

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG Standard Series

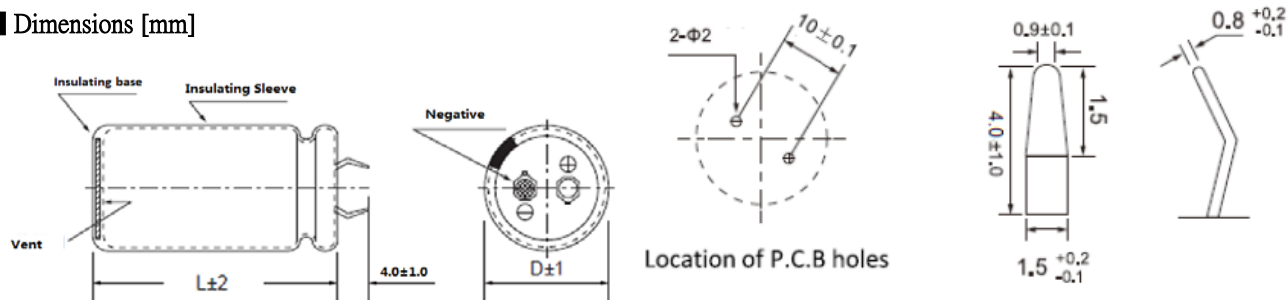
- Endurance: 105°C 2000 hours
- Recommended Applications : Applying to switching power supply and other industr High temperature
- Corresponding product to RoHS



■ SPECIFICATIONS

Item	Characteristics																			
Category Temperature Range	-40 ~ +105°C						-40~ +105°C						-25~ +105°C							
Rated Voltage Range	6.3 ~ 100VDC						160 ~ 500VDC						DC > 500V							
Rated Capacitance Range	560 ~ 82000 µF						47 ~ 2200 µF						47 ~ 390 µF							
Capacitance Tolerance	± 20 % (120Hz ,																			
Leakage Current (20°C)	DC≤500V $I = \sqrt[3]{CV}$ DC > 500V $I = 0.02CV$ or 3mA whichever is greater (After rated voltage applied for 5minutes) I : Max. leakage current (µA), C : Nominal capacitance (µF), V : Rated voltage (V)																			
Dissipation Factor(MAX) (tan δ) (120Hz ,20°C)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160~400	420~450	500~550							
	capacitance	-	-	≤33000	≥39000	≤33000	≥47000	≤22000	≥27000	≤6800	≥8200	≤6800	≥8200	≤3300	≥4700	≤3300	≥3900	-	-	-
	tan δ	0.60	0.55	0.5	0.6	0.4	0.5	0.35	0.4	0.3	0.35	0.25	0.35	0.20	0.25	0.20	0.25	0.15	0.20	0.25
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	500~550									
	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,when the capacitors are restored to 20°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																		
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to item 4.1 of JIS C 5101-4.																			

■ Dimensions [mm]



※When the code 11~13 of part number is S1G, the terminal length of standard capacitor is 4.0±1.0mm, and when it is S1A, the terminal length of standard capacitor is 5.8±1.0mm.

■ Multiplier for Ripple Current

Freq. (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.30
160~250V	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450V	0.88	0.90	1.00	1.35	1.45
500~550V	0.70	0.72	1.00	1.30	1.40

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size Φ DxL(mm)	tan δ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size Φ DxL(mm)	tan δ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
6.3 (8)	12000	22x25	0.60	1.55	16 (20)	18000	22x45	0.50	2.90
		22x30	0.60	1.70			25x40	0.50	2.90
	15000	25x25	0.60	1.70			30x30	0.50	2.90
		22x30	0.60	1.95			35x25	0.50	2.95
	18000	25x25	0.60	1.95			22000	25x45	0.50
		22x35	0.60	2.25		30x35	0.50	3.30	
	22000	25x30	0.60	2.25		35x30	0.50	3.30	
		30x25	0.60	2.25		27000	25x50	0.50	3.80
		22x40	0.60	2.55		30x40	0.50	3.75	
	27000	25x35	0.60	2.55		35x30	0.50	3.75	
		30x30	0.60	2.55		33000	30x45	0.50	4.30
		35x25	0.60	2.55		35x35	0.50	4.25	
	33000	22x45	0.60	2.90		39000	30x50	0.60	4.80
		25x40	0.60	2.95		35x40	0.60	4.80	
		30x30	0.60	2.90		47000	35x45	0.60	5.45
		35x25	0.60	2.95		56000	35x45	0.60	5.65
	39000	25x50	0.60	3.25		68000	35x50	0.60	6.20
		30x35	0.60	3.25		25 (32)	4700	22x25	0.40
	35x30	0.60	3.30	22x30				0.40	1.65
	47000	25x50	0.60	3.70			5600	25x25	0.40
30x40		0.60	3.70	6800	22x30		0.40	1.85	
56000	30x45	0.60	4.15		25x25		0.40	1.85	
	35x35	0.60	4.10	8200	22x35		0.40	2.10	
68000	30x50	0.60	4.70		25x30		0.40	2.10	
	35x40	0.60	4.70	30x25	0.40		2.15		
82000	35x45	0.60	5.30	10000	22x40		0.40	2.40	
10 (13)	10000	25x25	0.55		1.55		25x35	0.40	2.40
		12000	22x30	0.55	1.75		30x30	0.40	2.40
	15000	22x30	0.55	1.90	35x25		0.40	2.40	
		25x25	0.55	1.90	22x45		0.40	2.70	
	18000	22x35	0.55	2.20	25x40		0.40	2.75	
		25x30	0.55	2.25	12000		30x30	0.40	2.70
	22x40	0.55	2.50	35x25			0.40	2.75	
	22000	25x35	0.55	2.55			15000	25x45	0.40
		30x25	0.55	2.45	30x35		0.40	3.15	
	27000	22x50	0.55	2.95	35x30		0.40	3.25	
		25x40	0.55	2.90	18000		25x50	0.40	3.55
		30x30	0.55	2.85		30x40	0.40	3.55	
	33000	35x25	0.55	2.80	35x35	0.40	3.55		
		25x45	0.55	3.30	22000	30x45	0.40	4.05	
		30x35	0.55	3.30		35x35	0.40	3.80	
	39000	35x30	0.55	3.30	27000	35x45	0.40	4.70	
		25x50	0.55	3.70	33000	35x50	0.40	5.40	
	47000	30x40	0.55	3.7	39000	35x45	0.45	5.50	
		35x30	0.55	3.65	47000	35x50	0.45	6.00	
	56000	30x45	0.55	4.20	35 (44)	3300	22x25	0.35	1.40
35x35		0.55	3.80	22x30			0.35	1.55	
68000	30x50	0.55	4.65	3900		25x25	0.35	1.55	
	35x40	0.55	4.65			4700	22x35	0.35	1.80
82000	35x50	0.55	5.50	25x25			0.35	1.80	
	6800	22x25	0.5	1.55		5600	22x35	0.35	1.95
22x30		0.5	1.70	25x30			0.35	1.95	
8200	25x25	0.5	1.70	30x25			0.35	2.00	
	10000	22x30	0.5	1.95		6800	22x40	0.35	2.20
25x25		0.5	1.95	25x35			0.35	2.25	
12000	22x35	0.5	2.20	30x30			0.35	2.30	
	25x30	0.5	2.25	35x25		0.35	2.35		
	30x25	0.5	2.30	8200		22x50	0.35	2.55	
15000	22x40	0.5	2.55			25x40	0.35	2.50	
	25x35	0.5	2.60			30x30	0.35	2.75	
	30x30	0.5	2.60	35x25		0.35	2.75		
	35x25	0.5	2.65	10000		25x45	0.35	2.85	

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size Φ D×L(mm)	tan δ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size Φ D×L(mm)	tan δ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	
35 (44)	10000	30x35	0.35	2.90	80 (100)	1000	22x30	0.20	1.20	
		35x30	0.35	2.95			25x25	0.20	1.20	
	12000	25x50	0.35	3.25		1200	22x30	0.20	1.40	
		30x40	0.35	3.25			25x25	0.20	1.40	
		35x30	0.35	3.15		1500	22x35	0.20	1.60	
	15000	30x45	0.35	3.70			25x30	0.20	1.60	
		35x35	0.35	3.65		1800	30x25	0.20	1.65	
18000	35x40	0.35	4.35	22x40			0.20	1.80		
22000	35x50	0.35	4.90	25x35		0.20	1.85			
50 (63)	1800	22x25	0.30	1.30		2200	22x45	0.20	2.05	
		22x30	0.30	1.55			25x35	0.20	2.00	
	2200	25x25	0.30	1.55		2700	30x30	0.20	2.05	
		22x30	0.30	1.70			35x25	0.20	2.05	
	25x25	0.30	1.70	2700			25x45	0.20	2.35	
	3300	22x35	0.30		1.95	30x35	0.20	2.35		
		25x30	0.30	1.85	35x30	0.20	2.35			
	3900	22x40	0.30	2.15	3300	25x50	0.20	2.70		
		25x35	0.30	2.20		30x40	0.20	2.70		
		30x25	0.30	1.95	35x30	0.20	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		
	5600	35x25	0.30	2.50		35x40	0.25	3.40		
		22x50	0.30	2.75	5600	35x45	0.25	3.80		
		25x40	0.30	2.70	6800	35x50	0.25	3.90		
	63 (79)	6800	30x35	0.30	2.75	100 (125)	560	22x25	0.20	1.05
			35x30	0.30	2.75		680	22x25	0.20	1.20
8200		25x50	0.30	3.30	820		22x30	0.20	1.30	
		30x40	0.30	3.30			25x25	0.20	1.33	
10000		35x30	0.30	3.25	1000		22x35	0.20	1.50	
		30x45	0.35	3.60			25x30	0.20	1.50	
10000	35x35	0.35	3.55	1200	22x40		0.20	1.70		
	30x50	0.35	4.05		25x35		0.20	1.70		
12000	35x40	0.35	4.00	1500	30x25		0.20	1.70		
	35x45	0.35	4.55		22x45		0.20	1.95		
1200	22x25	0.25	1.20	1500	25x40		0.20	2.00		
1500	22x30	0.25	1.30		30x30		0.20	1.95		
	25x25	0.25	1.30	1800	35x25	0.20	2.00			
1800	22x30	0.25	1.50		25x45	0.20	2.20			
	25x25	0.25	1.50	30x35	0.20	2.50				
2200	22x35	0.25	1.70	35x30	0.20	2.45				
	2700	25x30	0.25	1.75	2200	25x50	0.20	2.55		
		30x25	0.25	1.80	30x40	0.20	2.70			
2700	22x40	0.25	2.00	2700	35x30	0.20	2.55			
	25x35	0.25	2.00		30x45	0.20	2.90			
	30x25	0.25	1.95	35x35	0.20	2.85				
3300	22x50	0.25	2.30	3300	30x50	0.20	3.25			
	25x40	0.25	2.30		35x40	0.20	3.25			
	30x30	0.25	2.25	3900	35x45	0.25	3.70			
3900	35x25	0.25	2.10	4700	35x50	0.25	3.80			
	25x45	0.25	2.55		220	22x20	0.15	0.80		
	30x35	0.25	2.55	270	22x25	0.15	1.00			
35x30	0.25	2.55	330		22x25	0.15	1.20			
4700	25x50	0.25	2.85	390	25x20	0.15	1.15			
	30x40	0.25	2.85		22x30	0.15	1.30			
	35x30	0.25	2.80	470	25x25	0.15	1.30			
5600	30x45	0.25	3.20		22x35	0.15	1.40			
	35x35	0.25	3.20	25x25	0.15	1.40				
6800	30x50	0.25	3.65	560	22x40	0.15	1.50			
	35x40	0.25	3.65		25x30	0.15	1.50			
8200	35x45	0.35	3.90	30x25	0.15	1.50				
10000	35x50	0.35	4.40							
80 (100)	820	22x25	0.20	1.10						

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
160 (200)	680	22x45	0.15	1.70	200 (250)	270	22x25	0.15	0.94
		25x35	0.15	1.70			25x25	0.15	1.00
	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	1.31
	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	1.52
		30x40	0.15	2.45			25x30	0.15	1.45
	1500	35x30	0.15	2.45		30x25	0.15	1.50	
		30x45	0.15	2.88		560	22x45	0.15	1.75
	1800	35x35	0.15	2.84			25x35	0.15	1.68
2200		30x50	0.15	3.30	30x30	0.15	1.76		
	35x45	0.15	3.30	680	22x50	0.15	2.02		
35x50	0.15	3.75	25x40		0.15	1.96			
180 (225)	180	22x20	0.15	0.75	35x25	0.15	1.98		
	220	22x25	0.15	0.85	820	25x45	0.15	2.27	
	270	22x25	0.15	0.95		30x35	0.15	2.26	
		25x20	0.15	0.90	35x30	0.15	2.33		
	330	22x25	0.15	1.20	1000	25x50	0.15	2.63	
		22x30	0.15	1.22		30x40	0.15	2.64	
	25x25	0.15	1.25	35x30		0.15	2.58		
	390	22x30	0.15	1.30	35x35	0.15	3.00		
		25x25	0.15	1.30	1200	30x45	0.15	3.04	
	470	22x30	0.15	1.30		35x40	0.15	3.16	
		22x35	0.15	1.35	1500	35x45	0.15	3.58	
		25x30	0.15	1.40	1800	35x50	0.15	4.10	
	560	30x25	0.15	1.40	250 (300)	120	22x20	0.15	0.60
		22x40	0.15	1.50		150	22x25	0.15	0.65
	680	25x35	0.15	1.55		180	22x25	0.15	0.80
		30x25	0.15	1.50		220	25x20	0.15	0.75
		22x45	0.15	1.70		270	22x30	0.15	0.95
	22x50	0.15	1.70	25x25			0.15	0.95	
	820	25x35	0.15	1.70		330	22x35	0.15	1.15
		25x40	0.15	1.75			25x30	0.15	1.15
		30x30	0.15	1.70			30x25	0.15	1.15
		35x25	0.15	1.70		390	22x35	0.15	1.19
	22x50	0.15	1.95	25x30			0.15	1.20	
	25x40	0.15	2.00	30x25			0.15	1.25	
	1000	25x45	0.15	2.20		470	22x40	0.15	1.41
		30x35	0.15	2.25			25x35	0.15	1.50
		30x40	0.15	2.25		560	30x25	0.15	1.35
	35x30	0.15	2.25	22x50			0.15	1.66	
	25x50	0.15	2.45	25x40			0.15	1.61	
	1200	30x40	0.15	2.45		680	30x30	0.15	1.59
		30x45	0.15	2.50	35x25		0.15	1.63	
		35x35	0.15	2.50	820	25x45	0.15	1.85	
	30x45	0.15	2.80	30x35		0.15	1.85		
	1500	30x50	0.15	2.90	1000	35x25	0.15	1.78	
		35x40	0.15	2.90		25x50	0.15	2.14	
	1800	30x50	0.15	3.30	1500	30x35	0.15	2.04	
35x50		0.15	3.30	35x30		0.15	2.10		
2200	35x50	0.15	3.60	350 (400)	30x45	0.15	2.49		
200 (250)	150	22x20	0.15		0.65	35x35	0.15	2.45	
	180	22x20	0.15		0.70	35x40	0.15	2.86	
220	22x25	0.15	0.85		56	22x20	0.15	0.40	
	25x20	0.15	0.80	68	22x25	0.15	0.45		
					82	22x25	0.15	0.55	
						25x20	0.15	0.50	

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size Φ DxL(mm)	tan δ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size Φ DxL(mm)	tan δ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	
350 (400)	100	22x30	0.15	0.70	400 (450)	470	30x50	0.15	2.05	
		25x25	0.15	0.70			35x45	0.15	2.07	
	120	22x30	0.15	0.65			560	35x45	0.15	2.20
		25x25	0.15	0.70				30x60	0.15	2.33
	30x25	0.15	0.75	35x50				0.15	2.36	
	150	22x35	0.15	0.68			680	35x50	0.15	2.47
		25x30	0.15	0.67		35x60		0.15	2.67	
		30x25	0.15	0.85		420(470)		150	22x35	0.20
	180	22x40	0.15	0.85			22x40		0.20	0.65
		25x35	0.15	0.90			180	25x30	0.20	0.70
	220	30x30	0.15	0.90				22x40	0.20	0.68
		22x50	0.15	1.05			220	25x35	0.20	0.68
		25x40	0.15	1.05				25x40	0.20	0.85
	270	30x30	0.15	1.00			270	25x45	0.20	0.95
		35x25	0.15	1.05				30x40	0.20	0.95
		25x45	0.15	1.20				25x45	0.20	1.05
	330	30x35	0.15	1.20			330	30x40	0.20	1.05
		35x30	0.15	1.20				25x50	0.20	1.15
30x40		0.15	1.35	30x40	0.20			1.15		
390	35x35	0.15	1.40	390	35x35		0.20	1.15		
	30x45	0.15	1.50		30x45		0.20	1.25		
	35x35	0.15	1.50		30x50		0.20	1.40		
470	35x40	0.15	1.70	470	35x40		0.20	1.35		
560	35x45	0.15	1.90	560	35x45		0.20	1.65		
400 (450)	47	22x20	0.15	0.35	450 (500)		47	22x25	0.20	0.39
		22x20	0.15	0.40		56		22x25	0.20	0.42
	56	22x25	0.15	0.50		56	22x30	0.20	0.50	
		25x20	0.15	0.50			68	25x25	0.20	0.50
	68	22x25	0.15	0.52		68		22x30	0.20	0.52
		22x30	0.15	0.60			82	22x35	0.20	0.59
	82	25x25	0.15	0.65		82		25x30	0.20	0.60
		22x30	0.15	0.61			30x25	0.20	0.58	
		22x35	0.15	0.65			100	22x30	0.20	0.63
	100	25x25	0.15	0.65		100		22x40	0.20	0.69
		22x30	0.15	0.7				25x30	0.20	0.65
		22x35	0.15	0.72			30x25	0.20	0.68	
	120	25x30	0.15	0.73		120	22x35	0.20	0.76	
		30x25	0.15	0.75			22x45	0.20	0.80	
		22x35	0.15	0.81			150	25x35	0.20	0.77
	150	22x40	0.15	0.85		30x30		0.20	0.80	
		25x30	0.15	0.85		35x25		0.20	0.82	
		25x35	0.15	0.86		150	22x40	0.20	0.86	
	30x30	0.15	0.90	22x50			0.20	0.90		
	35x25	0.15	0.86	25x40			0.20	0.91		
	180	22x40	0.15	0.92		180	30x30	0.20	0.92	
		22x50	0.15	1.03			35x25	0.20	0.99	
		25x40	0.15	1.00			220	22x45	0.20	0.92
	30x30	0.15	0.99	25x45		0.20		1.03		
	25x45	0.15	1.17	30x35		0.20		1.05		
	220	30x35	0.15	1.16		220	35x30	0.20	1.08	
		35x30	0.15	1.20			270	22x50	0.20	1.12
		22x35	0.15	0.81				25x50	0.20	1.20
	270	25x45	0.15	1.31		270		30x40	0.20	1.22
		25x50	0.15	1.35			35x30	0.20	1.20	
		30x40	0.15	1.36			330	25x50	0.20	1.36
	35x30	0.15	1.33	30x45		0.20		1.40		
	25x50	0.15	1.53	35x35		0.20		1.42		
	330	30x45	0.15	1.56		330	30x45	0.20	1.61	
		30x45	0.15	1.67			30x50	0.20	1.65	
		30x50	0.15	1.72			35x40	0.20	1.68	
	390	35x40	0.15	1.79		390	30x50	0.20	1.86	
		30x45	0.15	1.75			35x45	0.20	1.89	
		35x40	0.15	1.85						

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	
450 (500)	470	35x45	0.20	1.95	500 (550)	390	35x50	0.25	1.78	
		35x50	0.20	1.98		470	35x60	0.25	2.03	
	560	35x50	0.20	2.03	550(600)	47	22x30	0.25	0.55	
		35x60	0.20	2.10		56	22x35	0.25	0.64	
500 (550)	47	22x25	0.25	0.51		68	25x30	0.25	0.71	
		22x30	0.25	0.58		82	22x40	0.25	0.82	
	68	25x25	0.25	0.65			25x35	0.25	0.83	
		82	22x35	0.25		0.72	100	22x45	0.25	0.86
	25x30		0.25	0.74		30x30		0.25	0.85	
	100	22x40	22x40	0.25		0.76	120	22x50	0.25	0.95
			30x25	0.25		0.82		25x40	0.25	0.92
		120	22x50	0.25		0.93	30x35	0.25	0.96	
			25x35	0.25		0.93	150	25x45	0.25	1.08
	150	30x30	0.25	0.91		30x40		0.25	1.12	
		25x45	25x45	0.25		1.08	35x30	0.25	1.10	
			30x35	0.25		1.04	180	25x50	0.25	1.20
	35x25	35x25	0.25	0.99		30x45		0.25	1.23	
		180	25x50	0.25		1.20	35x35	0.25	1.21	
	30x40		30x40	0.25		1.17	220	30x50	0.25	1.42
			35x30	0.25		1.10		35x40	0.25	1.41
220	30x45	30x45	0.25	1.33		270	30x50	0.25	1.57	
		35x35	0.25	1.23			35x45	0.25	1.64	
270	30x50	30x50	0.25	1.50	330	35x50	0.25	1.73		
		35x40	0.25	1.42	390	35x60	0.25	1.92		
330	35x45	0.25	1.60							