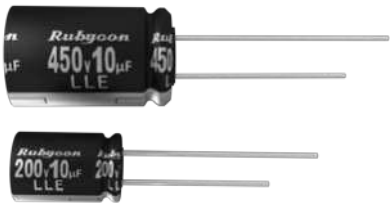
LLE series



105℃ 12000～20000時間品
Load Life: 105℃ 12000～20000 hours

・LED照明用電源回路に最適。
For LED Lighting.

RoHS compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目　Item	特性　Characteristics	
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−40～+105℃	−25～+105℃
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160～400Vdc	450Vdc
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%（20℃, 120Hz）	
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	CV≦1000 I=0.1CV＋40μA以下(1分値) I=0.1CV＋40μA (1minute) I=0.03CV＋15μA以下(5分値) I=0.03CV＋15μA (5minutes)	CV＞1000 I=0.04CV＋100μA以下(1分値) I=0.04CV＋100μA (1minute) I=0.02CV＋25μA以下(5分値) I=0.02CV＋25μA (5minutes) I＝漏れ電流(μA) Leakage Current C＝静電容量(μF) Capacitance V＝定格電圧(Vdc) Rated Voltage
損失角の正接(tanδ) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage: 160 / 200 / 250 / 400 / 450 tanδ: 0.24 / 0.24 / 0.24 / 0.24 / 0.24	(20℃, 120Hz)
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. 静電容量変化率 Capacitance Change: 初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value. 損失角の正接 Dissipation Factor: 規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value. 漏れ電流 Leakage Current: 規格値以下 Not more than the specified value.	ケースサイズ Case Size / 時間(hrs) Time(hrs) 6.3x11, 8x9, 10x9: 12000 8x11.5, 10x12.5: 15000 10×16, 10×20 φD≧12.5: 20000
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage: 160 / 200 / 250 / 400 / 450 Z(−25℃)/Z(+20℃): 3 / 3 / 3 / 6 / 6 Z(−40℃)/Z(+20℃): 8 / 8 / 8 / 10 / −	(120Hz)

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	LLE	□□□□□	M	□□□	□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆副記号／OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

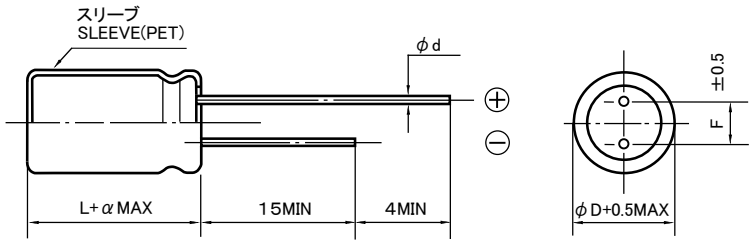
160～400Vdc

Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	1～5.6μF	1.0	1.6	1.8	2.0
	6.8～18μF	1.0	1.5	1.7	1.9
	22～33μF	1.0	1.4	1.6	1.8

450Vdc

Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	4.7～15μF	0.3	0.6	0.9	1.0
	22～68μF	0.4	0.7	0.9	1.0

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.6			0.8	
F	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	2.0					

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current(mA r.m.s./105℃)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple 120Hz	定格リプル電流 Rated Ripple 100kHz
160	5.6	6.3×11	52	104
	10	8×9	70	133
	15	8×11.5	92	174
		10×9	95	180
	22	10×12.5	121	217
	33	10×16	158	284
200	2.2	6.3×11	36	72
	3.3	6.3×11	42	84
	4.7	6.3×11	49	98
	5.6	8×9	56	112
	6.8	8×9	62	117
	8.2	8×9	66	125
	10	8×11.5	80	152
	12	10×9	88	167
	18	10×12.5	113	214
	27	10×16	149	268
250	1.8	6.3×11	33	66
	2.2	6.3×11	36	72
	3.3	6.3×11	42	84
	4.7	8×9	53	106
	5.6	8×11.5	62	124
	6.8	8×11.5	68	129
	8.2	10×9	76	144
	10	10×12.5	90	171
	12	10×12.5	97	184
	18	10×16	127	241

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple 120Hz	定格リプル電流 Rated Ripple 100kHz
400	1	6.3×11	24	48
	1.2	8×9	28	56
	1.5	8×9	30	60
	1.8	8×9	33	66
	2.2	8×9	36	72
		8×11.5	40	80
	2.7	8×11.5	43	86
	3.3	8×11.5	47	94
		10×9	48	96
	3.9	10×12.5	57	114
	4.7	10×12.5	61	122
	6.8	10×16	85	161
450	4.7	10×16	54	180
		10×20	66	220
	6.8	10×20	84	280
	8.2	10×20	84	280
	10	12.5×20	135	450
	15	12.5×25	180	600
	22	12.5×25	240	600
		16×20	292	730
	33	16×25	392	980
		18×20	312	780
	47	18×25	480	1200
	68	18×31.5	520	1300