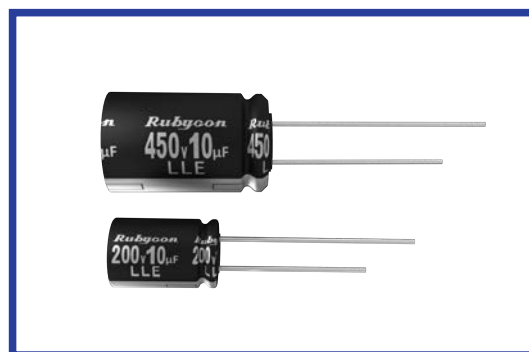


LLE series

105°C 12000~20000時間品
Load Life: 105°C 12000~20000 hours

・LED照明用電源回路に最適。
For LED Lighting.



◆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+40 μA以下(1分値) I=0.1CV+40 μA (1minute) I=0.03CV+15 μA以下(5分値) I=0.03CV+15 μA (5minutes)		CV>1000 I=0.04CV+100 μA以下(1分値) I=0.04CV+100 μA (1minute) I=0.02CV+25 μA以下(5分値) I=0.02CV+25 μA (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(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	400	450 (20℃, 120Hz)	
	tan δ	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)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.				ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.				6.3x11, 8x9, 10x9	12000
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.				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 (120Hz)	
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	6	6	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	8	8	10	-	

◆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

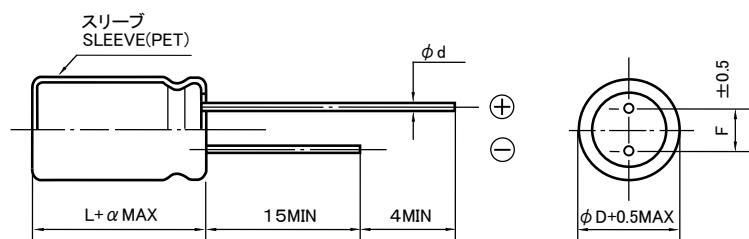
EFC: PETスリーブ PET Sleeve

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

160~400Vdc					
Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k ≤	
係数 Coefficient	1~5.6 µF	1.0	1.6	1.8	2.0
	6.8~18 µF	1.0	1.5	1.7	1.9
	22~33 µF	1.0	1.4	1.6	1.8

450Vdc					
Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k ≤	
係数 Coefficient	4.7~15 µF	0.3	0.6	0.9	1.0
	22~68 µF	0.4	0.7	0.9	1.0

◆寸法図／DIMENSIONS



	(mm)					
ϕ D	6.3	8	10	12.5	16	18
ϕ d	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

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	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

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C)

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	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
450	4.7	10×12.5	61	122
	6.8	10×16	85	161
	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