

**LG** Standard Series

- Endurance: 105°C 2000 hours
- Recommended Applications : Applying to switching power supply and other industry/ commercial field
- Corresponding product to RoHS

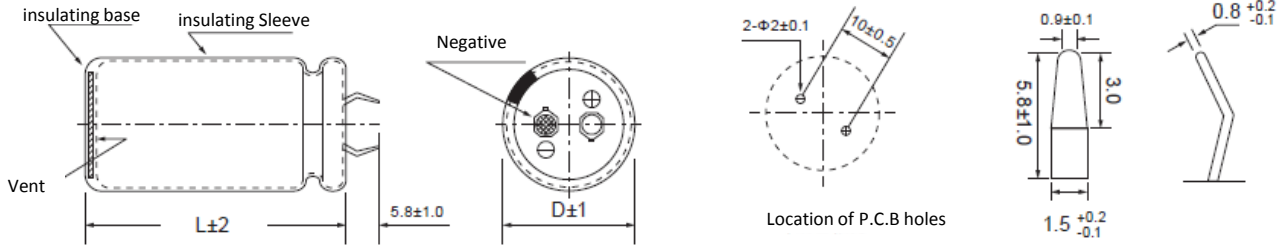
**LG**  
↑  
LH High temperature



**SPECIFICATIONS**

Item	Characteristics									
Category Temperature Range	-40 ~ +105°C		-25 ~ +105°C							
Rated Voltage Range	6.3 ~ 100VDC		160 ~ 500VDC							
Rated Capacitance Range	560 ~ 82000 μF		47 ~ 2200 μF							
Capacitance Tolerance	± 20 % ( 120Hz , 20°C )									
Leakage Current (20°C)	I = 0.02CV or 3mA whichever is greater. (After rated voltage applied for 5minutes) I : Max. leakage current ( μ A ), C : Nominal capacitance ( μ F ), V : Rated voltage ( V )									
Dissipation Factor(MAX) (tan δ ) (120Hz ,20°C)	Rated voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~400	420~450
	tan δ	0.60	0.55	0.55	0.45	0.35	0.30	0.25	0.15	0.20
Low Temperature Stability Impedance Ratio (MAX)	Measurement frequency : 120Hz									
	Rated voltage(V)	6.3~16	25	35	50~63	80~100	160~400	420~450	500	
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	3	2	2	4	8	8	
	Z-40°C / Z+20°C	15	10	8	6	5	—	—	—	
Endurance	After applying rated voltage with rated Ripple current for 2000hrs at 105°C , the capacitor shall meet the following requirements.									
	Capacitance change	Within ± 20% of initial value								
	D.F. (tan δ )	Not more than 200% of specified value								
	Leakage current	initial specified value or less								
Shelf Life	After placed at 105°C without voltage applied for 1000 hours,the capacitor shall meet the same requirement as Endurance.									

**Dimensions [mm]**



**Multiplier for Ripple Current**

Freq. (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.15	1.16
160~250V	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450V	0.88	0.90	1.00	1.35	1.45
500V	0.70	0.72	1.00	1.30	1.41

■ **STANDARD RATINGS**

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size Φ DxL(mm)	tan δ	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size Φ DxL(mm)	tan δ	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)	
6.3 (8)	12000	22x25	0.60	1.55	16 (20)	18000	22x45	0.55	2.90	
	15000	22x30	0.60	1.70			25x40	0.55	2.90	
		25x25	0.60	1.70			30x30	0.55	2.90	
	18000	22x30	0.60	1.95			35x25	0.55	2.95	
		25x25	0.60	1.95			25x45	0.55	3.30	
	22000	22x35	0.60	2.25			30x35	0.55	3.30	
		25x30	0.60	2.25			35x30	0.55	3.30	
		30x25	0.60	2.25			25x50	0.55	3.80	
	27000	22x40	0.60	2.55			30x40	0.55	3.75	
		25x35	0.60	2.55			35x30	0.55	3.75	
		30x30	0.60	2.55			30x45	0.55	4.30	
		35x25	0.60	2.55			35x35	0.55	4.25	
	33000	22x45	0.60	2.90			39000	30x50	0.55	4.80
		25x40	0.60	2.95			35x40	0.55	4.80	
		30x30	0.60	2.90			47000	35x45	0.55	5.45
		35x25	0.60	2.95			56000	35x45	0.55	5.65
	39000	25x50	0.60	3.25		68000	35x50	0.55	6.20	
		30x35	0.60	3.25		25 (32)	4700	22x25	0.45	1.50
		35x30	0.60	3.30			5600	22x30	0.45	1.65
		47000	25x50	0.60			3.70	25x25	0.45	1.65
30x40	0.60		3.70	6800	22x30		0.45	1.85		
56000	30x45	0.60	4.15	25x25	0.45		1.85			
	35x35	0.60	4.10	8200	22x35		0.45	2.10		
68000	30x50	0.60	4.70	25x30	0.45		2.10			
	35x40	0.60	4.70	30x25	0.45		2.15			
82000	35x45	0.60	5.30	22x40	0.45		2.40			
10 (13)	10000	25x25	0.55	1.55	10000		25x35	0.45	2.40	
	12000	22x30	0.55	1.75	30x30		0.45	2.40		
	15000	22x30	0.55	1.90	35x25		0.45	2.40		
		25x25	0.55	1.90	22x45		0.45	2.70		
	18000	22x35	0.55	2.20	25x40		0.45	2.75		
		25x30	0.55	2.25	30x30		0.45	2.70		
	22000	22x40	0.55	2.50	35x25		0.45	2.75		
		25x35	0.55	2.55	25x45		0.45	3.15		
		30x25	0.55	2.45	30x35		0.45	3.15		
	27000	22x50	0.55	2.95	35x30		0.45	3.25		
		25x40	0.55	2.90	25x50		0.45	3.55		
		30x30	0.55	2.85	30x40	0.45	3.55			
	33000	35x25	0.55	2.80	35x35	0.45	3.55			
		25x45	0.55	3.30	30x45	0.45	4.05			
		30x35	0.55	3.30	35x35	0.45	3.80			
	39000	35x30	0.55	3.30	27000	35x45	0.45	4.70		
		25x50	0.55	3.70	33000	35x50	0.45	5.40		
		30x40	0.55	3.7	39000	35x45	0.45	5.50		
	47000	35x30	0.55	3.65	47000	35x50	0.45	6.00		
		30x45	0.55	4.20	35 (44)	3300	22x25	0.35	1.40	
35x35		0.55	3.80	3900		22x30	0.35	1.55		
56000		30x50	0.55	4.65		25x25	0.35	1.55		
	35x40	0.55	4.65	4700		22x35	0.35	1.80		
68000	35x50	0.55	5.50	25x25		0.35	1.80			
16 (20)	6800	22x25	0.55	1.55		22x35	0.35	1.95		
	8200	22x30	0.55	1.70		5600	25x30	0.35	1.95	
		25x25	0.55	1.70		30x25	0.35	2.00		
	10000	22x30	0.55	1.95		6800	22x40	0.35	2.20	
		25x25	0.55	1.95		25x35	0.35	2.25		
	12000	22x35	0.55	2.20		30x30	0.35	2.30		
		25x30	0.55	2.25		35x25	0.35	2.35		
		30x25	0.55	2.30		22x50	0.35	2.55		
	15000	22x40	0.55	2.55		8200	25x40	0.35	2.50	
		25x35	0.55	2.60		30x30	0.35	2.75		
		30x30	0.55	2.60		35x25	0.35	2.75		
		35x25	0.55	2.65		10000	25x45	0.35	2.85	

■ **STANDARD RATINGS**

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	tan δ	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	tan δ	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)
35 (44)	10000	30x35	0.35	2.90	80 (100)	1000	22x30	0.25	1.20
		35x30	0.35	2.95			25x25	0.25	1.20
	12000	25x50	0.35	3.25		1200	22x30	0.25	1.40
		30x40	0.35	3.25			25x25	0.25	1.40
		35x30	0.35	3.15		1500	22x35	0.25	1.60
	15000	30x45	0.35	3.70			25x30	0.25	1.60
		35x35	0.35	3.65			30x25	0.25	1.65
18000	35x40	0.35	4.35	1800		22x40	0.25	1.80	
22000	35x50	0.35	4.90			25x35	0.25	1.85	
						30x25	0.25	1.80	
50 (63)	1800	22x25	0.30	1.30		2200	22x45	0.25	2.05
	2200	22x30	0.30	1.55			25x35	0.25	2.00
		25x25	0.30	1.55			30x30	0.25	2.05
	2700	22x30	0.30	1.70			35x25	0.25	2.05
		25x25	0.30	1.70	2700		25x45	0.25	2.35
	3300	22x35	0.30	1.95			30x35	0.25	2.35
		25x30	0.30	1.85			35x30	0.25	2.35
	3900	22x40	0.30	2.15	3300		25x50	0.25	2.70
		25x35	0.30	2.20			30x40	0.25	2.70
		30x25	0.30	1.95			35x30	0.25	2.55
	4700	22x45	0.30	2.45	3900		30x45	0.25	3.00
		25x40	0.30	2.45			35x35	0.25	3.00
		30x30	0.30	2.45	4700	30x50	0.25	3.40	
		35x25	0.30	2.50		35x40	0.25	3.40	
	5600	22x50	0.30	2.75	5600	35x45	0.25	3.80	
		25x40	0.30	2.70	6800	35x50	0.25	3.90	
		30x35	0.30	2.75		560	22x25	0.25	1.05
		35x30	0.30	2.75	680	22x25	0.25	1.20	
	6800	25x50	0.30	3.30	820	22x30	0.25	1.30	
		30x40	0.30	3.30		25x25	0.25	1.33	
		35x30	0.30	3.25	1000	22x35	0.25	1.50	
		8200	30x45	0.30		3.60	25x30	0.25	1.50
			35x35	0.30	3.55	1200	22x40	0.25	1.70
		10000	30x50	0.30	4.05		25x35	0.25	1.70
35x40	0.30		4.00	30x25	0.25	1.70			
12000	35x45	0.30	4.55	100 (125)	22x45	0.25	1.95		
1200	22x25	0.25	1.20		1500	25x40	0.25	2.00	
	22x30	0.25	1.30			30x30	0.25	1.95	
1500	25x25	0.25	1.30			35x25	0.25	2.00	
	22x30	0.25	1.50		1800	25x45	0.25	2.20	
25x25	0.25	1.50	30x35			0.25	2.50		
1800	22x35	0.25	1.70		35x30	0.25	2.45		
	2200	25x30	0.25		1.75	2200	25x50	0.25	2.55
		30x25	0.25		1.80		30x40	0.25	2.70
30x25	0.25	2.00	35x30		0.25		2.55		
2700	22x40	0.25	2.00		2700	30x45	0.25	2.90	
	25x35	0.25	2.00			35x35	0.25	2.85	
	30x25	0.25	1.95	3300	30x50	0.25	3.25		
3300	22x50	0.25	2.30		35x40	0.25	3.25		
	25x40	0.25	2.30		3900	35x45	0.25	3.70	
	30x30	0.25	2.25	4700		35x50	0.25	3.80	
35x25	0.25	2.10	3900	220	22x20	0.15	0.80		
25x45	0.25	2.55		270	22x25	0.15	1.00		
3900	30x35	0.25	2.55	330	22x25	0.15	1.20		
	35x30	0.25	2.55		25x20	0.15	1.15		
	4700	25x50	0.25	2.85	390	22x30	0.15	1.30	
30x40		0.25	2.85	25x25		0.15	1.30		
35x30		0.25	2.80	470	22x35	0.15	1.40		
5600	30x45	0.25	3.20		25x25	0.15	1.40		
	35x35	0.25	3.20		560	22x40	0.15	1.50	
6800	30x50	0.25	3.65	25x30		0.15	1.50		
	35x40	0.25	3.65	30x25	0.15	1.50			
8200	35x45	0.25	3.90	80 (100)	820	22x25	0.25	1.10	
10000	35x50	0.25	4.40						

■ **STANDARD RATINGS**

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap ( $\mu$ F)	Case size $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap ( $\mu$ F)	Case size $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)	
160 (200)	680	22x45	0.15	1.70	200 (250)	270	22x25	0.15	0.85	
		25x35	0.15	1.70			25x25	0.15	0.85	
	820	22x50	0.15	1.95		330	22x30	0.15	1.20	
		25x40	0.15	2.00			25x25	0.15	1.20	
		30x30	0.15	2.00		390	22x30	0.15	1.30	
		35x25	0.15	1.90			22x35	0.15	1.30	
	1000	25x45	0.15	2.20		25x30	0.15	1.30		
		30x35	0.15	2.20		30x25	0.15	1.30		
		35x30	0.15	2.20		470	22x35	0.15	1.40	
	1200	25x50	0.15	2.45			22x40	0.15	1.40	
		30x40	0.15	2.45			25x30	0.15	1.40	
		35x30	0.15	2.45		30x25	0.15	1.50		
	1500	30x45	0.15	2.80		560	22x45	0.15	1.55	
		35x35	0.15	2.80			25x35	0.15	1.55	
	1800	30x50	0.15	3.30		30x30	0.15	1.55		
		35x45	0.15	3.30		680	22x50	0.15	1.75	
2200	35x50	0.15	3.75	25x40	0.15		1.75			
	35x50	0.15	3.75	30x30	0.15		1.75			
180 (225)	180	22x20	0.15	0.75	35x25	0.15	1.70			
	220	22x25	0.15	0.85	25x50	0.15	2.05			
	270	22x25	0.15	0.95	820	30x35	0.15	2.00		
		25x20	0.15	0.90		35x30	0.15	2.05		
	330	22x25	0.15	1.20	1000	30x40	0.15	2.30		
		22x30	0.15	1.10		30x45	0.15	2.30		
	25x25	0.15	1.10	35x30		0.15	2.30			
	390	22x30	0.15	1.30	35x35	0.15	2.30			
		25x25	0.15	1.30	1200	30x50	0.15	2.60		
	470	22x30	0.15	1.30		35x40	0.15	2.65		
		22x35	0.15	1.35	1500	35x45	0.15	3.10		
		25x30	0.15	1.40	1800	35x50	0.15	3.15		
	560	22x40	0.15	1.50	250 (300)	120	22x20	0.15	0.60	
			25x35	0.15		1.55	150	22x25	0.15	0.65
		30x25	0.15	1.50		180	22x25	0.15	0.80	
		680	22x45	0.15			1.70	25x20	0.15	0.75
			22x50	0.15		1.70	220	22x30	0.15	0.95
			25x35	0.15		1.70		25x25	0.15	0.95
			25x40	0.15		1.75	270	22x35	0.15	1.15
		30x30	0.15	1.70		25x30		0.15	1.15	
		35x25	0.15	1.70		30x25		0.15	1.15	
		820	22x50	0.15		1.95	330	22x40	0.15	1.25
			25x40	0.15		2.00		25x30	0.15	1.20
			30x35	0.15		2.00	30x25	0.15	1.25	
			35x25	0.15		1.90	390	22x45	0.15	1.5
		1000	25x45	0.15		2.20		25x35	0.15	1.50
25x50	0.15		2.20	30x30	0.15	1.50				
30x35	0.15		2.25	470	22x50	0.15	1.55			
30x40	0.15		2.25		25x40	0.15	1.55			
35x30	0.15	2.25	30x30		0.15	1.55				
1200	25x50	0.15	2.45	35x25	0.15	1.55				
	30x40	0.15	2.45	560	25x45	0.15	1.80			
	30x45	0.15	2.50		30x35	0.15	1.80			
	35x35	0.15	2.50	680	35x30	0.15	1.80			
1500	30x45	0.15	2.80		25x50	0.15	1.95			
	30x50	0.15	2.90		30x40	0.15	2.00			
1800	35x40	0.15	2.90	35x35	0.15	2.00				
	30x50	0.15	3.30	820	30x45	0.15	2.15			
35x50	0.15	3.30	35x35		0.15	2.10				
2200	35x50	0.15	3.60	1000	35x40	0.15	2.30			
	35x50	0.15	3.60	1500	35x50	0.15	3.63			
200 (250)	150	22x20	0.15	0.65	350 (400)	56	22x20	0.15	0.40	
	180	22x20	0.15	0.70		68	22x25	0.15	0.45	
	220	22x25	0.15	0.80		82	22x25	0.15	0.55	
		25x20	0.15	0.80			25x20	0.15	0.50	

■ **STANDARD RATINGS**

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap ( $\mu$ F)	Case size $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap ( $\mu$ F)	Case size $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)			
350 (400)	100	22x30	0.15	0.70	400 (450)	470	30x50	0.15	1.75			
		25x25	0.15	0.70			35x45	0.15	1.75			
	120	22x35	0.15	0.75		560	560	35x45	0.15	1.80		
		25x30	0.15	0.75				30x60	0.15	1.90		
	150	30x25	0.15	0.75			680	680	35x50	0.15	1.90	
		22x40	0.15	0.80					35x50	0.15	2.10	
		25x30	0.15	0.80		150	150	35x60	0.15	2.15		
		30x25	0.15	0.85				22x35	0.20	0.58		
	180	22x45	0.15	0.90		180	180	22x40	0.20	0.65		
		25x35	0.15	0.90				25x30	0.20	0.70		
		30x30	0.15	0.90	22x40			0.20	0.68			
	220	22x50	0.15	1.05	220	220	25x35	0.20	0.68			
		25x40	0.15	1.05			25x40	0.20	0.85			
		30x30	0.15	1.00			25x45	0.20	0.95			
		35x25	0.15	1.05			30x40	0.20	0.95			
	270	25x45	0.15	1.20	270	270	25x45	0.20	1.05			
		30x35	0.15	1.20			30x40	0.20	1.05			
		35x30	0.15	1.20			35x30	0.20	1.05			
	330	30x40	0.15	1.35	330	330	25x50	0.20	1.15			
		35x35	0.15	1.35			30x40	0.20	1.15			
390	30x45	0.15	1.50	390	390	35x35	0.20	1.15				
	35x35	0.15	1.50			30x45	0.20	1.25				
470	35x40	0.15	1.70	470	470	30x50	0.20	1.40				
560	35x45	0.15	1.90	560	560	35x40	0.20	1.35				
400 (450)	47	22x20	0.15	0.35	420(470)	420(470)	35x45	0.20	1.65			
	56	22x20	0.15	0.40			47	47	22x25	0.20	0.38	
	68	22x25	0.15	0.50					56	56	22x25	0.20
		25x20	0.15	0.50			68	68			22x30	0.20
	82	22x25	0.15	0.52					82	82	25x25	0.20
		22x30	0.15	0.60			22x30	0.20			0.52	
	100	25x25	0.15	0.65			100	100	22x35	0.20	0.55	
		22x30	0.15	0.60					25x30	0.20	0.55	
		22x35	0.15	0.65					30x25	0.20	0.55	
	120	25x30	0.15	0.65			120	120	22x30	0.20	0.55	
		22x30	0.15	0.62					22x40	0.20	0.65	
		22x35	0.15	0.70					25x30	0.20	0.60	
	150	25x30	0.15	0.70			150	150	30x25	0.20	0.65	
		30x25	0.15	0.75					22x35	0.20	0.60	
		22x35	0.15	0.72					22x45	0.20	0.70	
		22x40	0.15	0.80					25x35	0.20	0.70	
		25x30	0.15	0.85					30x30	0.20	0.70	
		25x35	0.15	0.85					35x25	0.20	0.70	
	180	30x30	0.15	0.85			180	180	22x40	0.20	0.68	
		35x25	0.15	0.80					22x50	0.20	0.80	
		22x40	0.15	0.81					25x40	0.20	0.80	
		22x50	0.15	0.95					30x30	0.20	0.75	
	220	25x40	0.15	0.95			220	220	35x25	0.20	0.75	
		30x30	0.15	0.90					22x45	0.20	0.75	
		25x45	0.15	1.05					25x45	0.20	0.85	
	270	30x35	0.15	1.05			270	270	30x35	0.20	0.85	
		35x30	0.15	1.10					35x30	0.20	0.85	
		25x45	0.15	1.10					22x50	0.20	0.85	
		25x50	0.15	1.20					25x50	0.20	1.00	
	330	30x40	0.15	1.20			330	330	30x40	0.20	1.00	
		35x35	0.15	1.20					35x30	0.20	1.00	
		25x50	0.15	1.25					25x50	0.20	1.05	
	390	30x45	0.15	1.40			390	390	30x45	0.20	1.15	
		35x35	0.15	1.35					35x35	0.20	1.15	
		30x45	0.15	1.42					30x45	0.20	1.25	
	470	30x50	0.15	1.55			470	470	30x50	0.20	1.40	
		35x40	0.15	1.55					35x40	0.20	1.40	
		30x45	0.15	1.45					30x50	0.20	1.40	
			35x40	0.15			1.65			35x45	0.20	1.55

**LG**

Standard Series

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap ( $\mu$ F)	Case size $\Phi$ D $\times$ L(mm)	tan $\delta$	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)
450 (500)	470	35x45	0.20	1.68
		35x50	0.20	1.70
	560	35x50	0.20	1.80
		35x60	0.20	2.10
500 (550)	47	22x25	0.25	0.51
	56	22x30	0.25	0.58
	68	25x25	0.25	0.65
	82	22x35	0.25	0.72
		25x30	0.25	0.74
	100	22x45	0.25	0.83
		30x25	0.25	0.82
	120	22x50	0.25	0.93
		25x35	0.25	0.93
		30x30	0.25	0.91

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap ( $\mu$ F)	Case size $\Phi$ D $\times$ L(mm)	tan $\delta$	Ripple current (mA/rms105°C) (120KHz)
500 (550)	150	25x45	0.25	1.08
		30x35	0.25	1.04
		35x25	0.25	0.99
	180	25x50	0.25	1.20
		30x40	0.25	1.17
		35x30	0.25	1.10
	220	30x45	0.25	1.33
		35x35	0.25	1.23
	270	30x50	0.25	1.50
		35x40	0.25	1.42
	330	35x45	0.25	1.60
	390	35x50	0.25	1.78
	470	35x60	0.25	2.03