

# L-LAL13

Code(d) **694532**

Code(e) **697529**

折射率	$n_d$	<b>1.69350</b> 1.693500	阿贝数	$\nu_d$	<b>53.18</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.013040</b>
折射率	$n_e$	1.696607	阿贝数	$\nu_e$	52.93	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013160

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65737
$n_{1970}$	1.97009	1.66392
$n_{1530}$	1.52958	1.67089
$n_{1129}$	1.12864	1.67702
$n_t$	1.01398	1.67906
$n_s$	0.85211	1.68263
$n_{A'}$	0.76819	1.68507
$n_r$	0.70652	1.68731
$n_C$	0.65627	1.68955
$n_{C'}$	0.64385	1.69018
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.69076
$n_D$	0.58929	1.69338
$n_d$	0.58756	1.69350
$n_e$	0.54607	1.69661
$n_F$	0.48613	1.70259
$n_{F'}$	0.47999	1.70334
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.70879
$n_g$	0.435835	1.70974
$n_h$	0.404656	1.71570
$n_i$	0.365015	1.72592

色散公式的参数	
$A_1$	1.17776146E+00
$A_2$	6.34591345E-01
$A_3$	1.20435649E+00
$B_1$	5.57618243E-03
$B_2$	2.06821469E-02
$B_3$	9.96322776E+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)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	53.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	107.8
刚性率 G (GPa)	41.9
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.285
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	640   6
磨损度 Aa	108

部分色散	
$n_C-n_t$	0.010490
$n_C-n_{A'}$	0.004481
$n_d-n_C$	0.003949
$n_e-n_C$	0.007056
$n_g-n_d$	0.016239
$n_g-n_F$	0.007148
$n_h-n_g$	0.005962
$n_i-n_g$	0.016179
$n_C-n_t$	0.011117
$n_e-n_{C'}$	0.006429
$n_{F'}-n_e$	0.006731
$n_i-n_{F'}$	0.022580

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8044
$\theta_{C,A'}$	0.3436
$\theta_{d,C}$	0.3028
$\theta_{e,C}$	0.5411
$\theta_{g,d}$	1.2453
$\theta_{g,F}$	0.5482
$\theta_{h,g}$	0.4572
$\theta_{i,g}$	1.2407
$\theta'_{C,t}$	0.8448
$\theta'_{e,C'}$	0.4885
$\theta'_{F',e}$	0.5115
$\theta'_{i,F'}$	1.7158

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0082
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0033
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0090
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0072
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0390

热学特性	
应变点 StP (°C)	503
退火点 AP (°C)	522
转变点 Tg (°C)	538 *
弛垂温度 At (°C)	583 *
软化点 SP (°C)	615
线膨胀系数 (-30~+70°C)	75 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93 *
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.887

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	288

CCI		
B	G	R
0.00	0.35	0.32

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	0.01
290	0.06
300	0.15
310	0.28
320	0.45
330	0.61
340	0.74
350	0.84
360	0.913
370	0.949
380	0.969
390	0.979
400	0.984
420	0.989
440	0.991
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.969
2200	0.918
2400	0.72

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.91
比重 $d$	3.69
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	2.5	3.0	3.0	3.1	3.3	3.8	4.2
-20~ 0	2.5	3.0	3.0	3.2	3.4	3.8	4.3
0~20	2.5	3.0	3.1	3.2	3.4	3.9	4.3
20~40	2.5	3.1	3.1	3.3	3.5	4.0	4.4
40~60	2.5	3.1	3.1	3.3	3.5	4.0	4.5
60~80	2.5	3.1	3.2	3.3	3.6	4.1	4.6

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。