

L-BAL42P

Code(d) **586592**

Code(e) **588590**

折射率	n_d	1.58593 1.585930	阿贝数	ν_d	59.24	色散	n_F-n_C	0.009890
折射率	n_e	1.588288	阿贝数	ν_e	58.99	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009972

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.55671
n_{1970}	1.97009	1.56222
n_{1530}	1.52958	1.56806
n_{1129}	1.12864	1.57311
n_t	1.01398	1.57475
n_s	0.85211	1.57757
$n_{A'}$	0.76819	1.57947
n_r	0.70652	1.58120
n_C	0.65627	1.58292
$n_{C'}$	0.64385	1.58340
n_{He-Ne}	0.6328	1.58385
n_D	0.58929	1.58584
n_d	0.58756	1.58593
n_e	0.54607	1.58829
n_F	0.48613	1.59281
$n_{F'}$	0.47999	1.59337
n_{He-Cd}	0.44157	1.59746
n_g	0.435835	1.59817
n_h	0.404656	1.60262
n_i	0.365015	1.61020

色散公式的参数	
A_1	8.81090017E-01
A_2	5.95038859E-01
A_3	1.22582098E+00
B_1	1.48496655E-02
B_2	1.63577371E-03
B_3	1.25113720E+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(表面法) W(S)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	5.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	89.1
刚性率 G (GPa)	35.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.247
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	590 6
磨损度 Aa	117

部分色散	
n_C-n_t	0.008169
$n_C-n_{A'}$	0.003449
n_d-n_C	0.003013
n_e-n_C	0.005371
n_g-n_d	0.012242
n_g-n_F	0.005365
n_h-n_g	0.004451
n_i-n_g	0.012026
n_C-n_t	0.008649
$n_e-n_{C'}$	0.004891
$n_{F'}-n_e$	0.005081
$n_i-n_{F'}$	0.016829

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8260
$\theta_{C,A'}$	0.3487
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5431
$\theta_{g,d}$	1.2378
$\theta_{g,F}$	0.5425
$\theta_{h,g}$	0.4501
$\theta_{i,g}$	1.2160
$\theta'_{C,t}$	0.8673
$\theta'_{e,C'}$	0.4905
$\theta'_{F',e}$	0.5095
$\theta'_{i,F'}$	1.6876

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0039
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0130

热学特性	
应变点 StP (°C)	467
退火点 AP (°C)	494
转变点 Tg (°C)	502 *
弛垂温度 At (°C)	551 *
软化点 SP (°C)	607
线膨胀系数 (-30~+70°C)	73 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.14

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.03
290	0.14
300	0.32
310	0.55
320	0.73
330	0.85
340	0.924
350	0.960
360	0.978
370	0.987
380	0.992
390	0.994
400	0.995
420	0.996
440	0.996
460	0.996
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.988
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.968
2200	0.901
2400	0.83

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.19
比重 d	3.05
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	3.7	3.7	3.8	4.0	4.3	4.6
-20~ 0	3.2	3.6	3.6	3.8	3.9	4.3	4.6
0~20	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
20~40	3.1	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
40~60	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.3	4.6
60~80	3.2	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.8

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。