

# S-LAH65VS

Code(d) **804465**  
Code(e) **808463**

屈折率 $n_d$	<b>1.804 00</b> 1.804 000	アッベ数 $v_d$	<b>46.53</b>	分散 $n_F - n_C$	<b>0.017 281</b>
屈折率 $n_e$	1.808 112	アッベ数 $v_e$	46.28	分散 $n_F - n_{C'}$	0.017 463

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.761 27
$n_{1970}$	1.970 09	1.768 33
$n_{1530}$	1.529 58	1.775 97
$n_{1129}$	1.128 64	1.783 03
$n_t$	1.013 98	1.785 48
$n_s$	0.852 11	1.789 91
$n_{A'}$	0.768 19	1.793 02
$n_r$	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 40
$n_D$	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 10
$n_{F'}$	0.479 99	1.817 10
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.824 45
$n_g$	0.435 835	1.825 73
$n_h$	0.404 656	1.833 85
$n_i$	0.365 015	1.847 92

分散定数	
$A_1$	1.760 684 22E+00
$A_2$	4.141 289 06E-01
$A_3$	1.334 154 39E+00
$B_1$	8.536 071 98E-03
$B_2$	3.018 263 83E-02
$B_3$	9.809 421 00E+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)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	122.3
剛性率 $G$ (GPa)	47.1
ポアソン比 $\sigma$	0.300
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720   7
摩擦度 Aa	61

部分分散	
$n_C - n_t$	0.013 334
$n_C - n_{A'}$	0.005 801
$n_d - n_C$	0.005 184
$n_e - n_C$	0.009 296
$n_g - n_d$	0.021 734
$n_g - n_F$	0.009 637
$n_h - n_g$	0.008 114
$n_i - n_g$	0.022 188
$n_C - n_t$	0.014 154
$n_e - n_{C'}$	0.008 476
$n_{F'} - n_e$	0.008 987
$n_i - n_{F'}$	0.030 823

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.771 6
$\theta_{C,A'}$	0.335 7
$\theta_{d,C}$	0.300 0
$\theta_{e,C}$	0.537 9
$\theta_{g,d}$	1.257 7
$\theta_{g,F}$	0.557 7
$\theta_{h,g}$	0.469 5
$\theta_{i,g}$	1.284 0
$\theta'_{C,t}$	0.810 5
$\theta'_{e,C'}$	0.485 4
$\theta'_{F,e}$	0.514 6
$\theta'_{i,F'}$	1.765 0

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.006 6
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.003 4
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 4
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.051 4

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	310
CCI			
B	G	R	
0.00	0.40	0.42	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	0.05
320	0.25
330	0.53
340	0.72
350	0.83
360	0.89
370	0.934
380	0.957
390	0.971
400	0.979
420	0.987
440	0.991
460	0.993
480	0.996
500	0.997
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	0.998
1 600	0.996
1 800	0.989
2 000	0.968
2 200	0.916
2 400	0.72

熱的性質	
歪点 StP (°C)	648
徐冷点 AP (°C)	677
転移点 Tg (°C)	696
屈伏点 At (°C)	728
軟化点 SP (°C)	745
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	65
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	79
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.856

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	51
-90 ~ -80	53
-80 ~ -70	54
-70 ~ -60	55
-60 ~ -50	57
-50 ~ -40	58
-40 ~ -30	59
-30 ~ -20	60
-20 ~ -10	61
-10 ~ 0	63
0 ~ 10	64
10 ~ 20	65
20 ~ 30	66
30 ~ 40	67
40 ~ 50	68
50 ~ 60	69
60 ~ 70	70
70 ~ 80	71
80 ~ 90	71
90 ~ 100	72
100 ~ 110	73
110 ~ 120	74
120 ~ 130	75
130 ~ 140	75
140 ~ 150	76
150 ~ 160	77
160 ~ 170	78
170 ~ 180	78
180 ~ 190	79
190 ~ 200	79
200 ~ 210	80
210 ~ 220	81
220 ~ 230	81
230 ~ 240	82
240 ~ 250	82
250 ~ 260	82
260 ~ 270	83
270 ~ 280	83
280 ~ 290	84
290 ~ 300	84

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	2.7	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	4.1	4.2	4.6	5.1	6.1
-60 ~ -40	2.4	2.6	3.0	3.1	3.2	3.4	3.6	4.1	4.1	4.6	5.1	6.2
-40 ~ -20	2.4	2.6	3.0	3.1	3.1	3.4	3.6	4.1	4.1	4.7	5.2	6.3
-20 ~ 0	2.4	2.6	3.1	3.2	3.3	3.5	3.7	4.2	4.2	4.8	5.4	6.5
0 ~ 20	2.4	2.8	3.2	3.3	3.4	3.6	3.8	4.3	4.4	5.0	5.6	6.7
20 ~ 40	2.6	2.8	3.3	3.5	3.5	3.8	4.0	4.5	4.6	5.1	5.7	7.0
40 ~ 60	2.8	3.0	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.7	4.7	5.3	6.0	7.2
60 ~ 80	2.8	3.1	3.6	3.7	3.8	4.0	4.3	4.8	5.0	5.6	6.2	7.5
80 ~ 100	3.0	3.2	3.7	3.9	3.9	4.2	4.5	5.0	5.1	5.7	6.4	7.8
100 ~ 120	3.1	3.4	3.9	4.0	4.1	4.4	4.6	5.2	5.3	5.9	6.6	7.9
120 ~ 140	3.2	3.4	4.0	4.1	4.2	4.5	4.8	5.3	5.4	6.1	6.8	8.2
140 ~ 160	3.2	3.5	4.0	4.2	4.3	4.6	4.9	5.4	5.5	6.2	7.0	8.4
160 ~ 180	3.2	3.5	4.1	4.3	4.3	4.6	4.9	5.5	5.7	6.4	7.2	8.6

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.27
比重 $d$	4.46
備考	