

## N-LASF9HT 850322.441

$n_d = 1,85025$

$v_d = 32,17$

$n_F - n_C = 0,026430$

$n_e = 1,85650$

$v_e = 31,93$

$n_F - n_C = 0,026827$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,80058
$n_{1970,1}$	1970,1	1,80659
$n_{1529,6}$	1529,6	1,81364
$n_{1060,0}$	1060,0	1,82293
$n_t$	1014,0	1,82420
$n_s$	852,1	1,82997
$n_r$	706,5	1,83834
$n_C$	656,3	1,84255
$n_{C'}$	643,8	1,84376
$n_{632,8}$	632,8	1,84489
$n_D$	589,3	1,85002
$n_d$	587,6	1,85025
$n_e$	546,1	1,85650
$n_F$	486,1	1,86898
$n_{F'}$	480,0	1,87058
$n_g$	435,8	1,88467
$n_h$	404,7	1,89845
$n_i$	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

$B_1$	2,000295470
$B_2$	0,298926886
$B_3$	1,806918430
$C_1$	0,01214260170
$C_2$	0,0538736236
$C_3$	156,5308290

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	1,05E-06
$D_1$	1,02E-08
$D_2$	-2,38E-11
$E_0$	9,19E-07
$E_1$	1,18E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,257

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,810	0,600
2325	0,870	0,710
1970	0,967	0,920
1530	0,994	0,986
1060	0,998	0,994
700	0,994	0,986
660	0,992	0,981
620	0,992	0,979
580	0,991	0,978
546	0,989	0,972
500	0,978	0,950
460	0,958	0,900
436	0,940	0,860
420	0,920	0,800
405	0,870	0,700
400	0,840	0,650
390	0,770	0,510
380	0,630	0,310
370	0,390	0,100
365	0,250	0,030
350	0,010	0,000
334	0,000	
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{70}/\lambda_{50}$  40/36

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2181
$P_{C,s}$	0,4762
$P_{d,C}$	0,2912
$P_{e,d}$	0,2366
$P_{g,F}$	0,5934
$P_{i,h}$	

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2149
$P'_{C',s}$	0,5140
$P'_{d,C'}$	0,2420
$P'_{e,d}$	0,2330
$P'_{g,F'}$	0,5250
$P'_{i,h}$	

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	-0,0032
$\Delta P_{C,s}$	-0,0016
$\Delta P_{F,e}$	0,0008
$\Delta P_{g,F}$	0,0037
$\Delta P_{i,g}$	

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	2
AR	1
PR	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,4
$T_g$ [°C]	683
$T_{10}^{13}$ [°C]	700
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	817
$c_p$ [J/(g·K)]	0,530
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,790
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	4,41
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	109
$\mu$	0,288
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	1,72
HK <sub>0,1/20</sub>	515
HG	4