

**LF5**  
**581409.322**

$n_d = 1,58144$	$v_d = 40,85$	$n_F - n_C = 0,014233$
$n_e = 1,58482$	$v_e = 40,57$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,014413$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,54966
$n_{1970,1}$	1970,1	1,55445
$n_{1529,6}$	1529,6	1,55975
$n_{1060,0}$	1060,0	1,56594
$n_t$	1014,0	1,56672
$n_s$	852,1	1,57014
$n_r$	706,5	1,57489
$n_C$	656,3	1,57723
$n_{C'}$	643,8	1,57789
$n_{632,8}$	632,8	1,57851
$n_D$	589,3	1,58132
$n_d$	587,6	1,58144
$n_e$	546,1	1,58482
$n_F$	486,1	1,59146
$n_{F'}$	480,0	1,59231
$n_g$	435,8	1,59964
$n_h$	404,7	1,60668
$n_i$	365,0	1,61926
$n_{334,1}$	334,1	1,63380
$n_{312,6}$	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		
2325	0,847	0,660
1970	0,946	0,870
1530	0,997	0,992
1060	0,999	0,998
700	0,999	0,998
660	0,999	0,998
620	0,999	0,998
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,996
460	0,998	0,995
436	0,998	0,994
420	0,997	0,993
405	0,997	0,992
400	0,997	0,992
390	0,994	0,984
380	0,989	0,973
370	0,984	0,961
365	0,981	0,954
350	0,950	0,880
334	0,799	0,570
320	0,320	0,040
310	0,040	
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2401
$P_{C,s}$	0,4981
$P_{d,C}$	0,2959
$P_{e,d}$	0,2373
$P_{g,F}$	0,5748
$P_{i,h}$	0,8836
$P'_{s,t}$	0,2371
$P'_{C',s}$	0,5378
$P'_{d,C'}$	0,2462
$P'_{e,d}$	0,2343
$P'_{g,F'}$	0,5091
$P'_{i,h}$	0,8726

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0006
$\Delta P_{C,s}$	0,0000
$\Delta P_{F,e}$	-0,0001
$\Delta P_{g,F}$	-0,0003
$\Delta P_{i,g}$	-0,0037

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,28035628
$B_2$	0,163505973
$B_3$	0,893930112
$C_1$	0,00929854416
$C_2$	0,0449135769
$C_3$	110,493685

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	9,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	10,6
$T_g [^\circ\text{C}]$	419
$T_{10}^{13,0} [^\circ\text{C}]$	411
$T_{10}^{7,6} [^\circ\text{C}]$	585
$c_p [\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})]$	0,657
$\lambda [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	0,866
$\rho [\text{g}/\text{cm}^3]$	3,22
$E [10^3 \text{N}/\text{mm}^2]$	59
$\mu$	0,223
$K [10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}]$	2,83
$HK_{0,1/20}$	450
$HG$	2
$CR$	2
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	2,3
$PR$	2

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-2,27 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$9,71 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-2,83 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$8,36 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$9,95 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu\text{m}]$	0,228

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	34/31
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
bleihaltig glass type	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[ $^\circ\text{C}$ ]	$\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/\text{K}]$			$\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/\text{K}]$		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	0,8	1,9	3,1	-1,3	-0,2	0,9
+20/ +40	0,8	2,0	3,4	-0,6	0,7	2,0
+60/ +80	0,8	2,2	3,7	-0,3	1,1	2,6