
$n_C$	656,3	1,71572
$n_{C'}$	643,8	1,71641
$n_{632,8}$	632,8	1,71705
$n_D$	589,3	1,71990
$n_d$	587,6	1,72003
$n_e$	546,1	1,72341
$n_F$	486,1	1,72995
$n_{F'}$	480,0	1,73077
$n_g$	435,8	1,73779
$n_h$	404,7	1,74438
$n_i$	365,0	1,75578
$n_{334,1}$	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

$B_1$	1,728780170
$B_2$	0,169257825
$B_3$	1,193869560
$C_1$	0,00886014635
$C_2$	0,0363416509
$C_3$	82,9009069

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	4,10E-06
$D_1$	1,23E-08
$D_2$	-7,85E-12
$E_0$	5,08E-07
$E_1$	5,76E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,205

### 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	4,1	5,0	5,8	1,8	2,6	3,4
+20/+40	4,2	5,1	6,1	2,7	3,6	4,6
+60/+80	4,4	5,4	6,5	3,2	4,3	5,3

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,430	0,120
2325	0,720	0,440
1970	0,950	0,880
1530	0,991	0,977
1060	0,998	0,995
700	0,998	0,995
660	0,998	0,994
620	0,998	0,994
580	0,997	0,993
546	0,998	0,994
500	0,995	0,988
460	0,991	0,977
436	0,988	0,970
420	0,980	0,951
405	0,970	0,930
400	0,964	0,910
390	0,950	0,880
380	0,920	0,810
370	0,860	0,690
365	0,800	0,580
350	0,500	0,180
334	0,060	
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  38/33

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2779
$P_{C,s}$	0,5328
$P_{d,C}$	0,3025
$P_{e,d}$	0,2381
$P_{g,F}$	0,5515
$P_{i,h}$	0,8015

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2753
$P'_{C',s}$	0,5755
$P'_{d,C'}$	0,2521
$P'_{e,d}$	0,2359
$P'_{g,F'}$	0,4894
$P'_{i,h}$	0,7941

### Abweichung rel. Teildisp.

#### $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0256
$\Delta P_{C,s}$	0,0119
$\Delta P_{F,e}$	-0,0024
$\Delta P_{g,F}$	-0,0072
$\Delta P_{i,g}$	-0,0354

### Chemische Eigenschaften

CR	2
FR	2
SR	52,3
AR	1
PR	3

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	5,7
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	6,8
$T_g$ [°C]	636
$T_{10}^{13}$ [°C]	631
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	714
$c_p$ [J/(g·K)]	0,640
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,860
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,69
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	116
$\mu$	0,286
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	1,97
HK <sub>0,1/20</sub>	780
HG	2