

# E-FEL6

# 532-488

$n_d = 1.53172$   $\nu_d = 48.84$   $n_F - n_C = 0.010887$   
 $n_e = 1.53431$   $\nu_e = 48.53$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.011010$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.51995
$n_s$	852.11	1.52284
$n_{A'}$	768.19	1.52482
$n_r$	706.52	1.52664
$n_c$	656.27	1.52847
$n_{c'}$	643.85	1.52898
$n_{633}$	632.80	1.52946
$n_D$	589.29	1.53162
$n_d$	587.56	1.53172
$n_e$	546.07	1.53431
$n_F$	486.13	1.53935
$n_{F'}$	479.99	1.53999
$n_g$	435.84	1.54551
$n_h$	404.66	1.55077
$n_i$	365.01	1.56014

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.3068946
$A_1$	$-9.6888755 \times 10^{-3}$
$A_2$	$1.3097020 \times 10^{-2}$
$A_3$	$6.5013927 \times 10^{-4}$
$A_4$	$-4.2328222 \times 10^{-5}$
$A_5$	$3.5888777 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.008516
$n_d - n_C$	0.003253
$n_F - n_d$	0.007634
$n_g - n_F$	0.006156
$n_{c'} - n_t$	0.009030
$n_e - n_{c'}$	0.005326
$n_{F'} - n_e$	0.005684
$n_g - n_{F'}$	0.005519

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.7822	$P'_{C,t}$	0.8202
$P_{d,C}$	0.2988	$P'_{d,C}$	0.2488
$P_{e,d}$	0.2376	$P'_{e,d}$	0.2350
$P_{F,e}$	0.4636	$P'_{F,e}$	0.5163
$P_{g,F}$	0.5654	$P'_{g,F}$	0.5013
$P_{h,g}$	0.4831	$P'_{h,g}$	0.4777
$P_{i,h}$	0.8603	$P'_{i,h}$	0.8507

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0081
$\Delta P_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta P_{g,d}$	0.0062
$\Delta P_{g,F}$	0.0051
$\Delta P_{i,g}$	0.0344

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	521
$T_s$ (°C)	592
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	493
$T_{10^{13}}$ (°C)	512
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	677
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	86
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	95
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.943
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.725

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	470 (5)
$F_A$	140
$E$ (GPa)	
$G$ (GPa)	
$\mu$	
$\sigma_b$ (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	0.0	-2.1
-20/0	0.0	-1.7
0/+20	0.1	-1.4
+20/+40	0.2	-1.1
+40/+60	0.3	-0.9
+60/+80	0.4	-0.6

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	2.51

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.996	0.993
1500	0.997	0.995
1400	0.998	0.995
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.999
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.998
950	0.999	0.999
900	0.999	0.998
850	0.999	0.999
830	0.999	0.998
800	0.999	0.999
780	0.999	0.999
750	0.999	0.999
700	0.999	0.998
650	0.998	0.996
600	0.999	0.997
550	0.998	0.997
500	0.997	0.995
480	0.997	0.994
460	0.996	0.993
440	0.996	0.991
420	0.995	0.989
400	0.992	0.984
390	0.988	0.976
380	0.978	0.956
370	0.955	0.912
360	0.880	0.780
350	0.640	0.410
340	0.240	0.060
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	37/34
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	