

# BAL35Y

Code(d) **589612**

Code(e) **591610**

屈折率 $n_d$	1.58913 1.589130	アツベ数 $\nu_d$	61.23	分散 $n_F-n_C$	0.009621
屈折率 $n_e$	1.591426	アツベ数 $\nu_e$	60.99	分散 $n_F-n_{C'}$	0.009697

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55937
$n_{1970}$	1.97009	1.56517
$n_{1530}$	1.52958	1.57128
$n_{1129}$	1.12864	1.57646
$n_t$	1.01398	1.57811
$n_s$	0.85211	1.58093
$n_{A'}$	0.76819	1.58280
$n_r$	0.70652	1.58451
$n_C$	0.65627	1.58619
$n_{C'}$	0.64385	1.58666
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58710
$n_D$	0.58929	1.58904
$n_d$	0.58756	1.58913
$n_e$	0.54607	1.59143
$n_F$	0.48613	1.59581
$n_{F'}$	0.47999	1.59636
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.60032
$n_g$	0.435835	1.60100
$n_h$	0.404656	1.60530
$n_i$	0.365015	1.61261
$n_{334}$	0.334148	1.62045
$n_{326}$	0.326106	1.62293

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008076
$n_C-n_{A'}$	0.003385
$n_d-n_C$	0.002940
$n_e-n_C$	0.005236
$n_g-n_d$	0.011874
$n_g-n_F$	0.005193
$n_h-n_g$	0.004298
$n_i-n_g$	0.011602
$n_C-n_t$	0.008545
$n_e-n_{C'}$	0.004767
$n_F-n_e$	0.004930
$n_i-n_{F'}$	0.016250

着色度			
$\lambda_{80}$	320	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	311	$\lambda_{0.05}$	288

CCI		
B	G	R
0.00	0.01	0.01

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm	$\tau$ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290	0.11	
300	0.50	0.17
310	0.79	0.56
320	0.920	0.81
330	0.966	0.918
340	0.984	0.960
350	0.991	0.978
360	0.994	0.986
365	0.996	0.990
370	0.996	0.991
380	0.997	0.993
390	0.998	0.995
400	0.998	0.996
420	0.999	0.997
440	0.999	0.997
460	0.999	0.997
480	0.999	0.998
500	0.999	0.998
550	0.999	0.998
600	0.999	0.998
650	0.999	0.998
700	0.999	0.998
800	0.999	0.998
900	0.999	0.997
1000	0.997	0.993
1200	0.997	0.993
1400	0.985	0.963
1600	0.993	0.982
1800	0.986	0.966
2000	0.973	0.934
2200	0.904	0.77
2400	0.82	0.61

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8394
$\theta_{C,A'}$	0.3518
$\theta_{d,C}$	0.3056
$\theta_{e,C}$	0.5442
$\theta_{g,d}$	1.2342
$\theta_{g,F}$	0.5398
$\theta_{h,g}$	0.4467
$\theta_{i,g}$	1.2059
$\theta'_{C,t}$	0.8812
$\theta'_{e,C'}$	0.4916
$\theta'_{F,e}$	0.5084
$\theta'_{i,F'}$	1.6758

※この定数からは326~1129nmまでの任意波長の屈折率が計算できます。  
1129~2235nmの計算には別表の一覧表の定数を使用してください。

分散式の定数 ※1	
$A_1$	1.26231429E+00
$A_2$	2.25154210E-01
$A_3$	6.39119345E-01
$B_1$	6.95586355E-03
$B_2$	2.21310699E-02
$B_3$	6.31662736E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0054
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0026
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0064

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	590
屈伏点 At (°C)	628
軟化点 SP (°C)	697
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	72
熱伝導率 k (W/m·K)	0.991

機械的性質	
ヤング率 E (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	881
剛性率 G (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	354
ポアソン比 $\sigma$	0.244
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩擦度 Aa	118
光弾性定数 $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	$dn/dT$ relative (10 <sup>-6</sup> /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	3.2	3.4	3.4	3.5	3.7	3.9	4.2	4.9	
-20~ 0	3.2	3.5	3.5	3.6	3.8	4.0	4.3	5.0	
0~20	3.3	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.4	5.2	
20~40	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.3	4.6	5.4	
40~60	3.4	3.8	3.8	4.0	4.1	4.4	4.7	5.6	
60~80	3.5	3.9	3.9	4.1	4.2	4.5	4.9	5.7	

その他	
泡 B	
比重 d	3.23
備考	