

SCHOTT N-BK7®
517642.251

$n_d = 1,51680$

$n_e = 1,51872$

$v_d = 64,17$

$v_e = 63,96$

$n_F - n_C = 0,008054$

$n_F - n_C = 0,008110$

Brechzahlen

	λ [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	

Konstanten der Dispersionsformel

B_1	1,039612120
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
λ_{TK} [μm]	0,170

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

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,67	0,36
2325	0,79	0,56
1970	0,93	0,84
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	0,92
334	0,91	0,78
320	0,77	0,52
310	0,57	0,25
300	0,29	0,05
290	0,06	
280		
270		
260		
250		

Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	33/29
------------------------------	-------

Bemerkungen

in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	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

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	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 rel. Teildisp.

ΔP 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

Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	1
AR	2,3
PR	2,3

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{,30/+70^\circ C}$ [10 ⁻⁶ /K]	7,1
$\alpha_{,20/+300^\circ C}$ [10 ⁻⁶ /K]	8,3
T_g [°C]	557
T_{10}^{13} [°C]	557
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	719
c_p [J/(g·K)]	0,858
λ [W/(m·K)]	1,114
AT [°C]	609
ρ [g/cm ³]	2,51
E [10 ³ N/mm ²]	82
μ	0,206
K [10 ⁻⁶ mm ² /N]	2,76
HK _{0,1/20}	610
HG	3