

## N-LAF21 788475.428

$n_d = 1,78800$

$v_d = 47,49$

$n_F - n_C = 0,016593$

$n_e = 1,79195$

$v_e = 47,25$

$n_F - n_C = 0,016761$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,74419
$n_{1970,1}$	1970,1	1,75191
$n_{1529,6}$	1529,6	1,76014
$n_{1060,0}$	1060,0	1,76892
$n_t$	1014,0	1,76995
$n_s$	852,1	1,77434
$n_r$	706,5	1,78019
$n_C$	656,3	1,78301
$n_{C'}$	643,8	1,78380
$n_{632,8}$	632,8	1,78454
$n_D$	589,3	1,78785
$n_d$	587,6	1,78800
$n_e$	546,1	1,79195
$n_F$	486,1	1,79960
$n_{F'}$	480,0	1,80056
$n_g$	435,8	1,80882
$n_h$	404,7	1,81657
$n_i$	365,0	1,83002
$n_{334,1}$	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

$B_1$	1,871345290
$B_2$	0,250783010
$B_3$	1,220486390
$C_1$	0,00933322280
$C_2$	0,0345637762
$C_3$	83,2404866

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	3,11E-06
$D_1$	1,13E-08
$D_2$	-2,07E-11
$E_0$	5,88E-07
$E_1$	6,32E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,199

### 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	3,8	4,8	5,8	1,4	2,4	3,3
+20/+40	3,9	5,1	6,2	2,3	3,5	4,6
+60/+80	4,0	5,3	6,5	2,8	4,1	5,3

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,430	0,120
2325	0,710	0,430
1970	0,940	0,860
1530	0,988	0,971
1060	0,998	0,996
700	0,998	0,994
660	0,997	0,993
620	0,997	0,992
580	0,997	0,992
546	0,997	0,993
500	0,996	0,989
460	0,990	0,976
436	0,985	0,964
420	0,981	0,952
405	0,971	0,930
400	0,966	0,920
390	0,950	0,880
380	0,920	0,810
370	0,870	0,710
365	0,830	0,630
350	0,640	0,330
334	0,280	0,040
320	0,030	0,000
310	0,000	
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  39/32

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2646
$P_{C,s}$	0,5222
$P_{d,C}$	0,3009
$P_{e,d}$	0,2380
$P_{g,F}$	0,5555
$P_{i,h}$	0,8106

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2619
$P'_{C',s}$	0,5641
$P'_{d,C'}$	0,2507
$P'_{e,d}$	0,2356
$P'_{g,F'}$	0,4927
$P'_{i,h}$	0,8025

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0165
$\Delta P_{C,s}$	0,0086
$\Delta P_{F,e}$	-0,0024
$\Delta P_{g,F}$	-0,0084
$\Delta P_{i,g}$	-0,0481

### Chemische Eigenschaften

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

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	6,0
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,1
$T_g$ [°C]	653
$T_{10}^{13}$ [°C]	659
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	729
$c_p$ [J/(g·K)]	0,550
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,830
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	4,28
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	124
$\mu$	0,295
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	1,46
HK <sub>0,1/20</sub>	730
HG	2