

N-LAK7 652585.384

$n_d = 1,65160$

$v_d = 58,52$

$n_F - n_C = 0,011135$

$n_e = 1,65425$

$v_e = 58,26$

$n_F - n_C = 0,011229$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,61875
$n_{1970,1}$	1970,1	1,62499
$n_{1529,6}$	1529,6	1,63156
$n_{1060,0}$	1060,0	1,63828
n_t	1014,0	1,63904
n_s	852,1	1,64220
n_r	706,5	1,64628
n_C	656,3	1,64821
$n_{C'}$	643,8	1,64875
$n_{632,8}$	632,8	1,64925
n_D	589,3	1,65150
n_d	587,6	1,65160
n_e	546,1	1,65425
n_F	486,1	1,65934
$n_{F'}$	480,0	1,65998
n_g	435,8	1,66539
n_h	404,7	1,67042
n_i	365,0	1,67897
$n_{334,1}$	334,1	1,68820
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel

B_1	1,236798890
B_2	0,445051837
B_3	1,017458880
C_1	0,00610105538
C_2	0,0201388334
C_3	90,6380380

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	-3,40E-06
D_1	1,17E-08
D_2	2,38E-11
E_0	4,96E-07
E_1	4,44E-10
λ_{TK} [μm]	0,107

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

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,550	0,220
2325	0,750	0,490
1970	0,940	0,860
1530	0,989	0,972
1060	0,999	0,998
700	0,999	0,997
660	0,998	0,996
620	0,998	0,995
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,997	0,992
460	0,994	0,984
436	0,992	0,980
420	0,991	0,977
405	0,989	0,973
400	0,988	0,970
390	0,984	0,961
380	0,978	0,950
370	0,966	0,920
365	0,956	0,890
350	0,910	0,790
334	0,800	0,570
320	0,620	0,300
310	0,420	0,110
300	0,190	0,020
290	0,050	0,000
280	0,000	
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5 35/29

Bemerkungen

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2835
$P_{C,s}$	0,5400
$P_{d,C}$	0,3044
$P_{e,d}$	0,2385
$P_{g,F}$	0,5433
$P_{i,h}$	0,7687

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2812
$P'_{C',s}$	0,5836
$P'_{d,C'}$	0,2538
$P'_{e,d}$	0,2365
$P'_{g,F'}$	0,4823
$P'_{i,h}$	0,7622

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0010
$\Delta P_{C,s}$	0,0007
$\Delta P_{F,e}$	-0,0005
$\Delta P_{g,F}$	-0,0021
$\Delta P_{i,g}$	-0,0140

Chemische Eigenschaften

CR	3
FR	2
SR	53,3
AR	3,3
PR	4,3

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	7,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	8,2
T_g [°C]	618
T_{10}^{13} [°C]	626
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	716
c_p [J/(g·K)]	0,530
λ [W/(m·K)]	0,740
ρ [g/cm ³]	3,84
E [10^3 N/mm ²]	90
μ	0,277
K [10^{-6} mm ² /N]	1,65
HK _{0,1/20}	600
HG	5