

## SCHOTT N-BK 7® 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	0,665	0,360
2325	0,793	0,560
1970	0,933	0,840
1530	0,992	0,980
1060	0,999	0,997
700	0,998	0,996
660	0,998	0,994
620	0,998	0,994
580	0,998	0,995
546	0,998	0,996
500	0,998	0,994
460	0,997	0,993
436	0,997	0,992
420	0,997	0,993
405	0,997	0,993
400	0,997	0,992
390	0,996	0,989
380	0,993	0,983
370	0,991	0,977
365	0,988	0,971
350	0,967	0,920
334	0,905	0,780
320	0,770	0,520
310	0,574	0,250
300	0,292	0,050
290	0,063	
280		
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

### Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ 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
$B_3$	1,01046945
$C_1$	0,00600069867
$C_2$	0,0200179144
$C_3$	103,560653

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,86 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,31 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,37 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$4,34 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$6,27 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,17

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	33/29
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,1
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,3
$T_g [^\circ C]$	557
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	557
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	719
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,858
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	1,114
$\rho [g/cm^3]$	2,51
$E [10^3 N/mm^2]$	82
$\mu$	0,206
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,77
$HK_{0,1/20}$	610
$HG$	3
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	2.3
$PR$	2.3

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[°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	2,4	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