

S-LAH55V

Code(d) 835427
Code(e) 839425

屈折率 n_d	1.834 81 1.834 807	アッベ数 v_d	42.73	分散 $n_F - n_C$	0.019 539
屈折率 n_e	1.839 452	アッベ数 v_e	42.47	分散 $n_F - n_{C'}$	0.019 764

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.788 70
n_{1970}	1.970 09	1.796 02
n_{1530}	1.529 58	1.804 02
n_{1129}	1.128 64	1.811 54
n_t	1.013 98	1.814 20
n_s	0.852 11	1.819 06
$n_{A'}$	0.768 19	1.822 50
n_r	0.706 52	1.825 72
n_C	0.656 27	1.828 98
$n_{C'}$	0.643 85	1.829 90
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.830 76
n_D	0.589 29	1.834 64
n_d	0.587 56	1.834 81
n_e	0.546 07	1.839 45
n_F	0.486 13	1.848 52
$n_{F'}$	0.479 99	1.849 66
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.858 08
n_g	0.435 835	1.859 56
n_h	0.404 656	1.868 93
n_i	0.365 015	1.885 39

分散定数	
A_1	1.970 253 25E+00
A_2	3.048 941 40E-01
A_3	1.392 146 65E+00
B_1	9.910 881 34E-03
B_2	3.832 022 95E-02
B_3	9.777 852 49E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	4
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	117.8
剛性率 G (GPa)	47.0
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720 7
摩擦度 Aa	63

部分分散	
$n_C - n_t$	0.014 778
$n_C - n_{A'}$	0.006 476
$n_d - n_C$	0.005 826
$n_e - n_C$	0.010 471
$n_g - n_d$	0.024 749
$n_g - n_F$	0.011 036
$n_h - n_g$	0.009 373
$n_i - n_g$	0.025 830
$n_C - n_t$	0.015 697
$n_e - n_{C'}$	0.009 552
$n_{F'} - n_e$	0.010 212
$n_i - n_{F'}$	0.035 722

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.756 3
$\theta_{C,A'}$	0.331 4
$\theta_{d,C}$	0.298 2
$\theta_{e,C}$	0.535 9
$\theta_{g,d}$	1.266 6
$\theta_{g,F}$	0.564 8
$\theta_{h,g}$	0.479 7
$\theta_{i,g}$	1.322 0
$\theta'_{C,t}$	0.794 2
$\theta'_{e,C'}$	0.483 3
$\theta'_{F,e}$	0.516 7
$\theta'_{i,F'}$	1.807 4

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.009 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.003 7
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.009 4
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.007 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.045 2

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	325
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	327
CCI			
B	G	R	
0.00	0.93	0.96	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.14
340	0.42
350	0.64
360	0.78
370	0.86
380	0.910
390	0.939
400	0.956
420	0.974
440	0.982
460	0.987
480	0.992
500	0.995
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	0.997
1 600	0.995
1 800	0.987
2 000	0.966
2 200	0.909
2 400	0.71

熱的性質	
歪点 StP (°C)	645
徐冷点 AP (°C)	672
転移点 Tg (°C)	697
屈伏点 At (°C)	717
軟化点 SP (°C)	749
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	65
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	78
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.853

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	52
-90 ~ -80	53
-80 ~ -70	54
-70 ~ -60	55
-60 ~ -50	56
-50 ~ -40	58
-40 ~ -30	59
-30 ~ -20	60
-20 ~ -10	61
-10 ~ 0	62
0 ~ 10	63
10 ~ 20	64
20 ~ 30	65
30 ~ 40	66
40 ~ 50	67
50 ~ 60	68
60 ~ 70	68
70 ~ 80	69
80 ~ 90	70
90 ~ 100	71
100 ~ 110	72
110 ~ 120	72
120 ~ 130	73
130 ~ 140	74
140 ~ 150	75
150 ~ 160	75
160 ~ 170	76
170 ~ 180	77
180 ~ 190	77
190 ~ 200	78
200 ~ 210	78
210 ~ 220	79
220 ~ 230	79
230 ~ 240	80
240 ~ 250	80
250 ~ 260	81
260 ~ 270	81
270 ~ 280	82
280 ~ 290	82
290 ~ 300	82

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	2.8	3.0	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.3	4.4	5.0	5.5	6.6	
-60 ~ -40	2.5	2.7	3.1	3.2	3.3	3.6	3.8	4.2	4.3	4.8	5.5	6.5	
-40 ~ -20	2.4	2.6	3.1	3.2	3.3	3.5	3.7	4.2	4.3	4.9	5.5	6.7	
-20 ~ 0	2.4	2.6	3.1	3.2	3.2	3.5	3.7	4.4	4.4	5.0	5.7	7.1	
0 ~ 20	2.4	2.6	3.1	3.3	3.3	3.6	3.9	4.5	4.5	5.3	6.0	7.3	
20 ~ 40	2.5	2.7	3.3	3.4	3.5	3.8	4.0	4.6	4.7	5.4	6.3	7.8	
40 ~ 60	2.6	2.8	3.4	3.6	3.6	3.9	4.2	4.9	5.0	5.8	6.6	8.2	
60 ~ 80	2.6	2.9	3.5	3.7	3.8	4.1	4.5	5.2	5.3	6.1	6.9	8.6	
80 ~ 100	2.8	3.1	3.7	3.9	4.0	4.3	4.7	5.4	5.5	6.5	7.3	9.1	
100 ~ 120	2.9	3.3	3.9	4.2	4.2	4.6	4.9	5.7	5.8	6.7	7.6	9.6	
120 ~ 140	3.1	3.4	4.1	4.4	4.4	4.8	5.2	6.0	6.1	7.0	8.0	10.1	
140 ~ 160	3.2	3.6	4.3	4.5	4.6	5.0	5.4	6.2	6.3	7.3	8.5	10.5	
160 ~ 180	3.3	3.7	4.5	4.8	4.9	5.3	5.7	6.6	6.7	7.8	8.8	11.0	

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	1.30
比重 d	4.73
備考	