

# S-LAH96

Code(d) **764485**

Code(e) **768482**

折射率	$n_d$	<b>1.76385</b> 1.763850	阿贝数	$\nu_d$	<b>48.49</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.015753</b>
折射率	$n_e$	1.767599	阿贝数	$\nu_e$	48.21	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015923

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72543
$n_{1970}$	1.97009	1.73168
$n_{1530}$	1.52958	1.73848
$n_{1129}$	1.12864	1.74481
$n_t$	1.01398	1.74702
$n_s$	0.85211	1.75103
$n_{A'}$	0.76819	1.75385
$n_r$	0.70652	1.75648
$n_C$	0.65627	1.75913
$n_{C'}$	0.64385	1.75988
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.76057
$n_D$	0.58929	1.76371
$n_d$	0.58756	1.76385
$n_e$	0.54607	1.76760
$n_F$	0.48613	1.77488
$n_{F'}$	0.47999	1.77580
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.78251
$n_g$	0.435835	1.78369
$n_h$	0.404656	1.79112
$n_i$	0.365015	1.80405

色散公式的参数	
$A_1$	1.85078519E+00
$A_2$	1.89204854E-01
$A_3$	1.19763137E+00
$B_1$	9.40657541E-03
$B_2$	3.80345187E-02
$B_3$	1.01426835E+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 (Weathering Resistance)(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	5.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E ( $10^9 N/m^2$ )	1187
刚性率 G ( $10^8 N/m^2$ )	458
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.296
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	650   7
摩擦度 Aa	73
光弹性常数 $\beta$ (nm/cm/ $10^5 Pa$ )	1.12

折射率的温度系数							
温度范围 ( $^{\circ}C$ )	dn/dT relative ( $10^{-6}/^{\circ}C$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.6	3.2	3.2	3.4	3.7	4.2	4.7
-20~ 0	2.5	3.1	3.2	3.3	3.6	4.1	4.7
0~20	2.4	3.1	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
20~40	2.4	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
40~60	2.4	3.1	3.1	3.3	3.6	4.2	4.8
60~80	2.5	3.2	3.2	3.4	3.7	4.3	5.0

部分色散	
$n_C-n_t$	0.012108
$n_C-n_{A'}$	0.005277
$n_d-n_C$	0.004721
$n_e-n_C$	0.008470
$n_g-n_d$	0.019837
$n_g-n_{F'}$	0.008805
$n_h-n_g$	0.007429
$n_i-n_g$	0.020364
$n_C-n_t$	0.012854
$n_e-n_{C'}$	0.007724
$n_F-n_e$	0.008199
$n_i-n_{F'}$	0.028253

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7686
$\theta_{C,A'}$	0.3350
$\theta_{d,C}$	0.2997
$\theta_{e,C}$	0.5377
$\theta_{g,d}$	1.2593
$\theta_{g,F'}$	0.5589
$\theta_{h,g}$	0.4716
$\theta_{i,g}$	1.2927
$\theta'_{C,t}$	0.8073
$\theta'_{e,C'}$	0.4851
$\theta'_{F',e}$	0.5149
$\theta'_{i,F'}$	1.7744

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0056
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0047
$\Delta \theta_{g,F'}$	-0.0041
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0263

热学特性	
应变点 StP ( $^{\circ}C$ )	
退火点 AP ( $^{\circ}C$ )	
转变点 Tg ( $^{\circ}C$ )	629
弛垂温度 At ( $^{\circ}C$ )	655
软化点 SP ( $^{\circ}C$ )	
线膨胀系数	(-30~+70 $^{\circ}C$ ) 70
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}C$ )	(+100~+300 $^{\circ}C$ ) 84
热传导率 k (W/m-K)	0.890

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	342

CCI		
B	G	R
0.00	1.09	1.11

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.19
360	0.48
370	0.71
380	0.83
390	0.905
400	0.941
420	0.972
440	0.982
460	0.988
480	0.992
500	0.994
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.997
900	0.996
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.972
2200	0.930
2400	0.76

其他	
气泡 B	
比重 d	4.54
備考	

OHARA 17-04