

# S-LAL61

Code(d) **741527**

Code(e) **744524**

折射率	$n_d$	<b>1.74100</b> 1.740999	阿贝数	$\nu_d$	<b>52.64</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.014078</b>
折射率	$n_e$	1.744354	阿贝数	$\nu_e$	52.41	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014203

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70016
$n_{1970}$	1.97009	1.70787
$n_{1530}$	1.52958	1.71598
$n_{1129}$	1.12864	1.72297
$n_t$	1.01398	1.72525
$n_s$	0.85211	1.72918
$n_{A'}$	0.76819	1.73186
$n_r$	0.70652	1.73430
$n_C$	0.65627	1.73673
$n_{C'}$	0.64385	1.73741
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.73804
$n_D$	0.58929	1.74087
$n_d$	0.58756	1.74100
$n_e$	0.54607	1.74435
$n_F$	0.48613	1.75080
$n_{F'}$	0.47999	1.75161
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.75748
$n_g$	0.435835	1.75850
$n_h$	0.404656	1.76491
$n_i$	0.365015	1.77589

色散公式的参数	
$A_1$	1.11073292E+00
$A_2$	8.59347773E-01
$A_3$	1.26707433E+00
$B_1$	4.64181248E-03
$B_2$	1.92989261E-02
$B_3$	8.73917698E+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)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	51.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	119.0
刚性率 G (GPa)	46.1
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.291
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	720   7
磨损度 Aa	71

部分色散	
$n_C-n_t$	0.011481
$n_C-n_{A'}$	0.004871
$n_d-n_C$	0.004272
$n_e-n_C$	0.007627
$n_g-n_d$	0.017502
$n_g-n_F$	0.007696
$n_h-n_g$	0.006413
$n_i-n_g$	0.017393
$n_C-n_t$	0.012160
$n_e-n_{C'}$	0.006948
$n_{F'}-n_e$	0.007255
$n_i-n_{F'}$	0.024285

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8155
$\theta_{C,A'}$	0.3460
$\theta_{d,C}$	0.3035
$\theta_{e,C}$	0.5418
$\theta_{g,d}$	1.2432
$\theta_{g,F}$	0.5467
$\theta_{h,g}$	0.4555
$\theta_{i,g}$	1.2355
$\theta'_{C,t}$	0.8562
$\theta'_{e,C'}$	0.4892
$\theta'_{F',e}$	0.5108
$\theta'_{i,F'}$	1.7099

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0218
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0063
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0122
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0096
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0487

热学特性	
应变点 StP (°C)	631
退火点 AP (°C)	646
转变点 Tg (°C)	653
弛垂温度 At (°C)	688
软化点 SP (°C)	724
线膨胀系数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.861

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	296

CCI		
B	G	R
0.00	0.58	0.59

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	0.02
300	0.07
310	0.15
320	0.27
330	0.43
340	0.59
350	0.72
360	0.82
370	0.89
380	0.935
390	0.958
400	0.971
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.959
2200	0.88
2400	0.62

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.55
比重 d	4.04
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	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.4	4.8
-20~ 0	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
0~20	3.5	3.9	4.0	4.1	4.3	4.7	5.1
20~40	3.6	4.1	4.1	4.2	4.4	4.9	5.3
40~60	3.7	4.2	4.2	4.4	4.6	5.0	5.5
60~80	3.8	4.3	4.3	4.5	4.7	5.2	5.6

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。