

## N-BASF64 704394.320

$n_d = 1,70400$	$v_d = 39,38$	$n_F - n_C = 0,017875$
$n_e = 1,70824$	$v_e = 39,12$	$n_F' - n_C' = 0,018105$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,66373
$n_{1970,1}$	1970,1	1,66988
$n_{1529,6}$	1529,6	1,67667
$n_{1060,0}$	1060,0	1,68453
$n_t$	1014,0	1,68551
$n_s$	852,1	1,68982
$n_r$	706,5	1,69578
$n_C$	656,3	1,69872
$n_{C'}$	643,8	1,69955
$n_{632,8}$	632,8	1,70033
$n_D$	589,3	1,70384
$n_d$	587,6	1,70400
$n_e$	546,1	1,70824
$n_F$	486,1	1,71659
$n_{F'}$	480,0	1,71765
$n_g$	435,8	1,72690
$n_h$	404,7	1,73581
$n_i$	365,0	1,75184
$n_{334,1}$	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	
$B_1$	1,65554268
$B_2$	0,171319770
$B_3$	1,336644480
$C_1$	0,01044856440
$C_2$	0,0499394756
$C_3$	118,9614720

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	1,60E-06
$D_1$	1,02E-08
$D_2$	-2,68E-11
$E_0$	7,87E-07
$E_1$	9,65E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,229

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,730	0,450
2325	0,850	0,670
1970	0,959	0,900
1530	0,988	0,970
1060	0,994	0,985
700	0,988	0,970
660	0,982	0,955
620	0,979	0,950
580	0,979	0,950
546	0,980	0,950
500	0,976	0,940
460	0,967	0,920
436	0,959	0,900
420	0,950	0,880
405	0,930	0,840
400	0,920	0,820
390	0,890	0,750
380	0,820	0,610
370	0,670	0,370
365	0,550	0,220
350	0,090	
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	40/35

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

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2408
$P_{C,s}$	0,4979
$P_{d,C}$	0,2956
$P_{e,d}$	0,2372
$P_{g,F}$	0,5769
$P_{i,h}$	0,8970
$P'_{s,t}$	0,2377
$P'_{C,s}$	0,5375
$P'_{d,C'}$	0,2459
$P'_{e,d}$	0,2342
$P'_{g,F'}$	0,5110
$P'_{i,h}$	0,8856

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0069
$\Delta P_{C,s}$	0,0032
$\Delta P_{F,e}$	-0,0004
$\Delta P_{g,F}$	-0,0006
$\Delta P_{i,g}$	0,0012

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,3
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,7
$T_g$ [°C]	582
$T_{10}^{13}$ [°C]	585
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	712
$c_p$ [J/(g·K)]	
$\lambda$ [W/(m·K)]	
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,20
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	105
$\mu$	0,264
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,38
$HK_{0,1/20}$	650
HG	4
CR	1
FR	0
SR	3,2
AR	1,2
PR	1