

# LAC7

# 652-584

$n_d = 1.65160$   $\nu_d = 58.40$   $n_F - n_C = 0.011157$   
 $n_e = 1.65426$   $\nu_e = 58.15$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.011251$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.63899
$n_s$	852.11	1.64220
$n_{A'}$	768.19	1.64434
$n_r$	706.52	1.64628
$n_c$	656.27	1.64821
$n_{c'}$	643.85	1.64875
$n_{633}$	632.80	1.64925
$n_D$	589.29	1.65150
$n_d$	587.56	1.65160
$n_e$	546.07	1.65426
$n_F$	486.13	1.65936
$n_{F'}$	479.99	1.66000
$n_g$	435.84	1.66538
$n_h$	404.66	1.67035
$n_i$	365.01	1.67884

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.6876223
$A_1$	$-1.4375187 \times 10^{-2}$
$A_2$	$1.2545954 \times 10^{-2}$
$A_3$	$1.4642295 \times 10^{-3}$
$A_4$	$-1.6982461 \times 10^{-4}$
$A_5$	$8.8048639 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.009219
$n_d - n_C$	0.003392
$n_F - n_d$	0.007765
$n_g - n_F$	0.006020
$n_{C'} - n_t$	0.009758
$n_e - n_{C'}$	0.005517
$n_{F'} - n_e$	0.005734
$n_g - n_{F'}$	0.005387

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.8263	$P'_{C,t}$	0.8673
$P_{d,C}$	0.3040	$P'_{d,C}$	0.2536
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	0.2368
$P_{F,e}$	0.4572	$P'_{F,e}$	0.5096
$P_{g,F}$	0.5396	$P'_{g,F}$	0.4788
$P_{h,g}$	0.4449	$P'_{h,g}$	0.4412
$P_{i,h}$	0.7610	$P'_{i,h}$	0.7546

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0075
$\Delta P_{C,A'}$	-0.0011
$\Delta P_{g,d}$	-0.0031
$\Delta P_{g,F}$	-0.0035
$\Delta P_{i,g}$	-0.0185

化学的性質 Chemical Properties	
$D_W$	4
$D_A$	5
$T_{Blue}$	
$D_{NaOH}$	3
$D_{STPP}$	5
$D_0$	5
$D_H$	

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	636
$T_s$ (°C)	679
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	616
$T_{10^{13}}$ (°C)	632
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	717
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	69
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	83
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.848
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.589

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	580 (6)
$F_A$	150
$E$ (GPa)	98
$G$ (GPa)	38.2
$\mu$	0.285
$\sigma_b$ (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	1.9	-0.3
-20/ 0	1.9	0.0
0/+20	1.9	0.2
+20/+40	1.9	0.5
+40/+60	2.0	0.8
+60/+80	2.1	1.0

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	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	1.88

その他の性質 Other Property	
比重 $d$	3.62

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.995	0.991
1500	0.995	0.991
1400	0.995	0.989
1300	0.998	0.996
1200	0.998	0.996
1100	0.998	0.996
1060	0.998	0.996
1050	0.998	0.996
1000	0.998	0.996
950	0.998	0.996
900	0.999	0.996
850	0.998	0.996
830	0.998	0.997
800	0.998	0.997
780	0.998	0.997
750	0.998	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	0.998	0.996
460	0.997	0.994
440	0.996	0.991
420	0.994	0.989
400	0.991	0.981
390	0.985	0.970
380	0.977	0.954
370	0.957	0.915
360	0.920	0.850
350	0.870	0.750
340	0.790	0.620
330	0.660	0.430
320	0.510	0.260
310	0.350	0.120
300	0.220	0.050
290	0.100	0.010
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	37/30
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	