

# L-BAL35

Code(d) **589612**

Code(e) **591609**

屈折率	$n_d$	<b>1.58913</b>	アツベ数	$\nu_d$	<b>61.2</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.00963</b>
		1.589130			61.15			0.009634
屈折率	$n_e$	1.591428	アツベ数	$\nu_e$	60.93	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009706

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55775
$n_{1970}$	1.97009	1.56407
$n_{1530}$	1.52958	1.57069
$n_{1129}$	1.12864	1.57622
$n_t$	1.01398	1.57795
$n_s$	0.85211	1.58085
$n_{A'}$	0.76819	1.58276
$n_r$	0.70652	1.58448
$n_C$	0.65627	1.58618
$n_{C'}$	0.64385	1.58665
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.58709
$n_D$	0.58929	1.58904
$n_d$	0.58756	1.58913
$n_e$	0.54607	1.59143
$n_F$	0.48613	1.59581
$n_{F'}$	0.47999	1.59636
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.60031
$n_g$	0.435835	1.60100
$n_h$	0.404656	1.60528
$n_i$	0.365015	1.61256

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0048
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0059
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0043
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0124

分散式の定数	
$A_1$	1.16262630E+00
$A_2$	3.25661051E-01
$A_3$	1.35132486E+00
$B_1$	1.25957437E-02
$B_2$	-3.26911050E-03
$B_3$	1.19214596E+02

その他	
泡 B	
比重 d	2.82
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	dn/dt relative (10 <sup>-6</sup> /°C)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~20	3.9	4.3	4.3	4.4	4.5	4.8	5.1
-20~ 0	3.9	4.3	4.3	4.5	4.6	4.9	5.2
0~20	4.0	4.4	4.4	4.5	4.7	5.0	5.3
20~40	4.0	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.4
40~60	4.1	4.5	4.5	4.7	4.8	5.2	5.5
60~80	4.1	4.5	4.6	4.8	4.9	5.2	5.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008230
$n_C-n_{A'}$	0.003418
$n_d-n_C$	0.002952
$n_e-n_C$	0.005250
$n_g-n_d$	0.011867
$n_g-n_F$	0.005185
$n_h-n_g$	0.004288
$n_i-n_g$	0.011567
$n_C-n_t$	0.008702
$n_e-n_{C'}$	0.004778
$n_F-n_e$	0.004928
$n_i-n_F$	0.016208

熱的性質	
歪点 StP (°C)	489
徐冷点 AP (°C)	520
転移点 Tg (°C)	527
屈伏点 At (°C)	567
軟化点 SP (°C)	619
線膨張係数 (-30~+70°C)	66
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	81
熱伝導率 k (W/m·K)	1.126

機械的性質	
ヤング率 E (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	1008
剛性率 G (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	403
ポアソン比 $\sigma$	0.252
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630   6
磨耗度 Aa	100
光弾性定数 $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	2.29

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.2

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8543
$\theta_{C,A'}$	0.3548
$\theta_{d,C}$	0.3064
$\theta_{e,C}$	0.5449
$\theta_{g,d}$	1.2318
$\theta_{g,F}$	0.5382
$\theta_{h,g}$	0.4451
$\theta_{i,g}$	1.2006
$\theta'_{C,t}$	0.8966
$\theta'_{e,C'}$	0.4923
$\theta'_{F',e}$	0.5077
$\theta'_{i,F}$	1.6699

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.06
310	0.27
320	0.53
330	0.73
340	0.85
350	0.922
360	0.956
370	0.975
380	0.984
390	0.989
400	0.992
420	0.993
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.978
2200	0.934
2400	0.81