

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		
	λ [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	

Konstanten der Dispersionsformel	
B_1	1,87543831
B_2	0,373757490
B_3	2,300017970
C_1	0,01417495180
C_2	0,0640509927
C_3	177,3897950

Konstanten der Formel für dn/dT	
D_0	-4,51E-06
D_1	8,73E-09
D_2	-1,64E-11
E_0	1,07E-06
E_1	1,57E-09
λ_{TK} [μm]	0,295

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	-0,5	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

Reintransmissionsgrad τ_i		
λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,810	0,580
2325	0,840	0,640
1970	0,956	0,890
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	0,930
460	0,951	0,880
436	0,930	0,830
420	0,900	0,760
405	0,830	0,630
400	0,790	0,560
390	0,660	0,350
380	0,380	0,090
370	0,060	0,000
365	0,000	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	41/37*

(* = λ_{70}/λ_{5})

Bemerkungen	

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
$P'_{i,h}$	

Abweichung relativer Teildispersionen ΔP 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
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C}$ [$10^{-6}/K$]	8,5
$\alpha_{+20/+300^\circ C}$ [$10^{-6}/K$]	9,9
T_g [°C]	629
T_{10}^{-13} [°C]	616
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	716
c_p [J/(g·K)]	0,660
λ [W/(m·K)]	0,990
ρ [g/cm ³]	3,53
E [10^3 N/mm ²]	96
μ	0,260
K [10^{-6} mm ² /N]	2,78
$HK_{0,1/20}$	520
HG	4
Abrasion Aa	175
CR	1
FR	0
SR	1
AR	1
PR	1