# S-LAH58

Code(d) **883408**
Code(e) **888405**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 折射率 | $n_d$ | **1.883 00**<br>1.882 997 | 阿贝数 | $\nu_d$ | **40.76** | 色散 | $n_F - n_C$ | **0.021 661** |
| 折射率 | $n_e$ | 1.888 146 | 阿贝数 | $\nu_e$ | 40.52 | 色散 | $n_{F'} - n_{C'}$ | 0.021 919 |

| 折射率 | | |
|---|---|---|
| $\lambda$ (μm) | | |
| $n_{2325}$ | 2.325 42 | 1.835 90 |
| $n_{1970}$ | 1.970 09 | 1.842 64 |
| $n_{1530}$ | 1.529 58 | 1.850 23 |
| $n_{1129}$ | 1.128 64 | 1.857 76 |
| $n_t$ | 1.013 98 | 1.860 54 |
| $n_s$ | 0.852 11 | 1.865 72 |
| $n_{A'}$ | 0.768 19 | 1.869 46 |
| $n_r$ | 0.706 52 | 1.872 98 |
| $n_C$ | 0.656 27 | 1.876 56 |
| $n_{C'}$ | 0.643 85 | 1.877 57 |
| $n_{He-Ne}$ | 0.632 8 | 1.878 52 |
| $n_D$ | 0.589 29 | 1.882 81 |
| $n_d$ | 0.587 56 | 1.883 00 |
| $n_e$ | 0.546 07 | 1.888 15 |
| $n_F$ | 0.486 13 | 1.898 22 |
| $n_{F'}$ | 0.479 99 | 1.899 49 |
| $n_{He-Cd}$ | 0.441 57 | 1.908 85 |
| $n_g$ | 0.435 835 | 1.910 50 |
| $n_h$ | 0.404 656 | 1.920 92 |
| $n_i$ | 0.365 015 | 1.939 17 |

| 部分色散 | |
|---|---|
| $n_C - n_t$ | 0.016 022 |
| $n_C - n_{A'}$ | 0.007 103 |
| $n_d - n_C$ | 0.006 437 |
| $n_e - n_C$ | 0.011 586 |
| $n_g - n_d$ | 0.027 500 |
| $n_g - n_F$ | 0.012 276 |
| $n_h - n_g$ | 0.010 422 |
| $n_i - n_g$ | 0.028 677 |
| $n_{C'} - n_t$ | 0.017 035 |
| $n_e - n_{C'}$ | 0.010 573 |
| $n_{F'} - n_e$ | 0.011 346 |
| $n_i - n_{F'}$ | 0.039 682 |

| 部分色散率 | |
|---|---|
| $\theta_{C,t}$ | 0.739 7 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0.327 9 |
| $\theta_{d,C}$ | 0.297 2 |
| $\theta_{e,C}$ | 0.534 9 |
| $\theta_{g,d}$ | 1.269 6 |
| $\theta_{g,F}$ | 0.566 7 |
| $\theta_{h,g}$ | 0.481 1 |
| $\theta_{i,g}$ | 1.323 9 |
| $\theta'_{C',t}$ | 0.777 2 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.482 4 |
| $\theta'_{F',e}$ | 0.517 6 |
| $\theta'_{i,F'}$ | 1.810 4 |

| 异常色散性 | |
|---|---|
| $\Delta\theta_{C,t}$ | 0.001 8 |
| $\Delta\theta_{C,A'}$ | 0.002 6 |
| $\Delta\theta_{g,d}$ | -0.010 5 |
| $\Delta\theta_{g,F}$ | -0.008 8 |
| $\Delta\theta_{i,g}$ | -0.059 8 |

| 着色度 | | | |
|---|---|---|---|
| $\lambda_{80}$ | | $\lambda_5$ | 315 |
| $\lambda_{70}$ | 375 | | |

| 内透射 | | | |
|---|---|---|---|
| $\lambda_{0.80}$ | 374 | $\lambda_{0.05}$ | 320 |

| CCI | | |
|---|---|---|
| B | G | R |
| 0.00 | 1.69 | 1.75 |

| 热学特性 | | |
|---|---|---|
| 应变点 StP (℃) | | 666 |
| 退火点 AP (℃) | | 714 |
| 转变点 Tg (℃) | | 737 |
| 弛垂温度 At (℃) | | 767 |
| 软化点 SP (℃) | | 803 |
| 线膨胀系数 | (-30 ℃ ~ 70 ℃) | 67 |
| $\alpha_l$ ($10^{-7}$ $K^{-1}$) | (100 ℃ ~ 300 ℃) | 80 |
| 热传导率 $\lambda$ (W/(m·K)) | | 0.827 |

| 色散公式的参数 | |
|---|---|
| $A_1$ | 1.787 649 64E+00 |
| $A_2$ | 6.526 356 00E-01 |
| $A_3$ | 1.799 145 64E+00 |
| $B_1$ | 8.473 785 36E-03 |
| $B_2$ | 3.131 264 08E-02 |
| $B_3$ | 1.327 880 01E+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) | 1 |
| 抗潮湿大气作用稳定性 (Weathering Resistance)(表面法)W(S) | 1～2 |
| 耐酸作用稳定性 SR | 2.2 |
| 耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR | 1.0 |

| 机械特性 | | |
|---|---|---|
| 杨氏模量 $E$ (GPa) | 126.8 | |
| 刚性率 $G$ (GPa) | 48.7 | |
| 泊松比 $\sigma$ | 0.301 | |
| 努普硬度 Hk [Class] | 720 | 7 |
| 摩耗度 Aa | 62 | |

| 内透射率 | |
|---|---|
| $\lambda$ (nm) | $\tau_i$ (10 mm) |
| 280 | |
| 290 | |
| 300 | |
| 310 | |
| 320 | 0.05 |
| 330 | 0.17 |
| 340 | 0.34 |
| 350 | 0.51 |
| 360 | 0.66 |
| 370 | 0.77 |
| 380 | 0.84 |
| 390 | 0.89 |
| 400 | 0.924 |
| 420 | 0.951 |
| 440 | 0.965 |
| 460 | 0.974 |
| 480 | 0.982 |
| 500 | 0.988 |
| 550 | 0.995 |
| 600 | 0.995 |
| 650 | 0.995 |
| 700 | 0.995 |
| 800 | 0.995 |
| 900 | 0.995 |
| 1 000 | 0.995 |
| 1 200 | 0.996 |
| 1 400 | 0.996 |
| 1 600 | 0.996 |
| 1 800 | 0.992 |
| 2 000 | 0.980 |
| 2 200 | 0.956 |
| 2 400 | 0.84 |

| 线膨胀系数 | |
|---|---|
| 温度范围 (℃ ) | $\alpha_l$ ($10^{-7}$ $K^{-1}$) |
| -100 ～ -90 | 54 |
| -90 ～ -80 | 56 |
| -80 ～ -70 | 57 |
| -70 ～ -60 | 58 |
| -60 ～ -50 | 59 |
| -50 ～ -40 | 60 |
| -40 ～ -30 | 61 |
| -30 ～ -20 | 63 |
| -20 ～ -10 | 64 |
| -10 ～ 0 | 65 |
| 0 ～ 10 | 66 |
| 10 ～ 20 | 67 |
| 20 ～ 30 | 68 |
| 30 ～ 40 | 69 |
| 40 ～ 50 | 69 |
| 50 ～ 60 | 70 |
| 60 ～ 70 | 71 |
| 70 ～ 80 | 72 |
| 80 ～ 90 | 73 |
| 90 ～ 100 | 74 |
| 100 ～ 110 | 74 |
| 110 ～ 120 | 75 |
| 120 ～ 130 | 76 |
| 130 ～ 140 | 77 |
| 140 ～ 150 | 77 |
| 150 ～ 160 | 78 |
| 160 ～ 170 | 79 |
| 170 ～ 180 | 79 |
| 180 ～ 190 | 80 |
| 190 ～ 200 | 80 |
| 200 ～ 210 | 81 |
| 210 ～ 220 | 81 |
| 220 ～ 230 | 82 |
| 230 ～ 240 | 82 |
| 240 ～ 250 | 83 |
| 250 ～ 260 | 83 |
| 260 ～ 270 | 84 |
| 270 ～ 280 | 84 |
| 280 ～ 290 | 84 |
| 290 ～ 300 | 85 |

| 折射率的温度系数 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 温度范围 | $\Delta n_{rel} / \Delta T$ ($10^{-6}$ $K^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| (℃) | 1550 | t | r | C | C' | d | e | F | F' | g | h | i |
| -80 ~ -60 | 2.4 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.4 | 3.8 | 4.0 | 4.6 | 4.7 | 5.3 | 6.1 | 7.5 |
| -60 ~ -40 | 2.3 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.6 | 4.0 | 4.6 | 4.6 | 5.3 | 6.1 | 7.5 |
| -40 ~ -20 | 2.3 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.7 | 4.0 | 4.6 | 4.7 | 5.4 | 6.2 | 7.7 |
| -20 ~ 0 | 2.4 | 2.6 | 3.3 | 3.5 | 3.5 | 3.8 | 4.1 | 4.7 | 4.8 | 5.5 | 6.4 | 7.9 |
| 0 ~ 20 | 2.5 | 2.7 | 3.4 | 3.6 | 3.6 | 4.0 | 4.3 | 4.9 | 5.0 | 5.7 | 6.6 | 8.1 |
| 20 ~ 40 | 2.6 | 2.9 | 3.5 | 3.7 | 3.7 | 4.1 | 4.5 | 5.1 | 5.2 | 6.0 | 6.8 | 8.4 |
| 40 ~ 60 | 2.7 | 3.0 | 3.6 | 3.8 | 3.9 | 4.3 | 4.5 | 5.3 | 5.4 | 6.2 | 7.0 | 8.7 |
| 60 ~ 80 | 2.8 | 3.2 | 3.9 | 4.1 | 4.1 | 4.5 | 4.8 | 5.5 | 5.6 | 6.4 | 7.3 | 9.0 |
| 80 ~ 100 | 3.0 | 3.3 | 3.9 | 4.2 | 4.2 | 4.7 | 5.0 | 5.7 | 5.8 | 6.7 | 7.5 | 9.2 |
| 100 ~ 120 | 3.1 | 3.4 | 4.1 | 4.3 | 4.4 | 4.7 | 5.1 | 5.8 | 5.9 | 6.9 | 7.8 | 9.5 |
| 120 ~ 140 | 3.2 | 3.5 | 4.2 | 4.4 | 4.5 | 4.9 | 5.2 | 6.0 | 6.1 | 7.1 | 8.0 | 9.8 |
| 140 ~ 160 | 3.2 | 3.6 | 4.3 | 4.5 | 4.6 | 4.9 | 5.3 | 6.2 | 6.3 | 7.2 | 8.2 | 10.0 |
| 160 ~ 180 | 3.3 | 3.7 | 4.4 | 4.7 | 4.7 | 5.1 | 5.5 | 6.3 | 6.4 | 7.3 | 8.3 | 10.2 |

| 其他 | |
|---|---|
| 光弹性常数 $\beta$ (nm/(cm·$10^5$ Pa) | 1.30 |
| 比重 $d$ | 5.52 |
| 备考 | |

OHARA 25-04

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。