

모델명 : JSCB-900SL
품명 : 무균작업대 (Vertical laminar Flow Safety Cabinet)
제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국



JSCB-SL 시리즈 Vertical Laminar Flow Safety Cabinet은 작업대 내부에 HEPA 필터로 여과된 공기를 지속적으로 공급하여 미생물 또는 미세한 먼지 등의 오염물질로부터 시료를 보호하도록 설계 되었습니다.

캐비닛은 생물안전 1등급의 일반적인 미생물 실험과 무균, 무진 실험을 할 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

- 무균작업대는 오염된 공기로부터 시료를 보호하고 캐비닛은 생물안전 1등급의 일반적인 미생물 실험과 무균, 무진 실험을 하도록 설계
- 프리필터를 통해 흡입된 공기는 HEPA 필터에 여과되어 벤치 내부로 vertical laminar air stream을 형성하여 실험 대상물을 먼지 또는 미생물로부터의 오염에서 보호하고 전면 도어를 통해 실험실 내부로 배출
- HEPA 필터로 여과된 공기는 캐비닛의 위에서 아래 방향으로 일정한 속도의 기류를 형성하여 실험 샘플의 오염, 캐비닛 내부의 교차오염, 외부 공기의 유입으로 인한 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

- 케비넷 전면이 3도 기울어지게 설계되어 편안한 작업 자세와 시선이 제공되며, 인체공학적 설계의 팔걸이가 전면에 장착되어 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 배출하고 HEPA 필터로 여과된 공기를 공급하고 작업 준비가 되면 버저를 울려 알림.
- POST-PURGE 기능은 블로어를 끄면 30초간 작동하여 사용 후 작업공간 내부에 오염되어 있는 공기 전체를 배출하고 HEPA 필터로 여과된 공기로 공급한 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-900SL

성능

| | |
|---------------------|--|
| 생물안전등급 | Biosafety Level 1 Product Protection Only |
| 공기순환구조 | Vertical Laminar Flow |
| 하강기류속도 | 0.3 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 11 watt x 2 ea |
| 자외선 멸균램프 규격 | 20 Watt x 1 ea, 253.7 nm 7.5 W Ultraviolet |

규격

(폭 x 깊이 x 높이 mm)

| | |
|------------------|------------------------------|
| 작업대 규격 | 830 mm (3 ft) |
| 내부규격 (W x D x H) | 830 x 550 x 585 mm |
| 외부규격 (W x D x H) | 900 x 800 x 1290 mm (본체) |
| 외부규격 (W x D x H) | 900 x 800 x 1970 mm (본체+스탠드) |

조절기

- 통합형 디지털 마이크로프로세서 조절기
- 그래픽 LCD 디스플레이
- 램프 내장 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 11 watt x 2 ea
- UV 멸균등 20 watt x 1 ea
- 방우형 콘센트 220V x 2 ea
- 서비스밸브 x 2 ea

전원규격

| | |
|------|------------------|
| 정격전압 | 220 ± 10% VAC |
| 주파수 | 50 / 60Hz 단상 |
| 소비전력 | 200 Watt 0.9 amp |
| 전원코드 | 220 V 표준플러그 |

사용환경

적정 온습도 5 °C - 40 °C, < 80% RH


포장규격

| | |
|-------|----------|
| 제품 무게 | 130.0 kg |
|-------|----------|

주문번호

| 품번 | 품명 | 전원 |
|------------|-----------------|------------------------|
| JSCB-900SL | 무균작업대, 900mm | 단상220±10% VAC, 50/60Hz |
| | 기본구성품 | |
| | 스탠스 (이동용 바퀴 장착) | |
| | 사용설명서 1부 | |
| | 제품보증서 1부 | |

선택사양

| 품번 | 품명 | |
|---------|---|---|
| OHF-U05 | 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 : 20727831

(주)제이에스리서치

충남 공주시

TEL 041 856 3677

FAX 041 856 3679

info@jsresearch.co.kr

www.jsr.kr