

N-LAK14 697554.363

$n_d = 1,69680$

$v_d = 55,41$

$n_F - n_C = 0,012575$

$n_e = 1,69980$

$v_e = 55,19$

$n_F - n_C = 0,012679$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,65783
$n_{1970,1}$	1970,1	1,66554
$n_{1529,6}$	1529,6	1,67357
$n_{1060,0}$	1060,0	1,68157
n_t	1014,0	1,68246
n_s	852,1	1,68612
n_r	706,5	1,69077
n_C	656,3	1,69297
$n_{C'}$	643,8	1,69358
$n_{632,8}$	632,8	1,69415
n_D	589,3	1,69669
n_d	587,6	1,69680
n_e	546,1	1,69980
n_F	486,1	1,70554
$n_{F'}$	480,0	1,70626
n_g	435,8	1,71237
n_h	404,7	1,71804
n_i	365,0	1,72772
$n_{334,1}$	334,1	1,73819
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel

B_1	1,507812120
B_2	0,318866829
B_3	1,142872130
C_1	0,00746098727
C_2	0,0242024834
C_3	80,9565165

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	2,68E-06
D_1	1,15E-08
D_2	-1,44E-11
E_0	3,72E-07
E_1	5,53E-10
λ_{TK} [μm]	0,226

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

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,380	0,090
2325	0,670	0,370
1970	0,930	0,840
1530	0,984	0,960
1060	0,998	0,995
700	0,998	0,995
660	0,998	0,994
620	0,997	0,992
580	0,997	0,993
546	0,998	0,995
500	0,997	0,992
460	0,994	0,984
436	0,991	0,977
420	0,988	0,971
405	0,984	0,960
400	0,981	0,953
390	0,971	0,930
380	0,959	0,900
370	0,930	0,840
365	0,910	0,800
350	0,820	0,610
334	0,640	0,330
320	0,430	0,120
310	0,240	0,040
300	0,090	0,000
290	0,020	
280	0,000	
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5 36/27

Bemerkungen

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2903
$P_{C,s}$	0,5447
$P_{d,C}$	0,3049
$P_{e,d}$	0,2384
$P_{g,F}$	0,5427
$P_{i,h}$	0,7701

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2880
$P'_{C',s}$	0,5885
$P'_{d,C'}$	0,2542
$P'_{e,d}$	0,2365
$P'_{g,F'}$	0,4819
$P'_{i,h}$	0,7638

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0273
$\Delta P_{C,s}$	0,0127
$\Delta P_{F,e}$	-0,0026
$\Delta P_{g,F}$	-0,0079
$\Delta P_{i,g}$	-0,0386

Chemische Eigenschaften

CR	3
FR	2
SR	52,3
AR	1
PR	3

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	5,5
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	6,9
T_g [°C]	661
T_{10}^{13} [°C]	653
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	734
c_p [J/(g·K)]	0,630
λ [W/(m·K)]	0,890
ρ [g/cm ³]	3,63
E [10^3 N/mm ²]	111
μ	0,283
K [10^{-6} mm ² /N]	1,73
HK _{0,1/20}	730
HG	2