

## LF5G15 584408.322

$n_d = 1,58397$	$v_d = 40,83$	$n_F - n_C = 0,014301$
$n_e = 1,58736$	$v_e = 40,55$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,014484$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,55252
$n_{1970,1}$	1970,1	1,55707
$n_{1529,6}$	1529,6	1,56225
$n_{1060,0}$	1060,0	1,56842
$n_t$	1014,0	1,56920
$n_s$	852,1	1,57263
$n_r$	706,5	1,57739
$n_C$	656,3	1,57974
$n_{C'}$	643,8	1,58041
$n_{632,8}$	632,8	1,58103
$n_D$	589,3	1,58384
$n_d$	587,6	1,58397
$n_e$	546,1	1,58736
$n_F$	486,1	1,59404
$n_{F'}$	480,0	1,59489
$n_g$	435,8	1,60228
$n_h$	404,7	
$n_i$	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	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,693	0,400
2325	0,770	0,520
1970	0,912	0,795
1530	0,994	0,985
1060	0,999	0,998
700	0,997	0,992
660	0,996	0,989
620	0,995	0,987
580	0,993	0,984
546	0,991	0,979
500	0,985	0,963
460	0,966	0,918
436	0,917	0,805
420	0,833	0,632
405	0,657	0,350
400	0,569	0,244
390	0,350	0,070
380	0,134	
370	0,020	
365		
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2397
$P_{C,s}$	0,4975
$P_{d,C}$	0,2957
$P_{e,d}$	0,2372
$P_{g,F}$	0,5759
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2367
$P'_{C',s}$	0,5372
$P'_{d,C'}$	0,2460
$P'_{e,d}$	0,2342
$P'_{g,F'}$	0,5101
$P'_{i,h}$	

### Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0015
$\Delta P_{C,s}$	-0,0006
$\Delta P_{F,e}$	0,0002
$\Delta P_{g,F}$	0,0008
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,28887331
$B_2$	0,162818811
$B_3$	10,5579792
$C_1$	0,0092001566
$C_2$	0,0456954308
$C_3$	1275,44015

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

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	43/37
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
strahlenresistentes Glas	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]	9,3
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]	10,7
$T_g$ [ $^\circ\text{C}$ ]	407
$T_{10}^{13,0}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	412
$T_{10}^{7,6}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	578
$c_p$ [ $\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})$ ]	0,600
$\lambda$ [ $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ]	0,860
$\rho$ [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ]	3,22
$E$ [ $10^3 \text{N}/\text{mm}^2$ ]	60
$\mu$	0,228
$K$ [ $10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}$ ]	2,77
$HK_{0,1/20}$	446
HG	
CR	2
FR	0
SR	1
AR	1.3
PR	2.3

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