

N-SK2HT 607567.355

$n_d = 1,60738$

$v_d = 56,65$

$n_F - n_C = 0,010722$

$n_e = 1,60994$

$v_e = 56,37$

$n_F - n_C = 0,010821$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,57881
$n_{1970,1}$	1970,1	1,58378
$n_{1529,6}$	1529,6	1,58914
$n_{1060,0}$	1060,0	1,59490
n_t	1014,0	1,59558
n_s	852,1	1,59847
n_r	706,5	1,60230
n_C	656,3	1,60414
$n_{C'}$	643,8	1,60465
$n_{632,8}$	632,8	1,60513
n_D	589,3	1,60729
n_d	587,6	1,60738
n_e	546,1	1,60994
n_F	486,1	1,61486
$n_{F'}$	480,0	1,61547
n_g	435,8	1,62073
n_h	404,7	1,62562
n_i	365,0	1,63398
$n_{334,1}$	334,1	1,64304
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel

B_1	1,281890120
B_2	0,257738258
B_3	0,968186040
C_1	0,00727191640
C_2	0,0242823527
C_3	110,3777730

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	3,80E-06
D_1	1,41E-08
D_2	2,28E-11
E_0	6,44E-07
E_1	8,03E-11
λ_{TK} [μm]	0,108

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

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,810	0,590
2325	0,890	0,750
1970	0,976	0,940
1530	0,995	0,987
1060	0,998	0,996
700	0,999	0,997
660	0,998	0,996
620	0,998	0,996
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,995
460	0,997	0,992
436	0,996	0,991
420	0,997	0,992
405	0,996	0,991
400	0,996	0,990
390	0,994	0,986
380	0,992	0,980
370	0,987	0,968
365	0,983	0,957
350	0,955	0,890
334	0,870	0,700
320	0,650	0,350
310	0,390	0,090
300	0,130	0,000
290	0,010	
280	0,000	
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5 33/28

Bemerkungen

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2690
$P_{C,s}$	0,5285
$P_{d,C}$	0,3027
$P_{e,d}$	0,2384
$P_{g,F}$	0,5477
$P_{i,h}$	0,7802

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2666
$P'_{C',s}$	0,5713
$P'_{d,C'}$	0,2523
$P'_{e,d}$	0,2362
$P'_{g,F'}$	0,4860
$P'_{i,h}$	0,7730

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0162
$\Delta P_{C,s}$	-0,0064
$\Delta P_{F,e}$	0,0003
$\Delta P_{g,F}$	-0,0008
$\Delta P_{i,g}$	-0,0130

Chemische Eigenschaften

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

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	6,0
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	7,1
T_g [°C]	659
T_{10}^{13} [°C]	659
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	823
c_p [J/(g·K)]	0,595
λ [W/(m·K)]	0,776
ρ [g/cm ³]	3,55
E [10^3 N/mm ²]	78
μ	0,263
K [10^{-6} mm ² /N]	2,31
HK _{0,1/20}	550
HG	2