

S-LAH65V

Code(d) 804466
Code(e) 808463

屈折率 n_d	1.804 00 1.804 000	アッベ数 v_d	46.58	分散 $n_F - n_C$	0.017 259
屈折率 n_e	1.808 107	アッベ数 v_e	46.34	分散 $n_F - n_{C'}$	0.017 440

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.759 86
n_{1970}	1.970 09	1.767 41
n_{1530}	1.529 58	1.775 52
n_{1129}	1.128 64	1.782 86
n_t	1.013 98	1.785 38
n_s	0.852 11	1.789 87
$n_{A'}$	0.768 19	1.793 00
n_r	0.706 52	1.795 90
n_C	0.656 27	1.798 82
$n_{C'}$	0.643 85	1.799 64
n_{He-Ne}	0.632 8	1.800 41
n_D	0.589 29	1.803 85
n_d	0.587 56	1.804 00
n_e	0.546 07	1.808 11
n_F	0.486 13	1.816 08
$n_{F'}$	0.479 99	1.817 08
n_{He-Cd}	0.441 57	1.824 41
n_g	0.435 835	1.825 69
n_h	0.404 656	1.833 80
n_i	0.365 015	1.847 86

分散定数	
A_1	1.814 190 34E+00
A_2	3.613 763 01E-01
A_3	1.327 294 84E+00
B_1	8.749 350 29E-03
B_2	3.183 528 36E-02
B_3	9.134 068 98E+01

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	4.1
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	122.0
剛性率 G (GPa)	47.0
ポアソン比 σ	0.298
ヌーブ硬さ H_k [Class]	730 7
摩擦度 Aa	57

部分分散	
$n_C - n_t$	0.013 439
$n_C - n_{A'}$	0.005 818
$n_d - n_C$	0.005 183
$n_e - n_C$	0.009 290
$n_g - n_d$	0.021 694
$n_g - n_F$	0.009 618
$n_h - n_g$	0.008 101
$n_i - n_g$	0.022 167
$n_C - n_t$	0.014 259
$n_e - n_{C'}$	0.008 470
$n_{F'} - n_e$	0.008 970
$n_i - n_{F'}$	0.030 784

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.778 7
$\theta_{C,A'}$	0.337 1
$\theta_{d,C}$	0.300 3
$\theta_{e,C}$	0.538 3
$\theta_{g,d}$	1.257 0
$\theta_{g,F}$	0.557 3
$\theta_{h,g}$	0.469 4
$\theta_{i,g}$	1.284 4
$\theta'_{C,t}$	0.817 6
$\theta'_{e,C'}$	0.485 7
$\theta'_{F,e}$	0.514 3
$\theta'_{i,F'}$	1.765 1

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.013 5
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.004 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.011 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 8
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.050 6

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	315
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	355	$\lambda_{0.05}$	319
CCI			
B	G	R	
0.00	0.65	0.67	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	0.11
330	0.37
340	0.60
350	0.75
360	0.85
370	0.906
380	0.939
390	0.959
400	0.970
420	0.981
440	0.986
460	0.990
480	0.993
500	0.996
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	0.996
1 800	0.989
2 000	0.967
2 200	0.910
2 400	0.68

熱的性質	
歪点 StP (°C)	639
徐冷点 AP (°C)	664
転移点 Tg (°C)	690
屈伏点 At (°C)	716
軟化点 SP (°C)	740
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	63
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	75
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.841

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	50
-90 ~ -80	51
-80 ~ -70	52
-70 ~ -60	54
-60 ~ -50	55
-50 ~ -40	56
-40 ~ -30	57
-30 ~ -20	58
-20 ~ -10	59
-10 ~ 0	60
0 ~ 10	61
10 ~ 20	62
20 ~ 30	63
30 ~ 40	64
40 ~ 50	65
50 ~ 60	66
60 ~ 70	67
70 ~ 80	67
80 ~ 90	68
90 ~ 100	69
100 ~ 110	70
110 ~ 120	71
120 ~ 130	71
130 ~ 140	72
140 ~ 150	73
150 ~ 160	73
160 ~ 170	74
170 ~ 180	74
180 ~ 190	75
190 ~ 200	75
200 ~ 210	76
210 ~ 220	76
220 ~ 230	77
230 ~ 240	77
240 ~ 250	78
250 ~ 260	78
260 ~ 270	78
270 ~ 280	79
280 ~ 290	79
290 ~ 300	79

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.44
比重 d	4.72
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	2.6	2.8	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	4.2	4.3	4.7	5.2	6.2
-60 ~ -40	2.6	2.7	3.2	3.3	3.3	3.5	3.7	4.2	4.2	4.7	5.2	6.2
-40 ~ -20	2.6	2.8	3.2	3.3	3.3	3.6	3.8	4.2	4.3	4.8	5.3	6.4
-20 ~ 0	2.7	2.8	3.3	3.5	3.5	3.7	3.9	4.3	4.4	4.9	5.5	6.6
0 ~ 20	2.7	3.1	3.5	3.6	3.6	3.9	4.1	4.5	4.6	5.2	5.8	6.8
20 ~ 40	2.9	3.1	3.7	3.8	3.8	4.1	4.3	4.8	4.8	5.4	5.9	7.2
40 ~ 60	3.0	3.4	3.8	4.0	4.0	4.2	4.5	4.9	5.0	5.6	6.2	7.4
60 ~ 80	3.2	3.5	3.9	4.1	4.1	4.4	4.6	5.1	5.3	5.9	6.5	7.7
80 ~ 100	3.4	3.6	4.1	4.3	4.3	4.6	4.8	5.3	5.4	6.0	6.7	8.0
100 ~ 120	3.5	3.8	4.3	4.4	4.5	4.7	5.0	5.5	5.6	6.2	6.9	8.2
120 ~ 140	3.6	3.9	4.4	4.5	4.6	4.9	5.1	5.7	5.7	6.4	7.1	8.4
140 ~ 160	3.6	3.9	4.4	4.6	4.7	4.9	5.2	5.8	5.9	6.5	7.2	8.7
160 ~ 180	3.7	3.9	4.5	4.6	4.7	5.0	5.3	5.9	6.0	6.7	7.5	8.8