

Plant Growth Chamber

고조도 생장상 (광원 3면)



- 식물의 배양, 순화, 육묘, 재배, 생장, 형태발생, 생육실험 및 조직배양, 유전자연구, 농약, 병리학, 생태학, 동물, 곤충배양, 보존성 실험등
- 3면(Top, Both side)에 램프시스템 부착 – 사용 목적에 따라 광원 및 광량파장, 광질파장, LED파장 추가장착 가능, 빛의 밝기 7단계 조절 가능
- 11 Step Programmable – 11단계 온도, 습도, CO2, 조도를 설정 가능, 낮과 밤의 11가지 변화실험 및 반복동작 가능
- IR sensor를 이용한 CO2 자동 조절장치 부착, CO2를 대기중 농도에서 5,000ppm까지 자동 조절 (DS-52G3PC, DS-52G4PC)
- 식물생장에 필요한 습도를 30~98%까지 조절가능
- 프로그램된 각 Step들을 몇번 반복 운전할지를 정해주며, 최대 반복 실행은 999번이며, “000” 입력시 무한대로 반복 동작.

DS-52G3P



DS-52G4P



Option Accessories

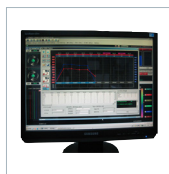
RECORDER



CONTROLLER



PC Monitor



DS-52G3PC-P

CO₂ Plant Growth Chamber

Three-side light source and high intensity of light (Communication)

Communication : RS-232 or RS-485 interface & communication PC software program

Data acquisition : 6 channel digital recorder

DS-52G-GV

View CO₂ Growth Chamber

Temperature : -10°C to 50°C

Dimensions (in) : 700x700x1600

out860x1400x1998

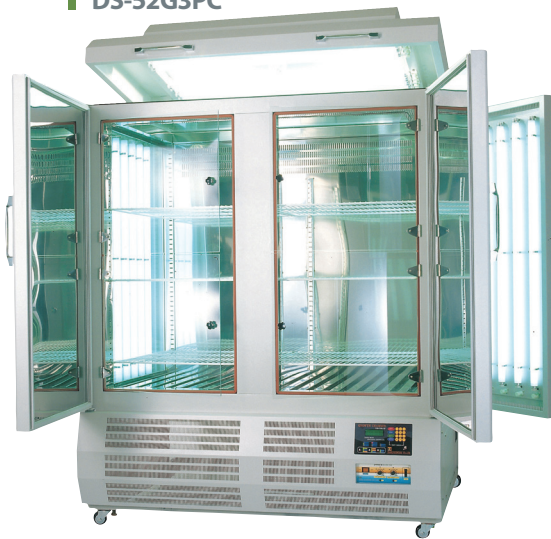


CO2 Plant Growth Chamber

CO2 고조도 생장상 (광원 3면)

- 온도, 습도, CO2, 광(光) Chamber 내부 상태와 Main CPU display지시 오차시 사용자가 즉시 교정할 수 있는 Mode가 있어 편리.
- 밀폐된 공간에서 산소 결핍현상을 막기 위해 외부공기가 내부로 유입되어 환기
- 식물체에서 발열하는 유해 가스를 배출할 수 있어 신선한 상태로 생육 가능.
- 설정한 시간만큼 Lamp가 순차적으로 지연되어 켜지며 정전 후 상전시 갑작스런 전원의 과다소비로부터 기기를 보호할 수 있으며 급격한 조도변화로 인한 식물생장에 대한 스트레스를 줄일수 있다.
- 냉동기 작동 온도 설정 Mode가 있어 불필요하게 고온에서 작동하는것을 자동방지하여 냉동기 수명연장이 가능.
- 설정한 시간만큼 Lamp가 순차적으로 지연되어 켜지며 정전 후 상전시 갑작스런 전원의 과다소비로부터 기기를 보호할 수 있으며 급격한 조도변화로 인한 식물생장에 대한 스트레스를 줄일수 있다.

DS-52G3PC



DS-52G4PC-P



		DS - 52G3P	DS - 52G4P	DS - 52G3PC	DS - 52G4PC
Type		No CO2 chamber		CO2 chamber	
Main controller		Programmable 11step, Microprocessor LCD displayed, Auto-tuning multi-functional P.I.D controller (Temp, Humidity, CO2, Light Cycle)			
Temperature	Range	0°C to 60°C			
	Accuracy	±0.2°C at 25°C			
Humidity	Range	30 to 98% RH			
	Accuracy	±0.8% at 70%			
	Humidifier	Evaporation by motor			
CO2	Range	No		0 - 5000 ppm	
	Accuracy	No		±30 ppm at 1000 ppm	
	Sensor	No		Electronic infra-red ceramic NDIR sensor	
Illumination	Lux.meter	0 ~ 50,000 Lux. instrumentation available, LCD display		movable sensor position(sensor option)	
	Lamp	H.I.D 6ea, FL 32W 12sets	FL 32W 19sets	H.I.D 6ea, FL32W 12sets	FL 32W 19sets
	Lamp bank	Tempered safety vacuum triple pair glass			
	Light bank	2 dimension type, ceiling and right side			
Dimensions (WxDxH)mm	In	1400 x 800 x 1200	600 x 600 x 1200	1400 x 800 x 1200	600 x 600 x 1200
	Out	1600 x 1100 x 2245	800 x 900 x 1960	1600 x 1100 x 2245	800 x 900 x 1960
	Capacity	1344 L	432 L	1344 L	432 L
Door	Type	Magnetic packing door with tempered glass viewing window			
	Q'ty	2ea	1ea	2ea	1ea
Material	In / Out	Stainless steel (SUS 304)/Steel plate with powder coating(SCP-1)			
	Side/Center	Tempered safety Vacuum triple pair glass			
Air exhaust circulation fan		Sirocco fan			
Compressor		1HP	1/2HP	1HP	1/2HP
Shelves		Adjustable 6ea	Adjustable 3ea	Adjustable 6ea	Adjustable 3ea
Power(AC220V, 60Hz)		5.5Kw	3.1Kw	5.5Kw	3.1Kw