

折射率	n_d	1.58159 1.581591	阿贝数	ν_d	40.86	色散	n_F-n_C	0.014235
折射率	n_e	1.584969	阿贝数	ν_e	40.58	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014415

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.54982
n_{1970}	1.97009	1.55460
n_{1530}	1.52958	1.55990
n_{1129}	1.12864	1.56502
n_t	1.01398	1.56687
n_s	0.85211	1.57029
$n_{A'}$	0.76819	1.57273
n_r	0.70652	1.57504
n_C	0.65627	1.57738
$n_{C'}$	0.64385	1.57804
n_{He-Ne}	0.6328	1.57866
n_D	0.58929	1.58147
n_d	0.58756	1.58159
n_e	0.54607	1.58497
n_F	0.48613	1.59161
$n_{F'}$	0.47999	1.59246
n_{He-Cd}	0.44157	1.59868
n_g	0.435835	1.59979
n_h	0.404656	1.60681
n_i	0.365015	1.61937
n_{334}	0.334148	1.63392
n_{326}	0.326106	1.63880

色散公式的参数 ※1	
A_1	1.31884698E+00
A_2	1.25014653E-01
A_3	2.15794324E-01
B_1	1.01474939E-02
B_2	4.81636043E-02
B_3	2.85517448E+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)	1
抗潮湿大气作用稳定性 (Weathering Resistance) (表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	59.6
刚性率 G (GPa)	24.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.217
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	430 4
磨损度 Aa	153

部分色散	
n_C-n_t	0.010505
$n_C-n_{A'}$	0.004644
n_d-n_C	0.004213
n_e-n_C	0.007591
n_g-n_d	0.018194
n_g-n_F	0.008172
n_h-n_g	0.007026
n_i-n_g	0.019583
n_C-n_t	0.011167
$n_e-n_{C'}$	0.006929
$n_{F'}-n_e$	0.007486
$n_i-n_{F'}$	0.026913

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7380
$\theta_{C,A'}$	0.3262
$\theta_{d,C}$	0.2960
$\theta_{e,C}$	0.5333
$\theta_{g,d}$	1.2781
$\theta_{g,F}$	0.5741
$\theta_{h,g}$	0.4936
$\theta_{i,g}$	1.3757
$\theta'_{C,t}$	0.7747
$\theta'_{e,C'}$	0.4807
$\theta'_{F',e}$	0.5193
$\theta'_{i,F'}$	1.8670

※1 从这个常数可以计算出326至1129nm的任意波长的折射率。
关于1129至2325nm的计算, 请使用附表中一览表的常数。

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0004
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0072

热学特性	
应变点 StP (°C)	345
退火点 AP (°C)	379
转变点 Tg (°C)	402 *
弛垂温度 At (°C)	459 *
软化点 SP (°C)	550
线膨胀系数 (-30~+70°C)	95 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	114 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.885

折射率的温度系数								
温度范围	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)							
(°C)	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i
-40~-20	1.0	1.7	1.7	1.9	2.2	2.8	3.4	5.5
-20~ 0	1.0	1.7	1.7	1.9	2.2	2.8	3.5	5.7
0~20	1.1	1.8	1.8	2.0	2.3	3.0	3.7	5.9
20~40	1.1	1.9	1.9	2.1	2.4	3.1	3.8	6.1
40~60	1.2	2.0	2.0	2.2	2.5	3.2	4.0	6.3
60~80	1.4	2.1	2.2	2.4	2.7	3.4	4.2	6.6

着色度			
λ_{90}	335	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	306

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内透射率		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.08	
320	0.51	0.19
330	0.86	0.68
340	0.965	0.916
350	0.990	0.975
360	0.996	0.990
365	0.997	0.993
370	0.998	0.995
380	0.999	0.997
390	0.999	0.998
400	0.999	0.998
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	0.999
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.999
1000	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1400	0.998	0.996
1600	0.996	0.990
1800	0.980	0.952
2000	0.955	0.89
2200	0.911	0.79
2400	0.88	0.72

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.86
比重 d	3.27
備考	