

L-BAL43

Code(d) 586597  
Code(e) 588594

屈折率 $n_d$	1.585 73 1.585 730	アッベ数 $v_d$	59.70	分散 $n_F - n_C$	0.009 812
屈折率 $n_e$	1.588 070	アッベ数 $v_e$	59.45	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.009 892

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.556 21
$n_{1970}$	1.970 09	1.561 85
$n_{1530}$	1.529 58	1.567 81
$n_{1129}$	1.128 64	1.572 93
$n_t$	1.013 98	1.574 58
$n_s$	0.852 11	1.577 40
$n_{A'}$	0.768 19	1.579 30
$n_r$	0.706 52	1.581 03
$n_C$	0.656 27	1.582 74
$n_{C'}$	0.643 85	1.583 21
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.583 66
$n_D$	0.589 29	1.585 64
$n_d$	0.587 56	1.585 73
$n_e$	0.546 07	1.588 07
$n_F$	0.486 13	1.592 55
$n_{F'}$	0.479 99	1.593 11
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.597 16
$n_g$	0.435 835	1.597 86
$n_h$	0.404 656	1.602 27
$n_i$	0.365 015	1.609 76

分散定数	
$A_1$	1.047 452 91E+00
$A_2$	4.284 528 73E-01
$A_3$	1.141 113 03E+00
$B_1$	5.632 097 56E-03
$B_2$	1.883 214 16E-02
$B_3$	1.141 970 69E+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)	3
耐酸性 SR	51.4
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	90.4
剛性率 $G$ (GPa)	36.2
ポアソン比 $\sigma$	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600   6
摩擦度 Aa	118

部分分散	
$n_C - n_t$	0.008 157
$n_C - n_{A'}$	0.003 435
$n_d - n_C$	0.002 993
$n_e - n_C$	0.005 333
$n_g - n_d$	0.012 132
$n_g - n_F$	0.005 313
$n_h - n_g$	0.004 404
$n_i - n_g$	0.011 900
$n_C - n_t$	0.008 634
$n_e - n_{C'}$	0.004 856
$n_{F'} - n_e$	0.005 036
$n_i - n_{F'}$	0.016 656

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.831 3
$\theta_{C,A'}$	0.350 1
$\theta_{d,C}$	0.305 0
$\theta_{e,C}$	0.543 5
$\theta_{g,d}$	1.236 4
$\theta_{g,F}$	0.541 5
$\theta_{h,g}$	0.448 8
$\theta_{i,g}$	1.212 8
$\theta'_{C,t}$	0.872 8
$\theta'_{e,C'}$	0.490 9
$\theta'_{F,e}$	0.509 1
$\theta'_{i,F'}$	1.683 8

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.004 5
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 9
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.004 3
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 4
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.012 3

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	289
CCI			
B	G	R	
0.00	0.10	0.10	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	0.29
310	0.51
320	0.70
330	0.83
340	0.906
350	0.949
360	0.971
370	0.983
380	0.988
390	0.990
400	0.996
420	0.997
440	0.996
460	0.998
480	0.999
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	0.993
1 600	0.997
1 800	0.988
2 000	0.975
2 200	0.914
2 400	0.84

熱的性質	
歪点 StP (°C)	451
徐冷点 AP (°C)	482
転移点 Tg (°C)	506
屈伏点 At (°C)	549
軟化点 SP (°C)	596
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	73
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	93
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	1.03

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	56
-90 ~ -80	58
-80 ~ -70	59
-70 ~ -60	61
-60 ~ -50	63
-50 ~ -40	64
-40 ~ -30	66
-30 ~ -20	67
-20 ~ -10	68
-10 ~ 0	70
0 ~ 10	71
10 ~ 20	73
20 ~ 30	74
30 ~ 40	75
40 ~ 50	77
50 ~ 60	78
60 ~ 70	79
70 ~ 80	80
80 ~ 90	81
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	93
200 ~ 210	94
210 ~ 220	95
220 ~ 230	96
230 ~ 240	96
240 ~ 250	97
250 ~ 260	98
260 ~ 270	99
270 ~ 280	99
280 ~ 290	100
290 ~ 300	101

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	2.5	2.6	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.5	3.8	4.2	4.6
-60 ~ -40	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	4.0	4.6
-40 ~ -20	2.3	2.4	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.4	3.4	3.7	4.0	4.5
-20 ~ 0	2.3	2.4	2.7	2.8	2.8	3.0	3.2	3.5	3.5	3.8	4.1	4.7
0 ~ 20	2.3	2.5	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.5	3.5	3.9	4.2	4.9
20 ~ 40	2.3	2.6	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.6	3.7	4.0	4.3	4.9
40 ~ 60	2.5	2.6	3.0	3.1	3.1	3.2	3.4	3.7	3.7	4.1	4.5	5.2
60 ~ 80	2.6	2.8	3.1	3.2	3.2	3.4	3.6	3.9	3.9	4.3	4.7	5.3
80 ~ 100	2.6	2.8	3.2	3.3	3.3	3.5	3.7	4.0	4.1	4.4	4.8	5.5
100 ~ 120	2.7	2.8	3.3	3.4	3.4	3.6	3.8	4.1	4.2	4.6	5.0	5.7
120 ~ 140	2.8	3.0	3.4	3.5	3.5	3.7	3.9	4.2	4.3	4.7	5.1	5.8
140 ~ 160	2.8	3.0	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.3	4.4	4.8	5.2	6.0
160 ~ 180	2.8	3.0	3.4	3.5	3.6	3.9	4.1	4.5	4.5	5.0	5.4	6.2

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.18
比重 $d$	3.05
備考	