

**P-SF68**  
**005210.619**

$n_d = 2,00520$	$v_d = 21,00$	$n_F - n_C = 0,047867$
$n_e = 2,01643$	$v_e = 20,82$	$n_F' - n_C' = 0,048826$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,93381
$n_{1970,1}$	1970,1	1,93968
$n_{1529,6}$	1529,6	1,94732
$n_{1060,0}$	1060,0	1,95970
$n_t$	1014,0	1,96160
$n_s$	852,1	1,97063
$n_r$	706,5	1,98449
$n_C$	656,3	1,99171
$n_{C'}$	643,8	1,99380
$n_{632,8}$	632,8	1,99576
$n_D$	589,3	2,00479
$n_d$	587,6	2,00520
$n_e$	546,1	2,01643
$n_F$	486,1	2,03958
$n_{F'}$	480,0	2,04262
$n_g$	435,8	2,07018
$n_h$	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	0,793	0,560
2325	0,905	0,780
1970	0,976	0,940
1530	0,996	0,990
1060	0,999	0,998
700	0,997	0,993
660	0,996	0,989
620	0,994	0,985
580	0,989	0,973
546	0,976	0,940
500	0,905	0,780
460	0,758	0,500
436	0,574	0,250
420	0,302	0,050
405	0,036	
400	0,007	
390		
380		
370		
365		
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,1885
$P_{C,s}$	0,4406
$P_{d,C}$	0,2817
$P_{e,d}$	0,2346
$P_{g,F}$	0,6392
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,1848
$P'_{C',s}$	0,4746
$P'_{d,C'}$	0,2336
$P'_{e,d}$	0,2300
$P'_{g,F'}$	0,5644
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0156
$\Delta P_{C,s}$	-0,0113
$\Delta P_{F,e}$	0,0063
$\Delta P_{g,F}$	0,0308
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	2,3330067
$B_2$	0,452961396
$B_3$	1,25172339
$C_1$	0,0168838419
$C_2$	0,0716086325
$C_3$	118,707479

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,4
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,7
$T_g [^\circ C]$	428
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	430
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	504
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,370
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,650
$AT [^\circ C]$	468
$\rho [g/cm^3]$	6,19
$E [10^3 N/mm^2]$	79
$\mu$	0,275
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,61
$HK_{0,1/20}$	404
$HG$	
$Abrasion Aa$	298
$CR$	1
$FR$	5
$SR$	53,3
$AR$	2,3
$PR$	2,3
$SR-J$	4
$WR-J$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,55 \cdot 10^{-5}$
$D_1$	$2,30 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-3,46 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$2,76 \cdot 10^{-6}$
$E_1$	$2,93 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,297

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	49/41*
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
zum Blankpressen geeignet	

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	13,7	21,5	32,3	11,1	18,8	29,5
+20/ +40	15,2	24,1	36,5	13,5	22,3	34,6
+60/ +80	16,2	25,8	39,1	15,4	25,3	39,2