

**K7**  
**511604.253**

$n_d = 1,51112$	$v_d = 60,41$	$n_F - n_C = 0,008461$
$n_e = 1,51314$	$v_e = 60,15$	$n_F' - n_C' = 0,008531$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,48553
$n_{1970,1}$	1970,1	1,49046
$n_{1529,6}$	1529,6	1,49565
$n_{1060,0}$	1060,0	1,50091
$n_t$	1014,0	1,50150
$n_s$	852,1	1,50394
$n_r$	706,5	1,50707
$n_C$	656,3	1,50854
$n_{C'}$	643,8	1,50895
$n_{632,8}$	632,8	1,50934
$n_D$	589,3	1,51105
$n_d$	587,6	1,51112
$n_e$	546,1	1,51314
$n_F$	486,1	1,51700
$n_{F'}$	480,0	1,51748
$n_g$	435,8	1,52159
$n_h$	404,7	1,52540
$n_i$	365,0	1,53189
$n_{334,1}$	334,1	1,53891
$n_{312,6}$	312,6	1,54537
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,12735550
$B_2$	0,124412303
$B_3$	0,827100531
$C_1$	0,00720341707
$C_2$	0,0269835916
$C_3$	100,3845880

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	-1,67E-06
$D_1$	8,80E-09
$D_2$	-2,86E-11
$E_0$	5,42E-07
$E_1$	7,81E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,172

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
	$\Delta n_{rel}/\Delta T$ [ $10^{-6}/K$ ]			$\Delta n_{abs}/\Delta T$ [ $10^{-6}/K$ ]		
[°C]	1060.0	e	g	1060.0	e	g
-40/-20	1,0	1,6	2,1	-1,0	-0,4	0,1
+20/+40	0,9	1,6	2,2	-0,4	0,2	0,9
+60/+80	0,8	1,6	2,3	-0,2	0,6	1,2

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,650	0,340
2325	0,760	0,500
1970	0,910	0,790
1530	0,992	0,980
1060	0,998	0,994
700	0,998	0,996
660	0,998	0,995
620	0,998	0,995
580	0,998	0,994
546	0,998	0,994
500	0,997	0,993
460	0,996	0,990
436	0,996	0,990
420	0,996	0,990
405	0,996	0,990
400	0,996	0,990
390	0,995	0,988
380	0,993	0,983
370	0,990	0,976
365	0,988	0,971
350	0,976	0,940
334	0,910	0,780
320	0,710	0,420
310	0,400	0,100
300	0,090	
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	33/30

Bemerkungen	
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2880
$P_{C,s}$	0,5436
$P_{d,C}$	0,3049
$P_{e,d}$	0,2385
$P_{g,F}$	0,5422
$P_{i,h}$	0,7677
$P'_{s,t}$	0,2857
$P'_{C,s}$	0,5874
$P'_{d,C'}$	0,2542
$P'_{e,d}$	0,2365
$P'_{g,F'}$	0,4814
$P'_{i,h}$	0,7614

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0001
$\Delta P_{C,s}$	-0,0001
$\Delta P_{F,e}$	0,0000
$\Delta P_{g,F}$	0,0000
$\Delta P_{i,g}$	-0,0001

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,7
$T_g$ [°C]	513
$T_{10}^{13}$ [°C]	
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	712
$c_p$ [J/(g·K)]	
$\lambda$ [W/(m·K)]	
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,53
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	69
$\mu$	0,214
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,95
$HK_{0,1/20}$	520
HG	3
CR	3
FR	0
SR	2
AR	1
PR	2,3