

S-LAH65VS

Code(d) **804465**

Code(e) **808463**

折射率	n_d	1.80400 1.804000	阿贝数	ν_d	46.53	色散	n_F-n_C	0.017281
折射率	n_e	1.808112	阿贝数	ν_e	46.28	色散	$n_F-n_{C'}$	0.017463

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.76127
n_{1970}	1.97009	1.76833
n_{1530}	1.52958	1.77597
n_{1129}	1.12864	1.78303
n_t	1.01398	1.78548
n_s	0.85211	1.78991
$n_{A'}$	0.76819	1.79302
n_r	0.70652	1.79590
n_C	0.65627	1.79882
$n_{C'}$	0.64385	1.79964
n_{He-Ne}	0.6328	1.80040
n_D	0.58929	1.80385
n_d	0.58756	1.80400
n_e	0.54607	1.80811
n_F	0.48613	1.81610
$n_{F'}$	0.47999	1.81710
n_{He-Cd}	0.44157	1.82445
n_g	0.435835	1.82573
n_h	0.404656	1.83385
n_i	0.365015	1.84792

色散公式的参数	
A_1	1.76068422E+00
A_2	4.14128906E-01
A_3	1.33415439E+00
B_1	8.53607198E-03
B_2	3.01826383E-02
B_3	9.80942100E+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	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	122.3
刚性率 G (GPa)	47.1
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.300
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	720 7
磨损度 Aa	61

部分色散	
n_C-n_t	0.013334
$n_C-n_{A'}$	0.005801
n_d-n_C	0.005184
n_e-n_C	0.009296
n_g-n_d	0.021734
n_g-n_F	0.009637
n_h-n_g	0.008114
n_i-n_g	0.022188
n_C-n_t	0.014154
$n_e-n_{C'}$	0.008476
$n_{F'}-n_e$	0.008987
$n_i-n_{F'}$	0.030823

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7716
$\theta_{C,A'}$	0.3357
$\theta_{d,C}$	0.3000
$\theta_{e,C}$	0.5379
$\theta_{g,d}$	1.2577
$\theta_{g,F}$	0.5577
$\theta_{h,g}$	0.4695
$\theta_{i,g}$	1.2840
$\theta'_{C,t}$	0.8105
$\theta'_{e,C'}$	0.4854
$\theta'_{F',e}$	0.5146
$\theta'_{i,F'}$	1.7650

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0066
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0034
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0104
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0514

热学特性	
应变点 StP (°C)	648
退火点 AP (°C)	677
转变点 Tg (°C)	691
弛垂温度 At (°C)	720
软化点 SP (°C)	745
线膨胀系数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	75
热传导率 λ W/(m·K)	0.856

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.42

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.05
320	0.25
330	0.53
340	0.72
350	0.83
360	0.89
370	0.934
380	0.957
390	0.971
400	0.979
420	0.987
440	0.991
460	0.993
480	0.996
500	0.997
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	0.998
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.968
2200	0.916
2400	0.72

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.27
比重 d	4.46
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	4.2	4.3	4.4	4.7	5.2	5.8
-20~ 0	3.5	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	5.9
0~20	3.5	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	5.9
20~40	3.5	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	6.0
40~60	3.5	4.3	4.3	4.5	4.8	5.5	6.1
60~80	3.7	4.4	4.5	4.7	5.0	5.7	6.4

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。