

## N-SF6HTultra 805254.337

$n_d = 1,80518$	$v_d = 25,36$	$n_F - n_C = 0,031750$
$n_e = 1,81266$	$v_e = 25,16$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,032304$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,74895
$n_{1970,1}$	1970,1	1,75541
$n_{1529,6}$	1529,6	1,76307
$n_{1060,0}$	1060,0	1,77341
$n_t$	1014,0	1,77486
$n_s$	852,1	1,78144
$n_r$	706,5	1,79114
$n_C$	656,3	1,79608
$n_{C'}$	643,8	1,79749
$n_{632,8}$	632,8	1,79883
$n_D$	589,3	1,80491
$n_d$	587,6	1,80518
$n_e$	546,1	1,81266
$n_F$	486,1	1,82783
$n_{F'}$	480,0	1,82980
$n_g$	435,8	1,84738
$n_h$	404,7	1,86506
$n_i$	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	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,796	0,565
2325	0,826	0,620
1970	0,948	0,876
1530	0,992	0,981
1060	0,999	0,999
700	0,994	0,984
660	0,991	0,978
620	0,992	0,980
580	0,994	0,984
546	0,992	0,981
500	0,984	0,960
460	0,972	0,932
436	0,961	0,906
420	0,945	0,869
405	0,910	0,790
400	0,887	0,742
390	0,805	0,581
380	0,604	0,283
370	0,217	0,022
365	0,004	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2074
$P_{C,s}$	0,4610
$P_{d,C}$	0,2867
$P_{e,d}$	0,2356
$P_{g,F}$	0,6158
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2039
$P'_{C',s}$	0,4969
$P'_{d,C'}$	0,2380
$P'_{e,d}$	0,2315
$P'_{g,F'}$	0,5443
$P'_{i,h}$	

### Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0031
$\Delta P_{C,s}$	-0,0010
$\Delta P_{F,e}$	0,0027
$\Delta P_{g,F}$	0,0146
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,77931763
$B_2$	0,338149866
$B_3$	2,08734474
$C_1$	0,0133714182
$C_2$	0,0617533621
$C_3$	174,01759

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,0
$\alpha_{+20/+300^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	10,3
$T_g$ [ $^\circ C$ ]	589
$T_{10}^{13,0}$ [ $^\circ C$ ]	590
$T_{10}^{7,6}$ [ $^\circ C$ ]	683
$c_p$ [J/(g·K)]	0,690
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,960
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,37
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	93
$\mu$	0,262
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,82
$HK_{0,1/20}$	550
$HG$	4
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	2
$AR$	1
$PR$	1

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	$-4,93 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$7,02 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-2,40 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$9,84 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,54 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK}$ [ $\mu m$ ]	0,29

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	43/37
( $\lambda_5 = \lambda_{70}$ )	

Bemerkungen	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
	$\Delta n_{rel} / \Delta T [10^{-6}/K]$			$\Delta n_{abs} / \Delta T [10^{-6}/K]$		
[ $^\circ C$ ]	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	-0,7	1,2	3,9	-3,0	-1,2	1,3
+20/ +40	-0,8	1,5	4,8	-2,3	0,0	3,1
+60/ +80	-0,8	1,8	5,4	-2,0	0,6	4,1