

LAF3

717-480

$n_d = 1.71700$ $\nu_d = 47.98$ $n_F - n_C = 0.014944$
 $n_e = 1.72056$ $\nu_e = 47.73$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.015098$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.70113
n_s	852.11	1.70484
$n_{A'}$	768.19	1.70750
n_r	706.52	1.70999
n_c	656.27	1.71251
$n_{c'}$	643.85	1.71322
n_{633}	632.80	1.71389
n_D	589.29	1.71687
n_d	587.56	1.71700
n_e	546.07	1.72056
n_F	486.13	1.72745
$n_{F'}$	479.99	1.72832
n_g	435.84	1.73576
n_h	404.66	1.74274
n_i	365.01	1.75485

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.8789799
A_1	$-8.7292370 \times 10^{-3}$
A_2	2.4425656×10^{-2}
A_3	4.5491773×10^{-5}
A_4	4.2802928×10^{-5}
A_5	$-7.2834306 \times 10^{-7}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.011380
$n_d - n_C$	0.004490
$n_F - n_d$	0.010454
$n_g - n_F$	0.008303
$n_{C'} - n_t$	0.012090
$n_e - n_{C'}$	0.007338
$n_{F'} - n_e$	0.007760
$n_g - n_{F'}$	0.007439

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.7615	$P'_{C,t}$	0.8008
$P_{d,C}$	0.3005	$P'_{d,C}$	0.2504
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2357
$P_{F,e}$	0.4615	$P'_{F,e}$	0.5140
$P_{g,F}$	0.5556	$P'_{g,F}$	0.4927
$P_{h,g}$	0.4673	$P'_{h,g}$	0.4626
$P_{i,h}$	0.8102	$P'_{i,h}$	0.8020

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	-0.0086
$\Delta P_{C,A'}$	0.0002
$\Delta P_{g,d}$	-0.0073
$\Delta P_{g,F}$	-0.0063
$\Delta P_{i,g}$	-0.0391

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	1
D_A	4
T_{Blue}	2
D_{NaOH}	1
D_{STPP}	2
D_0	3
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	607
T_s (°C)	665
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	589
$T_{10^{13}}$ (°C)	603
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	717
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	80
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	93
λ [W/(m·K)]	0.687
C_p [kJ/(kg·K)]	0.472

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	555 (6)
F_A	180
E (GPa)	94
G (GPa)	36.6
μ	0.288
σ_b (MPa)	

屈折率の温度係数 Thermal coefficient of refractive indices ($\times 10^{-6}/K$)		
(°C)	dn/dT (rel.)	dn/dT (abs.)
-40/-20	1.6	-0.7
-20/ 0	1.5	-0.5
0/+20	1.4	-0.3
+20/+40	1.4	-0.1
+40/+60	1.4	0.1
+60/+80	1.5	0.3

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
β_C	
β_d	
β_F	
β_g	

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	2.71

その他の性質 Other Property	
比重 d	4.20

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.998	0.995
1500	0.998	0.995
1400	0.998	0.996
1300	0.999	0.997
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.997
1060	0.999	0.997
1050	0.999	0.997
1000	0.998	0.997
950	0.999	0.997
900	0.998	0.997
850	0.999	0.997
830	0.999	0.997
800	0.998	0.996
780	0.999	0.997
750	0.999	0.997
700	0.999	0.999
650	0.999	0.997
600	0.999	0.997
550	0.999	0.997
500	0.999	0.997
480	0.998	0.996
460	0.996	0.991
440	0.994	0.987
420	0.993	0.986
400	0.988	0.975
390	0.982	0.965
380	0.971	0.943
370	0.950	0.900
360	0.910	0.820
350	0.830	0.680
340	0.680	0.460
330	0.430	0.190
320	0.160	0.020
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	37/32
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	