

# L-LAH85V

Code(d) **854404**

Code(e) **859401**

|     |       |                            |     |         |              |    |              |                 |
|-----|-------|----------------------------|-----|---------|--------------|----|--------------|-----------------|
| 折射率 | $n_d$ | <b>1.85400</b><br>1.854000 | 阿贝数 | $\nu_d$ | <b>40.38</b> | 色散 | $n_F-n_C$    | <b>0.021151</b> |
| 折射率 | $n_e$ | 1.859025                   | 阿贝数 | $\nu_e$ | 40.13        | 色散 | $n_F-n_{C'}$ | 0.021407        |

| 折射率              |          |         |
|------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu m)$ |          |         |
| $n_{2325}$       | 2.32542  | 1.80740 |
| $n_{1970}$       | 1.97009  | 1.81425 |
| $n_{1530}$       | 1.52958  | 1.82188 |
| $n_{1129}$       | 1.12864  | 1.82934 |
| $n_t$            | 1.01398  | 1.83207 |
| $n_s$            | 0.85211  | 1.83714 |
| $n_{A'}$         | 0.76819  | 1.84079 |
| $n_r$            | 0.70652  | 1.84423 |
| $n_C$            | 0.65627  | 1.84772 |
| $n_{C'}$         | 0.64385  | 1.84871 |
| $n_{He-Ne}$      | 0.6328   | 1.84964 |
| $n_D$            | 0.58929  | 1.85381 |
| $n_d$            | 0.58756  | 1.85400 |
| $n_e$            | 0.54607  | 1.85903 |
| $n_F$            | 0.48613  | 1.86887 |
| $n_{F'}$         | 0.47999  | 1.87012 |
| $n_{He-Cd}$      | 0.44157  | 1.87929 |
| $n_g$            | 0.435835 | 1.88090 |
| $n_h$            | 0.404656 | 1.89116 |
| $n_i$            | 0.365015 | 1.90923 |

| 色散公式的参数 |                |
|---------|----------------|
| $A_1$   | 1.97460503E+00 |
| $A_2$   | 3.61903592E-01 |
| $A_3$   | 1.38433241E+00 |
| $B_1$   | 1.01854258E-02 |
| $B_2$   | 3.84829118E-02 |
| $B_3$   | 1.03713627E+02 |

| 化学特性                          |     |
|-------------------------------|-----|
| 耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)            | 1   |
| 耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)            | 3   |
| 抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)          | 4   |
| 耐酸作用稳定性 SR                    | 3.2 |
| 耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR | 1.0 |

| 机械特性                            |       |
|---------------------------------|-------|
| 杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)   | 111.5 |
| 刚性率 G (GPa)                     | 42.7  |
| 泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$   | 0.306 |
| 努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class] | 670 7 |
| 磨损度 Aa                          | 65    |

| 部分色散         |          |
|--------------|----------|
| $n_C-n_t$    | 0.015652 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0.006929 |
| $n_d-n_C$    | 0.006279 |
| $n_e-n_C$    | 0.011304 |
| $n_g-n_d$    | 0.026903 |
| $n_g-n_F$    | 0.012031 |
| $n_h-n_g$    | 0.010254 |
| $n_i-n_g$    | 0.028327 |
| $n_C-n_t$    | 0.016640 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0.010316 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0.011091 |
| $n_i-n_{F'}$ | 0.039114 |

| 部分色散率            |        |
|------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$   | 0.7400 |
| $\theta_{C,A'}$  | 0.3276 |
| $\theta_{d,C}$   | 0.2969 |
| $\theta_{e,C}$   | 0.5344 |
| $\theta_{g,d}$   | 1.2719 |
| $\theta_{g,F}$   | 0.5688 |
| $\theta_{h,g}$   | 0.4848 |
| $\theta_{i,g}$   | 1.3393 |
| $\theta'_{C,t}$  | 0.7773 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.4819 |
| $\theta'_{F',e}$ | 0.5181 |
| $\theta'_{i,F'}$ | 1.8272 |

| 异常色散性                  |         |
|------------------------|---------|
| $\Delta \theta_{C,t}$  | 0.0039  |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0.0028  |
| $\Delta \theta_{g,d}$  | -0.0089 |
| $\Delta \theta_{g,F}$  | -0.0073 |
| $\Delta \theta_{i,g}$  | -0.0476 |

| 热学特性                                    |       |
|---|-------|
| 应变点 StP (°C)                            | -     |
| 退火点 AP (°C)                             | -     |
| 转变点 Tg (°C)                             | 616 * |
| 弛垂温度 At (°C)                            | 658 * |
| 软化点 SP (°C)                             | -     |
| 线膨胀系数 (-30~+70°C)                       | 65 *  |
| $\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C) | 77 *  |
| 热传导率 $\lambda$ W/(m·K)                  | 0.819 |

| 着色度            |     |             |     |
|----------------|-----|-------------|-----|
| $\lambda_{80}$ |     | $\lambda_5$ | 340 |
| $\lambda_{70}$ | 380 |             |     |

| 内透射              |     |                  |     |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 373 | $\lambda_{0.05}$ | 340 |

| CCI  |      |      |
|------|------|------|
| B    | G    | R    |
| 0.00 | 1.17 | 1.20 |

| 内透射率          |             |
|---------------|-------------|
| $\lambda(nm)$ | $\tau$ 10mm |
| 280           |             |
| 290           |             |
| 300           |             |
| 310           |             |
| 320           |             |
| 330           |             |
| 340           | 0.05        |
| 350           | 0.30        |
| 360           | 0.58        |
| 370           | 0.77        |
| 380           | 0.86        |
| 390           | 0.915       |
| 400           | 0.944       |
| 420           | 0.971       |
| 440           | 0.981       |
| 460           | 0.987       |
| 480           | 0.992       |
| 500           | 0.995       |
| 550           | 0.999       |
| 600           | 0.999       |
| 650           | 0.999       |
| 700           | 0.999       |
| 800           | 0.999       |
| 900           | 0.999       |
| 1000          | 0.999       |
| 1200          | 0.999       |
| 1400          | 0.999       |
| 1600          | 0.998       |
| 1800          | 0.992       |
| 2000          | 0.973       |
| 2200          | 0.933       |
| 2400          | 0.77        |

| 其他                                       |      |
|--|------|
| 光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa) | 1.83 |
| 比重 $d$                                   | 5.25 |
| 备考                                       |      |

| 折射率的温度系数  |  |     |       |     |     |     |     |
|-----------|--|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 温度范围 (°C) | $\Delta n/\Delta T$ relative (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ) |     |       |     |     |     |     |
|           | t  | C'  | He-Ne | D   | e   | F'  | g   |
| -40~-20   | 5.9  | 6.7 | 6.8   | 7.1 | 7.4 | 8.2 | 9.0 |
| -20~ 0    | 5.8  | 6.7 | 6.8   | 7.1 | 7.4 | 8.3 | 9.2 |
| 0~20      | 5.8  | 6.8 | 6.9   | 7.1 | 7.5 | 8.4 | 9.3 |
| 20~40     | 5.9  | 6.9 | 6.9   | 7.2 | 7.6 | 8.5 | 9.5 |
| 40~60     | 6.0  | 7.0 | 7.0   | 7.4 | 7.8 | 8.7 | 9.7 |
| 60~80     | 6.1  | 7.1 | 7.2   | 7.5 | 7.9 | 8.9 | 9.9 |

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。