

N-LASF44 804465.444

$n_d = 1,80420$

$v_d = 46,50$

$n_F - n_C = 0,017294$

$n_e = 1,80832$

$v_e = 46,25$

$n_F - n_C = 0,017476$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,76070
$n_{1970,1}$	1970,1	1,76801
$n_{1529,6}$	1529,6	1,77590
$n_{1060,0}$	1060,0	1,78455
n_t	1014,0	1,78560
n_s	852,1	1,79006
n_r	706,5	1,79609
n_C	656,3	1,79901
$n_{C'}$	643,8	1,79983
$n_{632,8}$	632,8	1,80060
n_D	589,3	1,80405
n_d	587,6	1,80420
n_e	546,1	1,80832
n_F	486,1	1,81630
$n_{F'}$	480,0	1,81731
n_g	435,8	1,82594
n_h	404,7	1,83405
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	1,788971050
B_2	0,386758670
B_3	1,305062430
C_1	0,00872506277
C_2	0,0308085023
C_3	92,7743824

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	3,32E-06
D_1	1,12E-08
D_2	-8,52E-12
E_0	5,88E-07
E_1	7,13E-10
λ_{TK} [μm]	0,209

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

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,470	0,150
2325	0,740	0,470
1970	0,950	0,870
1530	0,990	0,975
1060	0,998	0,995
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	0,996	0,989
460	0,991	0,977
436	0,986	0,965
420	0,980	0,950
405	0,967	0,920
400	0,963	0,910
390	0,950	0,870
380	0,910	0,790
370	0,860	0,690
365	0,820	0,620
350	0,660	0,350
334	0,380	0,090
320	0,150	
310	0,070	
300	0,030	
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5 40/31

Bemerkungen

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2582
$P_{C,s}$	0,5171
$P_{d,C}$	0,3002
$P_{e,d}$	0,2380
$P_{g,F}$	0,5572
$P_{i,h}$	

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2555
$P'_{C',s}$	0,5588
$P'_{d,C'}$	0,2501
$P'_{e,d}$	0,2355
$P'_{g,F'}$	0,4941
$P'_{i,h}$	

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0098
$\Delta P_{C,s}$	0,0058
$\Delta P_{F,e}$	-0,0021
$\Delta P_{g,F}$	-0,0084
$\Delta P_{i,g}$	

Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	1
SR	4
AR	1
PR	1

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	6,2
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	7,4
T_g [°C]	655
T_{10}^{13} [°C]	659
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	742
c_p [J/(g·K)]	0,530
λ [W/(m·K)]	0,820
ρ [g/cm ³]	4,44
E [10^3 N/mm ²]	124
μ	0,293
K [10^{-6} mm ² /N]	1,41
HK _{0,1/20}	770
HG	2