

## N-SF5 673323.286

$n_d = 1,67271$

$v_d = 32,25$

$n_F - n_C = 0,020858$

$n_e = 1,67763$

$v_e = 32,00$

$n_F - n_C = 0,021177$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,62935
$n_{1970,1}$	1970,1	1,63554
$n_{1529,6}$	1529,6	1,64249
$n_{1060,0}$	1060,0	1,65080
$n_t$	1014,0	1,65188
$n_s$	852,1	1,65661
$n_r$	706,5	1,66330
$n_C$	656,3	1,66664
$n_{C'}$	643,8	1,66759
$n_{632,8}$	632,8	1,66848
$n_D$	589,3	1,67253
$n_d$	587,6	1,67271
$n_e$	546,1	1,67763
$n_F$	486,1	1,68750
$n_{F'}$	480,0	1,68876
$n_g$	435,8	1,69998
$n_h$	404,7	1,71106
$n_i$	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

$B_1$	1,524818890
$B_2$	0,187085527
$B_3$	1,427290150
$C_1$	0,01125475600
$C_2$	0,0588995392
$C_3$	129,1416750

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	-2,51E-07
$D_1$	1,07E-08
$D_2$	-2,40E-11
$E_0$	7,85E-07
$E_1$	1,15E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,278

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,760	0,500
2325	0,830	0,630
1970	0,950	0,880
1530	0,990	0,975
1060	0,998	0,994
700	0,996	0,989
660	0,995	0,987
620	0,995	0,988
580	0,996	0,991
546	0,995	0,988
500	0,990	0,976
460	0,982	0,956
436	0,973	0,940
420	0,963	0,910
405	0,930	0,830
400	0,910	0,780
390	0,830	0,620
380	0,640	0,330
370	0,280	0,040
365	0,120	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  40/36

### Bemerkungen

in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2270
$P_{C,s}$	0,4807
$P_{d,C}$	0,2910
$P_{e,d}$	0,2362
$P_{g,F}$	0,5984
$P_{i,h}$	

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2236
$P'_{C',s}$	0,5184
$P'_{d,C'}$	0,2418
$P'_{e,d}$	0,2327
$P'_{g,F'}$	0,5295
$P'_{i,h}$	

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0097
$\Delta P_{C,s}$	0,0027
$\Delta P_{F,e}$	0,0014
$\Delta P_{g,F}$	0,0088
$\Delta P_{i,g}$	

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	1
AR	1
PR	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,9
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,2
$T_g$ [°C]	578
$T_{10}^{13}$ [°C]	576
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	693
$c_p$ [J/(g·K)]	0,770
$\lambda$ [W/(m·K)]	1,000
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,86
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	87
$\mu$	0,237
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,99
HK <sub>0,1/20</sub>	620
HG	3