

# S-LAH63Q

Code(d) **804396**

Code(e) **809393**

折射率	$n_d$	<b>1.80440</b> 1.804400	阿贝数	$\nu_d$	<b>39.58</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.020323</b>
折射率	$n_e$	1.809222	阿贝数	$\nu_e$	39.31	色散	$n_F-n_{C'}$	0.020586

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.76063
$n_{1970}$	1.97009	1.76695
$n_{1530}$	1.52958	1.77401
$n_{1129}$	1.12864	1.78098
$n_t$	1.01398	1.78355
$n_s$	0.85211	1.78834
$n_{A'}$	0.76819	1.79180
$n_r$	0.70652	1.79507
$n_C$	0.65627	1.79840
$n_{C'}$	0.64385	1.79934
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.80023
$n_D$	0.58929	1.80422
$n_d$	0.58756	1.80440
$n_e$	0.54607	1.80922
$n_F$	0.48613	1.81872
$n_{F'}$	0.47999	1.81993
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.82885
$n_g$	0.435835	1.83043
$n_h$	0.404656	1.84052
$n_i$	0.365015	1.85862

色散公式的参数	
$A_1$	1.96723017E+00
$A_2$	1.94953915E-01
$A_3$	1.25386282E+00
$B_1$	1.10456086E-02
$B_2$	4.97137061E-02
$B_3$	1.04843520E+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)	3
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	102.6
刚性率 G (GPa)	39.5
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.300
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	620   6
磨损度 Aa	121

部分色散	
$n_C-n_t$	0.014851
$n_C-n_{A'}$	0.006597
$n_d-n_C$	0.006003
$n_e-n_C$	0.010825
$n_g-n_d$	0.026030
$n_g-n_F$	0.011710
$n_h-n_g$	0.010090
$n_i-n_g$	0.028188
$n_C-n_t$	0.015794
$n_e-n_{C'}$	0.009882
$n_{F'}-n_e$	0.010704
$n_i-n_{F'}$	0.038692

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7307
$\theta_{C,A'}$	0.3246
$\theta_{d,C}$	0.2954
$\theta_{e,C}$	0.5326
$\theta_{g,d}$	1.2808
$\theta_{g,F}$	0.5762
$\theta_{h,g}$	0.4965
$\theta_{i,g}$	1.3870
$\theta'_{C,t}$	0.7672
$\theta'_{e,C'}$	0.4800
$\theta'_{F',e}$	0.5200
$\theta'_{i,F'}$	1.8795

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0017
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0017
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0066

热学特性	
应变点 StP (°C)	626
退火点 AP (°C)	654
转变点 Tg (°C)	669
弛垂温度 At (°C)	701
软化点 SP (°C)	732
线膨胀系数 (-30~+70°C)	79
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.738

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	343

CCI		
B	G	R
0.00	1.51	1.56

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.01
350	0.14
360	0.44
370	0.69
380	0.82
390	0.89
400	0.927
420	0.959
440	0.973
460	0.981
480	0.987
500	0.991
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.968
2200	0.923
2400	0.77

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.39
比重 d	4.45
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	0.4	1.2	1.2	1.5	1.8	2.5	3.3
-20~ 0	0.4	1.1	1.2	1.4	1.7	2.5	3.3
0~20	0.4	1.2	1.2	1.5	1.8	2.6	3.5
20~40	0.4	1.2	1.3	1.5	1.9	2.7	3.6
40~60	0.4	1.3	1.3	1.6	2.0	2.8	3.8
60~80	0.5	1.4	1.5	1.7	2.1	3.0	4.0

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。