

折射率	n_d	1.58144 1.581439	阿贝数	ν_d	40.77	色散	n_F-n_C	0.014263
折射率	n_e	1.584824	阿贝数	ν_e	40.49	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014442

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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

色散公式的参数 ※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

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)	1
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)	58.5
刚性率 G (GPa)	24.0
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.219
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	430 4
磨损度 Aa	145

部分色散	
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

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	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

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

热学特性	
应变点 StP (°C)	381
退火点 AP (°C)	420
转变点 Tg (°C)	434 *
弛垂温度 At (°C)	490 *
软化点 SP (°C)	590
线膨胀系数 (-30~+70°C)	88 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	103 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.899

着色度			
λ_{90}	335	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	331	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0.00	0.03	0.03

内透射率		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	τ 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	0.990
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

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.90
比重 d	3.23
備考	

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	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	