

Plant Growth Chamber (식물 성장상)

Controlled Environment

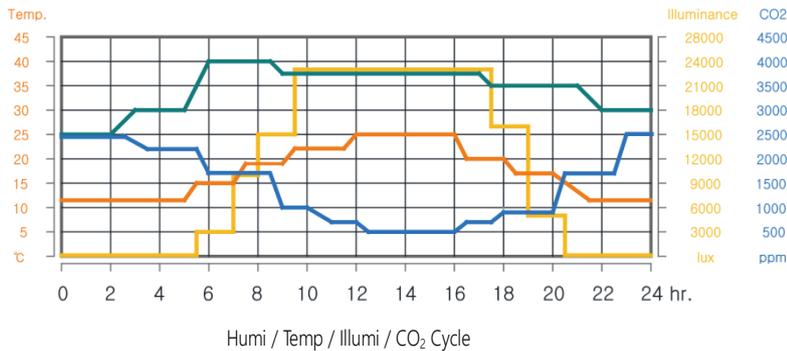
Application

식물의 성장 및 조직 배양, 순화, 발아 및 형태 발생 시험, 육묘, 재배, 생육실험, 농약, 병리학, 생태학, 제약 PSC 등에 사용됩니다



Features

- ▷ LCD 프로그램 조절기를 채용하여 온도, 습도, 조도, CO₂의 설정 값을 11 Step까지 999 Cycle 반복시험 가능 (100패턴 6000세크먼트, 옵션)
- ▷ 조도 제어 : 빛의 밝기를 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)
- ▷ 자기진단 기능 (SDF), 정전 시 자동 제어 복구 기능 및 타인의 임의 조작을 예방하는 Key Lock기능, 타이머 Wait zone 기능
- ▷ 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

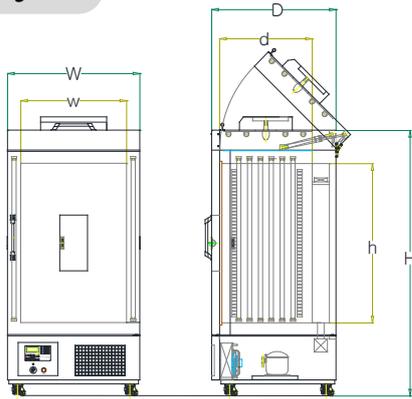


Plant Growth Chamber **DK-PGC588-3**



Plant Growth Chamber **DK-PGC588-3** (3-Side light source)

Ordering Info.



Plant Growth Chamber, Dimensions **DK-PGC588-3

Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

DK-PGC300 C L - 3

- 3** : 3 Side light source **4** : 4 Side light source
- L** : LED Light source **F** : Fluorescent lamp
- C** : CO₂ Pack
- 300 / 588 / 768 : 내부 크기 (L)

Controller & Others



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



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-PGC300-3	DK-PGC588-4
Type		General type	High illumination type
Light bank		3 Side	4 Side
**Dimensions, w x d x h / mm (In)		500 × 500 × 1200, 300 Liters	700 × 700 × 1200, 588 Liters
(Out)		700 × 800 × 2000, Approx.	900 × 1000 × 2000, Approx.
Main controller		LCD 11 Step digital PID control with auto tuning function BK-4PL	
*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		23,000 Lux	28,000 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	4 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	5.7 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 Fra-red : 740nm / Far-Red 740nm + White / White	

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

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