

**LASF35**  
**022291.541**

$n_d = 2,02204$	$v_d = 29,06$	$n_F - n_C = 0,035170$
$n_e = 2,03035$	$v_e = 28,84$	$n_F' - n_C' = 0,035721$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,95946
$n_{1970,1}$	1970,1	1,96639
$n_{1529,6}$	1529,6	1,97472
$n_{1060,0}$	1060,0	1,98624
$n_t$	1014,0	1,98786
$n_s$	852,1	1,99531
$n_r$	706,5	2,00628
$n_C$	656,3	2,01185
$n_{C'}$	643,8	2,01343
$n_{632,8}$	632,8	2,01493
$n_D$	589,3	2,02173
$n_d$	587,6	2,02204
$n_e$	546,1	2,03035
$n_F$	486,1	2,04702
$n_{F'}$	480,0	2,04916
$n_g$	435,8	2,06805
$n_h$	404,7	2,08663
$n_i$	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	
$B_1$	2,45505861
$B_2$	0,453006077
$B_3$	2,385130800
$C_1$	0,01356704040
$C_2$	0,0545803020
$C_3$	167,9047150

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	1,43E-07
$D_1$	8,71E-09
$D_2$	-2,71E-11
$E_0$	1,02E-06
$E_1$	1,50E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,263

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	2,6	5,0	7,8	-0,1	2,2	5,0
+20/+40	2,7	5,5	9,0	1,0	3,8	7,1
+60/+80	2,8	5,9	9,7	1,4	4,5	8,3

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,790	0,550
2325	0,880	0,720
1970	0,973	0,930
1530	0,995	0,987
1060	0,998	0,994
700	0,992	0,981
660	0,990	0,974
620	0,987	0,969
580	0,985	0,962
546	0,977	0,940
500	0,950	0,870
460	0,900	0,770
436	0,850	0,670
420	0,790	0,550
405	0,690	0,390
400	0,630	0,320
390	0,500	0,180
380	0,300	0,050
370	0,100	0,000
365	0,030	
350	0,000	
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	45/37*

Bemerkungen	
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2118
$P_{C,s}$	0,4701
$P_{d,C}$	0,2899
$P_{e,d}$	0,2364
$P_{g,F}$	0,5982
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2086
$P'_{C,s}$	0,5073
$P'_{d,C'}$	0,2409
$P'_{e,d}$	0,2327
$P'_{g,F'}$	0,5291
$P'_{i,h}$	

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0009
$\Delta P_{C,s}$	-0,0006
$\Delta P_{F,e}$	0,0006
$\Delta P_{g,F}$	0,0033
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,5
$T_g$ [°C]	774
$T_{10}^{-13}$ [°C]	
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	
$c_p$ [J/(g·K)]	0,445
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,920
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	5,41
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	132
$\mu$	0,303
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	0,73
$HK_{0,1/20}$	810
HG	1
CR	1
FR	0
SR	1,3
AR	1
PR	1,3