

**N-LASF46A**  
**904313.445**

$n_d = 1,90366$	$v_d = 31,32$	$n_F - n_C = 0,028853$
$n_e = 1,91048$	$v_e = 31,09$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,029287$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,84576
$n_{1970,1}$	1970,1	1,85364
$n_{1529,6}$	1529,6	1,86255
$n_{1060,0}$	1060,0	1,87353
$n_t$	1014,0	1,87498
$n_s$	852,1	1,88143
$n_r$	706,5	1,89064
$n_C$	656,3	1,89526
$n_{C'}$	643,8	1,89657
$n_{632,8}$	632,8	1,89781
$n_D$	589,3	1,90341
$n_d$	587,6	1,90366
$n_e$	546,1	1,91048
$n_F$	486,1	1,92411
$n_{F'}$	480,0	1,92586
$n_g$	435,8	1,94129
$n_h$	404,7	1,95645
$n_i$	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	0,556	0,230
2325	0,793	0,560
1970	0,954	0,890
1530	0,991	0,977
1060	0,999	0,997
700	0,996	0,989
660	0,994	0,985
620	0,993	0,983
580	0,993	0,982
546	0,991	0,978
500	0,980	0,950
460	0,959	0,900
436	0,937	0,850
420	0,905	0,780
405	0,847	0,660
400	0,815	0,600
390	0,707	0,420
380	0,504	0,180
370	0,181	0,014
365	0,050	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2236
$P_{C,s}$	0,4793
$P_{d,C}$	0,2912
$P_{e,d}$	0,2364
$P_{g,F}$	0,5953
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2203
$P'_{C',s}$	0,5170
$P'_{d,C'}$	0,2420
$P'_{e,d}$	0,2329
$P'_{g,F'}$	0,5268
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0094
$\Delta P_{C,s}$	0,0034
$\Delta P_{F,e}$	0,0005
$\Delta P_{g,F}$	0,0042
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	2,16701566
$B_2$	0,319812761
$B_3$	1,66004486
$C_1$	0,0123595524
$C_2$	0,0560610282
$C_3$	107,047718

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	41/37*
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	6,0
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,2
$T_g [^\circ C]$	638
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	639
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	733
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,540
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,910
$\rho [g/cm^3]$	4,45
$E [10^3 N/mm^2]$	124
$\mu$	0,298
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,64
$HK_{0,1/20}$	666
$HG$	1
<b>Abrasion Aa</b>	88
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	3
$AR$	1
$PR$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$3,53 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,24 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,87 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$8,39 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,04 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,275

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	4,4	6,4	8,8	1,9	3,8	6,1
+20/ +40	4,7	7,0	9,8	3,1	5,3	8,1
+60/ +80	5,0	7,4	10,5	3,7	6,1	9,2