

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG Standard Series

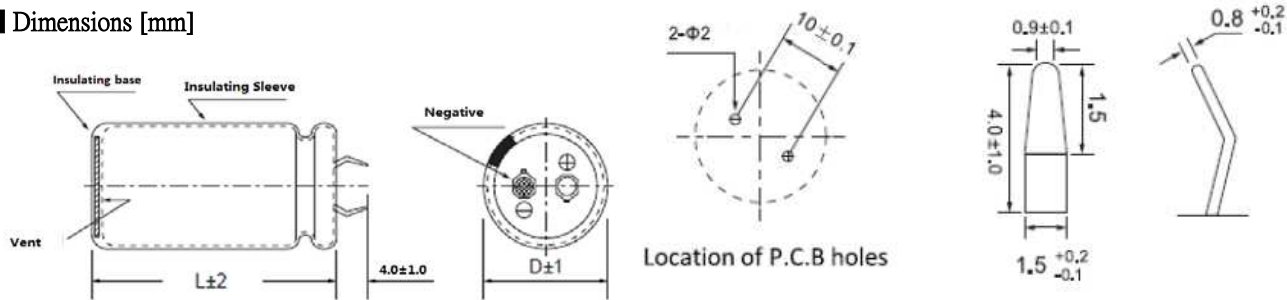
- Endurance: 105°C 2000 hours
- Recommended Applications : Applying to switching power supply and other industr; High temperature
- Corresponding product to RoHS



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 SIG, 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	5600			22x30	0.40	1.65
	47000	25x50	0.60	3.70			6800	25x25	0.40
30x40		0.60	3.70	8200	22x30		0.40	1.85	
56000	30x45	0.60	4.15	10000	25x25		0.40	1.85	
	35x35	0.60	4.10	8200	22x35		0.40	2.10	
68000	30x50	0.60	4.70	10000	25x30		0.40	2.10	
	35x40	0.60	4.70	12000	30x25		0.40	2.15	
82000	35x45	0.60	5.30	15000	22x40		0.40	2.40	
10 (13)	10000	25x25	0.55	1.55	10000		25x35	0.40	2.40
	12000	22x30	0.55	1.75	12000		30x30	0.40	2.40
	15000	22x30	0.55	1.90	15000		35x25	0.40	2.40
		25x25	0.55	1.90	18000		22x45	0.40	2.70
	18000	22x35	0.55	2.20	12000		25x40	0.40	2.75
		25x30	0.55	2.25	15000		30x30	0.40	2.70
	22000	22x40	0.55	2.50	15000		35x25	0.40	2.75
		25x35	0.55	2.55	18000		25x45	0.40	3.15
		30x25	0.55	2.45	18000		30x35	0.40	3.15
	27000	22x50	0.55	2.95	18000		35x30	0.40	3.25
		25x40	0.55	2.90	22000		25x50	0.40	3.55
		30x30	0.55	2.85	22000	30x40	0.40	3.55	
	33000	35x25	0.55	2.80	22000	35x35	0.40	3.55	
		25x45	0.55	3.30	27000	30x45	0.40	4.05	
		30x35	0.55	3.30	33000	35x35	0.40	3.80	
	39000	35x30	0.55	3.30	39000	35x45	0.45	5.50	
		25x50	0.55	3.70	47000	35x50	0.45	6.00	
	47000	30x40	0.55	3.7	35 (44)	3300	22x25	0.35	1.40
		35x30	0.55	3.65		3900	22x30	0.35	1.55
	56000	30x45	0.55	4.20		4700	25x25	0.35	1.55
35x35		0.55	3.80	5600		22x35	0.35	1.80	
68000	30x50	0.55	4.65	5600		25x25	0.35	1.80	
	35x40	0.55	4.65	8200		22x35	0.35	1.95	
82000	35x50	0.55	5.50	8200		25x30	0.35	1.95	
16 (20)	6800	22x25	0.5	1.55		8200	30x25	0.35	2.00
	8200	22x30	0.5	1.70		6800	22x40	0.35	2.20
		25x25	0.5	1.70		6800	25x35	0.35	2.25
	10000	22x30	0.5	1.95		8200	30x30	0.35	2.30
		25x25	0.5	1.95		10000	35x25	0.35	2.35
	12000	22x35	0.5	2.20		10000	22x50	0.35	2.55
		25x30	0.5	2.25		8200	25x40	0.35	2.50
	15000	30x25	0.5	2.30		8200	30x30	0.35	2.75
		22x40	0.5	2.55		10000	35x25	0.35	2.75
		25x35	0.5	2.60		10000	25x45	0.35	2.85
		30x30	0.5	2.60					
	35x25	0.5	2.65						

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)	
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	3300			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	25x50	0.30	2.75	100 (125)	560	22x25	0.20	1.05
			30x35	0.30	2.75		680	22x25	0.20	1.20
35x30		0.30	2.75	820	22x30		0.20	1.30		
25x50		0.30	3.30		25x25		0.20	1.33		
8200		30x40	0.30	3.30	1000		22x35	0.20	1.50	
		35x30	0.30	3.25			25x30	0.20	1.50	
10000	30x45	0.35	3.60	1200	22x40		0.20	1.70		
	35x35	0.35	3.55		25x35		0.20	1.70		
12000	30x50	0.35	4.05	1500	30x25		0.20	1.70		
	35x40	0.35	4.00		22x45		0.20	1.95		
63 (79)	1200	35x45	0.35	4.55	1800		25x40	0.20	2.00	
		22x25	0.25	1.20			30x30	0.20	1.95	
	1500	22x30	0.25	1.30	2200		35x25	0.20	2.00	
		25x25	0.25	1.30			25x45	0.20	2.20	
	1800	22x30	0.25	1.50	2700		30x35	0.20	2.50	
		25x25	0.25	1.50			35x30	0.20	2.45	
	2200	22x35	0.25	1.70	3300		25x50	0.20	2.55	
		25x30	0.25	1.75			30x40	0.20	2.70	
		30x25	0.25	1.80	3900	35x30	0.20	2.55		
	2700	22x40	0.25	2.00		30x45	0.20	2.90		
		25x35	0.25	2.00	35x35	0.20	2.85			
	3300	30x25	0.25	1.95	4700	30x50	0.20	3.25		
		22x50	0.25	2.30		35x40	0.20	3.25		
		25x40	0.25	2.30	3900	35x45	0.25	3.70		
	3900	30x30	0.25	2.25	220	35x50	0.25	3.80		
		35x25	0.25	2.10		270	22x20	0.15	0.80	
		25x45	0.25	2.55	330	22x25	0.15	1.00		
	30x35	0.25	2.55	25x20		0.15	1.15			
4700	35x30	0.25	2.55	390	22x30	0.15	1.30			
	25x50	0.25	2.85		25x25	0.15	1.30			
	30x40	0.25	2.85	470	22x35	0.15	1.40			
35x30	0.25	2.80	25x25		0.15	1.40				
5600	30x45	0.25	3.20	560	22x40	0.15	1.50			
	35x35	0.25	3.20		25x30	0.15	1.50			
6800	30x50	0.25	3.65	820	30x25	0.15	1.50			
	35x40	0.25	3.65		10000	35x25	0.20	1.10		
8200	35x45	0.35	3.90	80 (100)	820	22x25	0.20	1.10		
10000	35x50	0.35	4.40							

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			25x20	0.15	0.75
		22x45	0.15	1.70		220	22x30	0.15	0.95
	22x50	0.15	1.70	25x25			0.15	0.95	
	820	25x35	0.15	1.70		270	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		330	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		390	22x40	0.15	1.41
		25x50	0.15	2.20			25x35	0.15	1.50
		30x35	0.15	2.25		30x25	0.15	1.35	
	1200	30x40	0.15	2.25		470	22x50	0.15	1.66
		35x30	0.15	2.25			25x40	0.15	1.61
		25x50	0.15	2.45			30x30	0.15	1.59
		30x40	0.15	2.45	35x25	0.15	1.63		
	1500	30x45	0.15	2.50	560	25x45	0.15	1.85	
		35x35	0.15	2.50		30x35	0.15	1.85	
		30x50	0.15	2.90	35x25	0.15	1.78		
	1800	35x40	0.15	2.90	680	25x50	0.15	2.14	
		30x50	0.15	3.30		30x35	0.15	2.04	
35x50		0.15	3.30	35x30		0.15	2.10		
2200	35x50	0.15	3.60	820	30x45	0.15	2.49		
200 (250)	150	22x20	0.15		0.65	35x35	0.15	2.45	
	180	22x20	0.15	0.70	1000	35x40	0.15	2.86	
	220	22x25	0.15	0.85	1500	35x50	0.15	3.68	
		25x20	0.15	0.80	350 (400)	56	22x20	0.15	0.40
25x20	22x25	0.15	0.55	68		22x25	0.15	0.45	
	25x20	0.15	0.50	82		22x25	0.15	0.55	

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	
	150	30x25	0.15	0.75			680	35x50	0.15	2.36	
		22x35	0.15	0.68				35x50	0.15	2.47	
		25x30	0.15	0.67		35x60		0.15	2.67		
	180	30x25	0.15	0.85		420(470)	150	22x35	0.20	0.58	
		22x40	0.15	0.85				22x40	0.20	0.65	
		25x35	0.15	0.90			25x30	0.20	0.70		
	220	30x30	0.15	0.90			180	22x40	0.20	0.68	
		22x50	0.15	1.05				25x35	0.20	0.68	
		25x40	0.15	1.05			220	25x40	0.20	0.85	
	30x30	0.15	1.00	25x45				0.20	0.95		
	270	35x25	0.15	1.05			270	30x40	0.20	0.95	
		25x45	0.15	1.20				25x45	0.20	1.05	
		30x35	0.15	1.20				30x40	0.20	1.05	
	330	35x30	0.15	1.20			330	25x50	0.20	1.15	
30x40		0.15	1.35	30x40	0.20			1.15			
35x35		0.15	1.40	35x35	0.20	1.15					
390	30x45	0.15	1.50	390	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		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			25x35	0.20	0.77		
	150	22x40	0.15	0.85		150	30x30	0.20	0.80		
		25x30	0.15	0.85			35x25	0.20	0.82		
		25x35	0.15	0.86			180	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			22x45	0.20	0.92		
	220	30x30	0.15	0.99		220	25x45	0.20	1.03		
		25x45	0.15	1.17			30x35	0.20	1.05		
		30x35	0.15	1.16			35x30	0.20	1.08		
	270	35x30	0.15	1.20		270	22x50	0.20	1.12		
		22x35	0.15	0.81			25x50	0.20	1.20		
		25x45	0.15	1.31			30x40	0.20	1.22		
	330	25x50	0.15	1.35		330	35x30	0.20	1.20		
		30x40	0.15	1.36			25x50	0.20	1.36		
		35x30	0.15	1.33			30x45	0.20	1.40		
	390	25x50	0.15	1.53		390	35x35	0.20	1.42		
		30x45	0.15	1.58			30x45	0.20	1.61		
		35x35	0.15	1.56			30x50	0.20	1.65		
	470	30x45	0.15	1.67		470	35x40	0.20	1.68		
		30x50	0.15	1.72			30x50	0.20	1.86		
		35x40	0.15	1.79			35x45	0.20	1.89		
			30x45	0.15		1.75					
			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	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		150	30x35	0.25	0.96	
		25x35	0.25	0.93			25x45	0.25	1.08	
	150	30x30	25x45	0.25		1.08	30x40	0.25	1.12	
			30x35	0.25		1.04	180	35x30	0.25	1.10
			35x25	0.25		0.99		25x50	0.25	1.20
	180	25x50	25x50	0.25		1.20	30x45	0.25	1.23	
			30x40	0.25		1.17	35x35	0.25	1.21	
	220	35x30	35x30	0.25		1.10	220	30x50	0.25	1.42
			30x45	0.25		1.33		35x40	0.25	1.41
	270	35x35	35x35	0.25		1.23	270	30x50	0.25	1.57
			30x50	0.25		1.50		35x45	0.25	1.64
	330	35x40	35x40	0.25		1.42	330	35x50	0.25	1.73
			35x45	0.25		1.60	390	35x60	0.25	1.92