

## N-BK7HTi 517642.251

$n_d = 1,51680$	$v_d = 64,17$	$n_F - n_C = 0,008054$
$n_e = 1,51872$	$v_e = 63,96$	$n_F' - n_C' = 0,008110$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,48921
$n_{1970,1}$	1970,1	1,49495
$n_{1529,6}$	1529,6	1,50091
$n_{1060,0}$	1060,0	1,50669
$n_t$	1014,0	1,50731
$n_s$	852,1	1,50980
$n_r$	706,5	1,51289
$n_C$	656,3	1,51432
$n_{C'}$	643,8	1,51472
$n_{632,8}$	632,8	1,51509
$n_D$	589,3	1,51673
$n_d$	587,6	1,51680
$n_e$	546,1	1,51872
$n_F$	486,1	1,52238
$n_{F'}$	480,0	1,52283
$n_g$	435,8	1,52668
$n_h$	404,7	1,53024
$n_i$	365,0	1,53627
$n_{334,1}$	334,1	1,54272
$n_{312,6}$	312,6	1,54862
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,750	0,490
2325	0,850	0,660
1970	0,954	0,890
1530	0,995	0,987
1060	0,999	0,999
700	0,999	0,998
660	0,999	0,997
620	0,999	0,997
580	0,999	0,998
546	0,999	0,998
500	0,999	0,997
460	0,998	0,996
436	0,998	0,996
420	0,998	0,996
405	0,998	0,996
400	0,998	0,996
390	0,998	0,994
380	0,997	0,992
370	0,996	0,989
365	0,994	0,985
350	0,985	0,964
334	0,950	0,880
320	0,820	0,600
310	0,570	0,240
300	0,220	0,020
290	0,040	
280	0,000	
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,3098
$P_{C,s}$	0,5612
$P_{d,C}$	0,3076
$P_{e,d}$	0,2386
$P_{g,F}$	0,5349
$P_{i,h}$	0,7483
$P'_{s,t}$	0,3076
$P'_{C,s}$	0,6062
$P'_{d,C'}$	0,2566
$P'_{e,d}$	0,2370
$P'_{g,F'}$	0,4754
$P'_{i,h}$	0,7432

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0216
$\Delta P_{C,s}$	0,0087
$\Delta P_{F,e}$	-0,0009
$\Delta P_{g,F}$	-0,0009
$\Delta P_{i,g}$	0,0035

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,03961212
$B_2$	0,231792344
$B_3$	1,010469450
$C_1$	0,00600069867
$C_2$	0,0200179144
$C_3$	103,5606530

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	1,86E-06
$D_1$	1,31E-08
$D_2$	-1,37E-11
$E_0$	4,34E-07
$E_1$	6,27E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,170

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	33/29

Bemerkungen	
i-Linienglas	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]	7,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]	8,3
$T_g$ [ $^\circ\text{C}$ ]	557
$T_{10}^{-13}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	557
$T_{10}^{7,6}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	719
$c_p$ [ $\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})$ ]	0,858
$\lambda$ [ $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ]	1,114
$\rho$ [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ]	2,51
$E$ [ $10^3 \text{ N}/\text{mm}^2$ ]	82
$\mu$	0,206
$K$ [ $10^{-6} \text{ mm}^2/\text{N}$ ]	2,77
$HK_{0,1/20}$	610
HG	3
CR	1
FR	0
SR	1
AR	2,3
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	2,4	2,9	3,3	0,3	0,8	1,2
+20/+40	2,4	3,0	3,5	1,1	1,6	2,1
+60/+80	2,5	3,1	3,7	1,5	2,1	2,7