

Brechzahl	n_d	1.61293	Abbe Zahl	V_d	37.00	Dispersion	$n_F - n_C$	0.01657	
		1.612929			V_e		36.73		0.016564
	n_e	1.616851						$n_{F'} - n_{C'}$	0.016792

Brechzahlen		
	λ (μm)	
n_{2325}	2.32542	1.57589
n_{1970}	1.97009	1.58154
n_{1530}	1.52958	1.58781
n_{1129}	1.12864	1.59381
n_t	1.01398	1.59595
n_s	0.85211	1.59990
$n_{A'}$	0.76819	1.60272
n_r	0.70652	1.60537
n_c	0.65627	1.60806
$n_{c'}$	0.64385	1.60883
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60954
n_D	0.58929	1.61278
n_d	0.58756	1.61293
n_e	0.54607	1.61685
n_F	0.48613	1.62463
$n_{F'}$	0.47999	1.62562
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63302
n_g	0.435835	1.63434
n_h	0.404656	1.64284
n_i	0.365015	1.65850
n_{334}	0.334148	
n_{326}	0.326106	

Teildispersion	
$n_c - n_t$	0.012109
$n_c - n_{A'}$	0.005347
$n_d - n_c$	0.004867
$n_e - n_c$	0.008789
$n_g - n_d$	0.021407
$n_g - n_F$	0.009710
$n_h - n_g$	0.008506
$n_i - n_g$	0.024167
$n_{c'} - n_t$	0.012873
$n_e - n_{c'}$	0.008025
$n_{F'} - n_e$	0.008767
$n_i - n_{F'}$	0.032885

Relative Teildispersion	
$\theta_{c,t}$	0.7310
$\theta_{c,A'}$	0.3228
$\theta_{d,c}$	0.2938
$\theta_{e,c}$	0.5306
$\theta_{g,d}$	1.2924
$\theta_{g,F}$	0.5862
$\theta_{h,g}$	0.5135
$\theta_{i,g}$	1.4590
$\theta'_{c',t}$	0.7666
$\theta'_{e,c'}$	0.4779
$\theta'_{F',e}$	0.5221
$\theta'_{i,F'}$	1.9584

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta\theta_{c,t}$	0.0107
$\Delta\theta_{c,A'}$	0.0021
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0045
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0046
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0438

Reintransmissionsgrad			
λ_{80}	381	λ_5	358

CCI		
B	G	R
0.00	1.09	1.10

Konstanten der Dispersionsformel		
326 ~ 1129 nm		
A 1	1.40691144	
A 2	1.28369745	E-1
A 3	1.51826191	
B 1	1.05633641	E-2
B 2	5.68483105	E-2
B 3	1.52107924	E2
1129 ~ 2325 nm		
A 1	1.40691144	
A 2	1.28369745	E-1
A 3	1.51826191	
B 1	1.05633641	E-2
B 2	5.68483105	E-2
B 3	1.52107924	E2

Reintransmissionsgrad		
λ (nm)	$\tau_{i10\text{ mm}}$	$\tau_{i25\text{ mm}}$
280		
290		
300		
310		
320		
330		
340		
350		
360	0.130	
365		
370	0.530	
380	0.790	
390	0.907	
400	0.950	
420	0.976	
440	0.984	
460	0.986	
480	0.989	
500	0.992	
550	0.996	
600	0.996	
650	0.995	
700	0.997	
800	0.999	
900	0.998	
1000	0.996	
1200	0.996	
1400	0.994	
1600	0.994	
1800	0.983	
2000	0.971	
2200	0.929	
2400	0.913	

Thermische Eigenschaften		
Untere Kühltemp. (°C)	StP	548
Obere Kühltemp. (°C)	AP	577
Transformations-temperatur (°C)	Tg	597
Ausdehnungsgrenze (°C)	At	633
Erweichungstemp. (°C)	SP	708
Wärmeausdehnungs-koeffizient α (-30~+70°C)		77
(10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)		91
Wärmeleitfähigkeit (W/m·K)	k	1.044

Mechanische Eigenschaften		
Elastizitätsmodul (10 ⁸ N/m ²)	E	779
Torsionsmodul (10 ⁸ N/m ²)	G	317
Poissonzahl	σ	0.229
Knoop Härte	Hk	510 [5]
Schleifhärte	Aa	129
Photoelastische Konstante (nm/cm/10 ⁵ Pa)	β	2.91

Chemische Eigenschaften		
Wasserresistenz (Pulvergruppe)	RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe)	RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe)	W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe)	SR	1.0
Phosphatresistenz	PR	1.0

Andere Eigenschaften									
Blasenqualitätsgruppe	B		Färbung	$\lambda_{80}/\lambda_{70}$	39				
Spezifische Dichte	d	2.67		λ_5		36			
Temperaturkoeffizienten der Brechzahl									
Temperaturbereich (°C)	dn / dT relativ (10 ⁻⁶ /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40 ~ -20	1.8	2.4	2.5	2.7	3.0	3.6	4.3		
-20 ~ 0	1.8	2.5	2.6	2.8	3.1	3.8	4.5		
0 ~ 20	2.0	2.6	2.7	3.0	3.2	3.9	4.7		
20 ~ 40	2.1	2.8	2.8	3.1	3.4	4.1	5.0		
40 ~ 60	2.2	2.9	2.9	3.2	3.5	4.3	5.2		
60 ~ 80	2.3	3.0	3.0	3.3	3.6	4.4	5.4		