

**P-BK7**  
**516641.243**

$n_d = 1,51640$	$v_d = 64,06$	$n_F - n_C = 0,008061$
$n_e = 1,51832$	$v_e = 63,87$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,008115$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,48811
$n_{1970,1}$	1970,1	1,49407
$n_{1529,6}$	1529,6	1,50025
$n_{1060,0}$	1060,0	1,50620
$n_t$	1014,0	1,50683
$n_s$	852,1	1,50936
$n_r$	706,5	1,51248
$n_C$	656,3	1,51392
$n_{C'}$	643,8	1,51431
$n_{632,8}$	632,8	1,51469
$n_D$	589,3	1,51633
$n_d$	587,6	1,51640
$n_e$	546,1	1,51832
$n_F$	486,1	1,52198
$n_{F'}$	480,0	1,52243
$n_g$	435,8	1,52628
$n_h$	404,7	1,52982
$n_i$	365,0	1,53583
$n_{334,1}$	334,1	1,54227
$n_{312,6}$	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	0,733	0,460
2325	0,867	0,700
1970	0,967	0,920
1530	0,992	0,979
1060	0,999	0,999
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	0,996
460	0,998	0,995
436	0,998	0,994
420	0,997	0,994
405	0,997	0,993
400	0,997	0,992
390	0,996	0,990
380	0,994	0,986
370	0,992	0,979
365	0,989	0,973
350	0,971	0,930
334	0,882	0,730
320	0,565	0,240
310	0,180	0,020
300	0,004	
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,3143
$P_{C,s}$	0,5649
$P_{d,C}$	0,3082
$P_{e,d}$	0,2387
$P_{g,F}$	0,5335
$P_{i,h}$	0,7455
$P'_{s,t}$	0,3122
$P'_{C',s}$	0,6102
$P'_{d,C'}$	0,2571
$P'_{e,d}$	0,2371
$P'_{g,F'}$	0,4742
$P'_{i,h}$	0,7405

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0303
$\Delta P_{C,s}$	0,0126
$\Delta P_{F,e}$	-0,0016
$\Delta P_{g,F}$	-0,0025
$\Delta P_{i,g}$	-0,0017

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,18318503
$B_2$	0,0871756426
$B_3$	1,03133701
$C_1$	0,00722141956
$C_2$	0,0268216805
$C_3$	101,702362

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	33/30
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
zum Blankpressen geeignet	

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

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	6,0
$\alpha_{+20/+300^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,3
$T_g$ [°C]	498
$T_{10}^{13,0}$ [°C]	498
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	657
$c_p$ [J/(g·K)]	0,870
$\lambda$ [W/(m·K)]	1,130
$AT$ [°C]	546
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,43
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	85
$\mu$	0,202
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,77
$HK_{0,1/20}$	627
$HG$	
$Abrasion Aa$	66
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	2.3
$PR$	2.3
$SR-J$	1
$WR-J$	4

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						
+20/ +40						
+60/ +80						