

L-LAH85V

Code(d) 854404  
Code(e) 859401

屈折率 $n_d$	1.854 00 1.854 000	アッベ数 $v_d$	40.38	分散 $n_F - n_C$	0.021 151
屈折率 $n_e$	1.859 025	アッベ数 $v_e$	40.13	分散 $n_F - n_{C'}$	0.021 407

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.807 40
$n_{1970}$	1.970 09	1.814 25
$n_{1530}$	1.529 58	1.821 88
$n_{1129}$	1.128 64	1.829 34
$n_t$	1.013 98	1.832 07
$n_s$	0.852 11	1.837 14
$n_{A'}$	0.768 19	1.840 79
$n_r$	0.706 52	1.844 23
$n_C$	0.656 27	1.847 72
$n_{C'}$	0.643 85	1.848 71
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.849 64
$n_D$	0.589 29	1.853 81
$n_d$	0.587 56	1.854 00
$n_e$	0.546 07	1.859 03
$n_F$	0.486 13	1.868 87
$n_{F'}$	0.479 99	1.870 12
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.879 29
$n_g$	0.435 835	1.880 90
$n_h$	0.404 656	1.891 16
$n_i$	0.365 015	1.909 23

分散定数	
$A_1$	1.974 605 03E+00
$A_2$	3.619 035 92E-01
$A_3$	1.384 332 41E+00
$B_1$	1.018 542 58E-02
$B_2$	3.848 291 18E-02
$B_3$	1.037 136 27E+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)	4
耐酸性 SR	3.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	111.5
剛性率 $G$ (GPa)	42.7
ポアソン比 $\sigma$	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	670   7
摩擦度 Aa	65

部分分散	
$n_C - n_t$	0.015 652
$n_C - n_{A'}$	0.006 929
$n_d - n_C$	0.006 279
$n_e - n_C$	0.011 304
$n_g - n_d$	0.026 903
$n_g - n_F$	0.012 031
$n_h - n_g$	0.010 254
$n_i - n_g$	0.028 327
$n_C - n_t$	0.016 640
$n_e - n_{C'}$	0.010 316
$n_{F'} - n_e$	0.011 091
$n_i - n_{F'}$	0.039 114

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.740 0
$\theta_{C,A'}$	0.327 6
$\theta_{d,C}$	0.296 9
$\theta_{e,C}$	0.534 4
$\theta_{g,d}$	1.271 9
$\theta_{g,F}$	0.568 8
$\theta_{h,g}$	0.484 8
$\theta_{i,g}$	1.339 3
$\theta'_{C,t}$	0.777 3
$\theta'_{e,C'}$	0.481 9
$\theta'_{F,e}$	0.518 1
$\theta'_{i,F'}$	1.827 2

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.003 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.002 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.008 9
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.007 3
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.047 6

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$	380		
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	373	$\lambda_{0.05}$	340
CCI			
B	G	R	
0.00	1.17	1.20	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.05
350	0.30
360	0.58
370	0.77
380	0.86
390	0.915
400	0.944
420	0.971
440	0.981
460	0.987
480	0.992
500	0.995
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	0.999
1 600	0.998
1 800	0.992
2 000	0.973
2 200	0.933
2 400	0.77

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	616
屈伏点 At (°C)	658
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	65
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	77
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.819

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	54
-90 ~ -80	55
-80 ~ -70	55
-70 ~ -60	56
-60 ~ -50	57
-50 ~ -40	58
-40 ~ -30	59
-30 ~ -20	60
-20 ~ -10	61
-10 ~ 0	62
0 ~ 10	63
10 ~ 20	63
20 ~ 30	64
30 ~ 40	65
40 ~ 50	66
50 ~ 60	67
60 ~ 70	67
70 ~ 80	68
80 ~ 90	69
90 ~ 100	70
100 ~ 110	70
110 ~ 120	71
120 ~ 130	72
130 ~ 140	73
140 ~ 150	73
150 ~ 160	74
160 ~ 170	75
170 ~ 180	75
180 ~ 190	76
190 ~ 200	77
200 ~ 210	77
210 ~ 220	78
220 ~ 230	79
230 ~ 240	79
240 ~ 250	80
250 ~ 260	81
260 ~ 270	81
270 ~ 280	82
280 ~ 290	82
290 ~ 300	83

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ ( $10^{-6} \text{K}^{-1}$ )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	4.8	5.1	5.6	5.8	5.8	6.1	6.3	7.0	7.1	7.7	8.5	9.9
-60 ~ -40	4.6	4.9	5.5	5.6	5.7	6.0	6.2	6.8	6.9	7.7	8.4	10.0
-40 ~ -20	4.5	4.9	5.4	5.6	5.6	5.9	6.2	6.9	7.0	7.7	8.5	10.2
-20 ~ 0	4.6	4.9	5.4	5.6	5.7	6.1	6.4	7.0	7.1	7.9	8.7	10.4
0 ~ 20	4.6	4.9	5.5	5.7	5.7	6.2	6.5	7.2	7.2	8.1	8.9	10.8
20 ~ 40	4.7	5.0	5.6	5.8	5.9	6.2	6.6	7.3	7.4	8.3	9.2	11.1
40 ~ 60	4.8	5.1	5.8	6.0	6.0	6.4	6.7	7.5	7.6	8.6	9.5	11.4
60 ~ 80	4.9	5.2	6.0	6.2	6.2	6.6	7.0	7.8	7.9	8.8	9.8	11.8
80 ~ 100	5.0	5.4	6.1	6.3	6.4	6.7	7.1	8.0	8.0	9.1	10.1	12.2
100 ~ 120	5.1	5.5	6.2	6.4	6.5	6.9	7.3	8.1	8.3	9.3	10.5	12.6
120 ~ 140	5.2	5.6	6.3	6.6	6.7	7.1	7.5	8.3	8.5	9.5	10.6	13.0
140 ~ 160	5.2	5.6	6.4	6.7	6.8	7.2	7.6	8.6	8.6	9.8	11.0	13.3
160 ~ 180	5.3	5.7	6.5	6.9	7.0	7.4	7.8	8.8	8.9	10.0	11.2	13.6

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa))	1.83
比重 $d$	5.25
備考	