

# S-LAH92

Code(d) **892371**

Code(e) **898369**

折射率	$n_d$	<b>1.89190</b> 1.891900	阿贝数	$\nu_d$	<b>37.13</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.024019</b>
折射率	$n_e$	1.897597	阿贝数	$\nu_e$	36.88	色散	$n_F-n_{C'}$	0.024337

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.84259
$n_{1970}$	1.97009	1.84927
$n_{1530}$	1.52958	1.85686
$n_{1129}$	1.12864	1.86460
$n_t$	1.01398	1.86752
$n_s$	0.85211	1.87305
$n_{A'}$	0.76819	1.87709
$n_r$	0.70652	1.88091
$n_C$	0.65627	1.88482
$n_{C'}$	0.64385	1.88593
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.88698
$n_D$	0.58929	1.89169
$n_d$	0.58756	1.89190
$n_e$	0.54607	1.89760
$n_F$	0.48613	1.90884
$n_{F'}$	0.47999	1.91027
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.92085
$n_g$	0.435835	1.92273
$n_h$	0.404656	1.93469
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	2.10440311E+00
$A_2$	3.58346161E-01
$A_3$	1.63010064E+00
$B_1$	1.08531811E-02
$B_2$	4.43405920E-02
$B_3$	1.23249800E+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(表面法) WS	2
耐酸作用稳定性 SR	4.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	123.0
刚性率 G (GPa)	47.1
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.306
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	700   7
磨损度 Aa	63

部分色散	
$n_C-n_t$	0.017302
$n_C-n_{A'}$	0.007739
$n_d-n_C$	0.007076
$n_e-n_C$	0.012773
$n_g-n_d$	0.030827
$n_g-n_F$	0.013884
$n_h-n_g$	0.011965
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.018412
$n_e-n_{C'}$	0.011663
$n_{F'}-n_e$	0.012674
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7203
$\theta_{C,A'}$	0.3222
$\theta_{d,C}$	0.2946
$\theta_{e,C}$	0.5318
$\theta_{g,d}$	1.2834
$\theta_{g,F}$	0.5780
$\theta_{h,g}$	0.4981
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7565
$\theta'_{e,C'}$	0.4792
$\theta'_{F',e}$	0.5208
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0006
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0013
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0042
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0034
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	646
退火点 AP (°C)	678
转变点 Tg (°C)	689
弛垂温度 At (°C)	730
软化点 SP (°C)	761
线膨胀系数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.873

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$	400		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	2.55	2.68

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.08
360	0.28
370	0.52
380	0.69
390	0.80
400	0.87
420	0.936
440	0.962
460	0.976
480	0.984
500	0.990
550	0.997
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.977
2200	0.946
2400	0.82

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.12
比重 d	4.87
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	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.4	7.4
-20~ 0	3.7	4.7	4.8	5.1	5.5	6.5	7.5
0~20	3.7	4.8	4.8	5.1	5.6	6.6	7.7
20~40	3.7	4.8	4.8	5.2	5.6	6.7	7.8
40~60	3.7	4.9	4.9	5.3	5.7	6.8	8.0
60~80	3.9	5.1	5.2	5.5	6.0	7.1	8.4

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。