

S-LAL12Q

Code(d) **678553**

Code(e) **681551**

折射率	n_d	1.67790 1.677900	阿贝数	ν_d	55.35	色散	n_F-n_C	0.012248
折射率	n_e	1.680821	阿贝数	ν_e	55.12	色散	$n_F-n_{C'}$	0.012351

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.64108
n_{1970}	1.97009	1.64821
n_{1530}	1.52958	1.65566
n_{1129}	1.12864	1.66200
n_t	1.01398	1.66404
n_s	0.85211	1.66754
$n_{A'}$	0.76819	1.66990
n_r	0.70652	1.67204
n_C	0.65627	1.67417
$n_{C'}$	0.64385	1.67476
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.67532
n_D	0.58929	1.67779
n_d	0.58756	1.67790
n_e	0.54607	1.68082
n_F	0.48613	1.68642
$n_{F'}$	0.47999	1.68712
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.69219
n_g	0.435835	1.69307
n_h	0.404656	1.69860
n_i	0.365015	1.70803

色散公式的参数	
A_1	1.09887025E+00
A_2	6.65500482E-01
A_3	1.07183658E+00
B_1	5.38103754E-03
B_2	1.86717709E-02
B_3	8.30816500E+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	51.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	106.8
刚性率 G (GPa)	41.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.289
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	700 7
磨损度 Aa	62

部分色散	
n_C-n_t	0.010130
$n_C-n_{A'}$	0.004273
n_d-n_C	0.003729
n_e-n_C	0.006650
n_g-n_d	0.015174
n_g-n_F	0.006655
n_h-n_g	0.005527
n_i-n_g	0.014954
n_C-n_t	0.010724
$n_e-n_{C'}$	0.006056
$n_{F'}-n_e$	0.006295
$n_i-n_{F'}$	0.020912

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8271
$\theta_{C,A'}$	0.3489
$\theta_{d,C}$	0.3045
$\theta_{e,C}$	0.5429
$\theta_{g,d}$	1.2389
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4513
$\theta_{i,g}$	1.2209
$\theta'_{C,t}$	0.8683
$\theta'_{e,C'}$	0.4903
$\theta'_{F',e}$	0.5097
$\theta'_{i,F'}$	1.6931

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0059
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0406

热学特性	
应变点 StP (°C)	637
退火点 AP (°C)	670
转变点 Tg (°C)	689
弛垂温度 At (°C)	717
软化点 SP (°C)	750
线膨胀系数 (-30~+70°C)	49
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	59
热传导率 λ W/(m·K)	0.914

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0.00	0.53	0.50

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.06
320	0.15
330	0.30
340	0.48
350	0.64
360	0.77
370	0.86
380	0.917
390	0.950
400	0.969
420	0.987
440	0.993
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.996
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.981
1600	0.988
1800	0.975
2000	0.944
2200	0.82
2400	0.59

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.97
比重 d	3.59
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	5.3	5.7	5.7	5.8	6.0	6.3	6.7
-20~ 0	5.3	5.7	5.8	5.9	6.1	6.4	6.8
0~20	5.3	5.8	5.8	5.9	6.1	6.5	6.9
20~40	5.3	5.8	5.8	6.0	6.1	6.5	6.9
40~60	5.4	5.9	5.9	6.0	6.2	6.6	7.0
60~80	5.6	6.1	6.1	6.2	6.4	6.8	7.3

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。