

H-LaF53			743492		n _d = 1.743300		v _d = 49.22		n _F - n _C = 0.015101	
					n _e = 1.746896		v _e = 48.98		n _{F'} - n _{C'} = 0.015249	
折 射 率 Refractive Index			相 对 部 分 色 散 Relative Partial Dispersions				内 部 透 过 率 Internal Transmittance τ			
	λ (nm)		P _{s,t}	0.2668	P' _{s,t}	0.2642	λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)	
n _{2325.42}	2325.42	1.702895	P _{C,s}	0.5247	P' _{C',s}	0.5669	2400	0.800	0.640	
n _{1970.09}	1970.09	1.710090	P _{d,C}	0.3015	P' _{d,C'}	0.2512	2200	0.939	0.881	
n _{1529.58}	1529.58	1.717730	P _{e,d}	0.2381	P' _{e,d}	0.2358	2000	0.976	0.952	
n _{1060.0}	1060.0	1.725841	P _{g,F}	0.5529	P' _{g,F'}	0.4905	1800	0.989	0.979	
n _t	1013.98	1.726795	P _{i,h}	0.7994	P' _{i,h}	0.7917	1600	0.996	0.992	
n _s	852.11	1.730824					1400	0.998	0.996	
n _r	706.52	1.736175	异常色散 Abnormal Dispersions				1200	0.998	0.997	
n _C	656.27	1.738747	ΔP _{C,t}	0.0133	ΔP _{C,s}	0.0066	1060	0.999	0.998	
n _{C'}	643.85	1.739469	ΔP _{F,e}	-0.0024	ΔP _{g,F}	-0.0090	1000	0.999	0.998	
n _{He-Ne}	632.8	1.740144					950	0.999	0.998	
n _D	589.29	1.743166					900	0.999	0.997	
n _d	587.56	1.743300	着色度 Color Code				850	0.998	0.996	
n _e	546.07	1.746896	λ ₈₀ /λ ₅		370/300		800	0.998	0.995	
n _F	486.13	1.753848	λ ₇₀ /λ ₅				700	0.997	0.994	
n _{F'}	479.99	1.754718					650	0.997	0.993	
n _g	435.83	1.762197					600	0.997	0.993	
n _h	404.66	1.769196					550	0.997	0.993	
n _i	365.01	1.781268	热性质 Thermal Properties				500	0.995	0.990	
n _{313.18}	313.18	1.806440	T _g (°C)		590		480	0.993	0.987	
n _{302.15}	302.15	1.814079	T _s (°C)		621		460	0.992	0.984	
			T ₁₀ ^{14.5} (°C)		550		440	0.988	0.977	
			T ₁₀ ¹³ (°C)		582		420	0.985	0.970	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			T ₁₀ ^{7.6} (°C)		682		400	0.978	0.956	
K ₁	1.52005515E+00		α _{30/70℃} (10 ⁻⁷ /K)		55		390	0.970	0.940	
L ₁	7.46606502E-03		α _{100/300℃} (10 ⁻⁷ /K)		73		380	0.954	0.910	
K ₂	1.09140777E+00		λ[W/(m·K)]				370	0.930	0.860	
L ₂	8.19422153E+01						360	0.880	0.780	
K ₃	4.52588708E-01						350	0.810	0.650	
L ₃	2.63954349E-02		化学性质 Chemical Properties				340	0.710	0.500	
					Grade		330	0.570	0.320	
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			D _W		1		320	0.410	0.170	
D ₀	8.12E-06		D _A		3		310	0.250	0.060	
D ₁	1.80E-08		CR		1		300	0.100	0.010	
D ₂	-3.55E-11		RC(S)		1		290			
E ₀	6.59E-07		RA(S)		3		280			
E ₁	7.00E-10									
λ _{TK} (μm)	0.185									
折 射 率 温 度 系 数 Temperature Coefficients of Refractive Index							机 械 性 质 Mechanical Properties			
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10 ⁻⁶ /°C)					H _K (10 ⁷ Pa)		698	
		t	C'	d	e	F'	g	F _A	104	
-60~-40		5.9	6.7	7.0	7.1	7.7	8.4	E (10 ⁷ Pa)	10678	
-40~-20		6.1	6.8	7.0	7.2	7.8	8.4	G (10 ⁷ Pa)	4084	
-20~0		6.3	7.1	7.2	7.4	7.9	8.5	μ	0.307	
0~20		6.6	7.2	7.4	7.7	8.2	8.8	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.21	
20~40		6.8	7.6	7.7	8.1	8.7	9.3	其他性质 Other Properties		
40~60		6.9	7.8	8.0	8.3	9.0	9.5	ρ (g/cm ³)		
60~80		7.0	7.8	8.2	8.6	8.9	9.7	4.16		
80~100		7.2	8.0	8.5	8.6	9.1	10.0	备 注 Remarks		
100~120		7.4	8.3	8.6	8.8	9.5	10.3			
120~140		7.5	8.4	8.7	8.9	9.8	10.5			