

Growth Chamber (생장상)

Controlled Environment

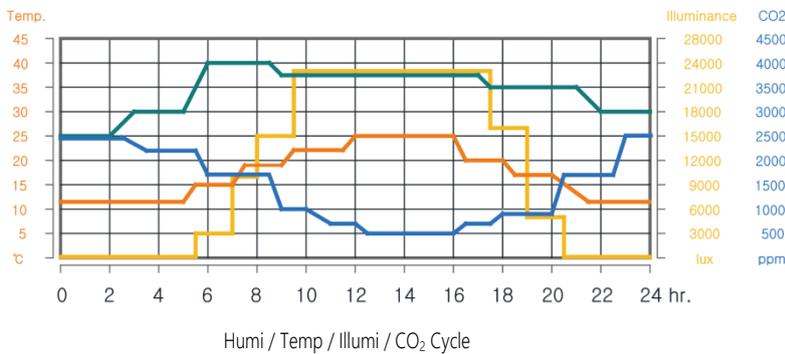
Application

식물의 성장 및 조직 배양, 순화, 발아 및 형태 발생 시험, 육묘, 재배, 생육실험, 농약, 병리학, 생태학, 동물 성장, 곤충 부화, 식품의 보존성과 의약품 광안정성 시험 등 유전자 및 제약, 생명과학 연구 등 광범위 합니다



Features

- ▷ LCD 프로그램 조절기를 채용하여 온도, 습도, 조도, CO₂의 설정 값을 11 Step까지 999 Cycle 반복시험 가능 (100패턴 6000세크먼트, 옵션)
- ▷ 식물 생장에 필요한 습도를 전자식 습도 센서 및 PID 제어로 정밀한 습도 유지
- ▷ 조도 제어 : 빛의 밝기를 최대 15,000 ~ 50,000 lx까지 7단계로 조절 가능합니다
- ▷ 내부구조 : 스테인레스 스틸 (SUS 304) 재질을 사용하여 내구성이 뛰어나며, 광원과 챔버 사이에 진공유리를 사용하여 열을 차단하므로 높은 조도를 사용해도 정밀한 온도 유지가 가능하며 주위 환경 조건에 영향을 받지 않습니다
- ▷ 외부로부터 신선한 공기의 유입과 가스 배출을 위한 포트를 전면에 장착하였으며 챔버 내부 공기 순환을 위하여 바닥은 타공 형태로 되어 있습니다 (옵션)
- ▷ 광원 유동장치 (Weight-balanced lamp bank)는 웨이트 바란싱 구조로 높낮이를 손쉽게 조절하여 일정한 광도를 유지 (옵션)
- ▷ 자기진단 기능 : 초기 운전 진입 시 자동으로 기기의 이상 유무를 진단하여 상태를 표시합니다
- ▷ 정전 시 자동 제어 복구 기능 및 타인의 임의 조작을 예방하는 Key Lock기능, 타이머 Wait zone기능
- ▷ 운전 중 이상이 발생하면 시각적 청각적 알람 경고, 조절 가능한 과열 방지 장치가 내장되어 있습니다 (DIN 12880:2007-05, Thermal safety device Class 3.3)



NDIR CO₂ Sensor

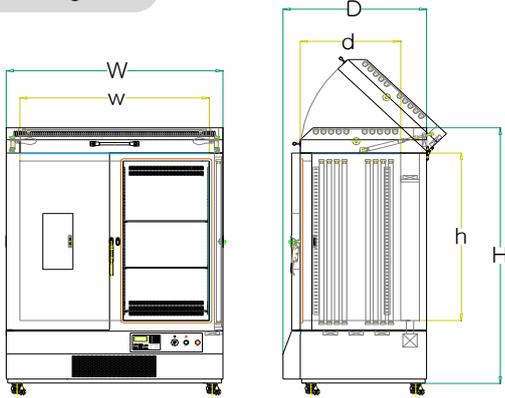


Growth Chamber with CO₂ Pack **DK-GC1344-CU**



Growth Chamber **DK-GC1344C-U**

Ordering Info.



**Growth Chamber, Dimensions DK-GC1344-3

Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

DK-GC588 C L U

- U : Upper light source 3 : 3 Side light source
- L : LED Light source F : Fluorescent lamp
- C : CO₂ Pack
- 588 / 768 / 1344 : 내부 크기 (L)

Controller & Others



LCD Programmable digital PID temp. & humidity controller **BK-4**



Fluorescent lamp **DK-FL**
 - 3 Wave Fluora® lamp / Cool & White lamp, VHO
 - Cold cathode fluorescent lamp (CCFL)



HID lamp **DK-HID**
 - Metal halide lamp
 - High pressure sodium lamp

Specifications

Model No.	DK-GC588	DK-GC768	DK-GC1344	DK-HGC1344
Type	General type		Both opened large type	High illumination type
Light bank	Upper side			3 Side
**Dimensions, w x d x h / mm (In)	700 × 700 × 1200, 588 Liters	800 × 800 × 1200, 768 Liters	1400 × 800 × 1200, 1344 Liters	
(Out)	1320 × 845 × 2240	1420 × 945 × 2240	2020 × 945 × 2240	2020 × 1090 × 2300
Main controller	LCD 11 Step digital PID control with auto tuning function BK-4			
*Temperature	Range	0 °C ~ 70 °C / Indicated in 0.1°C (Resolution)		
	Stability	≤±0.2 °C		
	Homogeneity	≤±1.0 °C @25 °C		
*Humidity	Range	35 % ~ 98 % RH (Using 35 % ~ 85 % RH)		
	Temporal fluctuation	≤±1.0 % RH		
Illumination	16,000 Lux	15,000 Lux	23,000 Lux	50,000 Lux
Material (In)	Stainless Steel (STS 304)			
	(Out)	Powder Coated Steel (SCP-1)		
Door	Silicone packing door with Observation window			
Refrigeration system	Hermetic air cooled compressor / Auto exchange dual evaporator			
Humidifier	Evaporation by motor with SUS316 pipe heater			
Shelf (Adjustable position), Load 30 kg	3 ea		6 ea	
Safety device	Hydraulic thermostat (*Thermal safety device Class 3.3 TWW), Water level monitor, Power breaker, Visible & audible alarm, etc.			
Power source (220 VAC, 60 Hz, 1 Phase)	4.5 kW	5 kW	5.7 kW	8.6 kW
Optional Accessories				
CO ₂ Pack	NDIR CO ₂ Sensor, CO ₂ Bomb, CO ₂ Regulator, CO ₂ Cock, etc.			
Direct water supply	Lime removal filter DK-LIME , Bracket, Tube, Cock			
LED Light source	LED Blue : 470nm / LED red : 660nm			

*In accordance with DIN 12880:2007-05, IEC 60068-3-5/6

주) 본 카타로그의 사진, 내용 및 사양은 성능 및 품질개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.