

# S-LAL61Q

Code(d) **741526**

Code(e) **744523**

折射率	$n_d$	<b>1.74100</b> 1.741000	阿贝数	$\nu_d$	<b>52.60</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.014087</b>
折射率	$n_e$	1.744357	阿贝数	$\nu_e$	52.36	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014216

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70206
$n_{1970}$	1.97009	1.70913
$n_{1530}$	1.52958	1.71662
$n_{1129}$	1.12864	1.72322
$n_t$	1.01398	1.72541
$n_s$	0.85211	1.72925
$n_{A'}$	0.76819	1.73189
$n_r$	0.70652	1.73431
$n_C$	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	1.74436
$n_F$	0.48613	1.75082
$n_{F'}$	0.47999	1.75163
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.75751
$n_g$	0.435835	1.75854
$n_h$	0.404656	1.76497
$n_i$	0.365015	1.77598

色散公式的参数	
$A_1$	1.38144225E+00
$A_2$	5.87690089E-01
$A_3$	1.15245465E+00
$B_1$	6.69192652E-03
$B_2$	2.15981233E-02
$B_3$	8.71923300E+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)	3
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)	116.5
刚性率 G (GPa)	45.1
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.292
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	710   7
磨损度 Aa	66

部分色散	
$n_C-n_t$	0.011323
$n_C-n_{A'}$	0.004841
$n_d-n_C$	0.004267
$n_e-n_C$	0.007624
$n_g-n_d$	0.017538
$n_g-n_F$	0.007718
$n_h-n_g$	0.006432
$n_i-n_g$	0.017446
$n_C-n_t$	0.012001
$n_e-n_{C'}$	0.006946
$n_{F'}-n_e$	0.007270
$n_i-n_{F'}$	0.024357

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8038
$\theta_{C,A'}$	0.3437
$\theta_{d,C}$	0.3029
$\theta_{e,C}$	0.5412
$\theta_{g,d}$	1.2450
$\theta_{g,F}$	0.5479
$\theta_{h,g}$	0.4566
$\theta_{i,g}$	1.2384
$\theta'_{C,t}$	0.8442
$\theta'_{e,C'}$	0.4886
$\theta'_{F',e}$	0.5114
$\theta'_{i,F'}$	1.7134

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0103
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0041
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0105
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0462

热学特性	
应变点 StP (°C)	644
退火点 AP (°C)	670
转变点 Tg (°C)	689
弛垂温度 At (°C)	710
软化点 SP (°C)	737
线膨胀系数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.850

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	298

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.26

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.06
310	0.26
320	0.52
330	0.72
340	0.83
350	0.902
360	0.940
370	0.962
380	0.975
390	0.983
400	0.988
420	0.992
440	0.994
460	0.996
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.962
2200	0.89
2400	0.66

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.47
比重 d	4.09
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	3.7	4.2	4.2	4.3	4.5	4.9	5.4
-20~ 0	3.7	4.2	4.3	4.4	4.6	5.1	5.5
0~20	3.7	4.3	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6
20~40	3.7	4.2	4.3	4.4	4.6	5.1	5.6
40~60	3.7	4.3	4.3	4.5	4.7	5.2	5.7
60~80	3.9	4.4	4.5	4.6	4.9	5.4	5.9

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。