

L-BAL35P

Code(d) **592610**

Code(e) **594608**

折射率	n_d	1.59208 1.592080	阿贝数	ν_d	61.00	色散	n_F-n_C	0.009707
折射率	n_e	1.594396	阿贝数	ν_e	60.77	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009781

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.56051
n_{1970}	1.97009	1.56687
n_{1530}	1.52958	1.57353
n_{1129}	1.12864	1.57908
n_t	1.01398	1.58082
n_s	0.85211	1.58373
$n_{A'}$	0.76819	1.58566
n_r	0.70652	1.58740
n_C	0.65627	1.58911
$n_{C'}$	0.64385	1.58958
n_{He-Ne}	0.6328	1.59002
n_D	0.58929	1.59199
n_d	0.58756	1.59208
n_e	0.54607	1.59440
n_F	0.48613	1.59881
$n_{F'}$	0.47999	1.59936
n_{He-Cd}	0.44157	1.60335
n_g	0.435835	1.60404
n_h	0.404656	1.60836
n_i	0.365015	1.61570

色散公式的参数	
A_1	8.06742194E-01
A_2	6.90488648E-01
A_3	1.26477947E+00
B_1	1.48836231E-02
B_2	2.51943058E-03
B_3	1.11314570E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	2
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)	3
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	100.8
刚性率 G (GPa)	40.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.252
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	630 6
磨损度 Aa	100

部分色散	
n_C-n_t	0.008288
$n_C-n_{A'}$	0.003444
n_d-n_C	0.002974
n_e-n_C	0.005290
n_g-n_d	0.011957
n_g-n_F	0.005224
n_h-n_g	0.004322
n_i-n_g	0.011660
n_C-n_t	0.008763
$n_e-n_{C'}$	0.004815
$n_{F'}-n_e$	0.004966
$n_i-n_{F'}$	0.016335

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8538
$\theta_{C,A'}$	0.3548
$\theta_{d,C}$	0.3064
$\theta_{e,C}$	0.5450
$\theta_{g,d}$	1.2318
$\theta_{g,F}$	0.5382
$\theta_{h,g}$	0.4452
$\theta_{i,g}$	1.2012
$\theta'_{C,t}$	0.8959
$\theta'_{e,C'}$	0.4923
$\theta'_{F',e}$	0.5077
$\theta'_{i,F'}$	1.6701

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0209
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0050
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0062
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0046
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0130

热学特性	
应变点 StP (°C)	489
退火点 AP (°C)	520
转变点 Tg (°C)	531 *
弛垂温度 At (°C)	575 *
软化点 SP (°C)	619
线膨胀系数 (-30~+70°C)	66 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	295
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0.00	0.23	0.20

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	0.06
310	0.27
320	0.53
330	0.73
340	0.85
350	0.922
360	0.956
370	0.975
380	0.984
390	0.989
400	0.992
420	0.993
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.978
2200	0.934
2400	0.81

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.29
比重 d	2.82
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	3.9	4.3	4.3	4.4	4.5	4.8	5.1
-20~ 0	3.9	4.3	4.3	4.5	4.6	4.9	5.2
0~20	4.0	4.4	4.4	4.5	4.7	5.0	5.3
20~40	4.0	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.4
40~60	4.1	4.5	4.5	4.7	4.8	5.2	5.5
60~80	4.1	4.5	4.6	4.8	4.9	5.2	5.6

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