



## PURICUBE NEO BIOLOGICAL SAFETY CABINET

Biohazard 인자로부터 사용자와 실험실 환경을 보호하고, 실험에 사용되는 각종 샘플의 교차오염을 방지할 수 있는 Class II Type A2 생물안전작업대

- Class II Type A2
- 99.995% efficient HEPA filter

### STANDARD SPECIFICATION



Model		PURICUBE NEO 900	PURICUBE NEO 1200	PURICUBE NEO 1500	PURICUBE NEO 1800
Size	Inner(W x D x H)mm	900x575x649	1200x576x679	1500x576x679	1800x576x679
	Out(W x D x H)mm	970x783x2099	1270x783x2099	1570x783x2099	1870x783x2099
	Weight(Kg)	190	225	250	280
	Base Stand(mm)	Stand 715 (Included Caster 82)			
Type	Class II A2 (70% recirculation as downflow & 30% exhaust as outflow)				
Controller	Display	LCD display			
	Function	FL lamp On/Off, UV lamp On/Off, UV lamp timer, Total using / Filter using time			
Sash	Weight balanced sliding tempered safety glass(5mm thick)				
Worktop Material	Stainless steel plate 304, HL				
Inside Material	Stainless steel plate 304, HL				
Outside Material	Epoxy powder coated steel plate				
Filter	H-14 HEPA filter : 99.995% at 0.3µm / ISO class 5				
Average Airflow Velocity	Inflow	0.40 m/s	0.40 m/s	0.40 m/s	0.40 m/s
	Downflow	0.30 m/s	0.30 m/s	0.30 m/s	0.30 m/s
Gas Valve	1EA				
Air Valve	1EA				
Consent	2EA with reinforced cover(mounted on inside wall)				
UV Lamp	20W x 1EA	30W x 1EA		40W x 1EA	
FL Lamp	55W x 1EA	55W x 1EA	55W x 2EA		
Noise (dB)	< 70dB				
Power	230V ± 10%, 50-60Hz, 1Phase				
Safety	UV lamp automatic switch-off when door's opened, Fuse installed each electric part, Filter life span alarm with buzzer and display on screen				

## ●●● MAIN FEATURE

- 생물안전등급 2등급 이상을 요하는 연구실에서 사용가능한 생물안전작업대
  - 유입공기 및 작업대공기가 작업대 하부로 흡입되므로 사용자 안전이 보장됩니다.
  - 70% 재순환되는 공기는 HEPA필터로 정화되므로, 작업대의 제품 안전이 보장됩니다.
  - 30% 배출되는 공기는 HEPA필터를 통하여 외부로 배출되므로, 실험실 환경 안전 요건을 준수합니다.
- 샘플 및 사용자 안전성 강화
  - 하방향풍속과 유입풍속의 제어를 통하여 내부공기의 유출과 외부공기의 유입을 차단하여 챔버내부의 무균상태를 유지하며 시료를 보호하고, 사용자의 안전 또한 보호합니다.
  - 내부의 공기압력은 외부에 비해 음압으로 유지되어 오염된 공기가 제품의 틈새로 빠져나가는 것을 방지하여 실험실 환경까지 보호합니다.
- 설정 풍속을 유지하는 최신 기술의 모터
  - 필터의 로딩 상태와 무관하게, 기준값에 준하는 풍속을 상시 유지할 수 있는 최신 기술의 모터가 장착되었습니다.
- 공간활용을 위한 최적설계
  - 작업 공간 내 가스/에어밸브와 연결되는 동관 라인은 제품 뒷면의 원터치 피팅을 통하여 실험실 내 유틸리티 라인과 연결됩니다. 이를 통하여, 장비 양 측면은 자유롭게 활용가능하도록 설계하였습니다.
- 안전하게 UV살균이 가능한 장비
  - UV 살균 작업 시 전면 강화유리도어를 통하여 UV 차단이 가능합니다.
  - 도어를 열거나 FL램프를 점등할 때에는 자동으로 UV 소등이 이루어집니다.
- 필터 교체 소요 시간이 짧아 유지보수가 용이한 캐비닛
  - 전면부/후면부 어느 방향에서도 필터교체가 가능하므로 설치 환경 조건과 무관하게 유지보수에 소요되는 시간을 최소화 할 수 있습니다.
- 차압계를 통해 필터의 수명/성능 점검
  - 하방향필터의 압력을 체크하여, 실시간으로 필터의 성능과 수명을 점검할 수 있어 보다 안전하고 효율적인 실험이 가능합니다.
- 상위등급 필터 사용으로 밸리데이션 지원 강화
  - 0.3 $\mu$ m 입자를 99.995% 정화하는 HEPA 필터가 장착되었습니다.
  - 0.12 $\mu$ m 입자를 99.9995% 정화하는 ULPA 필터의 옵션 장착이 가능합니다.
- 사용자의 편의 증대를 위한 전면부 10도 기울임 디자인
  - 전면부의 10도 기울임 디자인으로 인체공학적 요소를 증대하였습니다. 작업 시, 유리면으로의 빛 반사를 최소화 하여 원활한 실험진행이 가능하며 사용자의 목과 허리에 부담이 가지 않도록 자연스러운 자세 형성이 가능합니다.

## ●●● ADVANTAGE

- 인체공학적 디자인으로 사용자 편의성이 증대됨
 

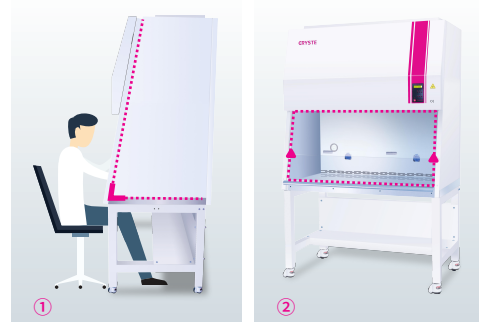
전면부의 10도 기울임 디자인으로 인하여, 실험 도중 팔, 목, 어깨의 긴장을 최소화 할 수 있는 자세 유지가 가능합니다.

보다 높은 도어 유리 덕분에 넓은 시야가 확보 가능하며, 앉아서 실험을 진행하거나, 일어서 채로 내부를 관찰하기에도 용이해졌습니다.

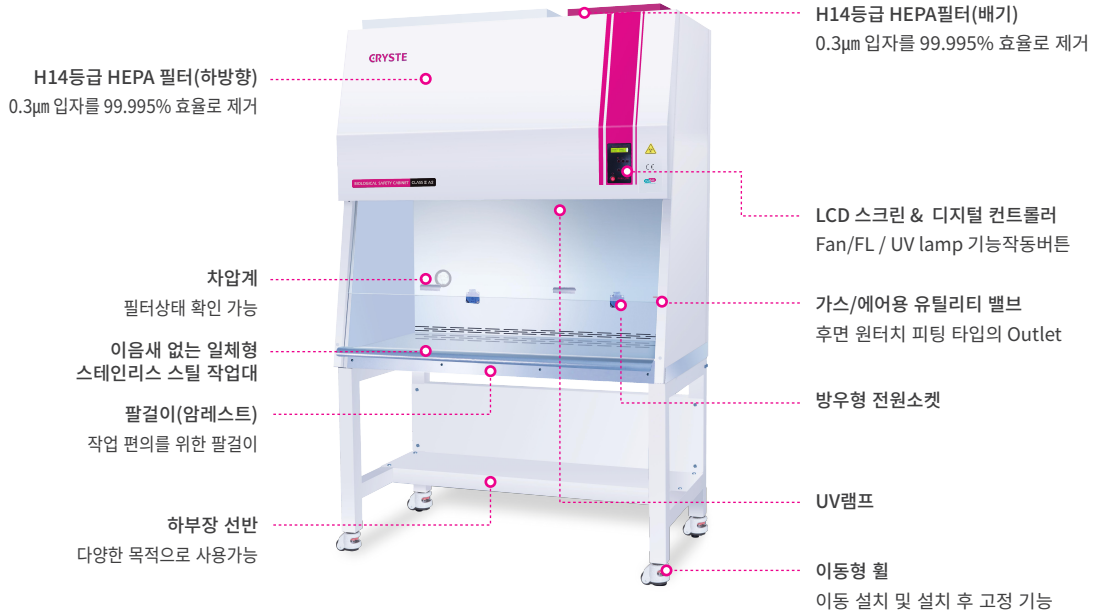
도어 유리 하단에 프레임이 없기 때문에, 시선의 흐름이 방해되지 않습니다.

팔걸이가 설치되어 있어, 일정 시간 이상의 작업을 진행하기에도 편하며, 정밀한 작업 진행 시에, 팔꿈치를 고정 시킬 수도 있습니다.

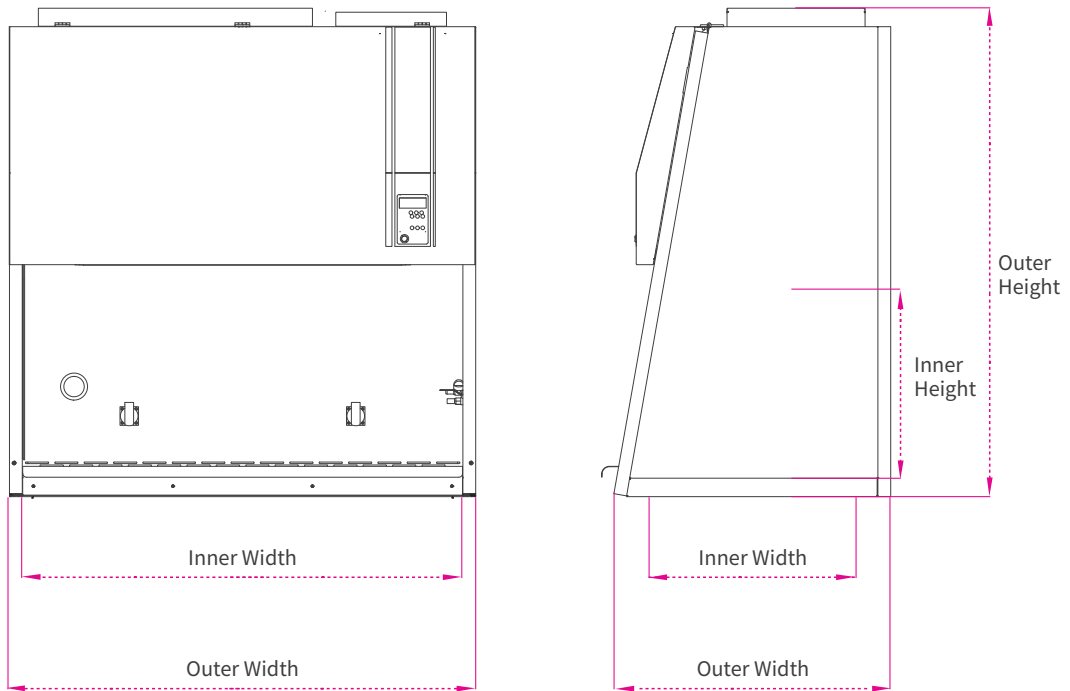
①  $\angle 10^\circ$  Angle in front    ② Frame-less window



## ● ● ● PART DESCRIPTION



## ● ● ● DIMENSIONAL INFORMATION



●●● ORDER INFORMATION

구분	ITEM	ORDER CODE			
		PURICUBE NEO 900	PURICUBE NEO 1200	PURICUBE NEO 1500	PURICUBE NEO 1800
제품	Main Body	PCBN-9-MB	PCBN-12-MB	PCBN-15-MB	PCBN-18-MB
옵션	● Change to ULPA filter	PCBN-9-OP1	PCBN-12-OP1	PCBN-15-OP1	PCBN-18-OP1
	● Add. Gas Valve	PCBN-9-OP2	PCBN-12-OP2	PCBN-15-OP2	PCBN-18-OP2
	● Add. Air Valve	PCBN-9-OP3	PCBN-12-OP3	PCBN-15-OP3	PCBN-18-OP3
	● Add. Consent(220V)	PCBN-9-OP4	PCBN-12-OP4	PCBN-15-OP4	PCBN-18-OP4
	● Change to inner Consent(110V)	PCBN-9-OP5	PCBN-12-OP5	PCBN-15-OP5	PCBN-18-OP5
스페어	HEPA Filter Set	PCBN-9-SP1	PCBN-12-SP1	PCBN-15-SP1	PCBN-18-SP1
	ULPA Filter Set	PCBN-9-SP2	PCBN-12-SP2	PCBN-15-SP2	PCBN-18-SP2
	UV Lamp(20W/30W/40W)	PCBN-9-SP3	PCBN-12-SP3	PCBN-15-SP3	PCBN-18-SP3
	FL Lamp(36W/55W)	PCBN-9-SP4	PCBN-12-SP4	PCBN-15-SP4	PCBN-18-SP4
	Gas Valve	PCBN-9-SP5	PCBN-12-SP5	PCBN-15-SP5	PCBN-18-SP5
	Air Valve	PCBN-9-SP6	PCBN-12-SP6	PCBN-15-SP6	PCBN-18-SP6
	UV ballast	PCBN-9-SP7	PCBN-12-SP7	PCBN-15-SP7	PCBN-18-SP7
	FL Ballast	PCBN-9-SP8	PCBN-12-SP8	PCBN-15-SP8	PCBN-18-SP8
	Sirocco Fan/Motor	PCBN-9-SP9	PCBN-12-SP9	PCBN-15-SP9	PCBN-18-SP9
	Mainboard & Controller	PCBN-9-SP10	PCBN-12-SP10	PCBN-15-SP10	PCBN-18-SP10
	Differential Pressure gauge	PCBN-9-SP11	PCBN-12-SP11	PCBN-15-SP11	PCBN-18-SP11
	Glass Door	PCBN-9-SP12	PCBN-12-SP12	PCBN-15-SP12	PCBN-18-SP12
	Coated Wire	PCBN-9-SP13	PCBN-12-SP13	PCBN-15-SP13	PCBN-18-SP13

● 주문 전 확인 필수, 제작 후 변경 불가