

## LAK9G15 691548.353

$n_d = 1,69064$	$v_d = 54,76$	$n_F - n_C = 0,012612$
$n_e = 1,69364$	$v_e = 54,53$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,012721$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,65362
$n_{1970,1}$	1970,1	1,66043
$n_{1529,6}$	1529,6	1,66783
$n_{1060,0}$	1060,0	1,67552
$n_t$	1014,0	1,67639
$n_s$	852,1	1,67999
$n_r$	706,5	1,68462
$n_C$	656,3	1,68680
$n_{C'}$	643,8	1,68741
$n_{632,8}$	632,8	1,68798
$n_D$	589,3	1,69052
$n_d$	587,6	1,69064
$n_e$	546,1	1,69364
$n_F$	486,1	1,69941
$n_{F'}$	480,0	1,70013
$n_g$	435,8	1,70630
$n_h$	404,7	1,71205
$n_i$	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	
$B_1$	1,28773667
$B_2$	0,518244853
$B_3$	26,1756109
$C_1$	0,0055754192
$C_2$	0,0223679524
$C_3$	1892,2533

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	
$D_1$	
$D_2$	
$E_0$	
$E_1$	
$\lambda_{TK}$ [μm]	

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						
+20/ +40						
+60/ +80						

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,480	0,160
2325	0,752	0,490
1970	0,963	0,910
1530	0,995	0,987
1060	0,998	0,996
700	0,994	0,986
660	0,993	0,982
620	0,991	0,978
580	0,989	0,973
546	0,985	0,964
500	0,971	0,930
460	0,919	0,810
436	0,799	0,570
420	0,634	0,320
405	0,382	0,090
400	0,292	0,040
390	0,122	0,010
380	0,026	
370		
365		
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	46/38
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen
strahlenresistentes Glas

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2852
$P_{C,s}$	0,5400
$P_{d,C}$	0,3040
$P_{e,d}$	0,2383
$P_{g,F}$	0,5462
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2828
$P'_{C',s}$	0,5834
$P'_{d,C'}$	0,2533
$P'_{e,d}$	0,2362
$P'_{g,F'}$	0,4849
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0205
$\Delta P_{C,s}$	0,0095
$\Delta P_{F,e}$	-0,0018
$\Delta P_{g,F}$	-0,0055
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	6,3
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,6
$T_g$ [°C]	634
$T_{10}^{13,0}$ [°C]	635
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	710
$c_p$ [J/(g·K)]	0,660
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,880
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,53
$E$ [10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]	108
$\mu$	0,288
$K$ [10 <sup>-6</sup> mm <sup>2</sup> /N]	1,86
$HK_{0,1/20}$	721
HG	
CR	2
FR	2
SR	53
AR	1.3
PR	4.3