

**N-SF10**  
**728285.305**

$n_d = 1,72828$	$v_d = 28,53$	$n_F - n_C = 0,025524$
$n_e = 1,73430$	$v_e = 28,31$	$n_F' - n_C' = 0,025941$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,67981
$n_{1970,1}$	1970,1	1,68597
$n_{1529,6}$	1529,6	1,69308
$n_{1060,0}$	1060,0	1,70217
$n_i$	1014,0	1,70340
$n_s$	852,1	1,70891
$n_r$	706,5	1,71688
$n_C$	656,3	1,72091
$n_{C'}$	643,8	1,72206
$n_{632,8}$	632,8	1,72314
$n_D$	589,3	1,72806
$n_d$	587,6	1,72828
$n_e$	546,1	1,73430
$n_F$	486,1	1,74643
$n_{F'}$	480,0	1,74800
$n_g$	435,8	1,76191
$n_h$	404,7	1,77578
$n_i$	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	
$B_1$	1,62153902
$B_2$	0,256287842
$B_3$	1,644475520
$C_1$	0,01222414570
$C_2$	0,0595736775
$C_3$	147,4687930

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	-4,68E-06
$D_1$	7,41E-09
$D_2$	-1,89E-11
$E_0$	9,49E-07
$E_1$	1,42E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,279

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,850	0,660
2325	0,900	0,760
1970	0,971	0,930
1530	0,994	0,985
1060	0,996	0,990
700	0,993	0,983
660	0,990	0,976
620	0,991	0,977
580	0,991	0,978
546	0,989	0,973
500	0,978	0,950
460	0,963	0,910
436	0,950	0,870
420	0,920	0,820
405	0,870	0,700
400	0,840	0,640
390	0,730	0,450
380	0,530	0,200
370	0,180	
365	0,060	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	42/36

Bemerkungen
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2160
$P_{C,s}$	0,4701
$P_{d,C}$	0,2888
$P_{e,d}$	0,2359
$P_{g,F}$	0,6066
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2125
$P'_{C,s}$	0,5068
$P'_{d,C'}$	0,2398
$P'_{e,d}$	0,2321
$P'_{g,F'}$	0,5365
$P'_{i,h}$	

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0057
$\Delta P_{C,s}$	0,0007
$\Delta P_{F,e}$	0,0019
$\Delta P_{g,F}$	0,0108
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	10,8
$T_g$ [°C]	559
$T_{10}^{-13}$ [°C]	549
$T_{10}^{-7,6}$ [°C]	652
$c_p$ [J/(g·K)]	0,740
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,960
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,05
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	87
$\mu$	0,252
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,92
$HK_{0,1/20}$	540
HG	5
CR	1
FR	0
SR	1
AR	1
PR	1