

## N-SF57HT 847238.353

$n_d = 1,84666$	$v_d = 23,78$	$n_F - n_C = 0,035604$
$n_e = 1,85504$	$v_e = 23,59$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,036247$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,78502
$n_{1970,1}$	1970,1	1,79190
$n_{1529,6}$	1529,6	1,80011
$n_{1060,0}$	1060,0	1,81138
$n_t$	1014,0	1,81296
$n_s$	852,1	1,82023
$n_r$	706,5	1,83099
$n_C$	656,3	1,83650
$n_{C'}$	643,8	1,83807
$n_{632,8}$	632,8	1,83956
$n_D$	589,3	1,84635
$n_d$	587,6	1,84666
$n_e$	546,1	1,85504
$n_F$	486,1	1,87210
$n_{F'}$	480,0	1,87432
$n_g$	435,8	1,89423
$n_h$	404,7	1,91440
$n_i$	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	0,806	0,584
2325	0,838	0,642
1970	0,956	0,893
1530	0,992	0,980
1060	0,999	0,998
700	0,992	0,979
660	0,988	0,971
620	0,989	0,973
580	0,991	0,977
546	0,987	0,967
500	0,972	0,932
460	0,951	0,883
436	0,928	0,830
420	0,896	0,760
405	0,831	0,630
400	0,793	0,560
390	0,657	0,350
380	0,382	0,090
370	0,063	0,001
365	0,003	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2042
$P_{C,s}$	0,4568
$P_{d,C}$	0,2855
$P_{e,d}$	0,2353
$P_{g,F}$	0,6216
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2005
$P'_{C',s}$	0,4922
$P'_{d,C'}$	0,2369
$P'_{e,d}$	0,2311
$P'_{g,F'}$	0,5493
$P'_{i,h}$	

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0032
$\Delta P_{C,s}$	-0,0015
$\Delta P_{F,e}$	0,0033
$\Delta P_{g,F}$	0,0178
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,87543831
$B_2$	0,37375749
$B_3$	2,30001797
$C_1$	0,0141749518
$C_2$	0,0640509927
$C_3$	177,389795

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-4,51 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$8,73 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-1,64 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$1,07 \cdot 10^{-6}$
$E_1$	$1,57 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,295

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	41/37*
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,5
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,9
$T_g [^\circ C]$	629
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	616
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	716
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,660
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,990
$\rho [g/cm^3]$	3,53
$E [10^3 N/mm^2]$	96
$\mu$	0,260
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,78
$HK_{0,1/20}$	520
$HG$	4
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	1
$PR$	1

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