

S-LAL 7Q

Code(d) **652585**

Code(e) **654584**

折射率	n_d	1.65160 1.651600	阿贝数	ν_d	58.54	色散	n_F-n_C	0.011130
折射率	n_e	1.654255	阿贝数	ν_e	58.34	色散	$n_F-n_{C'}$	0.011215

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.61523
n_{1970}	1.97009	1.62265
n_{1530}	1.52958	1.63034
n_{1129}	1.12864	1.63671
n_t	1.01398	1.63870
n_s	0.85211	1.64204
$n_{A'}$	0.76819	1.64425
n_r	0.70652	1.64624
n_C	0.65627	1.64819
$n_{C'}$	0.64385	1.64874
n_{He-Ne}	0.6328	1.64924
n_D	0.58929	1.65150
n_d	0.58756	1.65160
n_e	0.54607	1.65426
n_F	0.48613	1.65932
$n_{F'}$	0.47999	1.65995
n_{He-Cd}	0.44157	1.66453
n_g	0.435835	1.66532
n_h	0.404656	1.67029
n_i	0.365015	1.67873

色散公式的参数	
A_1	9.05277143E-01
A_2	7.77955684E-01
A_3	1.18137286E+00
B_1	1.55606507E-02
B_2	2.84718626E-03
B_3	8.80737900E+01

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	52.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	110.8
刚性率 G (GPa)	43.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.280
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	680 7
磨损度 Aa	75

部分色散	
n_C-n_t	0.009488
$n_C-n_{A'}$	0.003943
n_d-n_C	0.003408
n_e-n_C	0.006063
n_g-n_d	0.013721
n_g-n_F	0.005999
n_h-n_g	0.004966
n_i-n_g	0.013410
n_C-n_t	0.010033
$n_e-n_{C'}$	0.005518
$n_{F'}-n_e$	0.005697
$n_i-n_{F'}$	0.018779

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8525
$\theta_{C,A'}$	0.3543
$\theta_{d,C}$	0.3062
$\theta_{e,C}$	0.5447
$\theta_{g,d}$	1.2328
$\theta_{g,F}$	0.5390
$\theta_{h,g}$	0.4462
$\theta_{i,g}$	1.2049
$\theta'_{C,t}$	0.8946
$\theta'_{e,C'}$	0.4920
$\theta'_{F',e}$	0.5080
$\theta'_{i,F'}$	1.6745

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0312
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0075
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0103
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0078
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0299

热学特性	
应变点 StP (°C)	580
退火点 AP (°C)	601
转变点 Tg (°C)	620
弛垂温度 At (°C)	646
软化点 SP (°C)	683
线膨胀系数 (-30~+70°C)	55
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
热传导率 λ W/(m·K)	0.989

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	351	$\lambda_{0.05}$	294

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.29

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.01
290	0.03
300	0.08
310	0.19
320	0.34
330	0.51
340	0.67
350	0.79
360	0.88
370	0.930
380	0.960
390	0.974
400	0.983
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.984
1600	0.989
1800	0.977
2000	0.948
2200	0.83
2400	0.59

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.98
比重 d	3.24
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	3.8	4.2	4.2	4.3	4.4	4.8	5.0
-20~ 0	3.8	4.2	4.2	4.3	4.5	4.8	5.1
0~20	3.8	4.2	4.2	4.4	4.5	4.8	5.2
20~40	3.8	4.2	4.3	4.4	4.5	4.9	5.2
40~60	3.9	4.3	4.4	4.5	4.6	5.0	5.3
60~80	4.1	4.5	4.5	4.7	4.8	5.2	5.6

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。