Artificial Light Source Phytotron

식물환경생장실 (챔버내부출입가능)

- 식물의 배양, 순화, 육묘, 재배, 생장, 형태발생, 생육실험 및 조직배양, 유전자연구, 농약, 병리학, 생태학, 동물, 곤충배양, 보존성 실험등
- 11 Step Programmable – 11단계 온도, 습도, CO2, 조도를 설정 가능, 낮과 밤의 11가지 변화실험 및 반복동작 가능
- 식물생장에 필요한 습도를 30~98%까지 조절가능
- NDIR CO2 Gas PPM Unit – NDIR sensor를 이용한 CO2 자동 조절장치를 부착하면, CO2를 대기중 농도에서 5,000ppm 까지 자동 조절할 수 있어 광합성작용을 도와준다.
- Light System – 50,000 Lux.를 기본으로 사용 목적에 따라 광원 및 파장을 추가로 연출할 수 있으며 LCD 조도계가 장착되고 단순히 ON/OFF되는 방식과 달리 빛의 밝기를 7단계로 조절 가능계 조절 가능

DS-59L



DS-59L 내부모습



DS-59M3(Order made)



(in) 1500 x 1000 x 2070 x 3room (3105 L x 3room)
(out) 5600 x 1590 x 2840(WxDxH)mm
HPS lamp 9sets x 3room



식물환경생장실 (챔버내부출입가능)

DS-59L2



자연광 챔버 (Order made)



1 chamber Growth chamber

		DS - 59S	DS - 59M	DS - 59L
Main controller		Programmable 11step, Microprocessor LCD displayed, Auto-tuning multi-functional P.I.D controller (Temp, Humidity, CO2, Light Cycle)		
Temperature		0℃ to 60℃ / ±0.5℃ at 25℃		
Humidity	Range	30 to 98% RH / ±0.8% at 70%		
	Humidifier	Evaporation by motor		
CO2	Range	0 - 5000 ppm / ±30 ppm at 1000 ppm		
	Sensor	Electronic infra-red ceramic NDIR sensor		
Illumination	Lux.meter	0 ~50,000Lux. instrumention available, LCD display movable sensor position(sensor option)		
	Lamp	HPS 6ea	HPS 9ea	HPS 16ea
	Lamp bank	Tempered safety vacuum triple pair glass		
	Light bank	1 dimension type, ceiling		
Dimensions (WxDxH)mm	In	800 x 700 x 1750 / 980 L	1600 x 1400 x 1750 / 3920 L	2000 x 1500 x 1750 / 5250 L
	Out	1300 x 1070 x 2630	2100 x 1770 x 2630	2500 x 1870 x 2630
Material	In / Out	Stainless steel (SUS 304) / Steel plate with powder coating(SCP-1)		
	Side/Center	Tempered safety Vacuum triple pair glass		
Compressor		1.5HP	2HP	4HP
Shelves		SUS , Adjustable 3ea (per room)		
Safety system		High & Low temp. S/W, Auto Drain port, Water level monitor, No fuse breaker S/W, Chamber in water cock		
Power(AC220V, 60Hz)		6Kw	10Kw	16Kw

2 chamber Growth chamber

		DS - 59S2	DS - 59M2	DS - 59L2
Illumination lamp		HPS 6ea x 2room	HPS 9ea x 2room	HPS 16ea x 2room
Dimensions (WxDxH)mm	In	800 x 700 x 1750 x 2room	1600 x 1400 x 1750 x 2room	2000 x 1500 x 1750 x 2room
	Out	2300 x 1070 x 2630	3900 x 1770 x 2630	4500 x 1870 x 2630
	Capacity	1960 L (980 L x 2room)	7840 L (3920 L x 2room)	10,500 L (5250 L x 2room)
Compressor		1.5HP x 2ea	2HP x 2ea	4HP x 2ea
Power(AC220V, 60Hz)		12Kw	20Kw	32Kw

3 chamber Growth chamber

		DS - 59S3	DS - 59M3	DS - 59L3
Illumination lamp		HPS 6ea x 3room	HPS 9ea x 3room	HPS 16ea x 3room
Dimensions (WxDxH)mm	In	800 x 700 x 1750 x 3room	1600 x 1400 x 1750 x 3room	2000 x 1500 x 1750 x 3room
	Out	3300 x 1070 x 2630	4900 x 1600 x 2630	6500 x 1890 x 2630
	Capacity	2,940 L (980 L x 3room)	11,760 L (3920 L x 3room)	15,750 L (5250 L x 32room)
Compressor		1.5HP x 3ea	2HP x 3ea	4HP x 3ea
Power(AC220V, 60Hz)		18Kw	30Kw	48Kw

Artificial Light Source Phytotron

식물환경생장실 (챔버내부출입가능)

온도 | 프로그램 제어장치 | 습도 | 빛 | 광주기 | CO_2 가스 | 냉장 | 잠금 | Cycle | 깨끗 | air vent

- 식물의 배양, 순화, 육묘, 재배, 생장, 형태발생, 생육실험 및 조직배양, 유전자연구, 농약, 병리학, 생태학, 동물, 곤충배양, 보존성 실험등
- 11 Step Programmable – 11단계 온도, 습도, CO2, 조도를 설정 가능, 낮과 밤의 11가지 변화실험 및 반복동작 가능
- 식물생장에 필요한 습도를 30~98%까지 조절가능
- NDIR CO2 Gas PPM Unit – NDIR sensor를 이용한 CO2 자동 조절장치를 부착하면, CO2를 대기중 농도에서 5,000ppm 까지 자동 조절할 수 있어 광합성작용을 도와준다.
- Light System – 50,000 Lux.를 기본으로 사용 목적에 따라 광원 및 파장을 추가로 연출할 수 있으며 LCD 조도계가 장착되고 단순히 ON/OFF되는 방식과 달리 빛의 밝기를 7단계로 조절 가능계 조절 가능
- Self testing 초기에 전원 투입시 자기 진단 기능이 있어 기기의 이상유무를 Check.
- Up/down Slope time adjustable– 온도가 올라가는 시간과 내려가는 시간을 임의로 조절가능, (Option)



DS-59M5 (order made)

(in) 1500 x 1000 x 2070 x 5room (3105 L x 5room)
(out) 9500 x 1590 x 2840(WxDxH)mm

실내모습

