

# S-LAH93

Code(d) **905350**

Code(e) **911348**

折射率	$n_d$	<b>1.90525</b> 1.905250	阿贝数	$\nu_d$	<b>35.04</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.025838</b>
折射率	$n_e$	1.911372	阿贝数	$\nu_e$	34.79	色散	$n_F-n_{C'}$	0.026200

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.85401
$n_{1970}$	1.97009	1.86068
$n_{1530}$	1.52958	1.86834
$n_{1129}$	1.12864	1.87630
$n_t$	1.01398	1.87935
$n_s$	0.85211	1.88517
$n_{A'}$	0.76819	1.88944
$n_r$	0.70652	1.89350
$n_C$	0.65627	1.89768
$n_{C'}$	0.64385	1.89886
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.89998
$n_D$	0.58929	1.90502
$n_d$	0.58756	1.90525
$n_e$	0.54607	1.91137
$n_F$	0.48613	1.92351
$n_{F'}$	0.47999	1.92506
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.93658
$n_g$	0.435835	1.93862
$n_h$	0.404656	1.95176
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	2.17884378E+00
$A_2$	3.25508683E-01
$A_3$	1.70608646E+00
$B_1$	1.15760879E-02
$B_2$	4.95982503E-02
$B_3$	1.28913580E+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	1
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)	124.7
刚性率 G (GPa)	47.8
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.304
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	690 7
磨损度 Aa	60

部分色散	
$n_C-n_t$	0.018330
$n_C-n_{A'}$	0.008240
$n_d-n_C$	0.007573
$n_e-n_C$	0.013695
$n_g-n_d$	0.033374
$n_g-n_F$	0.015109
$n_h-n_g$	0.013137
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019516
$n_e-n_{C'}$	0.012509
$n_{F'}-n_e$	0.013691
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7094
$\theta_{C,A'}$	0.3189
$\theta_{d,C}$	0.2931
$\theta_{e,C}$	0.5300
$\theta_{g,d}$	1.2917
$\theta_{g,F}$	0.5848
$\theta_{h,g}$	0.5084
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7449
$\theta'_{e,C'}$	0.4774
$\theta'_{F',e}$	0.5226
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0017
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0006
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0002
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0000
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	645
退火点 AP (°C)	672
转变点 Tg (°C)	677
弛垂温度 At (°C)	716
软化点 SP (°C)	761
线膨胀系数 (-30~+70°C)	70
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.892

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$	410		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	353

CCI		
B	G	R
0.00	3.75	3.96

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.22
370	0.48
380	0.65
390	0.75
400	0.82
420	0.901
440	0.938
460	0.959
480	0.974
500	0.984
550	0.996
600	0.998
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	0.993
2000	0.979
2200	0.952
2400	0.84

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.10
比重 d	4.83
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	3.9	5.0	5.0	5.4	5.8	6.8	7.9
-20~ 0	3.9	5.0	5.1	5.4	5.9	6.9	8.2
0~20	3.9	5.1	5.2	5.5	6.0	7.1	8.4
20~40	3.9	5.1	5.2	5.5	6.0	7.2	8.5
40~60	4.0	5.2	5.3	5.7	6.2	7.4	8.8
60~80	4.2	5.5	5.6	6.0	6.5	7.7	9.2

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。