

## 제 품 규 격 서

H.S. Code	품목번호	품 명	단위	수량
8514.10.1000		식물성장상	SET	1

A. 모델명 : JSGC-420C

B. 품 명 : 식물성장상

C. 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국

D. 용 도

온도, 습도, 조도 등의 최적 조건을 제공하여 식물의 조직배양, 발아, 성장실험, 광 안정성 실험 곤충 및 미생물 배양 등에 사용

E. 제품사진



JSGC-420C 식물성장상

## F. 제품특성

1. 온도, 습도, 조도 등의 최적 조건을 제공하여 식물의 조직배양, 발아, 생장실험, 광 안정성 실험 곤충 및 미생물 배양 등에 사용
2. 정밀한 PID컨트롤러는 온도, 습도, 조도 및 CO<sub>2</sub> 농도를 통합적으로 제어하고 back-light LCD 창을 통해 손쉽게 조작할 수 있음(CO<sub>2</sub> 선택사양)
3. 정치 제어 기능은 고정된 온도, 습도, 조도 및 CO<sub>2</sub> 농도에서 연속 작동 하거나 타이머 설정
4. 프로그램 제어 기능은 온도, 습도, 조도 및 CO<sub>2</sub> 농도 등 다양한 환경 조건을 시간에 따라 11세그먼트 999회 또는 무한 반복 작동(CO<sub>2</sub> 선택사양)
5. 온도, 습도, 조도, CO<sub>2</sub> 농도 보정, 오도튜닝 기능(CO<sub>2</sub> 선택사양)
6. Class A PT-100 Ω 온도 센서 사용
7. 전자식 습도센서
8. 챔버 내부 조도 센서
9. 정밀한 적외선 방식(NDRI-Diffusion) CO<sub>2</sub> 농도센서(CO<sub>2</sub> 선택사양)
10. 자동 제상 시스템
11. 천장에 HQI와 형광램프를 장착하여 최대 40,000 Lux 조도구현
12. 라이트뱅크에 이중 진공 페어 유리를 사용하여 온도 전도 방지
13. 도어에 관측창을 마련하여 문을 열지 않고 관측
14. 내구성과 내부식성이 뛰어난 SUS304 재질의 히터와 냉각 효율이 뛰어난 냉각 시스템
15. 부드러운 공기 순환식 설계로 균일한 온도 분포
16. ±0.1 °C 해상도의 온도제어 능력
17. ±1.0 % RH 해상도의 상대습도 제어 능력
18. 0 ~ 40,000 Lux 의 조도를 8단계로 제어하는 일광조절기능  
각 단계별 램프는 한 개씩 순차적으로 점등되어 급격한 조도의 변화에 의한 식물체의 스트레스 방지
19. ±1 ppm해상도의 CO<sub>2</sub> 농도 제어 능력(선택사양)
20. 실리콘 재질질의 패키징과 압착캐치를 사용하여 기밀성이 뛰어나
21. 내부식성이 강한 SUS304챔버
22. 25mm 간격으로 높이 조절이 가능한 선반
23. 라이트뱅크 시스템은 손쉽게 조명기구를 교체할 수 있음
24. 바퀴와 수평조절좌를 장착하여 설치, 이동, 평형유지 기능
25. 과열방지장치 - 컨트롤러 오류로 설정온도 초과 시 히터차단
26. 최고온도알람기능 - 한계온도 +1°C 초과시 히터차단
27. 센서단락알람
28. 저수위알람
29. 누전차단기 - 전기 누설 시 주전원 차단
30. CO<sub>2</sub>사용 (선택사양)

## G. 세부사양

용량	432 리터
내부규격 (W x D x H)	600 x 600 x 1200 mm
외부규격 (W x D x H)	1180 x 850 x 2080 mm
온도 범위	+0℃ ~ +60℃(Light off) +10℃ ~ 60℃(Light on)
온도 정밀도	+20℃ 60%RH 에서 ±0.3℃(Light off)
온도 분포도	+20℃ 60%RH 에서 ±1.0℃(Light off)
습도 범위	30 ~ 98% RH(Sensor Range) 30 ~ 85%(Control Range)
습도 정밀도	+20℃ 60%RH 에서 ±3.0%RH
습도 분포도	+20℃ 60%RH 에서 ±6.0%RH
조도 조절	최대 6단계조절
조도 배치	천장 150W HQI x 2, 55W FPL x 4
CO <sub>2</sub> 농도 범위	ambient ~ 5,000ppm(ambient ~ 0.5%)
CO <sub>2</sub> 농도 정밀도	± 50ppm
제어시스템	정치운전 또는 프로그램운전 11세그먼트 999회 반복 프로그램 선택, 타이머내장 99분59초/99시간59분, 온도보정, 오토튜닝 기능 Class A PT-100 Ω 온도 센서 전자식 습도 센서, 챔버 내부 조도센서, 적외선방식(NDIR-diffusion) CO <sub>2</sub> 농도 센서, 자동 제상 시스템
냉동제어시스템	CFC Free air cooled compressor
본체	SPCC 열연강판, 에폭시 분체 도장
챔버	SUS 304 (AISI 304)
도어	투시창-이중진공 페어유리 내구성이 강한 내부 실리콘 패킹, 압착캐치
가열 및 순환방식	내부에 사각팬이 있어 균일한 공기순환
와이어 코팅 선반	3개
선반 설치 최소 간격	25 mm
선반 설치 가능 단수	37단
히터 용량	4.0 kW
소비전력	4.0 kW, 25 Amp
전원	220VAC(±10%) 50/60Hz 1P 30Amp
전원코드	30Amp

## H. 표준 부속품

와이어 코팅 선반	3 EA
사용설명서	1 EA
제품보증서	1 EA

#### I. 선택사양

품 번	품 명
OHC-100	CO <sub>2</sub> Control ~ 5,000 ppm with NDIR CO <sub>2</sub> Sensor Supplied without CO <sub>2</sub> gas cylinder
OHC-101	2 Stage CO <sub>2</sub> Gas Regulator
OHC-102	Flow Meter
OHC-103	Metering Valve
PHS-C10	와이어 코팅 선반, W570 x D580 mm

#### J. 품질보증

구입 후 1년간 무상 수리 보증

#### K. 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 : 41106705-01

식별번호 : 20727819