

L-TIM28

Code(d) 689310
Code(e) 695308

屈折率 n_d	1.689 48 1.689 480	アッベ数 v_d	31.02	分散 $n_F - n_C$	0.022 225
屈折率 n_e	1.694 731	アッベ数 v_e	30.78	分散 $n_F - n_{C'}$	0.022 569

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.646 32
n_{1970}	1.970 09	1.651 89
n_{1530}	1.529 58	1.658 32
n_{1129}	1.128 64	1.665 00
n_t	1.013 98	1.667 56
n_s	0.852 11	1.672 45
$n_{A'}$	0.768 19	1.676 05
n_r	0.706 52	1.679 49
n_C	0.656 27	1.683 03
$n_{C'}$	0.643 85	1.684 03
n_{He-Ne}	0.632 8	1.684 98
n_D	0.589 29	1.689 29
n_d	0.587 56	1.689 48
n_e	0.546 07	1.694 73
n_F	0.486 13	1.705 25
$n_{F'}$	0.479 99	1.706 60
n_{He-Cd}	0.441 57	1.716 74
n_g	0.435 835	1.718 56
n_h	0.404 656	1.730 34
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	1.527 808 29E+00
A_2	2.327 763 67E-01
A_3	1.716 387 81E+00
B_1	1.141 358 83E-02
B_2	5.590 685 66E-02
B_3	1.715 118 00E+02

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

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	84.5
剛性率 G (GPa)	33.7
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530 5
摩耗度 Aa	217

部分分散	
$n_C - n_t$	0.015 462
$n_C - n_{A'}$	0.006 973
$n_d - n_C$	0.006 454
$n_e - n_C$	0.011 705
$n_g - n_d$	0.029 076
$n_g - n_F$	0.013 305
$n_h - n_g$	0.011 789
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.016 470
$n_e - n_{C'}$	0.010 697
$n_{F'} - n_e$	0.011 872
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.695 7
$\theta_{C,A'}$	0.313 7
$\theta_{d,C}$	0.290 4
$\theta_{e,C}$	0.526 7
$\theta_{g,d}$	1.308 3
$\theta_{g,F}$	0.598 7
$\theta_{h,g}$	0.530 4
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.729 8
$\theta'_{e,C'}$	0.474 0
$\theta'_{F',e}$	0.526 0
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.003 5
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 3
$\Delta\theta_{g,d}$	0.008 0
$\Delta\theta_{g,F}$	0.007 4
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	355
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	352
CCI			
B	G	R	
0.00	1.29	1.27	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.21
370	0.60
380	0.82
390	0.903
400	0.940
420	0.969
440	0.979
460	0.984
480	0.988
500	0.991
550	0.997
600	0.996
650	0.995
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.998
1 600	0.995
1 800	0.980
2 000	0.962
2 200	0.927
2 400	0.89

熱的性質	
歪点 StP (°C)	453
徐冷点 AP (°C)	484
転移点 Tg (°C)	503
屈伏点 At (°C)	542
軟化点 SP (°C)	582
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	106
α_l ($10^{-7} K^{-1}$) (100 °C ~ 300 °C)	134
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.02

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l ($10^{-7} K^{-1}$)
-100 ~ -90	82
-90 ~ -80	85
-80 ~ -70	87
-70 ~ -60	89
-60 ~ -50	91
-50 ~ -40	93
-40 ~ -30	96
-30 ~ -20	98
-20 ~ -10	100
-10 ~ 0	102
0 ~ 10	104
10 ~ 20	106
20 ~ 30	107
30 ~ 40	109
40 ~ 50	111
50 ~ 60	113
60 ~ 70	115
70 ~ 80	116
80 ~ 90	118
90 ~ 100	120
100 ~ 110	121
110 ~ 120	123
120 ~ 130	125
130 ~ 140	126
140 ~ 150	128
150 ~ 160	129
160 ~ 170	130
170 ~ 180	132
180 ~ 190	133
190 ~ 200	134
200 ~ 210	136
210 ~ 220	137
220 ~ 230	138
230 ~ 240	139
240 ~ 250	141
250 ~ 260	142
260 ~ 270	143
270 ~ 280	144
280 ~ 290	145
290 ~ 300	146

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	-1.6	-1.4	-0.9	-0.7	-0.7	-0.4	-0.1	0.5	0.7	1.7	2.7	-
-60 ~ -40	-1.8	-1.6	-1.1	-0.9	-0.9	-0.6	-0.3	0.5	0.6	1.6	2.8	-
-40 ~ -20	-1.9	-1.7	-1.1	-1.0	-0.9	-0.6	-0.3	0.5	0.6	1.7	2.9	-
-20 ~ 0	-2.0	-1.7	-1.2	-1.0	-1.0	-0.5	-0.2	0.6	0.7	1.8	3.1	-
0 ~ 20	-2.0	-1.7	-1.1	-0.9	-0.9	-0.5	-0.2	0.7	0.8	1.9	3.4	-
20 ~ 40	-2.0	-1.8	-1.1	-0.9	-0.8	-0.5	-0.1	0.8	0.9	2.1	3.5	-
40 ~ 60	-2.0	-1.7	-1.1	-0.9	-0.8	-0.4	0.0	0.9	1.0	2.3	3.9	-
60 ~ 80	-2.1	-1.8	-1.0	-0.9	-0.8	-0.4	0.1	1.0	1.2	2.5	4.0	-
80 ~ 100	-2.1	-1.8	-1.1	-0.9	-0.8	-0.4	0.1	1.1	1.3	2.7	4.3	-
100 ~ 120	-2.1	-1.8	-1.1	-0.9	-0.8	-0.3	0.1	1.1	1.3	2.7	4.5	-
120 ~ 140	-2.2	-1.9	-1.2	-0.9	-0.8	-0.4	0.1	1.2	1.3	2.9	4.6	-
140 ~ 160	-2.3	-2.0	-1.2	-1.0	-0.9	-0.3	0.2	1.3	1.4	2.9	4.7	-
160 ~ 180	-2.4	-2.1	-1.3	-1.0	-0.9	-0.4	0.1	1.2	1.4	3.0	4.8	-

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.62
比重 d	2.88
備考	