

**LLF1**  
**548458.294**

$n_d = 1,54814$	$v_d = 45,75$	$n_F - n_C = 0,011981$
$n_e = 1,55099$	$v_e = 45,47$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,012118$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,51865
$n_{1970,1}$	1970,1	1,52354
$n_{1529,6}$	1529,6	1,52884
$n_{1060,0}$	1060,0	1,53470
$n_t$	1014,0	1,53541
$n_s$	852,1	1,53845
$n_r$	706,5	1,54256
$n_C$	656,3	1,54457
$n_{C'}$	643,8	1,54513
$n_{632,8}$	632,8	1,54566
$n_D$	589,3	1,54803
$n_d$	587,6	1,54814
$n_e$	546,1	1,55099
$n_F$	486,1	1,55655
$n_{F'}$	480,0	1,55725
$n_g$	435,8	1,56333
$n_h$	404,7	1,56911
$n_i$	365,0	1,57932
$n_{334,1}$	334,1	1,59092
$n_{312,6}$	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	0,758	0,500
2325	0,821	0,610
1970	0,933	0,840
1530	0,996	0,990
1060	0,998	0,996
700	0,999	0,997
660	0,998	0,996
620	0,998	0,996
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,996
460	0,998	0,996
436	0,998	0,996
420	0,998	0,995
405	0,998	0,994
400	0,997	0,993
390	0,997	0,992
380	0,995	0,988
370	0,994	0,984
365	0,992	0,981
350	0,982	0,955
334	0,919	0,810
320	0,618	0,300
310	0,240	0,010
300	0,024	
290	0,002	
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2537
$P_{C,s}$	0,5108
$P_{d,C}$	0,2983
$P_{e,d}$	0,2376
$P_{g,F}$	0,5660
$P_{i,h}$	0,8520
$P'_{s,t}$	0,2508
$P'_{C',s}$	0,5516
$P'_{d,C'}$	0,2484
$P'_{e,d}$	0,2349
$P'_{g,F'}$	0,5017
$P'_{i,h}$	0,8424

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0025
$\Delta P_{C,s}$	0,0012
$\Delta P_{F,e}$	-0,0003
$\Delta P_{g,F}$	-0,0009
$\Delta P_{i,g}$	-0,0062

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,21640125
$B_2$	0,13366454
$B_3$	0,883399468
$C_1$	0,00857807248
$C_2$	0,0420143003
$C_3$	107,59306

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,1
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,2
$T_g [^\circ C]$	431
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	426
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	628
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,650
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,990
$\rho [g/cm^3]$	2,94
$E [10^3 N/mm^2]$	60
$\mu$	0,208
$K [10^{-6} mm^2/N]$	3,05
$HK_{0,1/20}$	450
$HG$	3
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	2
$PR$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$3,25 \cdot 10^{-7}$
$D_1$	$1,74 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-6,12 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$6,53 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$2,58 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,233

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	33/31
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
bleihaltig glass type	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[ $^\circ C$ ]	$\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/K]$			$\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/K]$		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	1,5	2,4	3,4	-0,6	0,3	1,3
+20/ +40	1,9	2,9	3,9	0,6	1,5	2,5
+60/ +80	2,0	3,0	4,1	1,0	2,0	3,0