

BK7G18 520636.252

$n_d = 1,51975$	$v_d = 63,58$	$n_F - n_C = 0,008174$
$n_e = 1,52170$	$v_e = 63,36$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,008233$

Brechzahlen		
	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,49203
$n_{1970,1}$	1970,1	1,49777
$n_{1529,6}$	1529,6	1,50373
$n_{1060,0}$	1060,0	1,50953
n_t	1014,0	1,51015
n_s	852,1	1,51267
n_r	706,5	1,51579
n_C	656,3	1,51724
$n_{C'}$	643,8	1,51764
$n_{632,8}$	632,8	1,51802
n_D	589,3	1,51968
n_d	587,6	1,51975
n_e	546,1	1,52170
n_F	486,1	1,52541
$n_{F'}$	480,0	1,52587
n_g	435,8	1,52981
n_h	404,7	1,53345
n_i	365,0	1,53970
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad τ_i		
λ [nm]	τ_i (10mm)	τ_i (25mm)
2500	0,634	0,320
2325	0,782	0,540
1970	0,933	0,841
1530	0,992	0,979
1060	0,999	0,998
700	0,997	0,993
660	0,995	0,988
620	0,994	0,984
580	0,992	0,979
546	0,989	0,973
500	0,982	0,957
460	0,970	0,927
436	0,947	0,873
420	0,905	0,780
405	0,815	0,600
400	0,764	0,510
390	0,601	0,280
380	0,360	0,080
370	0,080	
365	0,020	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,3077
$P_{C,s}$	0,5591
$P_{d,C}$	0,3071
$P_{e,d}$	0,2385
$P_{g,F}$	0,5376
$P_{i,h}$	0,7640
$P'_{s,t}$	0,3055
$P'_{C',s}$	0,6040
$P'_{d,C'}$	0,2561
$P'_{e,d}$	0,2368
$P'_{g,F'}$	0,4777
$P'_{i,h}$	0,7585

Abweichungen rel. Teil- dispersionen ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0203
$\Delta P_{C,s}$	0,0080
$\Delta P_{F,e}$	-0,0006
$\Delta P_{g,F}$	0,0007
$\Delta P_{i,g}$	0,0189

Konstanten der Dispersionsformel	
B_1	1,26538542
B_2	0,0144191073
B_3	1,00323028
C_1	0,00813104078
C_2	0,0543303226
C_3	102,821166

Konstanten der Formel für dn/dT	
D_0	$1,52 \cdot 10^{-6}$
D_1	$1,37 \cdot 10^{-8}$
D_2	$-1,26 \cdot 10^{-11}$
E_0	$4,36 \cdot 10^{-7}$
E_1	$4,17 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,194

Farbcode	
λ_{80}/λ_5	41/37
(* = λ_{70}/λ_5)	

Bemerkungen	
strahlenresistentes Glas	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,0
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,2
$T_g [^\circ C]$	585
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	570
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	722
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,820
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	1,190
$\rho [g/cm^3]$	2,52
$E [10^3 N/mm^2]$	82
μ	0,205
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,77
$HK_{0,1/20}$	580
HG	
CR	
FR	0
SR	1
AR	2
PR	0

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[$^\circ C$]	$\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/K]$			$\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/K]$		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	2,2	2,7	3,3	0,2	0,7	1,2
+20/ +40	2,2	2,8	3,4	0,9	1,5	2,1
+60/ +80	2,4	3,0	3,7	1,4	2,0	2,6