

## N-KF9 523515.250

$n_d = 1,52346$	$v_d = 51,54$	$n_F - n_C = 0,010156$
$n_e = 1,52588$	$v_e = 51,26$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,010258$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,49608
$n_{1970,1}$	1970,1	1,50095
$n_{1529,6}$	1529,6	1,50616
$n_{1060,0}$	1060,0	1,51170
$n_t$	1014,0	1,51234
$n_s$	852,1	1,51507
$n_r$	706,5	1,51867
$n_C$	656,3	1,52040
$n_{C'}$	643,8	1,52089
$n_{632,8}$	632,8	1,52134
$n_D$	589,3	1,52337
$n_d$	587,6	1,52346
$n_e$	546,1	1,52588
$n_F$	486,1	1,53056
$n_{F'}$	480,0	1,53114
$n_g$	435,8	1,53620
$n_h$	404,7	1,54096
$n_i$	365,0	1,54925
$n_{334,1}$	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	0,618	0,300
2325	0,713	0,430
1970	0,887	0,740
1530	0,992	0,981
1060	0,998	0,995
700	0,999	0,997
660	0,998	0,995
620	0,998	0,994
580	0,998	0,996
546	0,998	0,996
500	0,998	0,994
460	0,996	0,990
436	0,995	0,988
420	0,994	0,985
405	0,990	0,975
400	0,986	0,965
390	0,976	0,940
380	0,950	0,880
370	0,901	0,770
365	0,857	0,680
350	0,536	0,210
334	0,026	
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2683
$P_{C,s}$	0,5249
$P_{d,C}$	0,3012
$P_{e,d}$	0,2380
$P_{g,F}$	0,5558
$P_{i,h}$	0,8161
$P'_{s,t}$	0,2657
$P'_{C',s}$	0,5669
$P'_{d,C'}$	0,2509
$P'_{e,d}$	0,2356
$P'_{g,F'}$	0,4930
$P'_{i,h}$	0,8080

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0038
$\Delta P_{C,s}$	0,0018
$\Delta P_{F,e}$	-0,0004
$\Delta P_{g,F}$	-0,0014
$\Delta P_{i,g}$	-0,0075

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,19286778
$B_2$	0,0893346571
$B_3$	0,920819805
$C_1$	0,00839154696
$C_2$	0,0404010786
$C_3$	112,572446

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,6
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	11,0
$T_g [^\circ C]$	476
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	476
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	640
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,860
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	1,040
$\rho [g/cm^3]$	2,50
$E [10^3 N/mm^2]$	66
$\mu$	0,225
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,74
$HK_{0,1/20}$	480
<b>HG</b>	1
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	1
<b>AR</b>	1
<b>PR</b>	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-1,66 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$8,44 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-1,01 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$6,10 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$6,96 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,217

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	37/34
( $*$ = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

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