

N-LAF7 749348.373

$n_d = 1,74950$

$v_d = 34,82$

$n_F - n_C = 0,021525$

$n_e = 1,75459$

$v_e = 34,56$

$n_F - n_C = 0,021833$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,70344
$n_{1970,1}$	1970,1	1,71021
$n_{1529,6}$	1529,6	1,71772
$n_{1060,0}$	1060,0	1,72659
n_t	1014,0	1,72773
n_s	852,1	1,73272
n_r	706,5	1,73972
n_C	656,3	1,74320
$n_{C'}$	643,8	1,74419
$n_{632,8}$	632,8	1,74511
n_D	589,3	1,74931
n_d	587,6	1,74950
n_e	546,1	1,75459
n_F	486,1	1,76472
$n_{F'}$	480,0	1,76602
n_g	435,8	1,77741
n_h	404,7	1,78854
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	1,740287640
B_2	0,226710554
B_3	1,325255480
C_1	0,01079255800
C_2	0,0538626639
C_3	106,2686650

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	9,21E-07
D_1	1,10E-08
D_2	-1,75E-11
E_0	7,67E-07
E_1	1,10E-09
λ_{TK} [μm]	0,264

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

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,670	0,370
2325	0,860	0,680
1970	0,969	0,920
1530	0,995	0,987
1060	0,998	0,996
700	0,997	0,993
660	0,997	0,992
620	0,997	0,992
580	0,996	0,990
546	0,994	0,985
500	0,988	0,971
460	0,977	0,940
436	0,965	0,910
420	0,950	0,870
405	0,920	0,810
400	0,910	0,780
390	0,860	0,680
380	0,770	0,520
370	0,570	0,250
365	0,380	0,090
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5	41/36
----------------------------	-------

Bemerkungen

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2317
$P_{C,s}$	0,4870
$P_{d,C}$	0,2928
$P_{e,d}$	0,2366
$P_{g,F}$	0,5894
$P_{i,h}$	

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2284
$P'_{C',s}$	0,5254
$P'_{d,C'}$	0,2434
$P'_{e,d}$	0,2333
$P'_{g,F'}$	0,5218
$P'_{i,h}$	

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0085
$\Delta P_{C,s}$	0,0029
$\Delta P_{F,e}$	0,0005
$\Delta P_{g,F}$	0,0042
$\Delta P_{i,g}$	

Chemische Eigenschaften

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

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	7,3
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	8,4
T_g [°C]	568
T_{10}^{13} [°C]	563
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	669
c_p [J/(g·K)]	0,620
λ [W/(m·K)]	0,830
ρ [g/cm ³]	3,73
E [10^3 N/mm ²]	96
μ	0,271
K [10^{-6} mm ² /N]	2,57
HK _{0,1/20}	530
HG	5