

**P-SK57**  
**587596.301**

$n_d = 1,58700$	$v_d = 59,60$	$n_F - n_C = 0,009849$
$n_e = 1,58935$	$v_e = 59,36$	$n_F' - n_C' = 0,009928$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,55688
$n_{1970,1}$	1970,1	1,56271
$n_{1529,6}$	1529,6	1,56885
$n_{1060,0}$	1060,0	1,57507
$n_t$	1014,0	1,57576
$n_s$	852,1	1,57862
$n_r$	706,5	1,58227
$n_C$	656,3	1,58399
$n_{C'}$	643,8	1,58447
$n_{632,8}$	632,8	1,58492
$n_D$	589,3	1,58691
$n_d$	587,6	1,58700
$n_e$	546,1	1,58935
$n_F$	486,1	1,59384
$n_{F'}$	480,0	1,59440
$n_g$	435,8	1,59917
$n_h$	404,7	1,60359
$n_i$	365,0	1,61112
$n_{334,1}$	334,1	1,61923
$n_{312,6}$	312,6	1,62669
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,31053414
$B_2$	0,169376189
$B_3$	1,109877140
$C_1$	0,00740877235
$C_2$	0,0254563489
$C_3$	107,7510870

Konstanten der Formel für dn/dT	
$D_0$	2,60E-06
$D_1$	9,40E-09
$D_2$	-2,30E-11
$E_0$	4,90E-07
$E_1$	5,96E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,178

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,690	0,400
2325	0,830	0,630
1970	0,954	0,890
1530	0,991	0,978
1060	0,999	0,997
700	0,999	0,997
660	0,999	0,997
620	0,999	0,997
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,995
460	0,996	0,991
436	0,996	0,989
420	0,995	0,987
405	0,994	0,985
400	0,994	0,984
390	0,992	0,980
380	0,989	0,973
370	0,984	0,960
365	0,980	0,950
350	0,950	0,870
334	0,820	0,610
320	0,480	0,160
310	0,120	0,000
300	0,000	
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	34/31

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

Bemerkungen
zum Blankpressen geeignet

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2902
$P_{C,s}$	0,5454
$P_{d,C}$	0,3053
$P_{e,d}$	0,2385
$P_{g,F}$	0,5412
$P_{i,h}$	0,7644
$P'_{s,t}$	0,2878
$P'_{C,s}$	0,5894
$P'_{d,C'}$	0,2545
$P'_{e,d}$	0,2366
$P'_{g,F'}$	0,4806
$P'_{i,h}$	0,7583

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0079
$\Delta P_{C,s}$	0,0036
$\Delta P_{F,e}$	-0,0008
$\Delta P_{g,F}$	-0,0024
$\Delta P_{i,g}$	-0,0115

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,2
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,9
$T_g$ [°C]	493
$T_{10}^{13}$ [°C]	494
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	593
$c_p$ [J/(g·K)]	0,760
$\lambda$ [W/(m·K)]	1,010
$AT$ [°C]	522
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,01
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	93
$\mu$	0,249
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,17
$HK_{0,1/20}$	535
HG	3
Abrasion Aa	124
CR	4
FR	3
SR	52,3
AR	2
PR	3
SR-J	4
WR-J	1