

D-LaF53-25			742493		n _d = 1.742100		v _d = 49.25		n _F - n _C = 0.015069	
					n _e = 1.745688		v _e = 49.00		n _{F'} - n _{C'} = 0.015218	
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}	0.2671	P' _{s,t}	0.2645	λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)	
n _{2325.42}	2325.42	1.701745	P _{C,s}	0.5249	P' _{C',s}	0.5670	2400	0.825	0.681	
n _{1970.09}	1970.09	1.708920	P _{d,C}	0.3015	P' _{d,C'}	0.2513	2200	0.953	0.909	
n _{1529.58}	1529.58	1.716556	P _{e,d}	0.2381	P' _{e,d}	0.2358	2000	0.982	0.964	
n _{1060.0}	1060.0	1.724668	P _{g,F}	0.5528	P' _{g,F'}	0.4903	1800	0.994	0.988	
n _t	1013.98	1.725622	P _{i,h}	0.7985	P' _{i,h}	0.7906	1600	0.998	0.996	
n _s	852.11	1.729647					1400	0.998	0.997	
n _r	706.52	1.734989	异常色散 Abnormal Dispersions				1200	0.999	0.998	
n _C	656.27	1.737556	ΔP _{C,t}	0.0137	ΔP _{C,s}	0.0067	1060	0.999	0.998	
n _{C'}	643.85	1.738276	ΔP _{F,e}	-0.0024	ΔP _{g,F}	-0.0090	1000	0.999	0.998	
n _{He-Ne}	632.8	1.738951					950	0.999	0.998	
n _D	589.29	1.741966					900	0.999	0.998	
n _d	587.56	1.742100	着色度 Color Code				850	0.999	0.998	
n _e	546.07	1.745688	λ ₈₀ /λ ₅		370/295		800	0.998	0.997	
n _F	486.13	1.752625	λ ₇₀ /λ ₅				700	0.998	0.996	
n _{F'}	479.99	1.753494					650	0.998	0.996	
n _g	435.83	1.760955					600	0.997	0.995	
n _h	404.66	1.767935					550	0.997	0.995	
n _i	365.01	1.779967	热性质 Thermal Properties				500	0.997	0.995	
n _{313.18}	313.18	1.804994	T _g (°C)			557	480	0.996	0.993	
n _{302.15}	302.15	1.812566	T _s (°C)			590	460	0.995	0.991	
			T ₁₀ ^{14.5} (°C)			513	440	0.993	0.987	
			T ₁₀ ¹³ (°C)			538	420	0.991	0.983	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			T ₁₀ ^{7.6} (°C)			641	400	0.986	0.973	
K ₁	1.32239317E+00		α _{30/70℃} (10 ⁻⁷ /K)			56	390	0.981	0.962	
L ₁	6.06224219E-03		α _{100/300℃} (10 ⁻⁷ /K)			72	380	0.970	0.940	
K ₂	6.46347208E-01		λ[W/(m·K)]				370	0.948	0.898	
L ₂	2.34824415E-02						360	0.908	0.824	
K ₃	1.17507569E+00						350	0.847	0.717	
L ₃	8.78164211E+01		化学性质 Chemical Properties				340	0.750	0.563	
							330	0.628	0.394	
折 射 率 温 度 系 数 常 数 Constants of dn/dt			Grade				320	0.486	0.236	
D ₀	7.67E-06		D _W			1	310	0.316	0.100	
D ₁	2.36E-08		D _A			6	300	0.214	0.046	
D ₂	-1.95E-10		CR			1	290	0.145	0.021	
E ₀	6.35E-07		RC(S)			1	280			
E ₁	3.67E-10		RA(S)			3				
λ _{TK} (μm)	0.208									
							机械性质 Mechanical Properties			
折 射 率 温 度 系 数 Temperature Coefficients of Refractive Index							H _K (10 ⁷ Pa)		673	
温 度 范 围 (°C)		dn/dt relative(10 ⁻⁶ /°C)					F _A		101	
Range of Temperature							t	C'	d	e
-60~-40								G (10 ⁷ Pa)	4614	
-40~-20		4.8	5.3	5.7	5.8	6.0	6.6	μ	0.298	
-20~0		5.8	6.4	6.8	7.2	7.5	7.9	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.20	
0~20		6.0	6.6	7.2	7.3	8.2	8.9			
20~40		6.4	7.2	7.4	7.5	8.3	9.0	其他性质 Other Properties		
40~60		6.6	7.3	7.6	7.6	8.5	9.1	ρ (g/cm ³)		4.26
60~80		7.0	7.4	7.6	7.9	8.5	9.3			
80~100								备 注 Remarks		
100~120								**: 退火速率 anneal rate 25℃/h		
120~140										