

Photo Stability Chamber (광안정성 챔버)

Controlled Environment

Application

광 안정성 시험기는 ICH 가이드라인에 따른 신 물질과 신의약품의 안정성시험 Q1A(R2)와 신 물질 신의약품의 광 안정성 시험 Q1B Option II가 가능합니다 (장기, 중간, 가속, 가혹, 보관시험 가능)
식물의 생장 및 조직 배양, 순화, 발아 및 형태 발생 시험, 동물 생장, 곤충 부화, 식품의 보존성과, 화장품의 광안정성 시험 유전자 및 제약, 생명과학 등 광범위 합니다



Features

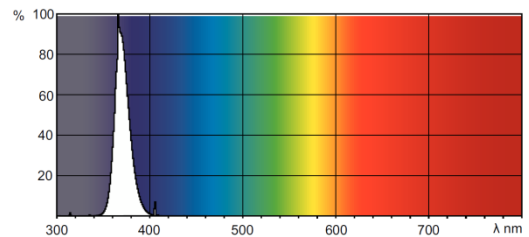
- ▷ PLC 프로그램과 디지털 PID 컨트롤러는 챔버 내부의 광조사 적산과 정밀한 온도/습도 환경을 제공합니다
- ▷ UVA와 VIS 광센서로 챔버 내부의 광량을 검출하여 시험 진행을 시간베이스로 모니터링합니다
- ▷ ICH 가이드라인 기준 광 조사시간이 완료되면 램프는 자동으로 꺼지고, 또한 사용자의 안전을 고려하여 시험 도중 도어를 열어도 램프는 꺼집니다
- ▷ ICH 가이드라인 기준 VIS광조사량과 UVA광조사량이 거의 같이 시간에 도달하도록 출력제어를 함으로써 동시 시험 종료
- ▷ 운전 중 이상이 발생하면 시각적 청각적 알람 경고, 조절 가능한 과열 방지 장치가 내장되어 있습니다 (DIN 12880:2007-05, Thermal safety device Class 3.3)



Photo Stability Chamber **DK-Q1AB316V**



Photometric data



UVA Black light blue spectral distribution from 320 nm to 400 nm

TL-D 36W BLB 1SL/25



The cool white fluorescent lamp specified in ISO 10977(1993)

TL-D 36W/840 1SL/25

Ordering Info.

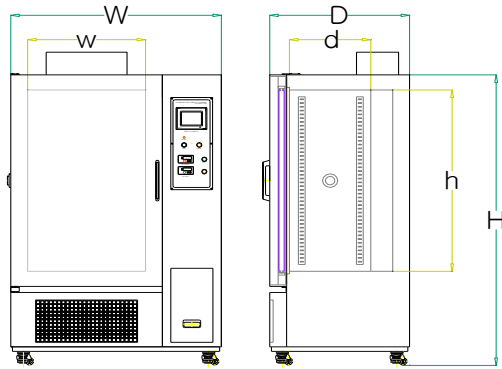


Photo Stability Chamber, Dimensions **DK-Q1AB765V

Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

DK-Q1 AB 316 V D (기타 옵션 : 밸리데이션 IQ/OQ/PQ)

- D** : Direct water supply
- V** : Vertical light source
- H** : Horizontal light source (each per shelf)
- 316 / 765** : Chamber volume (L)
- AB**: ICH Q1A / ICH Q1B II (Combined)

Controller & Others



Touch screen programmable temp. & humidity controller **TEMI1500**



Digital recorder 12 CH. **SDR112**
(Option)



Mobile alarm system **RN17x Series**
& **RADIONODE365 Web** (Option)

Specifications

Model No.		DK-Q1AB316V	DK-Q1AB765V
Type		Vertical light type (Available horizontal light bank type)	
**Dimensions, w x d x h / mm (In)		750 × 650 × 650, 316 Liters	750 × 880 × 1160, 765 Liters
(Out)		1130 × 985 × 1520	1220 × 880 × 1160
Controller		5.6" Touch screen programmable digital PID control TEMI1500 & PLC Light controller	
*Temperature	Range	-5 °C ~ 85 °C / Indicated in 0.1°C (Resolution)	
	Stability	≤±0.3 °C ~ ≤2.0 °C @25 °C ~ 40 °C, 60% RH ~ 75% RH	
	Homogeneity	≤±0.5 °C ~ ≤2.0 °C @25 °C	
*Humidity	Range	20 % ~ 90 % RH (Using 35 % ~ 85 % RH)	
	Temporal fluctuation	≤±1.0 % RH ~ ≤±5.0 % RH	
***ICH Recommendation exposure		UVA (200 W-h/m ²) : 200 Watt hours/square meter A near UV fluorescent lamp with spectral distribution from 320 nm to 400 nm VIS (1.2 million lx-h) : 1.2 million lux hours, The cool white fluorescent lamp specified in ISO 10977(1993)	
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	
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			
Other facility		Insect rearing pack DK-Q1AB-IR CL Lamp (Day light 6500K / Plant growth pack DK-Q1AB-PG , Day light 6500K 16:8	
Recorder		Digital recorder DX100P , SDR100F / Chart recorder SR10000	
Direct water supply		Lime removal filter DK-LIME , Bracket, Tube, Cock	

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

*** ICH Q1B Guideline (Option II)

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