

## N-BAK4 569560.305

$n_d = 1,56883$	$v_d = 55,98$	$n_F - n_C = 0,010162$
$n_e = 1,57125$	$v_e = 55,70$	$n_F' - n_C' = 0,010255$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,54044
$n_{1970,1}$	1970,1	1,54561
$n_{1529,6}$	1529,6	1,55111
$n_{1060,0}$	1060,0	1,55688
$n_t$	1014,0	1,55755
$n_s$	852,1	1,56034
$n_r$	706,5	1,56400
$n_C$	656,3	1,56575
$n_{C'}$	643,8	1,56624
$n_{632,8}$	632,8	1,56670
$n_D$	589,3	1,56874
$n_d$	587,6	1,56883
$n_e$	546,1	1,57125
$n_F$	486,1	1,57591
$n_{F'}$	480,0	1,57649
$n_g$	435,8	1,58149
$n_h$	404,7	1,58614
$n_i$	365,0	1,59415
$n_{334,1}$	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	
$B_1$	1,28834642
$B_2$	0,132817724
$B_3$	0,945395373
$C_1$	0,00779980626
$C_2$	0,0315631177
$C_3$	105,9658750

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	3,06E-06
$D_1$	1,44E-08
$D_2$	-2,23E-11
$E_0$	5,46E-07
$E_1$	6,05E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,189

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	3,0	3,7	4,4	0,9	1,5	2,2
+20/+40	3,1	3,9	4,7	1,8	2,6	3,3
+60/+80	3,3	4,2	5,0	2,2	3,1	3,9

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,780	0,540
2325	0,870	0,710
1970	0,959	0,900
1530	0,993	0,982
1060	0,998	0,995
700	0,999	0,997
660	0,998	0,995
620	0,998	0,995
580	0,998	0,996
546	0,998	0,996
500	0,998	0,994
460	0,996	0,989
436	0,995	0,988
420	0,995	0,987
405	0,993	0,983
400	0,992	0,980
390	0,987	0,967
380	0,976	0,940
370	0,954	0,890
365	0,930	0,840
350	0,790	0,550
334	0,350	0,070
320	0,010	0,070
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	36/33

Bemerkungen	
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2749
$P_{C,s}$	0,5321
$P_{d,C}$	0,3029
$P_{e,d}$	0,2383
$P_{g,F}$	0,5487
$P_{i,h}$	0,7879
$P'_{s,t}$	0,2724
$P'_{C,s}$	0,5750
$P'_{d,C'}$	0,2524
$P'_{e,d}$	0,2361
$P'_{g,F'}$	0,4869
$P'_{i,h}$	0,7807

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0034
$\Delta P_{C,s}$	-0,0013
$\Delta P_{F,e}$	-0,0001
$\Delta P_{g,F}$	-0,0010
$\Delta P_{i,g}$	-0,0087

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,0
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,9
$T_g$ [°C]	581
$T_{10}^{-13}$ [°C]	569
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	725
$c_p$ [J/(g·K)]	0,680
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,880
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,05
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	77
$\mu$	0,240
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,90
$HK_{0,1/20}$	550
HG	2
CR	1
FR	0
SR	1,2
AR	1
PR	1