

**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		
	$\lambda$ [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	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,807	0,585
2325	0,890	0,748
1970	0,971	0,930
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	0,892
334	0,869	0,703
320	0,654	0,346
310	0,385	0,092
300	0,130	
290	0,010	
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	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
$P'_{s,t}$	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

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ 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

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,28189012
$B_2$	0,257738258
$B_3$	0,96818604
$C_1$	0,0072719164
$C_2$	0,0242823527
$C_3$	110,377773

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	6,0
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,1
$T_g [^\circ C]$	659
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	659
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	823
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,595
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,776
$\rho [g/cm^3]$	3,55
$E [10^3 N/mm^2]$	78
$\mu$	0,263
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,31
$HK_{0,1/20}$	550
$HG$	2
$CR$	2
$FR$	0
$SR$	2.2
$AR$	1
$PR$	2.3

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$3,80 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,41 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$2,28 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$6,44 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$8,03 \cdot 10^{-11}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,108

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	33/28
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

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	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