

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		
	λ [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_i	1014.0	1,67639
n_s	852.1	1,67999
n_f	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	0,52
B_3	26,18
C_1	0,01
C_2	0,02
C_3	1892,25

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

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						
+20/+40						
+60/+80						

Reintransmissionsgrad τ_i		
λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,480	0,160
2325	0,750	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	0,920	0,810
436	0,800	0,570
420	0,630	0,320
405	0,380	0,090
400	0,290	0,040
390	0,120	0,010
380	0,030	0,000
370		
365		
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
λ_{80} / λ_5	46/38

(* = λ_{70}/λ_5)

Bemerkungen

strahlenresistentes Glas

zulässiger Blasendurchschnitt:

0,1mm² per 100 ccm

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
$P'_{i,h}$	

Abweichung rel. Teildisp. ΔP 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} [°C]	635
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	710
c_p [J/(g·K)]	0,660
λ [W/(m·K)]	0,880
ρ [g/cm ³]	3,53
E [10^3 N/mm ²]	108
μ	0,288
K [10^{-6} mm ² /N]	1,86
$HK_{0,1/20}$	721
CR	1-2
FR	2
SR	53
AR	1,3
PR	4,3