

## N-SF11 785257.322

$n_d = 1,78472$

$v_d = 25,68$

$n_F - n_C = 0,030558$

$n_e = 1,79192$

$v_e = 25,47$

$n_F - n_C = 0,031088$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,72937
$n_{1970,1}$	1970,1	1,73600
$n_{1529,6}$	1529,6	1,74377
$n_{1060,0}$	1060,0	1,75401
$n_t$	1014,0	1,75542
$n_s$	852,1	1,76182
$n_r$	706,5	1,77119
$n_C$	656,3	1,77596
$n_{C'}$	643,8	1,77732
$n_{632,8}$	632,8	1,77860
$n_D$	589,3	1,78446
$n_d$	587,6	1,78472
$n_e$	546,1	1,79192
$n_F$	486,1	1,80651
$n_{F'}$	480,0	1,80841
$n_g$	435,8	1,82533
$n_h$	404,7	1,84235
$n_i$	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

$B_1$	1,737596950
$B_2$	0,313747346
$B_3$	1,898781010
$C_1$	0,01318870700
$C_2$	0,0623068142
$C_3$	155,2362900

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	-3,56E-06
$D_1$	9,20E-09
$D_2$	-2,10E-11
$E_0$	9,65E-07
$E_1$	1,44E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,294

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,830	0,620
2325	0,870	0,700
1970	0,965	0,920
1530	0,994	0,985
1060	0,999	0,998
700	0,994	0,985
660	0,992	0,981
620	0,992	0,981
580	0,994	0,984
546	0,991	0,978
500	0,981	0,953
460	0,967	0,920
436	0,950	0,870
420	0,920	0,810
405	0,850	0,670
400	0,820	0,600
390	0,690	0,390
380	0,430	0,120
370	0,080	0,000
365	0,000	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  44/37

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2095
$P_{C,s}$	0,4625
$P_{d,C}$	0,2868
$P_{e,d}$	0,2355
$P_{g,F}$	0,6156
$P_{i,h}$	

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2059
$P'_{C',s}$	0,4984
$P'_{d,C'}$	0,2381
$P'_{e,d}$	0,2315
$P'_{g,F'}$	0,5442
$P'_{i,h}$	

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0052
$\Delta P_{C,s}$	-0,0003
$\Delta P_{F,e}$	0,0027
$\Delta P_{g,F}$	0,0150
$\Delta P_{i,g}$	

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	1
AR	1
PR	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,5
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,9
$T_g$ [°C]	592
$T_{10}^{13}$ [°C]	590
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	688
$c_p$ [J/(g·K)]	0,710
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,950
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,22
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	92
$\mu$	0,257
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,94
HK <sub>0,1/20</sub>	615
HG	4