

# L-LAM69

Code(d) **731405**

Code(e) **735403**

折射率	$n_d$	<b>1.73077</b> 1.730770	阿贝数	$\nu_d$	<b>40.51</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.018040</b>
折射率	$n_e$	1.735051	阿贝数	$\nu_e$	40.25	色散	$n_F-n_{C'}$	0.018262

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68805
$n_{1970}$	1.97009	1.69488
$n_{1530}$	1.52958	1.70237
$n_{1129}$	1.12864	1.70939
$n_t$	1.01398	1.71185
$n_s$	0.85211	1.71632
$n_{A'}$	0.76819	1.71948
$n_r$	0.70652	1.72243
$n_C$	0.65627	1.72542
$n_{C'}$	0.64385	1.72626
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.72705
$n_D$	0.58929	1.73061
$n_d$	0.58756	1.73077
$n_e$	0.54607	1.73505
$n_F$	0.48613	1.74346
$n_{F'}$	0.47999	1.74452
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.75240
$n_g$	0.435835	1.75379
$n_h$	0.404656	1.76267
$n_i$	0.365015	1.77858

色散公式的参数	
$A_1$	1.74038960E+00
$A_2$	1.76996917E-01
$A_3$	1.76775413E+00
$B_1$	1.03398870E-02
$B_2$	4.84822765E-02
$B_3$	1.36671996E+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	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.1

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	113.3
刚性率 G (GPa)	44.5
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.273
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	630   6
磨损度 Aa	121

部分色散	
$n_C-n_t$	0.013567
$n_C-n_{A'}$	0.005939
$n_d-n_C$	0.005354
$n_e-n_C$	0.009635
$n_g-n_d$	0.023019
$n_g-n_F$	0.010333
$n_h-n_g$	0.008885
$n_i-n_g$	0.024789
$n_C-n_t$	0.014410
$n_e-n_{C'}$	0.008792
$n_{F'}-n_e$	0.009470
$n_i-n_{F'}$	0.034057

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7521
$\theta_{C,A'}$	0.3292
$\theta_{d,C}$	0.2968
$\theta_{e,C}$	0.5341
$\theta_{g,d}$	1.2760
$\theta_{g,F}$	0.5728
$\theta_{h,g}$	0.4925
$\theta_{i,g}$	1.3741
$\theta'_{C,t}$	0.7891
$\theta'_{e,C'}$	0.4814
$\theta'_{F',e}$	0.5186
$\theta'_{i,F'}$	1.8649

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0154
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0042
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0046
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0117

热学特性	
应变点 StP (°C)	461
退火点 AP (°C)	489
转变点 Tg (°C)	500 *
弛垂温度 At (°C)	539 *
软化点 SP (°C)	574
线膨胀系数 (-30~+70°C)	87 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	109 *
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.11

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.88	1.91

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.26
360	0.53
370	0.71
380	0.81
390	0.87
400	0.910
420	0.947
440	0.963
460	0.974
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.971
2200	0.925
2400	0.76

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.03
比重 $d$	3.24
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}K^{-1}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.1	2.8	2.8	3.0	3.3	4.0	4.7
-20~ 0	2.1	2.8	2.8	3.1	3.4	4.0	4.8
0~20	2.1	2.8	2.8	3.1	3.4	4.1	4.9
20~40	2.0	2.8	2.9	3.1	3.4	4.2	5.0
40~60	2.0	2.8	2.9	3.1	3.5	4.3	5.1
60~80	2.0	2.8	2.9	3.1	3.5	4.3	5.3

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。