

## N-LAF35 743494.412

$n_d = 1,74330$

$v_d = 49,40$

$n_F - n_C = 0,015047$

$n_e = 1,74688$

$v_e = 49,16$

$n_F - n_C = 0,015194$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	
$n_{1970,1}$	1970,1	
$n_{1529,6}$	1529,6	
$n_{1060,0}$	1060,0	1,72588
$n_t$	1014,0	1,72683
$n_s$	852,1	1,73086
$n_r$	706,5	1,73620
$n_C$	656,3	1,73876
$n_{C'}$	643,8	1,73948
$n_{632,8}$	632,8	1,74015
$n_D$	589,3	1,74317
$n_d$	587,6	1,74330
$n_e$	546,1	1,74688
$n_F$	486,1	1,75381
$n_{F'}$	480,0	1,75467
$n_g$	435,8	1,76212
$n_h$	404,7	1,76908
$n_i$	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

$B_1$	1,516974360
$B_2$	0,455875464
$B_3$	1,074692420
$C_1$	0,00750943203
$C_2$	0,0260046715
$C_3$	80,5945159

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	8,98E-06
$D_1$	1,26E-08
$D_2$	-1,23E-11
$E_0$	6,24E-07
$E_1$	6,86E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,194

### 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	7,0	8,1	9,2	4,7	5,7	6,7
+20/+40	7,1	8,4	9,6	5,6	6,9	8,0
+60/+80	7,3	8,7	10,0	6,2	7,5	8,8

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,400	0,100
2325	0,710	0,430
1970	0,940	0,850
1530	0,988	0,970
1060	0,998	0,995
700	0,998	0,996
660	0,998	0,996
620	0,998	0,994
580	0,998	0,994
546	0,998	0,995
500	0,997	0,992
460	0,994	0,985
436	0,990	0,976
420	0,987	0,967
405	0,980	0,950
400	0,976	0,940
390	0,966	0,920
380	0,950	0,880
370	0,920	0,810
365	0,900	0,760
350	0,790	0,550
334	0,590	0,270
320	0,350	0,200
310	0,150	0,080
300	0,030	
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

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

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2674
$P_{C,s}$	0,5253
$P_{d,C}$	0,3017
$P_{e,d}$	0,2381
$P_{g,F}$	0,5523
$P_{i,h}$	

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2648
$P'_{C',s}$	0,5676
$P'_{d,C'}$	0,2514
$P'_{e,d}$	0,2358
$P'_{g,F'}$	0,4899
$P'_{i,h}$	

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0134
$\Delta P_{C,s}$	0,0072
$\Delta P_{F,e}$	-0,0022
$\Delta P_{g,F}$	-0,0084
$\Delta P_{i,g}$	

### Chemische Eigenschaften

CR	2
FR	1
SR	52,3
AR	1
PR	3,3

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	5,3
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	6,4
$T_g$ [°C]	589
$T_{10}^{13}$ [°C]	585
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	669
$c_p$ [J/(g·K)]	0,570
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,800
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	4,12
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	109
$\mu$	0,301
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,29
HK <sub>0,1/20</sub>	660
HG	2