

laf22a

782372.421

nd = 1,78179

vd = 37,20

nF - nC = 0,021018

ne = 1,78677

ve = 36,93

nF' - nC' = 0,021303

Brechzahlen

	λ [nm]	
n2325.4	2325.4	1,73758
n1970.1	1970.1	1,74382
n1529.6	1529.6	1,75084
n1060.0	1060.0	1,75933
nt	1014.0	1,76044
ns	852.1	1,76531
nr	706.5	1,77219
nC	656.3	1,77561
nC'	643.8	1,77658
n632.8	632.8	1,77749
nD	589.3	1,78161
nd	587.6	1,78179
ne	546.1	1,78677
nF	486.1	1,79663
nF'	480.0	1,79788
ng	435.8	1,80886
nh	404.7	1,81947
ni	365.0	1,83870
n334.1	334.1	
n312.6	312.6	
n296.7	296.7	
n280.4	280.4	
n248.3	248.3	

Konstanten der Dispersionsformel

B1	1,85985046E+00
B2	2,19921174E-01
B3	1,34141119E+00
C1	1,09833145E-02
C2	5,08016771E-02
C3	1,14555542E+02

Konstanten der Formel für dn/dT

D0	1,26E-06
D1	1,42E-08
D2	-4,07E-11
E0	7,05E-07
E1	2,45E-10
λ TK [μ m]	0,265

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500.0	0,75	0,49
2325.4	0,89	0,75
1970.1	0,980	0,950
1529.6	0,994	0,985
1060.0	0,995	0,988
700.0	0,994	0,984
660.0	0,993	0,982
620.0	0,992	0,980
580.0	0,992	0,979
546.1	0,990	0,976
500.0	0,980	0,951
460.0	0,959	0,90
435.8	0,94	0,85
420.0	0,91	0,79
404.7	0,86	0,68
400.0	0,83	0,62
390.0	0,73	0,45
380.0	0,55	0,22
370.0	0,28	0,04
365.0	0,16	0,01
350.0		
334.1		
320.0		
310.0		
300.0		
290.0		
280.0		
270.0		
260.0		
250.0		

Farbcode

λ_{80} / λ_5	44/36
----------------------------	-------

Bemerkungen

Relative Teildispersionen

P s,t	0,2319
P C,s	0,4900
P d,C	0,2941
P e,d	0,2370
P g,F	0,5820
P i,h	
P' s,t	0,2288
P' C',s	0,5289
P' d,C'	0,2446
P' e,d	0,2338
P' g,F'	0,5153
P' i,h	

Abweichung relativer Teildispersionen

 ΔP von der "Normalgeraden"

ΔP C,t	0,0005
ΔP C,s	0,0003
ΔP F,e	0,0001
ΔP g,F	0,0008
ΔP i,g	

Sonstige Eigenschaften

α -30/70°C [$10^{-6}/K$]	6,9
α 20/300°C [$10^{-6}/K$]	7,9
Tg [°C]	670
T 10 ¹³ [°C]	659
T 10 ^{7.6} [°C]	783
cp [J/(g·K)]	0,532
λ [W/(m·K)]	0,800

ρ [g/cm ³]	4,21
E [10 ⁴ N/mm ²]	100
μ	0,281
K [10 ⁻⁶ mm ² /N]	1,74
HK 0.1/20	620
HG	
B	0
CR	1
FR	1
SR	4,3
AR	1,2
PR	1

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung

[°C]	Δn rel/ ΔT [$10^{-6}/K$]			Δn abs/ ΔT [$10^{-6}/K$]		
	1060.0	e	g	1060.0	e	g
-40/-20	2,5	4,0	5,8	0,1	1,5	3,3
+20/+40	2,8	4,4	6,3	1,3	2,8	4,7
+60/+80	3,0	4,6	6,6	1,8	3,4	5,3

SCHOTT

24.01.2006