

**N-LAK34**  
**729545.402**

$n_d = 1,72916$        $v_d = 54,50$        $n_F - n_C = 0,013379$   
 $n_e = 1,73235$        $v_e = 54,27$        $n_F' - n_C' = 0,013493$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,68925
$n_{1970,1}$	1970,1	1,69695
$n_{1529,6}$	1529,6	1,70500
$n_{1060,0}$	1060,0	1,71315
$n_t$	1014,0	1,71407
$n_s$	852,1	1,71787
$n_r$	706,5	1,72277
$n_C$	656,3	1,72509
$n_{C'}$	643,8	1,72574
$n_{632,8}$	632,8	1,72634
$n_D$	589,3	1,72904
$n_d$	587,6	1,72916
$n_e$	546,1	1,73235
$n_F$	486,1	1,73847
$n_{F'}$	480,0	1,73923
$n_g$	435,8	1,74575
$n_h$	404,7	1,75180
$n_i$	365,0	1,76214
$n_{334,1}$	334,1	1,77331
$n_{312,6}$	312,6	1,78359
$n_{296,7}$	296,7	1,79296
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,398	0,100
2325	0,672	0,370
1970	0,937	0,850
1530	0,984	0,960
1060	0,998	0,995
700	0,999	0,997
660	0,999	0,997
620	0,998	0,996
580	0,998	0,995
546	0,999	0,997
500	0,998	0,994
460	0,995	0,987
436	0,992	0,979
420	0,989	0,972
405	0,983	0,959
400	0,981	0,952
390	0,976	0,940
380	0,963	0,910
370	0,941	0,860
365	0,924	0,820
350	0,852	0,670
334	0,713	0,430
320	0,525	0,200
310	0,377	0,070
300	0,281	0,030
290	0,168	0,010
280	0,073	
270	0,014	
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2841
$P_{C,s}$	0,5398
$P_{d,C}$	0,3042
$P_{e,d}$	0,2384
$P_{g,F}$	0,5443
$P_{i,h}$	0,7726
$P'_{s,t}$	0,2817
$P'_{C',s}$	0,5833
$P'_{d,C'}$	0,2536
$P'_{e,d}$	0,2364
$P'_{g,F'}$	0,4832
$P'_{i,h}$	0,7661

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0204
$\Delta P_{C,s}$	0,0099
$\Delta P_{F,e}$	-0,0024
$\Delta P_{g,F}$	-0,0079
$\Delta P_{i,g}$	-0,0423

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,26661442
$B_2$	0,665919318
$B_3$	1,1249612
$C_1$	0,00589278062
$C_2$	0,0197509041
$C_3$	78,8894174

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	37/28
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,96 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$9,65 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$4,40 \cdot 10^{-12}$
$E_0$	$4,91 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$5,28 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK}$ [μm]	0,161

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	5,8
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	6,9
$T_g [^\circ C]$	668
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	668
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	740
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,520
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,820
$\rho [g/cm^3]$	4,02
$E [10^3 N/mm^2]$	117
$\mu$	0,290
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,52
$HK_{0,1/20}$	740
<b>HG</b>	2
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	52,3
<b>AR</b>	1
<b>PR</b>	3,3

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