

## N-LASF45 801350.363

$n_d = 1,80107$	$v_d = 34,97$	$n_F - n_C = 0,022905$
$n_e = 1,80650$	$v_e = 34,72$	$n_F' - n_C' = 0,023227$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,75487
$n_{1970,1}$	1970,1	1,76104
$n_{1529,6}$	1529,6	1,76809
$n_{1060,0}$	1060,0	1,77689
$n_t$	1014,0	1,77805
$n_s$	852,1	1,78325
$n_r$	706,5	1,79066
$n_C$	656,3	1,79436
$n_{C'}$	643,8	1,79541
$n_{632,8}$	632,8	1,79640
$n_D$	589,3	1,80087
$n_d$	587,6	1,80107
$n_e$	546,1	1,80650
$n_F$	486,1	1,81726
$n_{F'}$	480,0	1,81864
$n_g$	435,8	1,83068
$n_h$	404,7	1,84237
$n_i$	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	0,805	0,581
2325	0,879	0,724
1970	0,972	0,932
1530	0,995	0,988
1060	0,999	0,997
700	0,996	0,990
660	0,995	0,987
620	0,994	0,984
580	0,994	0,986
546	0,993	0,982
500	0,983	0,958
460	0,965	0,915
436	0,946	0,870
420	0,924	0,820
405	0,877	0,720
400	0,857	0,680
390	0,787	0,550
380	0,672	0,370
370	0,476	0,150
365	0,336	0,060
350	0,012	
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2268
$P_{C,s}$	0,4849
$P_{d,C}$	0,2930
$P_{e,d}$	0,2368
$P_{g,F}$	0,5859
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2237
$P'_{C',s}$	0,5235
$P'_{d,C'}$	0,2437
$P'_{e,d}$	0,2336
$P'_{g,F'}$	0,5186
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0009
$\Delta P_{C,s}$	0,0005
$\Delta P_{F,e}$	0,0001
$\Delta P_{g,F}$	0,0009
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,87140198
$B_2$	0,267777879
$B_3$	1,73030008
$C_1$	0,011217192
$C_2$	0,0505134972
$C_3$	147,106505

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	7,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	8,6
$T_g [^\circ\text{C}]$	647
$T_{10}^{13,0} [^\circ\text{C}]$	652
$T_{10}^{7,6} [^\circ\text{C}]$	773
$c_p [\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})]$	0,660
$\lambda [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	1,020
$\rho [\text{g}/\text{cm}^3]$	3,63
$E [10^3 \text{N}/\text{mm}^2]$	116
$\mu$	0,281
$K [10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}]$	2,01
$HK_{0,1/20}$	630
$HG$	3
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	3,2
$AR$	1
$PR$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$2,78 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$8,73 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-2,65 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$8,24 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,15 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu\text{m}]$	0,255

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	44/35
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

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