

## N-LAF34 773496.424

$n_d = 1,77250$

$v_d = 49,62$

$n_F - n_C = 0,015568$

$n_e = 1,77621$

$v_e = 49,38$

$n_F - n_C = 0,015719$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,73085
$n_{1970,1}$	1970,1	1,73824
$n_{1529,6}$	1529,6	1,74610
$n_{1060,0}$	1060,0	1,75447
$n_t$	1014,0	1,75546
$n_s$	852,1	1,75962
$n_r$	706,5	1,76515
$n_C$	656,3	1,76780
$n_{C'}$	643,8	1,76855
$n_{632,8}$	632,8	1,76924
$n_D$	589,3	1,77236
$n_d$	587,6	1,77250
$n_e$	546,1	1,77621
$n_F$	486,1	1,78337
$n_{F'}$	480,0	1,78427
$n_g$	435,8	1,79196
$n_h$	404,7	1,79915
$n_i$	365,0	
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,758369580
$B_2$	0,313537785
$B_3$	1,189252310
$C_1$	0,00872810026
$C_2$	0,0293020832
$C_3$	85,1780644

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	3,89E-06
$D_1$	1,02E-08
$D_2$	-1,91E-11
$E_0$	5,88E-07
$E_1$	7,57E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,181

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,450	0,140
2325	0,730	0,450
1970	0,950	0,870
1530	0,989	0,973
1060	0,999	0,998
700	0,998	0,996
660	0,998	0,996
620	0,998	0,995
580	0,998	0,995
546	0,998	0,996
500	0,997	0,993
460	0,994	0,986
436	0,991	0,978
420	0,988	0,971
405	0,983	0,958
400	0,980	0,950
390	0,971	0,930
380	0,955	0,890
370	0,930	0,830
365	0,910	0,790
350	0,820	0,600
334	0,640	0,330
320	0,420	0,120
310	0,240	0,030
300	0,070	0,000
290	0,000	
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  38/30

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2674
$P_{C,s}$	0,5256
$P_{d,C}$	0,3018
$P_{e,d}$	0,2382
$P_{g,F}$	0,5518
$P_{i,h}$	

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2648
$P'_{C',s}$	0,5679
$P'_{d,C'}$	0,2515
$P'_{e,d}$	0,2359
$P'_{g,F'}$	0,4895
$P'_{i,h}$	

### Abweichung rel. Teildisp.

#### $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0126
$\Delta P_{C,s}$	0,0070
$\Delta P_{F,e}$	-0,0023
$\Delta P_{g,F}$	-0,0085
$\Delta P_{i,g}$	

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	1
SR	51,3
AR	1
PR	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	5,8
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,0
$T_g$ [°C]	668
$T_{10}^{13}$ [°C]	659
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	745
$c_p$ [J/(g·K)]	0,560
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,800
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	4,24
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	123
$\mu$	0,292
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	1,44
HK <sub>0,1/20</sub>	770
HG	2