

# PBL25Y

Code(d) **581408**

Code(e) **585405**

屈折率 $n_d$	1.58144 1.581440	アツベ数 $\nu_d$	40.77	分散 $n_F-n_C$	0.014263
屈折率 $n_e$	1.584824	アツベ数 $\nu_e$	40.49	分散 $n_F-n_{C'}$	0.014442

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.54936
$n_{1970}$	1.97009	1.55423
$n_{1530}$	1.52958	1.55961
$n_{1129}$	1.12864	1.56480
$n_t$	1.01398	1.56667
$n_s$	0.85211	1.57011
$n_{A'}$	0.76819	1.57256
$n_r$	0.70652	1.57487
$n_C$	0.65627	1.57722
$n_{C'}$	0.64385	1.57788
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.57850
$n_D$	0.58929	1.58131
$n_d$	0.58756	1.58144
$n_e$	0.54607	1.58482
$n_F$	0.48613	1.59148
$n_{F'}$	0.47999	1.59232
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59856
$n_g$	0.435835	1.59967
$n_h$	0.404656	1.60670
$n_i$	0.365015	1.61928
$n_{334}$	0.334148	1.63387
$n_{326}$	0.326106	1.63876

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010546
$n_C-n_{A'}$	0.004656
$n_d-n_C$	0.004222
$n_e-n_C$	0.007607
$n_g-n_d$	0.018226
$n_g-n_F$	0.008185
$n_h-n_g$	0.007038
$n_i-n_g$	0.019619
$n_C-n_t$	0.011210
$n_e-n_{C'}$	0.006943
$n_F-n_e$	0.007499
$n_i-n_{F'}$	0.026961

着色度			
$\lambda_{80}$	335	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	331	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0.00	0.03	0.03

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm	$\tau$ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.01	
320	0.35	0.07
330	0.78	0.54
340	0.940	0.85
350	0.981	0.954
360	0.993	0.982
365	0.995	0.986
370	0.996	0.990
380	0.997	0.993
390	0.998	0.995
400	0.998	0.996
420	0.998	0.996
440	0.998	0.996
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	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.998
1000	0.998	0.996
1200	0.998	0.995
1400	0.996	0.99
1600	0.994	0.984
1800	0.979	0.948
2000	0.953	0.88
2200	0.905	0.78
2400	0.87	0.70

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7394
$\theta_{C,A'}$	0.3264
$\theta_{d,C}$	0.2960
$\theta_{e,C}$	0.5333
$\theta_{g,d}$	1.2779
$\theta_{g,F}$	0.5739
$\theta_{h,g}$	0.4934
$\theta_{i,g}$	1.3755
$\theta'_{C,t}$	0.7762
$\theta'_{e,C'}$	0.4808
$\theta'_{F,e}$	0.5192
$\theta'_{i,F'}$	1.8668

※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	
$A_1$	1.31960626E+00
$A_2$	1.23752633E-01
$A_3$	2.10055351E-01
$B_1$	1.01863415E-02
$B_2$	4.83593508E-02
$B_3$	2.73272029E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0021
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0016
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0081

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

熱的性質	
歪点 StP (°C)	381
徐冷点 AP (°C)	420
転移点 Tg (°C)	440
屈伏点 At (°C)	468
軟化点 SP (°C)	590
線膨張係数 (-30~+70°C)	87
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	98
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	0.899

機械的性質	
ヤング率 E (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	585
剛性率 G (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	240
ポアソン比 $\sigma$	0.219
ヌーブ硬さ Hk [Class]	460   5
摩擦度 Aa	145
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.99

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 <sup>-6</sup> /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	1.8	2.4	2.5	2.7	2.9	3.5	4.2	6.3	
-20~ 0	1.9	2.5	2.6	2.8	3.1	3.7	4.4	6.5	
0~20	1.9	2.6	2.7	2.9	3.2	3.8	4.5	6.8	
20~40	2.0	2.7	2.8	3.0	3.3	4.0	4.7	7.0	
40~60	2.1	2.8	2.9	3.1	3.4	4.1	4.9	7.3	
60~80	2.1	2.9	3.0	3.2	3.5	4.3	5.1	7.5	

その他	
泡 B	
比重 d	3.23
備考	