

# LAC8

# 713-539

$n_d = 1.71300$   $\nu_d = 53.94$   $n_F - n_C = 0.013219$   
 $n_e = 1.71615$   $\nu_e = 53.72$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.013332$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.69813
$n_s$	852.11	1.70186
$n_{A'}$	768.19	1.70438
$n_r$	706.52	1.70669
$n_c$	656.27	1.70898
$n_{c'}$	643.85	1.70962
$n_{633}$	632.80	1.71022
$n_D$	589.29	1.71288
$n_d$	587.56	1.71300
$n_e$	546.07	1.71615
$n_F$	486.13	1.72220
$n_{F'}$	479.99	1.72295
$n_g$	435.84	1.72939
$n_h$	404.66	1.73537
$n_i$	365.01	1.74559

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.8778537
$A_1$	$-1.3832906 \times 10^{-2}$
$A_2$	$2.0301185 \times 10^{-2}$
$A_3$	$2.7759871 \times 10^{-4}$
$A_4$	$5.9059830 \times 10^{-6}$
$A_5$	$1.7747647 \times 10^{-7}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.010849
$n_d - n_C$	0.004021
$n_F - n_d$	0.009198
$n_g - n_F$	0.007193
$n_{C'} - n_t$	0.011489
$n_e - n_{C'}$	0.006533
$n_{F'} - n_e$	0.006799
$n_g - n_{F'}$	0.006440

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.8207	$P'_{C,t}$	0.8618
$P_{d,C}$	0.3042	$P'_{d,C}$	0.2536
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2364
$P_{F,e}$	0.4574	$P'_{F,e}$	0.5100
$P_{g,F}$	0.5441	$P'_{g,F}$	0.4830
$P_{h,g}$	0.4524	$P'_{h,g}$	0.4485
$P_{i,h}$	0.7731	$P'_{i,h}$	0.7665

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0228
$\Delta P_{C,A'}$	0.0054
$\Delta P_{g,d}$	-0.0089
$\Delta P_{g,F}$	-0.0070
$\Delta P_{i,g}$	-0.0385

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	636
$T_s$ (°C)	671
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	612
$T_{10^{13}}$ (°C)	628
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	704
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	59
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	72
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.932
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.597

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	750 (7)
$F_A$	70
$E$ (GPa)	112
$G$ (GPa)	43.2
$\mu$	0.296
$\sigma_b$ (MPa)	111

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	3.8	1.5
-20/ 0	3.8	1.9
0/+20	3.9	2.2
+20/+40	4.0	2.6
+40/+60	4.2	2.9
+60/+80	4.3	3.2

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
$\beta_C$	
$\beta_d$	
$\beta_F$	
$\beta_g$	

光弾性定数 Photoelastic Constant	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	1.84

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.81

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.995	0.991
1500	0.995	0.990
1400	0.995	0.990
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.999
1060	0.999	0.999
1050	0.999	0.999
1000	0.999	0.998
950	0.999	0.998
900	0.999	0.998
850	0.999	0.998
830	0.999	0.999
800	0.999	0.999
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.999	0.999
650	0.999	0.999
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.999	0.998
460	0.998	0.997
440	0.997	0.994
420	0.996	0.992
400	0.994	0.988
390	0.992	0.984
380	0.988	0.976
370	0.981	0.962
360	0.971	0.942
350	0.950	0.900
340	0.920	0.850
330	0.870	0.760
320	0.790	0.630
310	0.670	0.450
300	0.470	0.220
290	0.230	0.050
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	36/28
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	