

# LACL60

# 640-602

$n_d = 1.64000$   $\nu_d = 60.20$   $n_F - n_C = 0.010631$   
 $n_e = 1.64254$   $\nu_e = 60.00$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.010709$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.62759
$n_s$	852.11	1.63083
$n_{A'}$	768.19	1.63296
$n_r$	706.52	1.63486
$n_c$	656.27	1.63674
$n_{c'}$	643.85	1.63726
$n_{633}$	632.80	1.63775
$n_D$	589.29	1.63990
$n_d$	587.56	1.64000
$n_e$	546.07	1.64254
$n_F$	486.13	1.64737
$n_{F'}$	479.99	1.64797
$n_g$	435.84	1.65307
$n_h$	404.66	1.65777
$n_i$	365.01	1.66577

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.6490884
$A_1$	$-1.4159869 \times 10^{-2}$
$A_2$	$1.4451135 \times 10^{-2}$
$A_3$	$5.2707873 \times 10^{-4}$
$A_4$	$-4.3447523 \times 10^{-5}$
$A_5$	$2.4612971 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.009149
$n_d - n_C$	0.003261
$n_F - n_d$	0.007370
$n_g - n_F$	0.005698
$n_{C'} - n_t$	0.009670
$n_e - n_{C'}$	0.005278
$n_{F'} - n_e$	0.005431
$n_g - n_{F'}$	0.005099

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.8606	$P'_{C,t}$	0.9030
$P_{d,C}$	0.3067	$P'_{d,C}$	0.2559
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$	0.2370
$P_{F,e}$	0.4545	$P'_{F,e}$	0.5071
$P_{g,F}$	0.5360	$P'_{g,F}$	0.4761
$P_{h,g}$	0.4425	$P'_{h,g}$	0.4393
$P_{i,h}$	0.7527	$P'_{i,h}$	0.7472

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0334
$\Delta P_{C,A'}$	0.0059
$\Delta P_{g,d}$	-0.0053
$\Delta P_{g,F}$	-0.0039
$\Delta P_{i,g}$	-0.0133

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	656
$T_s$ (°C)	691
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	630
$T_{10^{13}}$ (°C)	649
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	722
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	60
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	78
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.972
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.696

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	665 (7)
$F_A$	90
$E$ (GPa)	106
$G$ (GPa)	41.3
$\mu$	0.282
$\sigma_b$ (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	3.1	0.9
-20/ 0	3.0	1.1
0/+20	3.1	1.4
+20/+40	3.1	1.7
+40/+60	3.3	2.0
+60/+80	3.5	2.3

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

その他の性質 Other Property	
比重 $d$	3.02

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.997	0.993
1500	0.996	0.992
1400	0.995	0.991
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.998
950	0.999	0.998
900	0.999	0.998
850	0.999	0.999
830	0.999	0.998
800	0.999	0.998
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.999	0.998
650	0.999	0.997
600	0.998	0.997
550	0.999	0.998
500	0.999	0.997
480	0.998	0.996
460	0.997	0.994
440	0.996	0.993
420	0.995	0.990
400	0.993	0.985
390	0.990	0.979
380	0.984	0.969
370	0.976	0.952
360	0.960	0.922
350	0.940	0.870
340	0.900	0.800
330	0.840	0.700
320	0.760	0.570
310	0.650	0.430
300	0.540	0.290
290	0.410	0.170
280	0.280	0.080

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	35/28
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度 ( $D_{65}$ ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	