

L-LAL13

Code(d) 694532
Code(e) 697529

屈折率 n_d	1.693 50 1.693 500	アッベ数 v_d	53.18	分散 $n_F - n_C$	0.013 040
屈折率 n_e	1.696 607	アッベ数 v_e	52.93	分散 $n_F - n_{C'}$	0.013 160

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.657 37
n_{1970}	1.970 09	1.663 92
n_{1530}	1.529 58	1.670 89
n_{1129}	1.128 64	1.677 02
n_t	1.013 98	1.679 06
n_s	0.852 11	1.682 63
$n_{A'}$	0.768 19	1.685 07
n_r	0.706 52	1.687 31
n_C	0.656 27	1.689 55
$n_{C'}$	0.643 85	1.690 18
n_{He-Ne}	0.632 8	1.690 76
n_D	0.589 29	1.693 38
n_d	0.587 56	1.693 50
n_e	0.546 07	1.696 61
n_F	0.486 13	1.702 59
$n_{F'}$	0.479 99	1.703 34
n_{He-Cd}	0.441 57	1.708 79
n_g	0.435 835	1.709 74
n_h	0.404 656	1.715 70
n_i	0.365 015	1.725 92

分散定数	
A_1	1.177 761 46E+00
A_2	6.345 913 45E-01
A_3	1.204 356 49E+00
B_1	5.576 182 43E-03
B_2	2.068 214 69E-02
B_3	9.963 227 76E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	53.2
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	107.8
剛性率 G (GPa)	41.9
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640 6
摩擦度 Aa	108

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 490
$n_C - n_{A'}$	0.004 481
$n_d - n_C$	0.003 949
$n_e - n_C$	0.007 056
$n_g - n_d$	0.016 239
$n_g - n_F$	0.007 148
$n_h - n_g$	0.005 962
$n_i - n_g$	0.016 179
$n_C - n_t$	0.011 117
$n_e - n_{C'}$	0.006 429
$n_{F'} - n_e$	0.006 731
$n_i - n_{F'}$	0.022 580

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.804 4
$\theta_{C,A'}$	0.343 6
$\theta_{d,C}$	0.302 8
$\theta_{e,C}$	0.541 1
$\theta_{g,d}$	1.245 3
$\theta_{g,F}$	0.548 2
$\theta_{h,g}$	0.457 2
$\theta_{i,g}$	1.240 7
$\theta'_{C,t}$	0.844 8
$\theta'_{e,C'}$	0.488 5
$\theta'_{F,e}$	0.511 5
$\theta'_{i,F'}$	1.715 8

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.008 2
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.003 3
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.009 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.007 2
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.039 0

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	285
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	288
CCI			
B	G	R	
0.00	0.35	0.32	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	0.01
290	0.06
300	0.15
310	0.28
320	0.45
330	0.61
340	0.74
350	0.84
360	0.913
370	0.949
380	0.969
390	0.979
400	0.984
420	0.989
440	0.991
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.996
1 600	0.995
1 800	0.988
2 000	0.969
2 200	0.918
2 400	0.72

熱的性質	
歪点 StP (°C)	503
徐冷点 AP (°C)	522
転移点 Tg (°C)	538
屈伏点 At (°C)	583
軟化点 SP (°C)	615
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	75
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	93
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.887

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	58
-90 ~ -80	60
-80 ~ -70	62
-70 ~ -60	63
-60 ~ -50	65
-50 ~ -40	66
-40 ~ -30	68
-30 ~ -20	69
-20 ~ -10	71
-10 ~ 0	72
0 ~ 10	73
10 ~ 20	75
20 ~ 30	76
30 ~ 40	77
40 ~ 50	78
50 ~ 60	80
60 ~ 70	81
70 ~ 80	82
80 ~ 90	83
90 ~ 100	84
100 ~ 110	85
110 ~ 120	86
120 ~ 130	87
130 ~ 140	88
140 ~ 150	89
150 ~ 160	90
160 ~ 170	91
170 ~ 180	92
180 ~ 190	93
190 ~ 200	93
200 ~ 210	94
210 ~ 220	95
220 ~ 230	96
230 ~ 240	96
240 ~ 250	97
250 ~ 260	98
260 ~ 270	98
270 ~ 280	99
280 ~ 290	99
290 ~ 300	100

屈折率の温度係数													
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 ⁻⁶ K ⁻¹)												
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i	
-80 ~ -60	1.9	2.1	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	3.2	3.3	3.7	4.1	4.9	
-60 ~ -40	1.8	1.9	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	3.1	3.2	3.5	3.9	4.8	
-40 ~ -20	1.6	1.9	2.2	2.3	2.3	2.5	2.7	3.0	3.0	3.5	4.0	4.7	
-20 ~ 0	1.7	1.8	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	3.1	3.1	3.5	3.9	4.8	
0 ~ 20	1.7	1.9	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	3.1	3.2	3.6	4.1	4.9	
20 ~ 40	1.8	1.9	2.4	2.5	2.5	2.7	2.9	3.2	3.3	3.7	4.1	5.1	
40 ~ 60	1.9	2.1	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.3	3.4	3.8	4.3	5.2	
60 ~ 80	2.0	2.1	2.5	2.7	2.6	2.8	3.1	3.5	3.6	4.0	4.5	5.3	
80 ~ 100	2.1	2.3	2.6	2.7	2.8	3.0	3.2	3.6	3.6	4.2	4.6	5.5	
100 ~ 120	2.2	2.4	2.7	2.9	2.9	3.1	3.3	3.7	3.7	4.2	4.8	5.7	
120 ~ 140	2.2	2.4	2.8	2.9	3.0	3.2	3.4	3.8	3.8	4.4	4.9	5.8	
140 ~ 160	2.3	2.5	3.0	3.1	3.1	3.3	3.6	4.0	4.0	4.5	5.0	6.0	
160 ~ 180	2.4	2.6	3.0	3.2	3.2	3.4	3.6	4.0	4.1	4.6	5.1	6.0	

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.91
比重 d	3.69
備考	