

N-SK4 613586.354

$n_d = 1,61272$

$v_d = 58,63$

$n_F - n_C = 0,010450$

$n_e = 1,61521$

$v_e = 58,37$

$n_F - n_C = 0,010541$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,58282
$n_{1970,1}$	1970,1	1,58835
$n_{1529,6}$	1529,6	1,59422
$n_{1060,0}$	1060,0	1,60032
n_t	1014,0	1,60102
n_s	852,1	1,60393
n_r	706,5	1,60774
n_C	656,3	1,60954
$n_{C'}$	643,8	1,61005
$n_{632,8}$	632,8	1,61052
n_D	589,3	1,61262
n_d	587,6	1,61272
n_e	546,1	1,61521
n_F	486,1	1,61999
$n_{F'}$	480,0	1,62059
n_g	435,8	1,62568
n_h	404,7	1,63042
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	1,329937410
B_2	0,228542996
B_3	0,988465211
C_1	0,00716874107
C_2	0,0246455892
C_3	100,8863640

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	7,96E-07
D_1	1,30E-08
D_2	-1,31E-11
E_0	4,36E-07
E_1	6,01E-10
λ_{TK} [μm]	0,179

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

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,690	0,390
2325	0,830	0,620
1970	0,959	0,900
1530	0,991	0,977
1060	0,997	0,993
700	0,998	0,996
660	0,998	0,995
620	0,998	0,995
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,997	0,992
460	0,994	0,985
436	0,993	0,983
420	0,993	0,983
405	0,992	0,979
400	0,990	0,975
390	0,984	0,960
380	0,971	0,930
370	0,950	0,870
365	0,930	0,830
350	0,820	0,610
334	0,530	0,200
320	0,100	
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5 36/32

Bemerkungen

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2792
$P_{C,s}$	0,5366
$P_{d,C}$	0,3039
$P_{e,d}$	0,2384
$P_{g,F}$	0,5448
$P_{i,h}$	

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2768
$P'_{C',s}$	0,5799
$P'_{d,C'}$	0,2533
$P'_{e,d}$	0,2364
$P'_{g,F'}$	0,4835
$P'_{i,h}$	

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0073
$\Delta P_{C,s}$	-0,0030
$\Delta P_{F,e}$	0,0001
$\Delta P_{g,F}$	-0,0004
$\Delta P_{i,g}$	

Chemische Eigenschaften

CR	3
FR	1
SR	51,2
AR	2
PR	2

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	6,5
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	7,4
T_g [°C]	658
T_{10}^{13} [°C]	646
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	769
c_p [J/(g·K)]	0,570
λ [W/(m·K)]	0,830
ρ [g/cm ³]	3,54
E [10^3 N/mm ²]	84
μ	0,261
K [10^{-6} mm ² /N]	1,92
HK _{0,1/20}	580
HG	3