

S-LAH65V

Code(d) **804466**

Code(e) **808463**

折射率	n_d	1.80400 1.804000	阿贝数	ν_d	46.58	色散	n_F-n_C	0.017259
折射率	n_e	1.808107	阿贝数	ν_e	46.34	色散	$n_F-n_{C'}$	0.017440

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.75986
n_{1970}	1.97009	1.76741
n_{1530}	1.52958	1.77552
n_{1129}	1.12864	1.78286
n_t	1.01398	1.78538
n_s	0.85211	1.78987
$n_{A'}$	0.76819	1.79300
n_r	0.70652	1.79590
n_C	0.65627	1.79882
$n_{C'}$	0.64385	1.79964
n_{He-Ne}	0.6328	1.80041
n_D	0.58929	1.80385
n_d	0.58756	1.80400
n_e	0.54607	1.80811
n_F	0.48613	1.81608
$n_{F'}$	0.47999	1.81708
n_{He-Cd}	0.44157	1.82441
n_g	0.435835	1.82569
n_h	0.404656	1.83380
n_i	0.365015	1.84786

色散公式的参数	
A_1	1.81419034E+00
A_2	3.61376301E-01
A_3	1.32729484E+00
B_1	8.74935029E-03
B_2	3.18352836E-02
B_3	9.13406898E+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	4.1
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	122.0
刚性率 G (GPa)	47.0
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.298
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	730 7
磨损度 Aa	57

部分色散	
n_C-n_t	0.013439
$n_C-n_{A'}$	0.005818
n_d-n_C	0.005183
n_e-n_C	0.009290
n_g-n_d	0.021694
n_g-n_F	0.009618
n_h-n_g	0.008101
n_i-n_g	0.022167
n_C-n_t	0.014259
$n_e-n_{C'}$	0.008470
$n_{F'}-n_e$	0.008970
$n_i-n_{F'}$	0.030784

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7787
$\theta_{C,A'}$	0.3371
$\theta_{d,C}$	0.3003
$\theta_{e,C}$	0.5383
$\theta_{g,d}$	1.2570
$\theta_{g,F}$	0.5573
$\theta_{h,g}$	0.4694
$\theta_{i,g}$	1.2844
$\theta'_{C,t}$	0.8176
$\theta'_{e,C'}$	0.4857
$\theta'_{F',e}$	0.5143
$\theta'_{i,F'}$	1.7651

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0135
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0048
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0110
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0088
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0506

热学特性	
应变点 StP (°C)	639
退火点 AP (°C)	664
转变点 Tg (°C)	691
弛垂温度 At (°C)	711
软化点 SP (°C)	740
线膨胀系数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
热传导率 λ W/(m·K)	0.841

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	315
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	355	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0.00	0.65	0.67

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.11
330	0.37
340	0.60
350	0.75
360	0.85
370	0.906
380	0.939
390	0.959
400	0.970
420	0.981
440	0.986
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.967
2200	0.910
2400	0.68

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.44
比重 d	4.72
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	3.6	4.1	4.2	4.4	4.6	5.2	5.7
-20~ 0	3.7	4.3	4.4	4.6	4.8	5.4	6.0
0~20	3.8	4.4	4.5	4.7	4.9	5.5	6.1
20~40	3.8	4.5	4.5	4.7	5.0	5.6	6.2
40~60	3.8	4.5	4.6	4.8	5.1	5.7	6.4
60~80	3.9	4.7	4.7	5.0	5.3	5.9	6.6

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。