

# S-LAH66

Code(d) **773496**

Code(e) **776493**

折射率	$n_d$	<b>1.77250</b> 1.772499	阿贝数	$\nu_d$	<b>49.60</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.015576</b>
折射率	$n_e$	1.776208	阿贝数	$\nu_e$	49.36	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015727

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.73031
$n_{1970}$	1.97009	1.73786
$n_{1530}$	1.52958	1.74590
$n_{1129}$	1.12864	1.75303
$n_t$	1.01398	1.75541
$n_s$	0.85211	1.75960
$n_{A'}$	0.76819	1.76248
$n_r$	0.70652	1.76514
$n_C$	0.65627	1.76780
$n_{C'}$	0.64385	1.76854
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.76924
$n_D$	0.58929	1.77236
$n_d$	0.58756	1.77250
$n_e$	0.54607	1.77621
$n_F$	0.48613	1.78337
$n_{F'}$	0.47999	1.78427
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.79083
$n_g$	0.435835	1.79197
$n_h$	0.404656	1.79917
$n_i$	0.365015	1.81158

色散公式的参数	
$A_1$	1.39280586E+00
$A_2$	6.79577094E-01
$A_3$	1.38702069E+00
$B_1$	6.08475118E-03
$B_2$	2.33925351E-02
$B_3$	9.58354094E+01

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)	1
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	121.9
刚性率 G (GPa)	47.2
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.291
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	700   7
磨损度 Aa	61

部分色散	
$n_C-n_t$	0.012391
$n_C-n_{A'}$	0.005314
$n_d-n_C$	0.004701
$n_e-n_C$	0.008410
$n_g-n_d$	0.019473
$n_g-n_F$	0.008598
$n_h-n_g$	0.007202
$n_i-n_g$	0.019610
$n_C-n_t$	0.013137
$n_e-n_{C'}$	0.007664
$n_{F'}-n_e$	0.008063
$n_i-n_{F'}$	0.027311

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7955
$\theta_{C,A'}$	0.3412
$\theta_{d,C}$	0.3018
$\theta_{e,C}$	0.5399
$\theta_{g,d}$	1.2502
$\theta_{g,F}$	0.5520
$\theta_{h,g}$	0.4624
$\theta_{i,g}$	1.2590
$\theta'_{C,t}$	0.8353
$\theta'_{e,C'}$	0.4873
$\theta'_{F',e}$	0.5127
$\theta'_{i,F'}$	1.7366

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0161
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0052
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0115
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0507

热学特性	
应变点 StP (°C)	641
退火点 AP (°C)	660
转变点 Tg (°C)	686
弛垂温度 At (°C)	706
软化点 SP (°C)	726
线膨胀系数 (-30~+70°C)	62
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.845

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	349	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0.00	0.44	0.42

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.10
320	0.33
330	0.55
340	0.71
350	0.81
360	0.88
370	0.930
380	0.956
390	0.971
400	0.979
420	0.987
440	0.991
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.958
2200	0.88
2400	0.64

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.43
比重 d	4.23
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	3.4	3.8	3.8	4.0	4.2	4.7	5.1
-20~ 0	3.5	3.9	4.0	4.2	4.4	4.8	5.3
0~20	3.6	4.1	4.1	4.3	4.5	5.0	5.5
20~40	3.7	4.2	4.3	4.5	4.7	5.2	5.7
40~60	3.8	4.4	4.4	4.7	4.9	5.4	5.9
60~80	3.9	4.5	4.6	4.8	5.0	5.6	6.1

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。