

L-LAM60

Code(d) 743493  
Code(e) 747490

屈折率 $n_d$	1.743 20 1.743 198	アッベ数 $v_d$	49.29	分散 $n_F - n_C$	0.015 077
屈折率 $n_e$	1.746 788	アッベ数 $v_e$	49.05	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.015 226

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.704 09
$n_{1970}$	1.970 09	1.710 82
$n_{1530}$	1.529 58	1.718 04
$n_{1129}$	1.128 64	1.724 58
$n_t$	1.013 98	1.726 81
$n_s$	0.852 11	1.730 78
$n_{A'}$	0.768 19	1.733 54
$n_r$	0.706 52	1.736 09
$n_C$	0.656 27	1.738 66
$n_{C'}$	0.643 85	1.739 37
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.740 05
$n_D$	0.589 29	1.743 06
$n_d$	0.587 56	1.743 20
$n_e$	0.546 07	1.746 79
$n_F$	0.486 13	1.753 73
$n_{F'}$	0.479 99	1.754 60
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.760 96
$n_g$	0.435 835	1.762 07
$n_h$	0.404 656	1.769 05
$n_i$	0.365 015	1.781 08

分散定数	
$A_1$	1.475 741 84E+00
$A_2$	4.961 327 43E-01
$A_3$	1.237 962 36E+00
$B_1$	7.369 500 00E-03
$B_2$	2.518 917 46E-02
$B_3$	9.803 066 51E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	114.7
剛性率 $G$ (GPa)	44.5
ポアソン比 $\sigma$	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	670   7
摩擦度 Aa	92

部分分散	
$n_C - n_t$	0.011 847
$n_C - n_{A'}$	0.005 115
$n_d - n_C$	0.004 543
$n_e - n_C$	0.008 133
$n_g - n_d$	0.018 870
$n_g - n_F$	0.008 336
$n_h - n_g$	0.006 984
$n_i - n_g$	0.019 016
$n_C - n_t$	0.012 567
$n_e - n_{C'}$	0.007 413
$n_{F'} - n_e$	0.007 813
$n_i - n_{F'}$	0.026 483

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.785 8
$\theta_{C,A'}$	0.339 3
$\theta_{d,C}$	0.301 3
$\theta_{e,C}$	0.539 4
$\theta_{g,d}$	1.251 6
$\theta_{g,F}$	0.552 9
$\theta_{h,g}$	0.463 2
$\theta_{i,g}$	1.261 3
$\theta'_{C,t}$	0.825 4
$\theta'_{e,C'}$	0.486 9
$\theta'_{F',e}$	0.513 1
$\theta'_{i,F'}$	1.739 3

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.007 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.003 7
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 8
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 8
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.051 0

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	308
CCI			
B	G	R	
0.00	0.37	0.38	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	0.09
320	0.33
330	0.56
340	0.72
350	0.83
360	0.904
370	0.944
380	0.965
390	0.977
400	0.983
420	0.988
440	0.991
460	0.993
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.998
1 600	0.997
1 800	0.991
2 000	0.974
2 200	0.936
2 400	0.75

熱的性質	
歪点 StP (°C)	511
徐冷点 AP (°C)	533
転移点 Tg (°C)	541
屈伏点 At (°C)	587
軟化点 SP (°C)	623
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	75
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	92
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.876

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	58
-90 ~ -80	59
-80 ~ -70	61
-70 ~ -60	63
-60 ~ -50	64
-50 ~ -40	66
-40 ~ -30	67
-30 ~ -20	69
-20 ~ -10	70
-10 ~ 0	71
0 ~ 10	73
10 ~ 20	74
20 ~ 30	75
30 ~ 40	76
40 ~ 50	78
50 ~ 60	79
60 ~ 70	80
70 ~ 80	81
80 ~ 90	82
90 ~ 100	83
100 ~ 110	84
110 ~ 120	85
120 ~ 130	86
130 ~ 140	87
140 ~ 150	88
150 ~ 160	89
160 ~ 170	90
170 ~ 180	91
180 ~ 190	92
190 ~ 200	92
200 ~ 210	93
210 ~ 220	94
220 ~ 230	95
230 ~ 240	95
240 ~ 250	96
250 ~ 260	96
260 ~ 270	97
270 ~ 280	98
280 ~ 290	98
290 ~ 300	99

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	2.7	2.8	3.2	3.4	3.4	3.6	3.7	4.1	4.1	4.6	5.0	5.9
-60 ~ -40	2.4	2.7	3.0	3.2	3.2	3.4	3.6	4.0	4.1	4.5	4.9	5.8
-40 ~ -20	2.4	2.5	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.9	4.0	4.4	4.9	5.8
-20 ~ 0	2.4	2.6	3.0	3.1	3.1	3.3	3.5	4.0	4.1	4.6	5.0	5.9
0 ~ 20	2.4	2.6	3.0	3.1	3.1	3.4	3.6	4.1	4.1	4.6	5.1	6.1
20 ~ 40	2.4	2.6	3.1	3.2	3.2	3.5	3.7	4.1	4.2	4.8	5.3	6.3
40 ~ 60	2.5	2.7	3.1	3.3	3.3	3.5	3.8	4.3	4.4	4.9	5.5	6.5
60 ~ 80	2.6	2.8	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.4	4.5	5.0	5.6	6.7
80 ~ 100	2.5	2.8	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.6	4.6	5.2	5.8	6.9
100 ~ 120	2.6	2.8	3.3	3.5	3.5	3.8	4.2	4.7	4.8	5.4	6.0	7.1
120 ~ 140	2.6	2.9	3.5	3.7	3.7	4.0	4.3	4.8	4.9	5.5	6.1	7.3
140 ~ 160	2.7	3.0	3.5	3.7	3.7	4.0	4.3	4.8	4.9	5.6	6.2	7.4
160 ~ 180	2.7	3.0	3.5	3.7	3.8	4.0	4.3	4.9	5.0	5.7	6.3	7.6

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.83
比重 $d$	4.20
備考	