

折射率	n_d	1.56732 1.567322	阿贝数	ν_d	42.86	色散	n_F-n_C	0.013238
折射率	n_e	1.570466	阿贝数	ν_e	42.58	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013399

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.53658
n_{1970}	1.97009	1.54138
n_{1530}	1.52958	1.54668
n_{1129}	1.12864	1.55170
n_t	1.01398	1.55348
n_s	0.85211	1.55673
$n_{A'}$	0.76819	1.55904
n_r	0.70652	1.56120
n_C	0.65627	1.56339
$n_{C'}$	0.64385	1.56401
n_{He-Ne}	0.6328	1.56459
n_D	0.58929	1.56721
n_d	0.58756	1.56732
n_e	0.54607	1.57047
n_F	0.48613	1.57663
$n_{F'}$	0.47999	1.57741
n_{He-Cd}	0.44157	1.58317
n_g	0.435835	1.58418
n_h	0.404656	1.59065
n_i	0.365015	1.60217
n_{334}	0.334148	1.61543
n_{326}	0.326106	1.61986

色散公式的参数 ※1	
A_1	1.29471773E+00
A_2	1.08880981E-01
A_3	2.20322964E-01
B_1	9.86579479E-03
B_2	4.77568828E-02
B_3	2.88509863E+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)	58.9
刚性率 G (GPa)	24.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.220
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	430 4
磨损度 Aa	140

部分色散	
n_C-n_t	0.009910
$n_C-n_{A'}$	0.004353
n_d-n_C	0.003931
n_e-n_C	0.007075
n_g-n_d	0.016861
n_g-n_F	0.007554
n_h-n_g	0.006471
n_i-n_g	0.017986
n_C-n_t	0.010529
$n_e-n_{C'}$	0.006456
$n_{F'}-n_e$	0.006943
$n_i-n_{F'}$	0.024760

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7486
$\theta_{C,A'}$	0.3288
$\theta_{d,C}$	0.2969
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2737
$\theta_{g,F}$	0.5706
$\theta_{h,g}$	0.4888
$\theta_{i,g}$	1.3587
$\theta'_{C,t}$	0.7858
$\theta'_{e,C'}$	0.4818
$\theta'_{F',e}$	0.5182
$\theta'_{i,F'}$	1.8479

※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	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0008
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0015
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0074

热学特性	
应变点 StP (°C)	380
退火点 AP (°C)	418
转变点 Tg (°C)	431 *
弛垂温度 At (°C)	488 *
软化点 SP (°C)	591
线膨胀系数 (-30~+70°C)	91 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	109 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.912

着色度			
λ_{90}	335	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	329	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0.00	0.01	0.01

内透射率		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.04	
320	0.47	0.15
330	0.84	0.65
340	0.957	0.89
350	0.985	0.963
360	0.994	0.986
365	0.996	0.989
370	0.997	0.992
380	0.998	0.995
390	0.998	0.996
400	0.998	0.996
420	0.999	0.997
440	0.999	0.997
460	0.999	0.998
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	0.997
1000	0.998	0.994
1200	0.997	0.993
1400	0.996	0.990
1600	0.994	0.984
1800	0.979	0.948
2000	0.950	0.87
2200	0.89	0.76
2400	0.85	0.67

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.91
比重 d	3.10
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	0.9	1.5	1.5	1.7	2.0	2.5	3.0	4.9
-20~ 0	1.0	1.6	1.7	1.8	2.1	2.6	3.2	5.1
0~20	1.1	1.7	1.8	2.0	2.2	2.8	3.4	5.4
20~40	1.2	1.9	1.9	2.1	2.4	3.0	3.6	5.7
40~60	1.3	2.0	2.0	2.2	2.5	3.1	3.8	5.9
60~80	1.4	2.1	2.1	2.4	2.6	3.3	4.0	6.2