

## LEX series

125°C 3000~5000時間品  
Load Life: 125°C 3000~5000 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～+125℃																																													
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160～450Vdc																																													
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)																																													
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	<table><tr><td>CV≤1000</td><td colspan="5">CV&gt;1000</td></tr><tr><td>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)</td><td colspan="5">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)</td></tr></table>					CV≤1000	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)	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																												
CV≤1000	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)	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)																																													
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td><td rowspan="2">(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.24</td><td>0.24</td><td>0.24</td><td>0.24</td><td>0.24</td></tr></table>						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																											
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	<p>125℃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 125℃, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td colspan="5">初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td><td rowspan="4"><table><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td colspan="2">Time(hrs)</td></tr><tr><td></td><td>160～400Vdc</td><td>450Vdc</td></tr><tr><td>6.3x11, 8x9, 10x9</td><td>4000</td><td>3000</td></tr><tr><td>8x11.5</td><td>5000</td><td>3000</td></tr><tr><td>10x12.5, 10x16, 10x20 φD≥12.5</td><td>5000</td><td>5000</td></tr></table></td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td colspan="5">規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td colspan="5">規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td colspan="5">初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td></tr></table>						静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.					<table><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td colspan="2">Time(hrs)</td></tr><tr><td></td><td>160～400Vdc</td><td>450Vdc</td></tr><tr><td>6.3x11, 8x9, 10x9</td><td>4000</td><td>3000</td></tr><tr><td>8x11.5</td><td>5000</td><td>3000</td></tr><tr><td>10x12.5, 10x16, 10x20 φD≥12.5</td><td>5000</td><td>5000</td></tr></table>	ケースサイズ Case Size	Time(hrs)			160～400Vdc	450Vdc	6.3x11, 8x9, 10x9	4000	3000	8x11.5	5000	3000	10x12.5, 10x16, 10x20 φD≥12.5	5000	5000	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.					静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.				
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.					<table><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td colspan="2">Time(hrs)</td></tr><tr><td></td><td>160～400Vdc</td><td>450Vdc</td></tr><tr><td>6.3x11, 8x9, 10x9</td><td>4000</td><td>3000</td></tr><tr><td>8x11.5</td><td>5000</td><td>3000</td></tr><tr><td>10x12.5, 10x16, 10x20 φD≥12.5</td><td>5000</td><td>5000</td></tr></table>	ケースサイズ Case Size	Time(hrs)			160～400Vdc	450Vdc		6.3x11, 8x9, 10x9	4000	3000	8x11.5	5000	3000	10x12.5, 10x16, 10x20 φD≥12.5	5000	5000																								
ケースサイズ Case Size	Time(hrs)																																													
	160～400Vdc	450Vdc																																												
6.3x11, 8x9, 10x9	4000	3000																																												
8x11.5	5000	3000																																												
10x12.5, 10x16, 10x20 φD≥12.5	5000	5000																																												
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.																																													
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.																																													
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td><td rowspan="3">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>12</td></tr></table>						定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	400	450	(120Hz)	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	6	6	6	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	8	10	12	12																					
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	400	450	(120Hz)																																								
Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	6	6	6																																									
Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	8	10	12	12																																									

### ◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	LEX	□□□□□	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

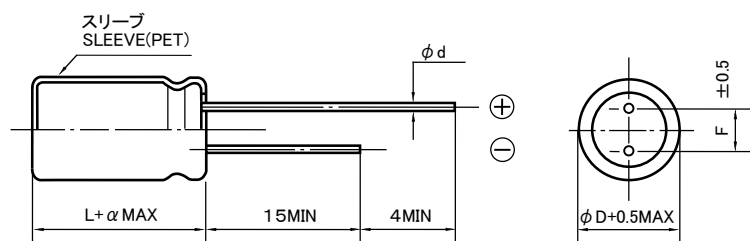
### ◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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
22~56 μF	1.0	1.4	1.6	1.8

### ◆副記号／OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



	(mm)					
$\phi D$	6.3	8	10	12.5	16	18
$\phi d$	0.5	0.6			0.8	
F	2.5	3.5	5.0		7.5	
$\alpha$	2.0					

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./125°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
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	56	112
	6.8	8×11.5	68	129
	8.2	10×9	76	144
	10	10×12.5	83	157
	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	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	1	6.3×11	24	48
	1.5	8×9	30	60
	1.8	8×11.5	38	76
	2.2	10×9	40	80
	2.7	10×9	42	84
	3.3	10×12.5	52	104
	4.7	10×16	68	136
	6.8	10×20	88	167
	10	12.5×20	110	209
	15	12.5×25	150	285
	18	12.5×25	160	304
	22	16×20	210	378
	27	16×25	250	450
	33	16×25	280	504
		18×20	270	486
	39	16×31.5	330	561
	47	18×25	350	630
	56	18×31.5	410	738