

# L-LAH84

Code(d) **808405**

Code(e) **813403**

折射率	$n_d$	<b>1.80835</b> 1.808350	阿贝数	$\nu_d$	<b>40.55</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.019936</b>
折射率	$n_e$	1.813086	阿贝数	$\nu_e$	40.30	色散	$n_F-n_{C'}$	0.020178

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.76397
$n_{1970}$	1.97009	1.77059
$n_{1530}$	1.52958	1.77793
$n_{1129}$	1.12864	1.78505
$n_t$	1.01398	1.78765
$n_s$	0.85211	1.79245
$n_{A'}$	0.76819	1.79590
$n_r$	0.70652	1.79914
$n_C$	0.65627	1.80243
$n_{C'}$	0.64385	1.80336
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.80424
$n_D$	0.58929	1.80818
$n_d$	0.58756	1.80835
$n_e$	0.54607	1.81309
$n_F$	0.48613	1.82237
$n_{F'}$	0.47999	1.82354
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.83219
$n_g$	0.435835	1.83372
$n_h$	0.404656	1.84340
$n_i$	0.365015	1.86048

色散公式的参数	
$A_1$	1.83606127E+00
$A_2$	3.41720032E-01
$A_3$	1.35280173E+00
$B_1$	9.81969903E-03
$B_2$	3.85636264E-02
$B_3$	1.07045530E+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)	2
耐酸作用稳定性 SR	51.3
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	111.6
刚性率 G (GPa)	42.8
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.303
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	640   6
磨损度 Aa	88

部分色散	
$n_C-n_t$	0.014785
$n_C-n_{A'}$	0.006535
$n_d-n_C$	0.005918
$n_e-n_C$	0.010654
$n_g-n_d$	0.025366
$n_g-n_F$	0.011348
$n_h-n_g$	0.009680
$n_i-n_g$	0.026762
$n_C-n_t$	0.015716
$n_e-n_{C'}$	0.009723
$n_{F'}-n_e$	0.010455
$n_i-n_{F'}$	0.036937

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7416
$\theta_{C,A'}$	0.3278
$\theta_{d,C}$	0.2968
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2724
$\theta_{g,F}$	0.5692
$\theta_{h,g}$	0.4856
$\theta_{i,g}$	1.3424
$\theta'_{C,t}$	0.7789
$\theta'_{e,C'}$	0.4819
$\theta'_{F',e}$	0.5181
$\theta'_{i,F'}$	1.8306

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0047
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0028
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0081
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0067
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0431

热学特性	
应变点 StP (°C)	491
退火点 AP (°C)	515
转变点 Tg (°C)	531 *
弛垂温度 At (°C)	577 *
软化点 SP (°C)	603
线膨胀系数 (-30~+70°C)	64 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	81 *
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.875

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0.00	0.75	0.77

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.20
350	0.54
360	0.76
370	0.87
380	0.922
390	0.950
400	0.965
420	0.979
440	0.985
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
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	0.975
2200	0.942
2400	0.79

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.35
比重 d	4.62
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	7.2	8.1	8.1	8.4	8.7	9.6	10.4
-20~ 0	7.1	8.1	8.1	8.4	8.8	9.7	10.6
0~20	7.1	8.1	8.2	8.5	8.7	9.8	10.7
20~40	7.1	8.1	8.2	8.5	8.9	9.8	10.8
40~60	7.2	8.2	8.3	8.6	9.0	10.0	11.0
60~80	7.3	8.4	8.5	8.8	9.3	10.3	11.3

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。