

## N-ZK7A 508610.247

$n_d = 1,50805$

$v_d = 61,04$

$n_F - n_C = 0,008323$

$n_e = 1,51004$

$v_e = 60,84$

$n_F - n_C = 0,008384$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,48001
$n_{1970,1}$	1970,1	1,48582
$n_{1529,6}$	1529,6	1,49184
$n_{1060,0}$	1060,0	1,49768
$n_t$	1014,0	1,49831
$n_s$	852,1	1,50086
$n_r$	706,5	1,50403
$n_C$	656,3	1,50550
$n_{C'}$	643,8	1,50591
$n_{632,8}$	632,8	1,50629
$n_D$	589,3	1,50798
$n_d$	587,6	1,50805
$n_e$	546,1	1,51004
$n_F$	486,1	1,51382
$n_{F'}$	480,0	1,51429
$n_g$	435,8	1,51829
$n_h$	404,7	1,52198
$n_i$	365,0	1,52826
$n_{334,1}$	334,1	1,53500
$n_{312,6}$	312,6	1,54118
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,075098910
$B_2$	0,168895044
$B_3$	0,860503983
$C_1$	0,00676601657
$C_2$	0,0230642817
$C_3$	89,0498778

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	1,09E-05
$D_1$	1,98E-08
$D_2$	-1,49E-11
$E_0$	4,48E-07
$E_1$	3,26E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,183

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,660	0,350
2325	0,850	0,660
1970	0,971	0,930
1530	0,990	0,976
1060	0,998	0,994
700	0,998	0,996
660	0,998	0,994
620	0,998	0,994
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,997	0,993
460	0,995	0,988
436	0,994	0,984
420	0,992	0,981
405	0,991	0,977
400	0,990	0,975
390	0,987	0,969
380	0,982	0,956
370	0,976	0,940
365	0,971	0,930
350	0,940	0,860
334	0,850	0,670
320	0,690	0,390
310	0,490	0,170
300	0,220	0,030
290	0,030	
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  34/29

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,3058
$P_{C,s}$	0,5576
$P_{d,C}$	0,3070
$P_{e,d}$	0,2386
$P_{g,F}$	0,5368
$P_{i,h}$	0,7540

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,3036
$P'_{C',s}$	0,6024
$P'_{d,C'}$	0,2560
$P'_{e,d}$	0,2369
$P'_{g,F'}$	0,4770
$P'_{i,h}$	0,7486

### Abweichung rel. Teildisp.

#### $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0289
$\Delta P_{C,s}$	0,0125
$\Delta P_{F,e}$	-0,0019
$\Delta P_{g,F}$	-0,0043
$\Delta P_{i,g}$	-0,0146

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	2
AR	1,2
PR	2,2

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	4,6
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	5,2
$T_g$ [°C]	519
$T_{10}^{13}$ [°C]	547
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	729
$c_p$ [J/(g·K)]	0,770
$\lambda$ [W/(m·K)]	1,042
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,47
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	70
$\mu$	0,214
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	3,63
HK <sub>0,1/20</sub>	530