

N-LAK33B 755523.422

$n_d = 1,75500$	$v_d = 52,30$	$n_F - n_C = 0,014436$
$n_e = 1,75844$	$v_e = 52,07$	$n_F' - n_C' = 0,014566$

Brechzahlen		
	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,71387
$n_{1970,1}$	1970,1	1,72155
$n_{1529,6}$	1529,6	1,72962
$n_{1060,0}$	1060,0	1,73796
n_t	1014,0	1,73892
n_s	852,1	1,74292
n_r	706,5	1,74814
n_C	656,3	1,75062
$n_{C'}$	643,8	1,75132
$n_{632,8}$	632,8	1,75197
n_D	589,3	1,75487
n_d	587,6	1,75500
n_e	546,1	1,75844
n_F	486,1	1,76506
$n_{F'}$	480,0	1,76589
n_g	435,8	1,77296
n_h	404,7	1,77954
n_i	365,0	1,79082
$n_{334,1}$	334,1	1,80306
$n_{312,6}$	312,6	1,81436
$n_{296,7}$	296,7	1,82471
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
B_1	1,42288601
B_2	0,593661336
B_3	1,161352600
C_1	0,00670283452
C_2	0,0219416210
C_3	80,7407701

Konstanten der Formel für dn/dT	
D_0	2,77E-06
D_1	1,24E-08
D_2	1,22E-11
E_0	5,19E-07
E_1	6,02E-10
λ_{TK} [μm]	0,184

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

Reintransmissionsgrad τ_i		
λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,400	0,100
2325	0,680	0,380
1970	0,940	0,850
1530	0,985	0,963
1060	0,998	0,995
700	0,998	0,995
660	0,998	0,994
620	0,997	0,993
580	0,998	0,994
546	0,998	0,995
500	0,997	0,993
460	0,994	0,986
436	0,992	0,979
420	0,988	0,971
405	0,982	0,956
400	0,980	0,950
390	0,971	0,930
380	0,954	0,890
370	0,930	0,830
365	0,910	0,790
350	0,820	0,610
334	0,660	0,350
320	0,460	0,140
310	0,280	0,030
300	0,220	0,010
290	0,120	0,000
280	0,020	
270	0,000	
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	37/28

Bemerkungen	
(*= λ_{70}/λ_5)	

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2768
$P_{C,s}$	0,5337
$P_{d,C}$	0,3032
$P_{e,d}$	0,2383
$P_{g,F}$	0,5473
$P_{i,h}$	0,7813
$P'_{s,t}$	0,2744
$P'_{C,s}$	0,5767
$P'_{d,C'}$	0,2527
$P'_{e,d}$	0,2362
$P'_{g,F'}$	0,4857
$P'_{i,h}$	0,7743

Abweichung relativer Teildispersionen ΔP von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0175
$\Delta P_{C,s}$	0,0089
$\Delta P_{F,e}$	-0,0024
$\Delta P_{g,F}$	-0,0085
$\Delta P_{i,g}$	-0,0484

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	5,8
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	7,1
T_g [°C]	668
T_{10}^{-13} [°C]	670
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	750
c_p [J/(g·K)]	0,560
λ [W/(m·K)]	0,890
AT [°C]	702
ρ [g/cm ³]	4,22
E [10^3 N/mm ²]	122
μ	0,295
K [10^{-6} mm ² /N]	1,43
$HK_{0,1/20}$	797
CR	1
FR	1
SR	51,3
AR	1
PR	2
SR-J	4
WR-J	1