

L-LAL15

Code(d) 693529
Code(e) 696527

屈折率 n_d	1.693 04 1.693 040	アッベ数 v_d	52.93	分散 $n_F - n_C$	0.013 093
屈折率 n_e	1.696 160	アッベ数 v_e	52.70	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.013 210

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.654 55
n_{1970}	1.970 09	1.661 89
n_{1530}	1.529 58	1.669 60
n_{1129}	1.128 64	1.676 21
n_t	1.013 98	1.678 35
n_s	0.852 11	1.682 03
$n_{A'}$	0.768 19	1.684 53
n_r	0.706 52	1.686 80
n_C	0.656 27	1.689 06
$n_{C'}$	0.643 85	1.689 70
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.690 29
n_D	0.589 29	1.692 92
n_d	0.587 56	1.693 04
n_e	0.546 07	1.696 16
n_F	0.486 13	1.702 16
$n_{F'}$	0.479 99	1.702 91
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.708 37
n_g	0.435 835	1.709 32
n_h	0.404 656	1.715 28
n_i	0.365 015	1.725 50

分散定数	
A_1	1.079 596 34E+00
A_2	7.318 721 34E-01
A_3	1.171 111 07E+00
B_1	4.700 475 43E-03
B_2	1.986 157 58E-02
B_3	8.703 599 00E+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)	3
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	110.3
剛性率 G (GPa)	42.7
ポアソン比 σ	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩擦度 Aa	82

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 719
$n_C - n_{A'}$	0.004 537
$n_d - n_C$	0.003 975
$n_e - n_C$	0.007 095
$n_g - n_d$	0.016 276
$n_g - n_F$	0.007 158
$n_h - n_g$	0.005 966
$n_i - n_g$	0.016 189
$n_C - n_t$	0.011 351
$n_e - n_{C'}$	0.006 463
$n_{F'} - n_e$	0.006 747
$n_i - n_{F'}$	0.022 598

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.818 7
$\theta_{C,A'}$	0.346 5
$\theta_{d,C}$	0.303 6
$\theta_{e,C}$	0.541 9
$\theta_{g,d}$	1.243 1
$\theta_{g,F}$	0.546 7
$\theta_{h,g}$	0.455 7
$\theta_{i,g}$	1.236 5
$\theta'_{C,t}$	0.859 3
$\theta'_{e,C'}$	0.489 3
$\theta'_{F',e}$	0.510 7
$\theta'_{i,F'}$	1.710 7

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.023 7
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.006 5
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.011 7
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.009 1
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.045 3

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	320	$\lambda_{0.05}$	
CCI			
B	G	R	
0.00	0.14	0.14	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	0.39
290	0.53
300	0.64
310	0.73
320	0.80
330	0.87
340	0.916
350	0.948
360	0.968
370	0.980
380	0.987
390	0.991
400	0.993
420	0.995
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.990
1 600	0.991
1 800	0.979
2 000	0.949
2 200	0.85
2 400	0.59

熱的性質	
歪点 StP (°C)	494
徐冷点 AP (°C)	515
転移点 Tg (°C)	537
屈伏点 At (°C)	570
軟化点 SP (°C)	596
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	57
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	74
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.923

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	42
-90 ~ -80	43
-80 ~ -70	44
-70 ~ -60	46
-60 ~ -50	47
-50 ~ -40	49
-40 ~ -30	50
-30 ~ -20	51
-20 ~ -10	52
-10 ~ 0	54
0 ~ 10	55
10 ~ 20	56
20 ~ 30	57
30 ~ 40	58
40 ~ 50	60
50 ~ 60	61
60 ~ 70	62
70 ~ 80	63
80 ~ 90	64
90 ~ 100	65
100 ~ 110	66
110 ~ 120	67
120 ~ 130	68
130 ~ 140	69
140 ~ 150	70
150 ~ 160	71
160 ~ 170	72
170 ~ 180	73
180 ~ 190	73
190 ~ 200	74
200 ~ 210	75
210 ~ 220	76
220 ~ 230	77
230 ~ 240	77
240 ~ 250	78
250 ~ 260	79
260 ~ 270	79
270 ~ 280	80
280 ~ 290	81
290 ~ 300	81

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	5.6	5.8	6.2	6.3	6.3	6.5	6.6	7.0	7.1	7.5	7.8	8.6
-60 ~ -40	5.5	5.7	6.0	6.2	6.2	6.4	6.5	7.0	7.0	7.4	7.8	8.6
-40 ~ -20	5.4	5.7	6.1	6.2	6.2	6.4	6.6	6.9	7.0	7.5	7.9	8.7
-20 ~ 0	5.5	5.7	6.2	6.3	6.3	6.5	6.7	7.1	7.1	7.6	8.0	8.9
0 ~ 20	5.5	5.8	6.2	6.3	6.4	6.6	6.8	7.2	7.2	7.7	8.1	9.1
20 ~ 40	5.6	5.8	6.3	6.5	6.5	6.7	6.9	7.4	7.4	7.9	8.4	9.4
40 ~ 60	5.8	6.0	6.4	6.6	6.6	6.8	7.1	7.5	7.6	8.1	8.6	9.6
60 ~ 80	5.8	6.1	6.5	6.7	6.7	7.0	7.3	7.7	7.8	8.3	8.9	9.9
80 ~ 100	5.9	6.2	6.6	6.8	6.8	7.1	7.3	7.8	7.9	8.5	9.1	10.1
100 ~ 120	6.0	6.3	6.8	6.9	7.0	7.2	7.5	8.0	8.0	8.6	9.3	10.4
120 ~ 140	6.1	6.3	6.9	7.0	7.1	7.3	7.6	8.1	8.2	8.9	9.5	10.6
140 ~ 160	6.1	6.4	7.0	7.2	7.2	7.5	7.8	8.3	8.4	9.0	9.6	10.8
160 ~ 180	6.2	6.5	7.0	7.2	7.3	7.5	7.8	8.4	8.5	9.1	9.8	11.0

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.44
比重 d	3.66
備考	