

## 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
$n_i$	1014,0	1,70419
$n_e$	852,1	1,70815
$n_f$	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	
$B_1$	1,72878017
$B_2$	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
$\lambda_{TK}$ [μm]	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	0,999	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	0,985	0,963
420	0,976	0,940
405	0,963	0,910
400	0,959	0,900
390	0,940	0,850
380	0,900	0,770
370	0,830	0,630
365	0,770	0,520
350	0,440	0,130
334	0,030	
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	39/34

Bemerkungen	
(*= $\lambda_{70}/\lambda_{5}$ )	

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	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
$P'_{s,t}$	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 relativer Teildispersionen $\Delta P$ 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

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	5,7
$\alpha_{+20/+300^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	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
$HK_{0,1/20}$	780
HG	2
CR	2
FR	2
SR	52,3
AR	1
PR	3