

N-SK15 623580.362

$n_d = 1,62296$	$v_d = 58,02$	$n_F - n_C = 0,010737$
$n_e = 1,62552$	$v_e = 57,75$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,010832$

Brechzahlen		
	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,59268
$n_{1970,1}$	1970,1	1,59822
$n_{1529,6}$	1529,6	1,60411
$n_{1060,0}$	1060,0	1,61027
n_t	1014,0	1,61098
n_s	852,1	1,61396
n_r	706,5	1,61785
n_C	656,3	1,61970
$n_{C'}$	643,8	1,62022
$n_{632,8}$	632,8	1,62070
n_D	589,3	1,62286
n_d	587,6	1,62296
n_e	546,1	1,62552
n_F	486,1	1,63044
$n_{F'}$	480,0	1,63105
n_g	435,8	1,63629
n_h	404,7	1,64116
n_i	365,0	1,64947
$n_{334,1}$	334,1	1,65846
$n_{312,6}$	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	0,672	0,370
2325	0,826	0,620
1970	0,959	0,900
1530	0,990	0,975
1060	0,996	0,991
700	0,998	0,994
660	0,997	0,992
620	0,997	0,992
580	0,997	0,993
546	0,997	0,993
500	0,996	0,990
460	0,993	0,982
436	0,991	0,978
420	0,990	0,974
405	0,986	0,966
400	0,984	0,960
390	0,976	0,941
380	0,963	0,910
370	0,937	0,850
365	0,915	0,800
350	0,795	0,563
334	0,504	0,180
320	0,144	
310	0,010	
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2770
$P_{C,s}$	0,5348
$P_{d,C}$	0,3036
$P_{e,d}$	0,2384
$P_{g,F}$	0,5453
$P_{i,h}$	0,7742
$P'_{s,t}$	0,2746
$P'_{C',s}$	0,5780
$P'_{d,C'}$	0,2531
$P'_{e,d}$	0,2363
$P'_{g,F'}$	0,4840
$P'_{i,h}$	0,7674

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

$\Delta P_{C,t}$	-0,0084
$\Delta P_{C,s}$	-0,0033
$\Delta P_{F,e}$	0,0001
$\Delta P_{g,F}$	-0,0009
$\Delta P_{i,g}$	-0,0102

Konstanten der Dispersionsformel	
B_1	1,30417786
B_2	0,28584116
B_3	0,974781572
C_1	0,00695051276
C_2	0,0232023703
C_3	99,016884

Konstanten der Formel für dn/dT	
D_0	$4,92 \cdot 10^{-7}$
D_1	$1,20 \cdot 10^{-8}$
D_2	$-2,96 \cdot 10^{-12}$
E_0	$4,66 \cdot 10^{-7}$
E_1	$5,16 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,179

Farbcode	
λ_{80}/λ_5	36/31
(* = λ_{70}/λ_5)	

Bemerkungen	
Anfrageglas	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	6,7
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,6
$T_g [^\circ C]$	641
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	634
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	752
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,570
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,770
$\rho [g/cm^3]$	3,62
$E [10^3 N/mm^2]$	84
μ	0,265
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,93
$HK_{0,1/20}$	620
HG	3
CR	3
FR	3
SR	52,2
AR	2
PR	3,2

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	2,0	2,6	3,2	-0,2	0,4	1,0
+20/ +40	2,0	2,7	3,4	0,6	1,3	1,9
+60/ +80	2,1	2,9	3,7	1,1	1,8	2,5