

**K5G20**  
**523568.259**

$n_d = 1,52344$	$v_d = 56,76$	$n_F - n_C = 0,009222$
$n_e = 1,52564$	$v_e = 56,47$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,009308$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,49784
$n_{1970,1}$	1970,1	1,50236
$n_{1529,6}$	1529,6	1,50730
$n_{1060,0}$	1060,0	1,51258
$n_t$	1014,0	1,51319
$n_s$	852,1	1,51573
$n_r$	706,5	1,51906
$n_C$	656,3	1,52065
$n_{C'}$	643,8	1,52109
$n_{632,8}$	632,8	1,52151
$n_D$	589,3	1,52336
$n_d$	587,6	1,52344
$n_e$	546,1	1,52564
$n_F$	486,1	1,52987
$n_{F'}$	480,0	1,53040
$n_g$	435,8	1,53494
$n_h$	404,7	1,53919
$n_i$	365,0	1,54651
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,634	0,320
2325	0,733	0,460
1970	0,896	0,760
1530	0,990	0,976
1060	0,998	0,995
700	0,997	0,992
660	0,995	0,987
620	0,994	0,985
580	0,993	0,982
546	0,990	0,976
500	0,984	0,961
460	0,971	0,930
436	0,954	0,890
420	0,924	0,820
405	0,857	0,680
400	0,821	0,610
390	0,686	0,390
380	0,442	0,130
370	0,130	
365	0,029	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2764
$P_{C,s}$	0,5327
$P_{d,C}$	0,3027
$P_{e,d}$	0,2382
$P_{g,F}$	0,5500
$P_{i,h}$	0,7943
$P'_{s,t}$	0,2738
$P'_{C',s}$	0,5755
$P'_{d,C'}$	0,2523
$P'_{e,d}$	0,2360
$P'_{g,F'}$	0,4881
$P'_{i,h}$	0,7870

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0051
$\Delta P_{C,s}$	-0,0025
$\Delta P_{F,e}$	0,0005
$\Delta P_{g,F}$	0,0017
$\Delta P_{i,g}$	0,0065

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,14094396
$B_2$	0,14500119
$B_3$	37,4705786
$C_1$	0,00694945478
$C_2$	0,0310574444
$C_3$	4536,25624

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,0
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	10,3
$T_g [^\circ C]$	483
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	501
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	679
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,790
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	1,000
$\rho [g/cm^3]$	2,59
$E [10^3 N/mm^2]$	68
$\mu$	0,222
$K [10^{-6} mm^2/N]$	
$HK_{0,1/20}$	510
<b>HG</b>	
<b>CR</b>	
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	1
<b>AR</b>	1
<b>PR</b>	0

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-2,22 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$8,45 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-3,31 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$5,44 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$4,95 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,214

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_{5}$	41/37
(* = $\lambda_{70}/\lambda_{5}$ )	

Bemerkungen	
strahlenresistentes Glas	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
	$\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/K]$			$\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/K]$		
$[^\circ C]$	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	0,8	1,5	2,2	-1,2	-0,6	0,1
+20/ +40	0,6	1,4	2,1	-0,7	0,1	0,8
+60/ +80	0,6	1,4	2,2	-0,5	0,3	1,1