

**N-FK51A**  
**487845.368**

$n_d = 1,48656$        $v_d = 84,47$        $n_F - n_C = 0,005760$   
 $n_e = 1,48794$        $v_e = 84,07$        $n_{F'} - n_{C'} = 0,005804$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,46958
$n_{1970,1}$	1970,1	1,47271
$n_{1529,6}$	1529,6	1,47608
$n_{1060,0}$	1060,0	1,47959
$n_t$	1014,0	1,47999
$n_s$	852,1	1,48165
$n_r$	706,5	1,48379
$n_C$	656,3	1,48480
$n_{C'}$	643,8	1,48508
$n_{632,8}$	632,8	1,48534
$n_D$	589,3	1,48651
$n_d$	587,6	1,48656
$n_e$	546,1	1,48794
$n_F$	486,1	1,49056
$n_{F'}$	480,0	1,49088
$n_g$	435,8	1,49364
$n_h$	404,7	1,49618
$n_i$	365,0	1,50046
$n_{334,1}$	334,1	1,50501
$n_{312,6}$	312,6	1,50911
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,891	0,750
2325	0,933	0,840
1970	0,976	0,940
1530	0,992	0,980
1060	0,998	0,994
700	0,998	0,995
660	0,998	0,995
620	0,998	0,996
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,996
460	0,997	0,993
436	0,997	0,992
420	0,997	0,992
405	0,997	0,993
400	0,997	0,993
390	0,997	0,992
380	0,995	0,988
370	0,990	0,976
365	0,985	0,963
350	0,948	0,875
334	0,831	0,630
320	0,618	0,300
310	0,428	0,120
300	0,262	0,035
290	0,137	0,010
280	0,058	
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2879
$P_{C,s}$	0,5465
$P_{d,C}$	0,3062
$P_{e,d}$	0,2388
$P_{g,F}$	0,5359
$P_{i,h}$	0,7429
$P'_{s,t}$	0,2858
$P'_{C',s}$	0,5909
$P'_{d,C'}$	0,2554
$P'_{e,d}$	0,2370
$P'_{g,F'}$	0,4759
$P'_{i,h}$	0,7373

### Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,1112
$\Delta P_{C,s}$	-0,0533
$\Delta P_{F,e}$	0,0110
$\Delta P_{g,F}$	0,0342
$\Delta P_{i,g}$	0,1675

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	0,971247817
$B_2$	0,216901417
$B_3$	0,904651666
$C_1$	0,00472301995
$C_2$	0,0153575612
$C_3$	168,68133

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-1,83 \cdot 10^{-5}$
$D_1$	$-7,89 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-1,63 \cdot 10^{-12}$
$E_0$	$3,74 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$3,46 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,15

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	34/28
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

**Bemerkungen**  
zum Blankpressen geeignet, in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	12,7
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	14,8
$T_g [^\circ C]$	464
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	463
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	527
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,690
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,760
$AT [^\circ C]$	503
$\rho [g/cm^3]$	3,68
$E [10^3 N/mm^2]$	73
$\mu$	0,302
$K [10^{-6} mm^2/N]$	0,70
$HK_{0,1/20}$	345
$HG$	6
<b>Abrasion Aa</b>	528
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	52,3
<b>AR</b>	2,2
<b>PR</b>	4,3
<b>SR-J</b>	3
<b>WR-J</b>	1

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