LUMES

Presentación de Producto - Versión V.1



Cabina De Bioseguridad

Clase II tipo A2 - Modelo BA2

El equipo modelo BA2 de LUMES es una cabina de Bioseguridad Clase II tipo A2, creada para la manipulación e investigación microbiológica especialmente cuando se utilizan agentes patógenos (bacterias, virus, medicamentos, etc) de niveles de bioseguridad 1,2 y 3. La cabina genera un espacio estéril de trabajo, por lo tanto, la muestra no se contamina por agentes externos y es perfecta para procedimientos que deban llevarse bajo niveles de seguridad requeridos por el proceso.

La cabina aporta un flujo laminar vertical ISO 14644-1 (clase 5) o Federal Standard 209 (clase 100) al interior del espacio de trabajo. El ventilador de la cabina tipo A2 realiza una succión de aire desde el interior de la cabina, garantizando la recirculación del aire al interior del sistema por medio de dos filtros HEPA, uno de ellos inyecta el 70% del aire al interior del sistema, mientras que el 30% es desechado al ambiente por medio del segundo filtro HEPA. De esta forma se grantiza la protección de la muestra, operario y medio ambiente.

LUMES
Creación y Monitoreo de Atmósferas

Contacto:

(57) 319 5622465 | soporte@lumes.com.co | @Lumes_ing | www.lumes.com.co | Medellín - Colombia

Descripción de Equipo



Normas

- **EN12469: Clase II Tipo A2**
- **NSF49: Clase II Tipo A2**
- **JIS K 3800: Clase II Tipo A2**
- **ISO 14644- 7**
- **NSF/ANSI 49**
- **OMS Informes 32 y 45**
- **ISO 17025**
- **EN12469**

*Panel de control digital

Sistema de control digital Ldriver_v7 con pantalla de 3.5'' y con superficie Soft-Touch

- Sistema de control para actuador de ventilador.
- Sistema de control para actuador de la luz UV germicida.
- Sistema de control para actuador de la luz día.
- Monitoreo de temperatura en el interior del equipo.
- Monitoreo de humedad relativa en el interior del equipo.
- Monitoreo de velocidad de flujo de aire proveniente del filtro de la zona de trabajo.*
- Monitoreo de presión diferencial del cajón de presurización del equipo.*
- Alarmas de activación de luz UV/germicida.
- Alarma de elevación de escotilla
- Alarma de operación de exceso o deficiencia de presión y/o velocidad de flujo de aire*.
- Configuración de offset de sensores.
- Configuración del tiempo en el cual la luz UV permanece encendida.
- Reinicio de contador de uso de lámpara UV/germicida desde micro SD.
- Reinicio de contador de uso del filtro desde micro SD.

Menú de operación:

A. Configuración de tiempo de encendido de luz UV/germicida.
B. Activación y desactivación de alarma de apertura.
C. Configuración, activación y desactivación de sensor de presión diferencial.
D. Configuración, activación y desactivación de sensor de velocidad de flujo de aire.
E. Configuración, activación y desactivación de sensor de temperatura y humedad relativa.

Series y características técnicas

Cabina de bioseguridad clase II tipo A2				
Series	BA206	BA209	BA212	BA215
Tamaño nominal	2′ (2 feet)	3″ (3 feet)	4″ (4 feet)	5″ (5 feet)
Dimensiones externas (mm)				
Alto	1289	1388	1388	1407
Ancho	719	1009	1309	1609
Profundo	815	856	856	856
Alto + mesón	2080	2077 min. 2257 max.	2088 min. 2268 max.	2088 min. 2268 max.
Dimensiones internas (mm)				
Alto interior	539	621	624	624
Ancho	614	925	1225	1526
Profundo	648	744	744	744
Requerimientos aconsejables de ambiente				
La cabina de bioseguridad clase II tipo A2 debe ubicarse lejos del tráfico de las personas, puertas, rejillas de ventilación, ventiladores, ductos de salida de aires acondicionado, campanas de extracción localizadas, fuentes de calor y cualquier tipo de corrientes de aire que perturben el flujo laminar generado en el interior de la cabina. Una mala ubicación puede comprometer el rendimiento del sistema. LUMES aconseja ubicar el equipo en un área blanca una vez entre en operación. En caso de estar en un espacio que no cumpla con especificaciones necesarias de área limpia, la vida útil del ventilador y de los filtros instalados en el interior de la cabina se reduce considerablemente.				
Características mecánicas, dinámicas y eléctricas				
Material exterior	Acero Cold Rolled + Pintura Electrostática			
Material interior	Acero inoxidable AISI 304			
Filtro interior (principal)	HEPA 99.99% @0.3 um			
Filtro exterior (secundario)	HEPA 99.99% @0.3 um			
Velocidad de flujo interior (filtro principal)	70 a 100 fpm			
Velocidad de flujo exterior (filtro superior)	70 a 100 fpm			
Caudal de aire interior (filtro principal)@100fpm	353cfm	529 cfm	709cfm	900cfm
Caudal de aire exterior (filtro superior)@100fpm	83 cfm	150cfm	176cfm	202cfm
Lámpara luz día	1 unidad T8 - 15W	1 unidad T8 - 17W	1 unidad T8 - 30W	1 unidad T8 - 32W
Lámpara luz UV germicida	1 unidad T8 - 15W	1 unidad T8 - 15W	1 unidad T8 - 30W	1 unidad T8 - 32W
Un toma corriente de doble conexión	1 a 115 VAC@ 5 Amp			
Apertura máxima de escotilla	456 mm	505 mm	505 mm	505 mm
Tomas de conexión eléctrica externo	Externo: 115VAC @ 2.5 Amperios			
Voltaje de operación	115 VAC			
Corriente nominal (sin conexión en los tomas internos)	3.9 Amp	4.3 Amp	4.7 Amp	5 Amp
Valvula neumática de conexión	1 - Oxigeno			
Peso del equipo (cabina)	140 kg	170 kg	193 kg	205 kg
Peso del equipo (mesón)	21 kg	31 kg	35 kg	43 kg

LUMES

Servicios posventas

* Usuario en página web que permite al clientes descargar toda la información del equipo exigida por entidades reguladoras, como: manual, protocolos de operación, diseño, instalación, funcionamiento e informes de mantenimiento. Además, visualizar fechas de programación de mantenimientos preventivos y validación o calificación operacional.

- Visita previa de asesoría, revisión acometida eléctrico y espacio de instalación.
- Calificación o validación de la cabina en sitio o fábrica.
- Stock permanente de filtros y accesorios vitales para el funcionamiento del equipo.
- Mantenimientos correctivos y preventivos de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Instalación y puesta de funcionamiento en lugar de trabajo.
- Protocolo de operación, diseño, instalación y funcionamiento.
- Capacitación de uso del equipo.
- LUMES incluye un (1) mantenimiento preventivo gratis durante la garantía.





