

**N-LASF9**  
**850322.441**

$n_d = 1,85025$	$v_d = 32,17$	$n_F - n_C = 0,026430$
$n_e = 1,85650$	$v_e = 31,93$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,026827$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,80058
$n_{1970,1}$	1970,1	1,80659
$n_{1529,6}$	1529,6	1,81364
$n_{1060,0}$	1060,0	1,82293
$n_t$	1014,0	1,82420
$n_s$	852,1	1,82997
$n_r$	706,5	1,83834
$n_C$	656,3	1,84255
$n_{C'}$	643,8	1,84376
$n_{632,8}$	632,8	1,84489
$n_D$	589,3	1,85002
$n_d$	587,6	1,85025
$n_e$	546,1	1,85650
$n_F$	486,1	1,86898
$n_{F'}$	480,0	1,87058
$n_g$	435,8	1,88467
$n_h$	404,7	1,89845
$n_i$	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	
$B_1$	2,00029547
$B_2$	0,298926886
$B_3$	1,80691843
$C_1$	0,0121426017
$C_2$	0,0538736236
$C_3$	156,530829

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,05 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,02 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-2,38 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$9,19 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,18 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,257

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,814	0,598
2325	0,873	0,712
1970	0,967	0,919
1530	0,994	0,986
1060	0,998	0,994
700	0,994	0,986
660	0,992	0,981
620	0,992	0,979
580	0,991	0,978
546	0,989	0,972
500	0,978	0,945
460	0,958	0,898
436	0,933	0,840
420	0,901	0,770
405	0,831	0,630
400	0,799	0,570
390	0,693	0,400
380	0,525	0,200
370	0,270	0,040
365	0,137	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	41/36*
(*= $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

Bemerkungen

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2181
$P_{C,s}$	0,4762
$P_{d,C}$	0,2912
$P_{e,d}$	0,2366
$P_{g,F}$	0,5934
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2149
$P'_{C',s}$	0,5140
$P'_{d,C'}$	0,2420
$P'_{e,d}$	0,2330
$P'_{g,F'}$	0,5250
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0032
$\Delta P_{C,s}$	-0,0016
$\Delta P_{F,e}$	0,0008
$\Delta P_{g,F}$	0,0037
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	7,4
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	8,4
$T_g [^\circ C]$	683
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	700
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	817
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,530
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,790
$\rho [g/cm^3]$	4,41
$E [10^3 N/mm^2]$	109
$\mu$	0,288
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,72
$HK_{0,1/20}$	515
<b>HG</b>	4
<b>Abrasion Aa</b>	120
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	2
<b>AR</b>	1
<b>PR</b>	1