

## N-LASF43 806406.426

$n_d = 1,80610$	$v_d = 40,61$	$n_F - n_C = 0,019850$
$n_e = 1,81081$	$v_e = 40,36$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,020089$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,75901
$n_{1970,1}$	1970,1	1,76662
$n_{1529,6}$	1529,6	1,77488
$n_{1060,0}$	1060,0	1,78413
$n_t$	1014,0	1,78527
$n_s$	852,1	1,79018
$n_r$	706,5	1,79691
$n_C$	656,3	1,80020
$n_{C'}$	643,8	1,80113
$n_{632,8}$	632,8	1,80200
$n_D$	589,3	1,80593
$n_d$	587,6	1,80610
$n_e$	546,1	1,81081
$n_F$	486,1	1,82005
$n_{F'}$	480,0	1,82122
$n_g$	435,8	1,83137
$n_h$	404,7	1,84106
$n_i$	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	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,398	0,100
2325	0,713	0,430
1970	0,937	0,850
1530	0,984	0,960
1060	0,998	0,994
700	0,998	0,995
660	0,998	0,995
620	0,997	0,993
580	0,996	0,991
546	0,995	0,988
500	0,990	0,975
460	0,980	0,950
436	0,967	0,920
420	0,954	0,890
405	0,933	0,840
400	0,919	0,810
390	0,882	0,730
380	0,821	0,610
370	0,707	0,420
365	0,618	0,300
350	0,221	0,020
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2476
$P_{C,s}$	0,5049
$P_{d,C}$	0,2972
$P_{e,d}$	0,2374
$P_{g,F}$	0,5703
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2446
$P'_{C',s}$	0,5452
$P'_{d,C'}$	0,2473
$P'_{e,d}$	0,2346
$P'_{g,F'}$	0,5053
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0149
$\Delta P_{C,s}$	0,0073
$\Delta P_{F,e}$	-0,0016
$\Delta P_{g,F}$	-0,0052
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,93502827
$B_2$	0,23662935
$B_3$	1,26291344
$C_1$	0,0104001413
$C_2$	0,0447505292
$C_3$	87,437569

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	42/34
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	5,5
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	6,7
$T_g [^\circ C]$	614
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	615
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	699
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,550
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,810
$\rho [g/cm^3]$	4,26
$E [10^3 N/mm^2]$	114
$\mu$	0,290
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,92
$HK_{0,1/20}$	720
$HG$	2
$CR$	1
$FR$	1
$SR$	51,3
$AR$	1
$PR$	2

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$4,77 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,14 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-2,68 \cdot 10^{-12}$
$E_0$	$6,62 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$8,84 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,234

Bemerkungen	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[ $^\circ C$ ]	$\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/K]$			$\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/K]$		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	4,9	6,2	7,6	2,5	3,8	5,0
+20/ +40	5,0	6,5	8,1	3,4	4,9	6,4
+60/ +80	5,2	6,9	8,6	4,0	5,6	7,4