

# S-FSL5Y

Code(d) **487703**

Code(e) **489702**

屈折率 $n_d$	1.48749	アツベ数 $\nu_d$	70.36	分散 $n_F-n_C$	0.006929
屈折率 $n_e$	1.489145	アツベ数 $\nu_e$	70.17	分散 $n_F-n_{C'}$	0.006971

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.46218
$n_{1970}$	1.97009	1.46761
$n_{1530}$	1.52958	1.47323
$n_{1129}$	1.12864	1.47778
$n_t$	1.01398	1.47915
$n_s$	0.85211	1.48138
$n_{A'}$	0.76819	1.48282
$n_r$	0.70652	1.48410
$n_C$	0.65627	1.48535
$n_{C'}$	0.64385	1.48569
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.48601
$n_D$	0.58929	1.48743
$n_d$	0.58756	1.48749
$n_e$	0.54607	1.48915
$n_F$	0.48613	1.49228
$n_{F'}$	0.47999	1.49266
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.49546
$n_g$	0.435835	1.49594
$n_h$	0.404656	1.49896
$n_i$	0.365015	1.50404
$n_{334}$	0.334148	1.50946
$n_{326}$	0.326106	1.51116

部分分散	
$n_C-n_t$	0.006201
$n_C-n_{A'}$	0.002523
$n_d-n_C$	0.002144
$n_e-n_C$	0.003799
$n_g-n_d$	0.008455
$n_g-n_F$	0.003670
$n_h-n_g$	0.003015
$n_i-n_g$	0.008099
$n_C-n_t$	0.006546
$n_e-n_{C'}$	0.003454
$n_F-n_e$	0.003517
$n_i-n_{F'}$	0.011382

着色度			
$\lambda_{80}$	295	$\lambda_5$	270
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	298	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm	$\tau$ 25mm
240		
250		
260		
270		
280	0.19	0.01
290	0.61	0.29
300	0.86	0.68
310	0.954	0.89
320	0.984	0.961
330	0.993	0.983
340	0.997	0.993
350	0.998	0.995
360	0.998	0.996
365	0.999	0.997
370	0.999	0.998
380	0.999	0.998
390	0.999	0.998
400	0.999	0.999
420	0.999	0.999
440	0.999	0.999
460	0.999	0.999
480	0.999	0.999
500	0.999	0.999
550	0.999	0.999
600	0.999	0.999
650	0.999	0.998
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.997
1000	0.998	0.994
1200	0.997	0.992
1400	0.981	0.952
1600	0.991	0.977
1800	0.983	0.958
2000	0.968	0.921
2200	0.860	0.70
2400	0.850	0.67

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8949
$\theta_{C,A'}$	0.3641
$\theta_{d,C}$	0.3094
$\theta_{e,C}$	0.5483
$\theta_{g,d}$	1.2202
$\theta_{g,F}$	0.5297
$\theta_{h,g}$	0.4351
$\theta_{i,g}$	1.1689
$\theta'_{C,t}$	0.9390
$\theta'_{e,C'}$	0.4955
$\theta'_{F,e}$	0.5045
$\theta'_{i,F'}$	1.6328

※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	
$A_1$	9.77409944E-01
$A_2$	2.10950834E-01
$A_3$	1.37142848E+00
$B_1$	5.57649364E-03
$B_2$	1.77000313E-02
$B_3$	1.49211443E+02

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0181
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0029
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0016
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0021
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0331

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	2.0

熱的性質	
歪点 StP (°C)	465
徐冷点 AP (°C)	502
転移点 Tg (°C)	500
屈伏点 At (°C)	567
軟化点 SP (°C)	676
線膨張係数 (-30~+70°C)	89
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	97
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	1.00

機械的性質	
ヤング率 E (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	622
剛性率 G (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	253
ポアソン比 $\sigma$	0.229
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530   5
摩擦度 Aa	114
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.87

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	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-0.9	-0.7	-0.3	
-20~ 0	-1.2	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.2	
0~20	-1.2	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	0.0	
20~40	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	0.1	
40~60	-1.0	-0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.3	
60~80	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	-0.1	0.4	

その他	
泡 B	
比重 d	2.46
備考	