

# L-BAL35P

Code(d) **592610**

Code(e) **594608**

折射率	$n_d$	<b>1.59208</b> 1.592080	阿贝数	$\nu_d$	<b>61.00</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.009707</b>
折射率	$n_e$	1.594396	阿贝数	$\nu_e$	60.77	色散	$n_F-n_C'$	0.009781

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.56051
$n_{1970}$	1.97009	1.56687
$n_{1530}$	1.52958	1.57353
$n_{1129}$	1.12864	1.57908
$n_t$	1.01398	1.58082
$n_s$	0.85211	1.58373
$n_{A'}$	0.76819	1.58566
$n_r$	0.70652	1.58740
$n_C$	0.65627	1.58911
$n_{C'}$	0.64385	1.58958
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.59002
$n_D$	0.58929	1.59199
$n_d$	0.58756	1.59208
$n_e$	0.54607	1.59440
$n_F$	0.48613	1.59881
$n_{F'}$	0.47999	1.59936
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.60335
$n_g$	0.435835	1.60404
$n_h$	0.404656	1.60836
$n_i$	0.365015	1.61570

色散公式的参数	
$A_1$	8.06742194E-01
$A_2$	6.90488648E-01
$A_3$	1.26477947E+00
$B_1$	1.48836231E-02
$B_2$	2.51943058E-03
$B_3$	1.11314570E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	2
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	4
抗潮湿大气作用稳定性 (Weathering Resistance)(表面法) W(S)	3
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E ( $10^9 N/m^2$ )	1008
刚性率 G ( $10^8 N/m^2$ )	403
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.252
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	630   6
摩擦度 Aa	100
光弹性常数 $\beta$ (nm/cm/ $10^5 Pa$ )	2.29

折射率的温度系数							
温度范围 ( $^{\circ}C$ )	dn/dT relative ( $10^{-6}/^{\circ}C$ )						
	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

部分色散	
$n_C-n_t$	0.008288
$n_C-n_{A'}$	0.003444
$n_d-n_C$	0.002974
$n_e-n_C$	0.005290
$n_g-n_d$	0.011957
$n_g-n_F$	0.005224
$n_h-n_g$	0.004322
$n_i-n_g$	0.011660
$n_C-n_t$	0.008763
$n_e-n_{C'}$	0.004815
$n_F-n_e$	0.004966
$n_i-n_{F'}$	0.016335

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8538
$\theta_{C,A'}$	0.3548
$\theta_{d,C}$	0.3064
$\theta_{e,C}$	0.5450
$\theta_{g,d}$	1.2318
$\theta_{g,F}$	0.5382
$\theta_{h,g}$	0.4452
$\theta_{i,g}$	1.2012
$\theta'_{C,t}$	0.8959
$\theta'_{e,C'}$	0.4923
$\theta'_{F,e}$	0.5077
$\theta'_{i,F'}$	1.6701

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0209
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0050
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0062
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0046
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0130

热学特性	
应变点 StP ( $^{\circ}C$ )	489
退火点 AP ( $^{\circ}C$ )	520
转变点 Tg ( $^{\circ}C$ )	527
弛垂温度 At ( $^{\circ}C$ )	567
软化点 SP ( $^{\circ}C$ )	619
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$ )	66
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}C$ ) (+100~+300 $^{\circ}C$ )	81
热传导率 k (W/m-K)	1.13

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

内透射			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0.00	0.23	0.20

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 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

其他	
气泡 B	
比重 d	2.82
備考	

OHARA 17-04