

## N-BAF51 652450.333

$n_d = 1,65224$	$v_d = 44,96$	$n_F - n_C = 0,014507$
$n_e = 1,65569$	$v_e = 44,67$	$n_F' - n_C' = 0,014677$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,61873
$n_{1970,1}$	1970,1	1,62390
$n_{1529,6}$	1529,6	1,62961
$n_{1060,0}$	1060,0	1,63619
$n_t$	1014,0	1,63701
$n_s$	852,1	1,64059
$n_r$	706,5	1,64551
$n_C$	656,3	1,64792
$n_{C'}$	643,8	1,64860
$n_{632,8}$	632,8	1,64924
$n_D$	589,3	1,65211
$n_d$	587,6	1,65224
$n_e$	546,1	1,65569
$n_F$	486,1	1,66243
$n_{F'}$	480,0	1,66328
$n_g$	435,8	1,67065
$n_h$	404,7	1,67766
$n_i$	365,0	
$n_{334,1}$	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	
$B_1$	1,51503623
$B_2$	0,153621958
$B_3$	1,154279090
$C_1$	0,00942734715
$C_2$	0,0430826500
$C_3$	124,8898680

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	-2,84E-07
$D_1$	1,04E-08
$D_2$	-1,80E-11
$E_0$	7,01E-07
$E_1$	8,47E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,219

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,750	0,480
2325	0,830	0,630
1970	0,950	0,870
1530	0,992	0,980
1060	0,997	0,993
700	0,997	0,993
660	0,996	0,990
620	0,996	0,990
580	0,997	0,992
546	0,996	0,991
500	0,994	0,985
460	0,988	0,970
436	0,982	0,956
420	0,976	0,940
405	0,963	0,910
400	0,954	0,890
390	0,920	0,820
380	0,860	0,690
370	0,740	0,470
365	0,640	0,330
350	0,210	0,020
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	39/34

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

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2463
$P_{C,s}$	0,5055
$P_{d,C}$	0,2977
$P_{e,d}$	0,2376
$P_{g,F}$	0,5670
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2435
$P'_{C,s}$	0,5460
$P'_{d,C'}$	0,2479
$P'_{e,d}$	0,2349
$P'_{g,F'}$	0,5024
$P'_{i,h}$	

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0064
$\Delta P_{C,s}$	-0,0022
$\Delta P_{F,e}$	-0,0001
$\Delta P_{g,F}$	-0,0012
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,5
$T_g$ [°C]	569
$T_{10}^{13}$ [°C]	574
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	712
$c_p$ [J/(g·K)]	0,840
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,670
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,33
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	91
$\mu$	0,262
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,22
$HK_{0,1/20}$	560
HG	5
CR	2
FR	0
SR	5,4
AR	1,3
PR	1