

# S-LAL54Q

Code(d) **651562**

Code(e) **654560**

折射率	$n_d$	<b>1.65100</b> 1.651000	阿贝数	$\nu_d$	<b>56.24</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.011576</b>
折射率	$n_e$	1.653761	阿贝数	$\nu_e$	56.02	色散	$n_F-n_{C'}$	0.011670

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.61532
$n_{1970}$	1.97009	1.62234
$n_{1530}$	1.52958	1.62966
$n_{1129}$	1.12864	1.63584
$n_t$	1.01398	1.63781
$n_s$	0.85211	1.64117
$n_{A'}$	0.76819	1.64341
$n_r$	0.70652	1.64545
$n_C$	0.65627	1.64747
$n_{C'}$	0.64385	1.64803
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.64856
$n_D$	0.58929	1.65090
$n_d$	0.58756	1.65100
$n_e$	0.54607	1.65376
$n_F$	0.48613	1.65905
$n_{F'}$	0.47999	1.65970
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.66449
$n_g$	0.435835	1.66532
$n_h$	0.404656	1.67053
$n_i$	0.365015	1.67939

色散公式的参数	
$A_1$	9.20085087E-01
$A_2$	7.58646115E-01
$A_3$	1.07073096E+00
$B_1$	1.60829667E-02
$B_2$	2.92059306E-03
$B_3$	8.51211200E+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) WS	2
耐酸作用稳定性 SR	4.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	101.9
刚性率 G (GPa)	39.6
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.287
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	670   7
磨损度 Aa	61

部分色散	
$n_C-n_t$	0.009660
$n_C-n_{A'}$	0.004056
$n_d-n_C$	0.003530
$n_e-n_C$	0.006291
$n_g-n_d$	0.014320
$n_g-n_F$	0.006274
$n_h-n_g$	0.005206
$n_i-n_g$	0.014075
$n_C-n_t$	0.010223
$n_e-n_{C'}$	0.005728
$n_{F'}-n_e$	0.005942
$n_i-n_{F'}$	0.019692

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8345
$\theta_{C,A'}$	0.3504
$\theta_{d,C}$	0.3049
$\theta_{e,C}$	0.5435
$\theta_{g,d}$	1.2370
$\theta_{g,F}$	0.5420
$\theta_{h,g}$	0.4497
$\theta_{i,g}$	1.2159
$\theta'_{C,t}$	0.8760
$\theta'_{e,C'}$	0.4908
$\theta'_{F',e}$	0.5092
$\theta'_{i,F'}$	1.6874

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0239
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0064
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0382

热学特性	
应变点 StP (°C)	646
退火点 AP (°C)	679
转变点 Tg (°C)	688
弛垂温度 At (°C)	718
软化点 SP (°C)	748
线膨胀系数 (-30~+70°C)	43
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	55
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.921

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0.00	0.62	0.63

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.04
320	0.11
330	0.24
340	0.41
350	0.58
360	0.73
370	0.83
380	0.90
390	0.938
400	0.962
420	0.984
440	0.991
460	0.995
480	0.997
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.997
800	0.997
900	0.995
1000	0.993
1200	0.994
1400	0.976
1600	0.986
1800	0.973
2000	0.942
2200	0.81
2400	0.58

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.17
比重 d	3.36
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	5.9	6.4	6.4	6.5	6.7	7.0	7.3
-20~ 0	5.9	6.3	6.3	6.5	6.6	7.0	7.3
0~20	5.9	6.3	6.4	6.5	6.7	7.0	7.4
20~40	5.9	6.4	6.4	6.6	6.7	7.1	7.5
40~60	6.1	6.5	6.6	6.7	6.9	7.3	7.7
60~80	6.3	6.8	6.8	6.9	7.1	7.5	7.9

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。