

모델명 : JSCB-1800SB  
 품명 : 무균작업대 (Biological Safety Cabinet)  
 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국



JSCB-SB 시리즈 생물학적안전 캐비닛은 Class II Type A2 설계로 시료를 오염으로부터 보호할 뿐 아니라 캐비닛이 설치된 공간과 작업자를 캐비닛 내부에서 취급되는 미생물, 바이러스, 유전자 조작물질 또는 핵산등 바이오세이프티 레벨 1, 2, 3에 해당하는 생물학적 오염으로부터 보호하는 역할을 합니다.

감염성 미생물, 유전자 조작 물질, 발암물질, 알러지 유발 물질 등 공기 중에 유해한 부유 물질이 발생할 수 있는 바이오텍, 진단, 의학, 미생물, 세포배양 등 다양한 분야에 사용할 수 있습니다.



**MAIN FEATURES**

**디지털 그래픽 LCD 컨트롤러**

- 통합형 그래픽 LCD 디스플레이와 정전방식의 터치버튼
- 블로어 ON/OFF 및 10단계 풍속 제어 기능
- LED 타입의 조명을 장착하여 조도가 높고 깜박임이 없어 편리하고 전구수명이 오래감
- 자외선 살균 램프 ON/OFF 및 살균 시간 타이머 설정가능
- HEPA 필터 사용 시간 적산기능 및 필터 교체 시기 알람

## 성능

- Class II Type A2 설계는 공기 중 존재 하는 Biosafety Level 1,2,3 에 해당되는 오염원을 HEPA 필터로 여과하여 오염된 공기로 부터 작업자, 시료, 실험실 공기를 보호하는 목적으로 사용
- 작업대 입구의 그릴을 통해 흡입된 공기는 블로어를 통해 HEPA 필터로 여과되어 작업공간 내부로 순환되며 vertical laminar air stream을 형성하고 약 70%의 공기는 재순환되고 30%의 공기는 HEPA 필터로 여과되어 실험실 내부로 배출
- HEPA 필터로 여과된 공기는 캐비닛의 위에서 아래 방향으로 일정한 속도의 기류를 형성하여 실험 샘플의 오염 및 교차 오염 실험실 내부 공기의 오염을 방지
- 알루미늄 프레임 Mini-pleated HEPA Filter는 0.3um 크기 이상의 입자를 99.993% ~99.995% 여과
- ULPA Filter는 0.12um 크기 이상의 입자를 99.9999% 여과 **(선택사양)**

## 제품의 특징점

- 캐비닛 전면이 3도 기울어지게 설계되어 편안한 작업 자세와 시선이 제공되며, 인체공학적 설계의 팔걸이가 전면에 장착 되어 장시간 실험에도 피곤감을 덜 느끼도록 설계
- 전면 유리도어는 사용 전후 완전히 밀폐하여 멸균 시 자외선이 외부로 조사 되지 않도록 설계
- 내구성이 뛰어난 에폭시 분체 도장 본체
- 스테인레스 스틸 304 재질의 작업대는 부식에 강하고 내구성이 뛰어나며 분리형 설계로 실험 전후 살균 및 청소가 용이
- 소음과 진동이 작은 블로어 모터 장착으로 쾌적한 작업환경 제공
- PRE-PURGE 기능은 블로어를 켜면 30초간 자동으로 작동하여 사용하지 않는 동안 작업공간 내부에 오염되어 있을 수 있는 공기 전체를 순환시켜 HEPA 필터로 여과하고 작업 준비가 되면 버저를 울려 알림.
- POST-PURGE 기능은 블로어를 끄면 30초간 작동하여 사용 후 작업공간 내부에 오염되어 있는 공기 전체를 순환시켜 HEPA 필터로 여과한 후 꺼지도록 설계되어 다음 작업에 발생할 수 있는 오염 발생을 미리 예방 함.
- 주광색 LED 작업조명 적용으로 긴 내구수명
- 253 nm 파장의 자외선 멸균램프 적용
- 바퀴가 달려 있어 이동이 편리한 하단 스탠드 기본 제공

## 안전장치

- 전면도어 열림 시 자외선 멸균램프 자동 꺼짐
- HEPA필터 총 누적사용시간 표시
- HEPA 필터 교체시기 설정 및 도달 시 알람 기능
- 과전류 차단장치

## 세부사양

### MODEL JSCB-1800SB

#### 성능

생물안전등급	BSC Class II Type A2
공기순환구조	70% 재순환 / 30% 배기
하강기류속도	0.3 m/sec
유입기류속도	0.5 m/sec
공기여과효율	HEPA filter 99.993~99.995 % for particles > 0.3 um
(옵션) ULPA Filter 효율	ULPA filter 99.999 % for particles > 0.12 um
소음	< 65 dB
작업등 조도	1510 Lux
조명 규격	LED 20 watt x 2 ea
자외선 멸균램프 규격	40 Watt x 1 ea, 253.7 nm Ultraviolet

#### 규격

(폭 x 깊이 x 높이 mm)

작업대 규격	1790 mm (5 ft)
내부규격 (W x D x H)	1790 x 550 x 585 mm
외부규격 (W x D x H)	1860 x 800 x 1290 mm (본체)
외부규격 (W x D x H)	1860 x 800 x 1970 mm (본체+스탠드)

#### 조절기

- 통합형 디지털 마이크로프로세서 조절기
- 그래픽 LCD 디스플레이
- 램프 내장형 정전식 터치 버튼
- 10단계 풍속 조절
- Fan ON/OFF 기능과 풍속 조절 기능
- LED 작업등 점멸 스위치
- UV 멸균등 점멸 스위치
- 사용자 설정 가능한 UV 멸균등 타이머
- HEPA 필터 사용시간 표시
- HEPA 필터 교체시기 알람

#### 안전장치

- 과전류 차단장치
- 전면 도어 열림 시 UV 멸균램프 자동 꺼짐 장치
- HEPA 필터 교체 알람

**제품 재질**

작업대	분리형 설계의 SUS 304 (AISI 304) 작업대
본체	SPCC 열연강판 / 에폭시 분체도장
전면도어	강화유리 슬라이딩 도어

**편의장치**

- LED 작업등 20 watt x 2 ea
- UV 멸균등 40 watt x 1 ea
- 방우형 콘센트 220V x 2 ea
- 서비스밸브 x 2 ea

**전원규격**

정격전압	220 ± 10% VAC
주파수	50 / 60Hz 단상
소비전력	375 Watt 1.7 amp
전원코드	220 V 표준플러그

**사용환경**

적정 온습도 5 °C - 40 °C, < 80% RH


**포장규격**

제품 무게 267.0 kg

**주문번호**

품번	품명	전원
JSCB-1800SB	생물안전작업대 BSC Class II Type A2, 1790mm	단상220±10% VAC, 50/60Hz
	<b>기본구성품</b>	
	스탠스 (이동용 바퀴 장착)	
	사용설명서 1부	
	제품보증서 1부	

## 선택사양

품번	품명	
OHF-U04	ULPA 필터(공장 장착 후 출고) 99.999 % for particles > 0.12 um 여과 효율	

## 품질보증

구입 후 1년간 무상 수리 보증

## 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 : 41103415-01

식별번호 : 20727834

**(주)제이에스리서치**

충남 공주시

TEL 041 856 3677

FAX 041 856 3679

info@jsresearch.co.kr

www.jsr.kr