

L-LAM69

Code(d) 731405
Code(e) 735403

屈折率 n_d	1.730 77 1.730 770	アッベ数 v_d	40.51	分散 $n_F - n_C$	0.018 040
屈折率 n_e	1.735 051	アッベ数 v_e	40.25	分散 $n_F - n_{C'}$	0.018 262

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.688 05
n_{1970}	1.970 09	1.694 88
n_{1530}	1.529 58	1.702 37
n_{1129}	1.128 64	1.709 39
n_t	1.013 98	1.711 85
n_s	0.852 11	1.716 32
$n_{A'}$	0.768 19	1.719 48
n_r	0.706 52	1.722 43
n_C	0.656 27	1.725 42
$n_{C'}$	0.643 85	1.726 26
n_{He-Ne}	0.632 8	1.727 05
n_D	0.589 29	1.730 61
n_d	0.587 56	1.730 77
n_e	0.546 07	1.735 05
n_F	0.486 13	1.743 46
$n_{F'}$	0.479 99	1.744 52
n_{He-Cd}	0.441 57	1.752 40
n_g	0.435 835	1.753 79
n_h	0.404 656	1.762 67
n_i	0.365 015	1.778 58

分散定数	
A_1	1.740 389 60E+00
A_2	1.769 969 17E-01
A_3	1.767 754 13E+00
B_1	1.033 988 70E-02
B_2	4.848 227 65E-02
B_3	1.366 719 96E+02

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)	2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.1

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	113.3
剛性率 G (GPa)	44.5
ポアソン比 σ	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630 6
摩擦度 Aa	121

部分分散	
$n_C - n_t$	0.013 567
$n_C - n_{A'}$	0.005 939
$n_d - n_C$	0.005 354
$n_e - n_C$	0.009 635
$n_g - n_d$	0.023 019
$n_g - n_F$	0.010 333
$n_h - n_g$	0.008 885
$n_i - n_g$	0.024 789
$n_C - n_t$	0.014 410
$n_e - n_{C'}$	0.008 792
$n_{F'} - n_e$	0.009 470
$n_i - n_{F'}$	0.034 057

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.752 1
$\theta_{C,A'}$	0.329 2
$\theta_{d,C}$	0.296 8
$\theta_{e,C}$	0.534 1
$\theta_{g,d}$	1.276 0
$\theta_{g,F}$	0.572 8
$\theta_{h,g}$	0.492 5
$\theta_{i,g}$	1.374 1
$\theta'_{C,t}$	0.789 1
$\theta'_{e,C'}$	0.481 4
$\theta'_{F,e}$	0.518 6
$\theta'_{i,F'}$	1.864 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.015 4
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.004 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.004 6
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 1
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.011 7

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	340
CCI			
B	G	R	
0.00	1.88	1.91	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.26
360	0.53
370	0.71
380	0.81
390	0.87
400	0.910
420	0.947
440	0.963
460	0.974
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.999
1 400	0.997
1 600	0.995
1 800	0.987
2 000	0.971
2 200	0.925
2 400	0.76

熱的性質	
歪点 StP (°C)	461
徐冷点 AP (°C)	489
転移点 Tg (°C)	500
屈伏点 At (°C)	539
軟化点 SP (°C)	574
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	87
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	109
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.11

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	66
-90 ~ -80	68
-80 ~ -70	70
-70 ~ -60	72
-60 ~ -50	73
-50 ~ -40	75
-40 ~ -30	77
-30 ~ -20	79
-20 ~ -10	81
-10 ~ 0	82
0 ~ 10	84
10 ~ 20	86
20 ~ 30	87
30 ~ 40	89
40 ~ 50	90
50 ~ 60	92
60 ~ 70	93
70 ~ 80	95
80 ~ 90	96
90 ~ 100	97
100 ~ 110	99
110 ~ 120	100
120 ~ 130	101
130 ~ 140	103
140 ~ 150	104
150 ~ 160	105
160 ~ 170	106
170 ~ 180	107
180 ~ 190	108
190 ~ 200	109
200 ~ 210	110
210 ~ 220	111
220 ~ 230	112
230 ~ 240	113
240 ~ 250	114
250 ~ 260	115
260 ~ 270	116
270 ~ 280	116
280 ~ 290	117
290 ~ 300	118

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.03
比重 d	3.24
備考	

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	1.5	1.7	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.3	3.4	4.1	4.8	6.2
-60 ~ -40	1.3	1.5	2.0	2.1	2.2	2.4	2.7	3.2	3.2	4.0	4.7	6.1
-40 ~ -20	1.2	1.4	1.8	2.0	2.0	2.4	2.6	3.2	3.3	3.9	4.7	6.3
-20 ~ 0	1.1	1.4	1.9	2.0	2.1	2.3	2.6	3.2	3.3	4.1	4.9	6.5
0 ~ 20	1.1	1.4	1.9	2.1	2.1	2.4	2.7	3.4	3.4	4.2	5.0	6.7
20 ~ 40	1.2	1.4	2.0	2.1	2.2	2.5	2.8	3.4	3.5	4.4	5.2	7.0
40 ~ 60	1.2	1.5	2.0	2.2	2.3	2.6	2.9	3.6	3.7	4.6	5.4	7.3
60 ~ 80	1.2	1.6	2.2	2.4	2.4	2.7	3.1	3.7	3.8	4.7	5.6	7.5
80 ~ 100	1.3	1.6	2.2	2.4	2.6	2.8	3.2	3.9	4.0	4.9	5.9	7.9
100 ~ 120	1.4	1.7	2.3	2.5	2.6	2.9	3.4	4.1	4.2	5.1	6.1	8.2
120 ~ 140	1.4	1.7	2.5	2.6	2.7	3.1	3.4	4.2	4.3	5.3	6.3	8.5
140 ~ 160	1.6	1.9	2.5	2.8	2.8	3.2	3.6	4.4	4.5	5.5	6.5	8.7
160 ~ 180	1.6	1.9	2.6	2.8	2.9	3.3	3.6	4.5	4.6	5.6	6.7	9.0