

**N-SSK8**  
**618498.327**

<b><math>n_d = 1.61773</math></b>	<b><math>v_d = 49.83</math></b>	<b><math>n_F - n_C = 0.012397</math></b>
<b><math>n_e = 1.62068</math></b>	<b><math>v_e = 49.54</math></b>	<b><math>n_F' - n_C' = 0.012529</math></b>

Refractive Indices		
	$\lambda$ [nm]	
<b><math>n_{2325.4}</math></b>	2325.4	1.58594
<b><math>n_{1970.1}</math></b>	1970.1	1.59137
<b><math>n_{1529.6}</math></b>	1529.6	1.59723
<b><math>n_{1060.0}</math></b>	1060.0	1.60360
<b><math>n_t</math></b>	1014.0	1.60436
<b><math>n_s</math></b>	852.1	1.60759
<b><math>n_f</math></b>	706.5	1.61192
<b><math>n_C</math></b>	656.3	1.61401
<b><math>n_{C'}</math></b>	643.8	1.61460
<b><math>n_{632.8}</math></b>	632.8	1.61515
<b><math>n_D</math></b>	589.3	1.61762
<b><math>n_d</math></b>	587.6	1.61773
<b><math>n_e</math></b>	546.1	1.62068
<b><math>n_F</math></b>	486.1	1.62641
<b><math>n_{F'}</math></b>	480.0	1.62713
<b><math>n_g</math></b>	435.8	1.63335
<b><math>n_h</math></b>	404.7	1.63923
<b><math>n_i</math></b>	365.0	
<b><math>n_{334.1}</math></b>	334.1	
<b><math>n_{312.6}</math></b>	312.6	
<b><math>n_{296.7}</math></b>	296.7	
<b><math>n_{280.4}</math></b>	280.4	
<b><math>n_{248.3}</math></b>	248.3	

Constants of Dispersion Formula	
<b><math>B_1</math></b>	1.44857867
<b><math>B_2</math></b>	0.117965926
<b><math>B_3</math></b>	1.069375280
<b><math>C_1</math></b>	0.00869310149
<b><math>C_2</math></b>	0.0421566593
<b><math>C_3</math></b>	111.3006660

Constants of Formula for $dn/dT$	
<b><math>D_0</math></b>	5.34E-07
<b><math>D_1</math></b>	1.27E-08
<b><math>D_2</math></b>	-1.75E-11
<b><math>E_0</math></b>	5.40E-07
<b><math>E_1</math></b>	7.05E-10
<b><math>\lambda_{TK}</math> [<math>\mu\text{m}</math>]</b>	0.224

Temperature Coefficients of the Refractive Index						
[°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
<b>-40/-20</b>	1.9	2.7	3.5	-0.2	0.5	1.3
<b>+20/+40</b>	2.0	2.9	3.9	0.6	1.5	2.4
<b>+60/+80</b>	2.2	3.2	4.2	1.1	2.1	3.1

Internal Transmittance $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
<b>2500</b>	0.730	0.460
<b>2325</b>	0.850	0.660
<b>1970</b>	0.959	0.900
<b>1530</b>	0.992	0.980
<b>1060</b>	0.997	0.993
<b>700</b>	0.998	0.994
<b>660</b>	0.996	0.991
<b>620</b>	0.996	0.990
<b>580</b>	0.997	0.992
<b>546</b>	0.997	0.992
<b>500</b>	0.994	0.984
<b>460</b>	0.987	0.969
<b>436</b>	0.982	0.955
<b>420</b>	0.975	0.940
<b>405</b>	0.959	0.900
<b>400</b>	0.950	0.880
<b>390</b>	0.920	0.810
<b>380</b>	0.850	0.660
<b>370</b>	0.730	0.450
<b>365</b>	0.630	0.310
<b>350</b>	0.190	0.010
<b>334</b>		
<b>320</b>		
<b>310</b>		
<b>300</b>		
<b>290</b>		
<b>280</b>		
<b>270</b>		
<b>260</b>		
<b>250</b>		

Color Code	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	39/35

Remarks

Relative Partial Dispersion	
<b><math>P_{s,t}</math></b>	0.2606
<b><math>P_{C,s}</math></b>	0.5179
<b><math>P_{d,C}</math></b>	0.2999
<b><math>P_{e,d}</math></b>	0.2378
<b><math>P_{g,F}</math></b>	0.5602
<b><math>P_{t,h}</math></b>	
<b><math>P'_{s,t}</math></b>	0.2579
<b><math>P'_{C,s}</math></b>	0.5594
<b><math>P'_{d,C'}</math></b>	0.2498
<b><math>P'_{e,d}</math></b>	0.2353
<b><math>P'_{g,F'}</math></b>	0.4967
<b><math>P'_{i,h}</math></b>	

Deviation of Relative Partial Dispersion $\Delta P$ from the normal line	
<b><math>\Delta P_{C,t}</math></b>	-0.0028
<b><math>\Delta P_{C,s}</math></b>	-0.0012
<b><math>\Delta P_{F,e}</math></b>	0.0001
<b><math>\Delta P_{g,F}</math></b>	0.0002
<b><math>\Delta P_{i,g}</math></b>	

Other Properties	
<b><math>\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}</math> [<math>10^{-6}/K</math>]</b>	7.2
<b><math>\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}</math> [<math>10^{-6}/K</math>]</b>	8.2
<b><math>T_g</math> [°C]</b>	616
<b><math>T_{10}^{13}</math> [°C]</b>	604
<b><math>T_{10}^{7.6}</math> [°C]</b>	742
<b><math>c_p</math> [J/(g·K)]</b>	0.640
<b><math>\lambda</math> [W/(m·K)]</b>	0.840
<b><math>\rho</math> [g/cm<sup>3</sup>]</b>	3.27
<b><math>E</math> [<math>10^3</math> N/mm<sup>2</sup>]</b>	84
<b><math>\mu</math></b>	0.251
<b><math>K</math> [<math>10^{-6}</math> mm<sup>2</sup>/N]</b>	2.36
<b><math>HK_{0.1/20}</math></b>	570
<b>HG</b>	3
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	1
<b>AR</b>	1.3
<b>PR</b>	1