

S-LAL61Q

Code(d) 741526  
Code(e) 744523

屈折率 $n_d$	1.741 00 1.741 000	アッベ数 $v_d$	52.60	分散 $n_F - n_C$	0.014 087
屈折率 $n_e$	1.744 357	アッベ数 $v_e$	52.36	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.014 216

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.702 06
$n_{1970}$	1.970 09	1.709 13
$n_{1530}$	1.529 58	1.716 62
$n_{1129}$	1.128 64	1.723 22
$n_t$	1.013 98	1.725 41
$n_s$	0.852 11	1.729 25
$n_{A'}$	0.768 19	1.731 89
$n_r$	0.706 52	1.734 31
$n_C$	0.656 27	1.736 73
$n_{C'}$	0.643 85	1.737 41
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.738 04
$n_D$	0.589 29	1.740 87
$n_d$	0.587 56	1.741 00
$n_e$	0.546 07	1.744 36
$n_F$	0.486 13	1.750 82
$n_{F'}$	0.479 99	1.751 63
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.757 51
$n_g$	0.435 835	1.758 54
$n_h$	0.404 656	1.764 97
$n_i$	0.365 015	1.775 98

分散定数	
$A_1$	1.381 442 25E+00
$A_2$	5.876 900 89E-01
$A_3$	1.152 454 65E+00
$B_1$	6.691 926 52E-03
$B_2$	2.159 812 33E-02
$B_3$	8.719 233 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)	3
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	116.5
剛性率 $G$ (GPa)	45.1
ポアソン比 $\sigma$	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	710   7
摩擦度 Aa	66

部分分散	
$n_C - n_t$	0.011 323
$n_C - n_{A'}$	0.004 841
$n_d - n_C$	0.004 267
$n_e - n_C$	0.007 624
$n_g - n_d$	0.017 538
$n_g - n_F$	0.007 718
$n_h - n_g$	0.006 432
$n_i - n_g$	0.017 446
$n_C - n_t$	0.012 001
$n_e - n_{C'}$	0.006 946
$n_{F'} - n_e$	0.007 270
$n_i - n_{F'}$	0.024 357

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.803 8
$\theta_{C,A'}$	0.343 7
$\theta_{d,C}$	0.302 9
$\theta_{e,C}$	0.541 2
$\theta_{g,d}$	1.245 0
$\theta_{g,F}$	0.547 9
$\theta_{h,g}$	0.456 6
$\theta_{i,g}$	1.238 4
$\theta'_{C,t}$	0.844 2
$\theta'_{e,C'}$	0.488 6
$\theta'_{F,e}$	0.511 4
$\theta'_{i,F'}$	1.713 4

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.010 3
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.004 1
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 5
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.046 2

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	298
CCI			
B	G	R	
0.00	0.26	0.26	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	0.06
310	0.26
320	0.52
330	0.72
340	0.83
350	0.902
360	0.940
370	0.962
380	0.975
390	0.983
400	0.988
420	0.992
440	0.994
460	0.996
480	0.998
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	0.995
1 600	0.995
1 800	0.986
2 000	0.962
2 200	0.89
2 400	0.66

熱的性質	
歪点 StP (°C)	644
徐冷点 AP (°C)	670
転移点 Tg (°C)	687
屈伏点 At (°C)	713
軟化点 SP (°C)	737
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	61
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	74
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.850

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	48
-90 ~ -80	49
-80 ~ -70	50
-70 ~ -60	52
-60 ~ -50	53
-50 ~ -40	54
-40 ~ -30	55
-30 ~ -20	56
-20 ~ -10	57
-10 ~ 0	58
0 ~ 10	59
10 ~ 20	60
20 ~ 30	61
30 ~ 40	62
40 ~ 50	63
50 ~ 60	64
60 ~ 70	65
70 ~ 80	66
80 ~ 90	67
90 ~ 100	68
100 ~ 110	68
110 ~ 120	69
120 ~ 130	70
130 ~ 140	71
140 ~ 150	71
150 ~ 160	72
160 ~ 170	73
170 ~ 180	73
180 ~ 190	74
190 ~ 200	75
200 ~ 210	75
210 ~ 220	76
220 ~ 230	76
230 ~ 240	77
240 ~ 250	77
250 ~ 260	78
260 ~ 270	78
270 ~ 280	78
280 ~ 290	79
290 ~ 300	79

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	2.8	2.9	3.2	3.3	3.3	3.5	3.6	3.9	4.0	4.4	4.8	5.7
-60 ~ -40	2.7	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.8	3.9	4.3	4.7	5.5
-40 ~ -20	2.7	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	3.6	3.9	3.9	4.3	4.7	5.6
-20 ~ 0	2.8	2.9	3.2	3.3	3.3	3.5	3.6	3.9	4.0	4.5	4.9	5.7
0 ~ 20	2.9	3.0	3.3	3.4	3.4	3.6	3.7	4.1	4.2	4.6	5.0	5.8
20 ~ 40	3.0	3.1	3.4	3.5	3.5	3.7	3.8	4.2	4.2	4.7	5.1	6.0
40 ~ 60	3.1	3.2	3.5	3.6	3.6	3.8	4.0	4.4	4.4	4.8	5.3	6.1
60 ~ 80	3.2	3.4	3.7	3.8	3.8	4.0	4.1	4.4	4.5	4.9	5.3	6.2
80 ~ 100	3.2	3.4	3.7	3.9	3.9	4.1	4.2	4.6	4.6	5.0	5.5	6.4
100 ~ 120	3.3	3.5	3.8	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	4.7	5.1	5.6	6.5
120 ~ 140	3.3	3.5	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	4.7	4.8	5.2	5.6	6.5
140 ~ 160	3.4	3.6	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	4.7	4.8	5.2	5.6	6.6
160 ~ 180	3.4	3.5	3.8	3.9	4.0	4.1	4.3	4.7	4.7	5.1	5.6	6.5

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.47
比重 $d$	4.09
備考	