

L-LAH91

Code(d) **765491**

Code(e) **768488**

折射率	n_d	1.76450 1.764500	阿贝数	ν_d	49.09	色散	n_F-n_C	0.015572
折射率	n_e	1.768208	阿贝数	ν_e	48.85	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015726

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.72404
n_{1970}	1.97009	1.73103
n_{1530}	1.52958	1.73852
n_{1129}	1.12864	1.74527
n_t	1.01398	1.74758
n_s	0.85211	1.75168
$n_{A'}$	0.76819	1.75453
n_r	0.70652	1.75716
n_C	0.65627	1.75981
$n_{C'}$	0.64385	1.76055
n_{He-Ne}	0.6328	1.76125
n_D	0.58929	1.76436
n_d	0.58756	1.76450
n_e	0.54607	1.76821
n_F	0.48613	1.77538
$n_{F'}$	0.47999	1.77628
n_{He-Cd}	0.44157	1.78284
n_g	0.435835	1.78399
n_h	0.404656	1.79120
n_i	0.365015	1.80360

色散公式的参数	
A_1	1.26144128E+00
A_2	7.82115273E-01
A_3	1.15823645E+00
B_1	5.72512582E-03
B_2	2.19829752E-02
B_3	8.80482200E+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)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	114.4
刚性率 G (GPa)	43.9
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.301
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	680 7
磨损度 Aa	68

部分色散	
n_C-n_t	0.012232
$n_C-n_{A'}$	0.005282
n_d-n_C	0.004692
n_e-n_C	0.008400
n_g-n_d	0.019488
n_g-n_F	0.008608
n_h-n_g	0.007208
n_i-n_g	0.019614
n_C-n_t	0.012975
$n_e-n_{C'}$	0.007657
$n_{F'}-n_e$	0.008069
$n_i-n_{F'}$	0.027325

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7855
$\theta_{C,A'}$	0.3392
$\theta_{d,C}$	0.3013
$\theta_{e,C}$	0.5394
$\theta_{g,d}$	1.2515
$\theta_{g,F}$	0.5528
$\theta_{h,g}$	0.4629
$\theta_{i,g}$	1.2596
$\theta'_{C,t}$	0.8251
$\theta'_{e,C'}$	0.4869
$\theta'_{F',e}$	0.5131
$\theta'_{i,F'}$	1.7376

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0085
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0038
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0113
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0544

热学特性	
应变点 StP (°C)	578
退火点 AP (°C)	599
转变点 Tg (°C)	620 *
弛垂温度 At (°C)	650 *
软化点 SP (°C)	676
线膨胀系数 (-30~+70°C)	59 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.841

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	275
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	333	$\lambda_{0.05}$	274

CCI		
B	G	R
0.00	0.30	0.31

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.15
290	0.32
300	0.46
310	0.59
320	0.69
330	0.78
340	0.85
350	0.902
360	0.937
370	0.954
380	0.973
390	0.981
400	0.986
420	0.991
440	0.993
460	0.996
480	0.997
500	0.998
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	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.963
2200	0.905
2400	0.67

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.71
比重 d	4.29
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	6.5	7.2	7.2	7.4	7.7	8.3	8.8
-20~ 0	6.5	7.1	7.2	7.4	7.7	8.3	8.9
0~20	6.4	7.1	7.2	7.4	7.7	8.3	8.9
20~40	6.3	7.1	7.1	7.4	7.7	8.3	8.9
40~60	6.5	7.2	7.3	7.5	7.8	8.5	9.1
60~80	6.7	7.5	7.5	7.8	8.1	8.8	9.4

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。

OHARA 24-01