

## N-BAK2 540597.286

$n_d = 1,53996$	$v_d = 59,71$	$n_F - n_C = 0,009043$
$n_e = 1,54212$	$v_e = 59,44$	$n_F' - n_C' = 0,009120$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,51387
$n_{1970,1}$	1970,1	1,51871
$n_{1529,6}$	1529,6	1,52385
$n_{1060,0}$	1060,0	1,52919
$n_t$	1014,0	1,52980
$n_s$	852,1	1,53234
$n_r$	706,5	1,53564
$n_C$	656,3	1,53721
$n_{C'}$	643,8	1,53765
$n_{632,8}$	632,8	1,53806
$n_D$	589,3	1,53988
$n_d$	587,6	1,53996
$n_e$	546,1	1,54212
$n_F$	486,1	1,54625
$n_{F'}$	480,0	1,54677
$n_g$	435,8	1,55117
$n_h$	404,7	1,55525
$n_i$	365,0	1,56221
$n_{334,1}$	334,1	1,56971
$n_{312,6}$	312,6	1,57660
$n_{296,7}$	296,7	1,58287
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,01662154
$B_2$	0,319903051
$B_3$	0,937232995
$C_1$	0,00592383763
$C_2$	0,0203828415
$C_3$	113,1184170

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	-1,45E-06
$D_1$	1,10E-08
$D_2$	4,89E-12
$E_0$	5,16E-07
$E_1$	3,05E-10
$\lambda_{TK}$ [μm]	0,164

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,760	0,500
2325	0,830	0,630
1970	0,940	0,850
1530	0,994	0,984
1060	0,999	0,997
700	0,998	0,996
660	0,998	0,995
620	0,998	0,994
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,998	0,994
460	0,997	0,992
436	0,997	0,992
420	0,997	0,993
405	0,997	0,993
400	0,997	0,993
390	0,997	0,992
380	0,996	0,990
370	0,996	0,989
365	0,994	0,986
350	0,988	0,971
334	0,963	0,910
320	0,870	0,700
310	0,690	0,400
300	0,400	0,100
290	0,160	
280	0,040	
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	32/28

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

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2810
$P_{C,s}$	0,5382
$P_{d,C}$	0,3042
$P_{e,d}$	0,2385
$P_{g,F}$	0,5437
$P_{i,h}$	0,7695
$P'_{s,t}$	0,2787
$P'_{C,s}$	0,5817
$P'_{d,C'}$	0,2536
$P'_{e,d}$	0,2364
$P'_{g,F'}$	0,4826
$P'_{i,h}$	0,7630

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0089
$\Delta P_{C,s}$	-0,0039
$\Delta P_{F,e}$	0,0004
$\Delta P_{g,F}$	0,0004
$\Delta P_{i,g}$	-0,0027

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,0
$\alpha_{+20/+300^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,0
$T_g$ [°C]	554
$T_{10}^{13}$ [°C]	550
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	727
$c_p$ [J/(g·K)]	0,690
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,920
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,86
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	71
$\mu$	0,233
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,60
$HK_{0,1/20}$	530
HG	2
CR	2
FR	0
SR	1
AR	1
PR	2,3