

L-LAM60

Code(d) **743493**

Code(e) **747490**

折射率	n_d	1.74320 1.743198	阿贝数	ν_d	49.29	色散	n_F-n_C	0.015077
折射率	n_e	1.746788	阿贝数	ν_e	49.05	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015226

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.70409
n_{1970}	1.97009	1.71082
n_{1530}	1.52958	1.71804
n_{1129}	1.12864	1.72458
n_t	1.01398	1.72681
n_s	0.85211	1.73078
$n_{A'}$	0.76819	1.73354
n_r	0.70652	1.73609
n_C	0.65627	1.73866
$n_{C'}$	0.64385	1.73937
n_{He-Ne}	0.6328	1.74005
n_D	0.58929	1.74306
n_d	0.58756	1.74320
n_e	0.54607	1.74679
n_F	0.48613	1.75373
$n_{F'}$	0.47999	1.75460
n_{He-Cd}	0.44157	1.76096
n_g	0.435835	1.76207
n_h	0.404656	1.76905
n_i	0.365015	1.78108

色散公式的参数	
A_1	1.47574184E+00
A_2	4.96132743E-01
A_3	1.23796236E+00
B_1	7.36950000E-03
B_2	2.51891746E-02
B_3	9.80306651E+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	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	114.7
刚性率 G (GPa)	44.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.289
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	670 7
磨损度 Aa	92

部分色散	
n_C-n_t	0.011847
$n_C-n_{A'}$	0.005115
n_d-n_C	0.004543
n_e-n_C	0.008133
n_g-n_d	0.018870
n_g-n_F	0.008336
n_h-n_g	0.006984
n_i-n_g	0.019016
n_C-n_t	0.012567
$n_e-n_{C'}$	0.007413
$n_{F'-n_e}$	0.007813
$n_i-n_{F'}$	0.026483

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7858
$\theta_{C,A'}$	0.3393
$\theta_{d,C}$	0.3013
$\theta_{e,C}$	0.5394
$\theta_{g,d}$	1.2516
$\theta_{g,F}$	0.5529
$\theta_{h,g}$	0.4632
$\theta_{i,g}$	1.2613
$\theta'_{C,t}$	0.8254
$\theta'_{e,C'}$	0.4869
$\theta'_{F,e}$	0.5131
$\theta'_{i,F'}$	1.7393

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0079
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0037
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0108
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0088
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0510

热学特性	
应变点 StP (°C)	511
退火点 AP (°C)	533
转变点 Tg (°C)	541 *
弛垂温度 At (°C)	587 *
软化点 SP (°C)	623
线膨胀系数 (-30~+70°C)	75 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	92 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.876

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0.00	0.37	0.38

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.09
320	0.33
330	0.56
340	0.72
350	0.83
360	0.904
370	0.944
380	0.965
390	0.977
400	0.983
420	0.988
440	0.991
460	0.993
480	0.996
500	0.997
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	0.998
1600	0.997
1800	0.991
2000	0.974
2200	0.936
2400	0.75

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.83
比重 d	4.20
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	3.3	3.9	3.9	4.1	4.3	4.8	5.3
-20~ 0	3.3	3.9	3.9	4.1	4.3	4.9	5.4
0~20	3.3	3.9	3.9	4.1	4.4	4.9	5.5
20~40	3.2	3.9	4.0	4.2	4.4	5.0	5.6
40~60	3.2	4.0	4.0	4.2	4.5	5.1	5.7
60~80	3.2	4.0	4.0	4.2	4.5	5.1	5.7

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。