

Jamicon Series : LS

Teapo Series : LH Standard Series

- Endurance: 85°C 2000hours
- Recommended Applications : Applying to switching power supply and other industry/ commercial field
- Corresponding product to RoHS

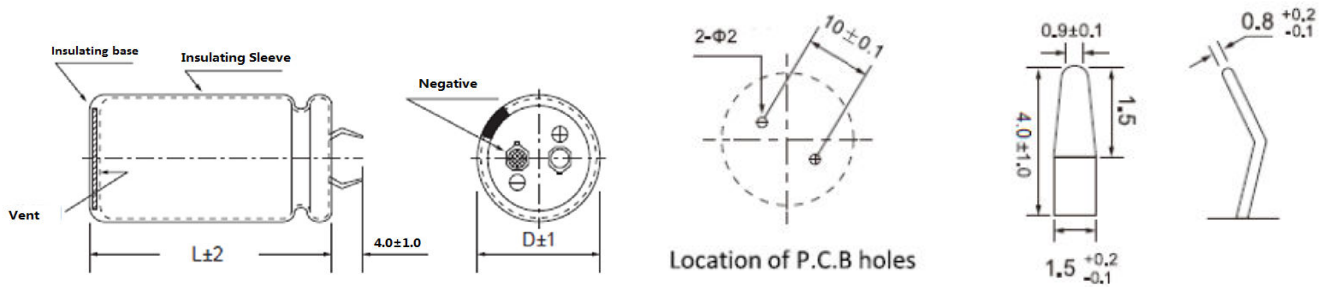
600V LINEUP



SPECIFICATIONS

Item	Characteristics																			
Category Temperature Range	-40~+85°C	-40~+85°C	-25~+85°C																	
Rated Voltage Range	6.3 ~ 100VDC	160 ~ 500VDC	DC > 500V																	
Rated Capacitance Range	820 ~ 120000 µF	47 ~ 2700 µF	100~330 µF																	
Capacitance Tolerance	± 20 % (120Hz , 20°C)																			
Leakage Current (20°C)	DC ≤ 500V $I = 3\sqrt{CV}$ DC > 500V $I = 0.02CV$. (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)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160~400	420~450	500~600							
	Cap.	-	-	≤47000	≥56000	≤39000	≥47000	≤27000	≥33000	≤6800	≥8200	≤6800	≥8200	≤2200	≥2700	≤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																			
	WV	6.3~16		25	35	50~63		80~100	160~400	420~450	500~600									
	Z-25°C / Z+20°C	3		3	3	2		2	4	8	8									
Z-40°C / Z+20°C	12		10	8	6		5	—	—	—										
Endurance	After applying rated voltage with rated Ripple current for 2000hrs at 85°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 85°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

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.20
160~250V	0.75	0.78	1.00	1.30	1.50
350~450V	0.74	0.76	1.00	1.35	1.45
500~550V	0.72	0.74	1.00	1.30	1.40

Jamicon Series : LS

Teapo Series : LH

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)
6.3 (8)	15000	22x25	0.60	2.44	16 (20)	18000	22x40	0.50	3.70
	18000	22x30	0.60	2.60			25x35	0.50	3.75
		25x25	0.60	2.62			30x30	0.50	3.80
	22000	22x30	0.60	3.06		22000	22x50	0.50	4.35
		25x25	0.60	3.07			25x40	0.50	4.30
	27000	22x35	0.60	3.49			30x30	0.50	4.25
		25x30	0.60	3.52		35x25	0.50	4.20	
			30x25	0.60		3.57	27000	25x45	0.50
	33000	22x40	0.60	3.97		30x35		0.50	4.65
		25x35	0.60	4.02		35x30	0.50	4.65	
		30x30	0.60	4.05		33000	30x40	0.50	5.35
	39000	35x25	0.60	4.10			35x30	0.50	5.40
		22x50	0.60	4.56		39000	30x45	0.50	6.00
		25x40	0.60	4.50			35x35	0.50	5.95
	47000	30x30	0.60	4.46		47000	30x50	0.50	6.80
		35x25	0.60	4.51			35x40	0.50	6.75
		56000	25x45	0.60		5.09	56000	35x45	0.60
	30x35		0.60	5.06		68000	35x50	0.60	8.00
35x30	0.60		5.03	82000	35x60	0.60	8.50		
68000	25x50	0.60	5.71	25 (32)	5600	22x25	0.40	2.20	
	30x40	0.60	5.70		6800	22x30	0.40	2.69	
		35x30	0.60			5.75	25x25	0.40	2.56
	82000	30x45	0.60		6.48	8200	22x35	0.40	2.70
		35x35	0.60		6.42		25x25	0.40	2.75
	82000	30x50	0.60		7.32	10000	22x40	0.40	3.10
35x40		0.60	7.29		25x30		0.40	3.15	
100000	35x45	0.60	8.31		30x25		0.40	3.20	
120000	35x50	0.60	8.60		35 (44)	12000	22x45	0.40	3.50
12000	22x25	0.55	2.40				25x35	0.40	3.45
	22x30	0.55	2.75				30x30	0.40	3.50
15000	25x25	0.55	2.75			15000	35x25	0.40	3.55
	22x35	0.55	3.15				22x50	0.40	4.00
25x25	0.55	3.05	25x40				0.40	3.95	
22000	22x40	0.55	3.55			30x35	0.40	4.00	
	25x30	0.55	3.50			35x30	0.40	4.05	
	30x25	0.55	3.55			18000	25x45	0.40	4.45
27000	22x45	0.55	4.05				30x35	0.40	4.45
	25x35	0.55	4.00	35x30		0.40	4.60		
33000	30x30	0.55	4.05	22000		30x40	0.40	5.20	
	22x50	0.55	4.60			35x35	0.40	5.15	
	25x40	0.55	4.55			30x45	0.40	5.95	
39000	30x30	0.55	4.50	27000		35x40	0.40	5.90	
	35x25	0.55	4.50			30x50	0.40	6.70	
	25x45	0.55	5.10	33000		35x45	0.40	6.75	
30x35	0.55	5.05	35x50			0.40	7.55		
35x30	0.55	5.05	39000		35x45	0.40	7.56		
47000	25x50	0.55	5.75	47000	35x50	0.50	8.30		
	30x40	0.55	5.70		3900	22x25	0.35	2.20	
	35x30	0.55	5.65	4700	22x30	0.35	2.41		
56000	30x45	0.55	6.45		25x25	0.35	2.40		
	35x35	0.55	6.40	5600	22x35	0.35	2.75		
68000	30x50	0.55	7.05		25x25	0.35	2.75		
	35x40	0.55	7.10	6800	22x40	0.35	2.85		
82000	35x50	0.55	7.50		25x30	0.35	2.85		
16 (20)	8200	22x25	0.50		2.60	30x25	0.35	2.90	
	10000	22x30	0.50	2.81	8200	22x45	0.35	3.15	
		25x25	0.50	2.75		25x35	0.35	3.10	
	12000	22x30	0.50	2.90		30x30	0.35	3.15	
		25x25	0.50	2.95	10000	22x50	0.35	3.55	
	15000	22x35	0.50	3.30		25x40	0.35	3.50	
25x30		0.50	3.45	30x30		0.35	3.45		
	30x25	0.50	3.50		35x25	0.35	3.40		

Jamicon Series : LS

Teapo Series : LH

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)		
35(44)	12000	25x45	0.35	3.95	63(79)	8200	35x35	0.35	4.80		
		30x35	0.35	4.00			10000	30x50	0.35	5.50	
		35x30	0.35	4.05				35x40	0.35	5.45	
	15000	25x50	0.35	4.95		12000		35x45	0.35	6.20	
		30x40	0.35	4.95			80 (100)	1200	22x25	0.20	1.65
		35x35	0.35	5.00					1500	22x30	0.20
	18000	30x45	0.35	5.50		25x25				0.20	1.90
		35x40	0.35	5.55		1800		22x35	0.20	2.20	
	22000		30x50	0.35				6.00	25x30	0.20	2.20
		35x45	0.35	6.05				30x25	0.20	2.20	
27000	35x50		0.35	6.90	2200	22x40		0.20	2.45		
50 (63)	2200	22x25	0.30	1.93		25x30		0.20	2.45		
		22x30	0.30	2.10		30x25		0.20	2.50		
	2700	25x25	0.30	2.20	2700	22x45		0.25	2.80		
		3300	22x30	0.30		2.35	25x35	0.25	2.80		
	25x25		0.30	2.35		30x30	0.25	2.85			
	3900	22x35	0.30	2.65	3300	35x25	0.25	2.85			
			25x30	0.30		2.65	22x50	0.25	3.15		
		30x25	0.30	2.65		3900	25x40	0.25	3.20		
	4700	22x40	0.30	3.00	30x30		0.25	3.20			
		25x35	0.30	3.00	35x25		0.25	3.20			
30x25		0.30	2.95	4700	25x45	0.25	3.60				
5600	22x45	0.30	3.35		30x35	0.25	3.60				
	25x40	0.30	3.35		35x30	0.25	3.60				
	30x30	0.30	3.35	5600	25x50	0.25	4.05				
35x25	0.30	3.40	30x40		0.25	4.05					
6800	22x50	0.30	3.80		35x35	0.25	4.10				
	25x40	0.30	3.80	6800	30x45	0.25	4.55				
	30x30	0.30	3.80		35x35	0.25	4.50				
30x35	0.30	3.85	8200		30x50	0.25	5.15				
35x30	0.30	3.85		35x40	0.25	5.15					
8200	25x50	0.35		4.35	35x45	0.25	5.85				
	30x40	0.35	4.35	10000	35x50	0.25	6.60				
	35x30	0.35	4.40		100 (125)	820	22x25	0.20	1.85		
10000	30x45	0.35	5.00			1000	22x30	0.20	2.10		
	35x35	0.35	4.95	25x25			0.20	2.10			
	12000	30x50	0.35	5.60		1200	22x35	0.20	2.40		
35x40		0.35	5.55	25x30			0.20	2.45			
15000	35x45	0.35	6.45	1500		22x40	0.20	2.70			
	35x50	0.35	6.70			25x30	0.20	2.75			
63 (79)	1800	22x25	0.25			1.85	30x25	0.20	2.75		
		22x30	0.25	2.30		1800	22x45	0.20	3.10		
	2200	25x25	0.25	2.30			25x35	0.20	3.15		
		22x35	0.25	2.45	30x30		0.20	3.15			
	2700	25x30	0.25	2.45	2200	35x25	0.20	3.15			
		30x25	0.25	2.50		22x50	0.20	3.50			
	3300	22x40	0.25	2.60		25x40	0.20	3.55			
		25x30	0.25	2.65	30x30	0.20	3.55				
		30x25	0.25	2.70	35x25	0.20	3.60				
	3900	22x45	0.25	2.95	2700	25x45	0.20	4.10			
25x35		0.25	2.95	30x35		0.20	4.05				
30x30		0.25	3.00	35x30		0.20	4.05				
4700	22x50	0.25	3.40	3300	25x50	0.20	4.50				
	25x40	0.25	3.35		30x40	0.20	4.55				
	30x30	0.25	3.35		35x30	0.20	4.50				
	35x25	0.25	3.40	3900	30x45	0.25	5.15				
5600	25x45	0.25	3.70		35x35	0.25	5.10				
	30x35	0.25	3.75	4700	35x40	0.25	5.75				
35x30	0.25	3.75	35x50		0.25	6.20					
6800	30x40	0.25	4.25	160 (200)	270	22x25	0.15	1.15			
	35x30	0.25	4.20		330	22x25	0.15	1.40			
8200	30x45	0.35	4.80			25x20	0.15	1.35			

Jamicon Series : LS

Teapo Series : LH

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)	
160(200)	390	22x30	0.15	1.55	180 (225)	1500	30x45	0.15	4.15	
		25x25	0.15	1.55			35x35	0.15	4.09	
		30x25	0.15	1.65			35x40	0.15	3.80	
	470	22x30	0.15	1.75		1800	35x40	0.15	4.73	
		25x25	0.15	1.75			35x45	0.15	4.30	
		30x25	0.15	1.85			2200	35x45	0.15	4.90
	560	22x30	0.15	1.95		35x50		0.15	4.90	
		25x30	0.15	2.10		200 (250)	180	22x25	0.15	1.30
		30x25	0.15	2.10			220	22x25	0.15	1.43
	680	22x40	0.15	2.32			270	22x25	0.15	1.67
		25x30	0.15	2.21	22x30			0.15	1.75	
		30x25	0.15	2.29	25x25			0.15	1.75	
	820	22x45	0.15	2.68	330		22x25	0.15	1.60	
			25x35	0.15			2.58	22x30	0.15	1.66
			30x30	0.15			2.70	25x25	0.15	1.66
		35x25	0.15	2.50	390		22x30	0.15	1.80	
	1000	22x50	0.15	3.11			25x25	0.15	1.80	
		25x40	0.15	3.00	470	22x35	0.15	2.11		
		30x35	0.15	2.80		25x30	0.15	2.13		
	35x25	0.15	3.02	30x25		0.15	2.21			
1200	25x45	0.15	3.49	560		22x40	0.15	2.44		
	30x35	0.15	3.48		25x35	0.15	2.48			
	35x30	0.15	3.59		30x25	0.15	2.41			
1500	30x45	0.15	3.75	680	22x45	0.15	2.83			
	35x30	0.15	3.70		25x35	0.15	2.73			
	35x35	0.15	4.26		30x30	0.15	2.85			
1800	30x50	0.15	4.20		35x25	0.15	2.92			
	35x40	0.15	4.20	820	25x40	0.15	3.17			
2200	35x40	0.15	4.60		25x45	0.15	3.25			
	35x45	0.15	4.80		30x30	0.15	3.13			
2700	35x50	0.15	5.45		30x35	0.15	3.22			
	180	22x20	0.15		1.00	35x30	0.15	3.40		
180 (225)	220	22x25	0.15		1.10	1000	25x45	0.15	3.55	
		270	22x25		0.15		1.25	25x50	0.15	3.87
	330	22x25	0.15		1.40		30x35	0.15	3.68	
		25x25	0.15		1.40		30x40	0.15	3.82	
	390	22x30	0.15		1.60	1200	35x30	0.15	3.80	
		25x25	0.15	1.60	25x50		0.15	4.05		
	470	22x35	0.15	1.80	30x40		0.15	4.26		
		25x30	0.15	1.80	30x45		0.15	4.46		
		30x25	0.15	1.80	35x30	0.15	4.17			
	560	22x35	0.15	2.00	1500	35x35	0.15	4.42		
		22x40	0.15	2.00		30x45	0.15	4.50		
		25x30	0.15	1.99		30x50	0.15	4.55		
		30x25	0.15	2.06		35x35	0.15	4.52		
	680	22x45	0.15	2.25	1800	35x40	0.15	5.02		
		25x35	0.15	2.34		35x40	0.15	5.30		
		30x30	0.15	2.20	35x45	0.15	5.45			
		35x25	0.15	2.20	2200	35x45	0.15	5.60		
	820	22x50	0.15	2.55		35x50	0.15	5.65		
		25x40	0.15	2.72	250 (300)	120	22x20	0.15	1.00	
		30x30	0.15	2.68		150	22x25	0.15	1.03	
30x35		0.15	2.60	180		22x25	0.15	1.13		
35x25	0.15	2.75	25x20			0.15	1.10			
1000	25x45	0.15	3.16	220		22x25	0.15	1.31		
	30x35	0.15	3.15			22x35	0.15	1.45		
	35x30	0.15	2.90	25x25		0.15	1.45			
1200	30x40	0.15	3.65	270		22x30	0.15	1.57		
	35x30	0.15	3.56			25x25	0.15	1.57		
	35x35	0.15	3.30	330		22x30	0.15	1.65		
			25x25		0.15	1.80				
			30x25		0.15	1.86				

Jamicon Series : LS

Teapo Series : LH

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)
250 (300)	390	22x35	0.15	2.01	400 (450)	150	30x25	0.15	1.25
		25x30	0.15	2.03		180	22x40	0.15	1.38
		30x25	0.15	2.10			22x45	0.15	1.43
	470	22x40	0.15	2.34			25x35	0.15	1.40
		25x35	0.15	2.38		30x30	0.15	1.42	
		30x25	0.15	2.31		220	22x50	0.15	1.69
	560	35x25	0.15	2.54			25x40	0.15	1.64
		22x45	0.15	2.56			30x30	0.15	1.62
		25x40	0.15	2.74		35x25	0.15	1.66	
	680	30x30	0.15	2.71		270	22x50	0.15	1.78
		35x25	0.15	2.78			25x40	0.15	1.73
		25x45	0.15	3.19			30x35	0.15	1.91
	820	30x35	0.15	3.18		330	35x30	0.15	1.97
		35x25	0.15	2.95			25x45	0.15	2.10
		30x40	0.15	3.69			25x50	0.15	2.22
1000	35x30	0.15	3.60	390	30x40	0.15	2.23		
	30x45	0.15	4.28		35x30	0.15	2.18		
	35x35	0.15	4.22		30x40	0.15	2.50		
1200	35x40	0.15	4.88	470	30x45	0.15	2.55		
	1500	35x45	0.15		5.20	35x35	0.15	2.52	
		68	22x20		0.15	0.55	30x45	0.15	2.80
82		22x25	0.15	0.65	560	30x50	0.15	2.90	
	25x20	0.15	0.65	35x40		0.15	2.92		
	100	22x30	0.15	0.90		30x50	0.15	3.30	
25x20		0.15	0.90	35x45	0.15	3.34			
120		22x30	0.15	1.00	680	35x50	0.15	3.85	
	25x25	0.15	1.00	120		22x30	0.20	0.95	
	150	22x35	0.15	1.15		150	22x35	0.20	1.05
25x30		0.15	1.15	25x30	0.20		1.05		
30x25		0.15	1.15	30x25	0.20		1.05		
350 (400)	180	22x40	0.15	1.30	180	22x40	0.20	1.35	
		25x30	0.15	1.25		220	22x45	0.20	1.40
		30x25	0.15	1.25			22x50	0.20	1.55
	220	22x45	0.15	1.45	25x40		0.20	1.50	
		25x35	0.15	1.45	25x45	0.20	1.60		
		30x30	0.15	1.45	270	25x40	0.20	1.50	
	35x25	0.15	1.45	30x40		0.20	1.60		
	25x40	0.15	1.65	330		25x45	0.20	1.75	
	30x35	0.15	1.65		25x50	0.20	1.85		
	35x25	0.15	1.65		30x40	0.20	1.75		
	330	25x45	0.15	1.82	390	30x45	0.20	1.90	
		30x35	0.15	1.82		30x45	0.20	2.10	
		35x30	0.15	1.88		30x50	0.20	2.20	
	390	30x40	0.15	2.10	470	30x50	0.20	2.30	
		35x30	0.15	2.04		35x45	0.20	2.30	
30x40		0.15	2.30	47		22x25	0.20	0.50	
400 (450)	56	22x20	0.15	0.55	450 (500)	56	22x25	0.20	0.65
		22x25	0.15	0.60		68	22x25	0.20	0.67
		25x20	0.15	0.60			22x30	0.20	0.70
	22x25	0.15	0.80	25x25			0.20	0.70	
	82	25x20	0.15	0.80		82	22x30	0.20	0.83
		22x25	0.15	0.85			25x25	0.20	0.83
		22x30	0.15	0.90			100	22x30	0.20
	25x25	0.15	0.91	22x35		0.20		0.97	
	22x30	0.15	1.00	25x30		0.20		0.98	
	120	22x30	0.15	1.05		120	30x25	0.20	1.02
		25x25	0.15	1.05			22x30	0.20	0.98
		22x35	0.15	1.19			22x40	0.20	1.13
	150	25x30	0.15	1.20		150	25x30	0.20	1.08
		22x30	0.15	1.20			30x25	0.20	1.12
		22x35	0.15	1.20			22x35	0.20	1.13

Jamicon Series : LS

Teapo Series : LH

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms85°C) (120Hz)
450 (500)	150	22x45	0.20	1.33	500(550)	270	30x50	0.20	1.84
		25x35	0.20	1.28			35x40	0.20	1.75
		30x30	0.20	1.34			330	35x45	0.20
	25x40	0.20	1.49	390			35x50	0.20	2.42
	180	30x30	0.20	1.47	550(600)	100	22x45	0.25	1.05
			35x25	0.20			1.50	30x30	0.25
		220	22x45	0.20		1.58	120	30x35	0.25
	25x45		0.20	1.73		35x30		0.25	1.25
	30x35		0.20	1.72		150	30x40	0.25	1.45
		35x30	0.20	1.78			35x30	0.25	1.45
	270	30x40	0.20	2.05		180	30x45	0.25	1.65
			0.20	2.02			35x35	0.25	1.65
			35x35	0.20		2.10	220	30x50	0.25
	330	30x40	0.20	2.12		35x40		0.25	1.90
		30x45	0.20	2.35	270	35x45		0.25	2.25
		35x35	0.20	2.32	330	35x50	0.25	2.60	
	390	30x45	0.20	2.45	600(650)	68	25x35	0.25	0.77
			35x40	0.20		2.66	82	30x30	0.25
30x45		0.20	3.07	100		25x40	0.25	1.00	
470	35x50	0.20	3.20	100		30x35	0.25	1.10	
	560	35x50	0.20	3.36		100	35x25	0.25	1.20
680	35x60	0.20	3.45	120		30x35	0.25	1.18	
		0.20	3.45	120		35x30	0.25	1.30	
500(550)	100	22x40	0.20	1.00		150	30x45	0.25	1.47
		30x25	0.20	0.90		150	35x35	0.25	1.52
	120	30x30	0.20	1.00		180	35x40	0.25	1.71
		35x25	0.20	1.00		220	30x55	0.25	1.95
	150	22x50	0.20	1.40		220	35x45	0.25	1.95
		30x35	0.20	1.20		270	35x50	0.25	2.25
	180	30x40	0.20	1.40		330	35x60	0.25	2.32
		35x30	0.20	1.33	220		30x45	0.20	1.60
	220	30x45	0.20	1.60	35x35	0.20	1.57		
		35x35	0.20	1.57					