

**N-FK58**  
**456909.365**

$n_d = 1,45600$	$v_d = 90,90$	$n_F - n_C = 0,005017$
$n_e = 1,45720$	$v_e = 90,47$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,005053$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,44114
$n_{1970,1}$	1970,1	1,44388
$n_{1529,6}$	1529,6	1,44683
$n_{1060,0}$	1060,0	1,44991
$n_t$	1014,0	1,45026
$n_s$	852,1	1,45171
$n_r$	706,5	1,45358
$n_C$	656,3	1,45446
$n_{C'}$	643,8	1,45471
$n_{632,8}$	632,8	1,45494
$n_D$	589,3	1,45596
$n_d$	587,6	1,45600
$n_e$	546,1	1,45720
$n_F$	486,1	1,45948
$n_{F'}$	480,0	1,45976
$n_g$	435,8	1,46216
$n_h$	404,7	1,46436
$n_i$	365,0	1,46807
$n_{334,1}$	334,1	1,47199
$n_{312,6}$	312,6	0,00000
$n_{296,7}$	296,7	0,00000
$n_{280,4}$	280,4	0,00000
$n_{248,3}$	248,3	0,00000

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	0,738042712
$B_2$	0,363371967
$B_3$	0,989296264
$C_1$	0,00339065607
$C_2$	0,0117551189
$C_3$	212,842145

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-2,05 \cdot 10^{-5}$
$D_1$	$-6,33 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$4,13 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$3,84 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,63 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,073

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[°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	-5,4	-5,1	-4,8	-7,3	-7,1	-6,8
+20/ +40	-6,5	-6,2	-5,9	-7,7	-7,4	-7,2
+60/ +80	-6,8	-6,5	-6,2	-7,8	-7,5	-7,3

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,997	0,993
2325	0,998	0,996
1970	0,999	0,998
1530	0,999	0,998
1060	0,998	0,995
700	0,997	0,993
660	0,997	0,993
620	0,997	0,994
580	0,998	0,994
546	0,998	0,995
500	0,998	0,994
460	0,997	0,992
436	0,996	0,991
420	0,996	0,991
405	0,996	0,991
400	0,996	0,991
390	0,996	0,990
380	0,995	0,987
370	0,992	0,980
365	0,990	0,975
350	0,976	0,940
334	0,928	0,830
320	0,821	0,610
310	0,693	0,400
300	0,525	0,200
290	0,364	0,080
280	0,239	0,028
270	0,152	0,010
260	0,109	0,005
250	0,090	

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	33/--
(* = $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

Bemerkungen
XLD Glas

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2894
$P_{C,s}$	0,5481
$P_{d,C}$	0,3066
$P_{e,d}$	0,2388
$P_{g,F}$	0,5347
$P_{i,h}$	0,7387
$P'_{s,t}$	0,2873
$P'_{C,s}$	0,5927
$P'_{d,C'}$	0,2557
$P'_{e,d}$	0,2371
$P'_{g,F'}$	0,4749
$P'_{i,h}$	0,7334

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,1386
$\Delta P_{C,s}$	-0,0667
$\Delta P_{F,e}$	0,0140
$\Delta P_{g,F}$	0,0438
$\Delta P_{i,g}$	0,2157

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	13,7
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	15,7
$T_g [^\circ C]$	445
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	448
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	508
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,710
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,760
$AT [^\circ C]$	475
$\rho [g/cm^3]$	3,65
$E [10^3 N/mm^2]$	70
$\mu$	0,300
$K [10^{-6} mm^2/N]$	0,54
$HK_{0,1/20}$	372
$HG$	
$CR$	1
$FR$	1
$SR$	52,3
$AR$	3,3
$PR$	4,3
$SR-J$	4
$WR-J$	1