

## N-LASF45HT 801350.363

$n_d = 1,80107$

$n_e = 1,80650$

$v_d = 34,97$

$v_e = 34,72$

$n_F - n_C = 0,022905$

$n_F - n_C = 0,023227$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,75487
$n_{1970,1}$	1970,1	1,76104
$n_{1529,6}$	1529,6	1,76809
$n_{1060,0}$	1060,0	1,77689
$n_t$	1014,0	1,77805
$n_s$	852,1	1,78325
$n_r$	706,5	1,79066
$n_c$	656,3	1,79436
$n_{c'}$	643,8	1,79541
$n_{632,8}$	632,8	1,79640
$n_D$	589,3	1,80087
$n_d$	587,6	1,80107
$n_e$	546,1	1,80650
$n_F$	486,1	1,81726
$n_{F'}$	480,0	1,81864
$n_g$	435,8	1,83068
$n_h$	404,7	1,84237
$n_i$	365,0	365,0
$n_{334,1}$	334,1	334,1
$n_{312,6}$	312,6	312,6
$n_{296,7}$	296,7	296,7
$n_{280,4}$	280,4	280,4
$n_{248,3}$	248,3	248,3

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,871401980
$B_2$	0,267777879
$B_3$	1,730300080
$C_1$	0,01121719200
$C_2$	0,0505134972
$C_3$	147,1065050

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	2,78E-06
$D_1$	8,73E-09
$D_2$	-2,65E-11
$E_0$	8,24E-07
$E_1$	1,15E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,255

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,810	0,580
2325	0,880	0,720
1970	0,972	0,930
1530	0,995	0,988
1060	0,999	0,997
700	0,996	0,990
660	0,995	0,987
620	0,994	0,986
580	0,994	0,986
546	0,993	0,983
500	0,985	0,964
460	0,972	0,930
436	0,958	0,900
420	0,940	0,860
405	0,910	0,780
400	0,890	0,740
390	0,830	0,620
380	0,720	0,440
370	0,530	0,200
365	0,400	0,100
350	0,030	0,000
334	0,000	0,000
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  43/35

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2268
$P_{C,s}$	0,4849
$P_{d,c}$	0,2930
$P_{e,d}$	0,2368
$P_{g,F}$	0,5859
$P_{i,h}$	

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2237
$P'_{C',s}$	0,5235
$P'_{d,c'}$	0,2437
$P'_{e,d}$	0,2336
$P'_{g,F'}$	0,5186
$P'_{i,h}$	

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0009
$\Delta P_{C,s}$	0,0005
$\Delta P_{F,e}$	0,0001
$\Delta P_{g,F}$	0,0009
$\Delta P_{i,g}$	

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	3,2
AR	1
PR	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,6
$T_g$ [°C]	647
$T_{10}^{13}$ [°C]	652
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	773
$c_p$ [J/(g·K)]	0,660
$\lambda$ [W/(m·K)]	1,020
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,63
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	116
$\mu$	0,281
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,01
HK <sub>0,1/20</sub>	630
HG	3