

Campana de Flujo Laminar Vertical, Clase II, Tipo B2 con Kit de Extracción, Serie LCK-

Las Campanas de Flujo Laminar Vertical Clase II, marca Lumistell están diseñadas para proporcionar zonas estériles de trabajo protegiendo al medio ambiente, al operador y al material de trabajo, cumpliendo con los requisitos del *NSF Standard 49 for Biohazard Cabinetry*, por lo que son la elección adecuada para trabajar con microorganismos patógenos moderados.

El modelo LCK- Corresponde a un Gabinete de Bioseguridad Clase II Tipo B2, sin recirculación de aire (0 recirculación). Además de producir la zona estéril en el área de trabajo, cuando se instala con **Kit de Extracción** es el modelo ideal para trabajo con muestras o reacciones que produzcan aerosoles, olores o vapores dañinos para la salud del operador; el aire mezclado con vapores, se canaliza al exterior del laboratorio mediante la instalación de ducto y extractor externo.

Construida con plataforma en forma de charola para contener derrames e interiores en acero inoxidable T-304 calibre 18, ventana corrediza de cristal inastillable de 6 mm de espesor. Exteriores con acabados en pintura epoxy aplicada electrostáticamente y horneada en color blanco. Iluminación fluorescente en la zona de trabajo con lámpara situada en el exterior del área estéril. Lámpara germicida colocada en el interior de la campana que permite irradiar con seguridad la zona de trabajo

La campana, permite obtener zonas estériles (Clase ISO 5) mediante la introducción de aire a través de un filtro absoluto que retiene partículas desde 0.3μ con eficiencias de 99.97% a 99.99%, con un flujo de salida/entrada de aire de 100 a 110 FPM.

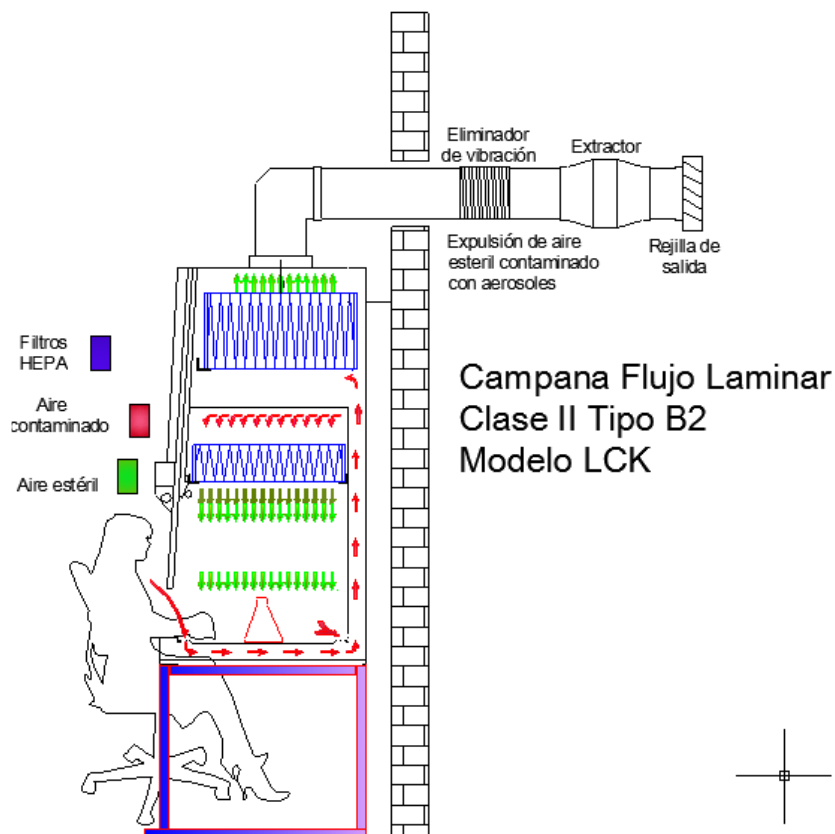
El modelo básico cuenta con Iluminación en el área de trabajo, lámpara de luz UV onda corta (germicida), foco piloto para indicar apertura de puerta, focopiloto para aviso de fallo de extractor externo y medidor de presión diferencial que nos indica de manera indirecta la saturación del filtro HEPA principal.

La serie **C**, cuenta además con contador de tiempo de uso del filtro que muestra la información en pantalla LCD.



La serie **e**, además del medidor de presión diferencial, cuenta con control electrónico y botonera tipo "touch" para:

- El encendido de la Luz Blanca.
- El encendido de la lámpara de Luz UV, con dos opciones, de manera fija o programando un tiempo de encendido, seleccionado por el usuario.
- Barra en pantalla, para indicar la vida de la lámpara UV
- Encendido y cambio de velocidad del flujo de aire, para modo de trabajo a 100/110 fpm y de espera a 70 fpm.
- Avisos de alarma de puerta abierta y fallo de extractor externo en pantalla
- Tiempo de uso de filtro por sesión y acumulado en pantalla.



Modo de funcionamiento:

Como se mencionó anteriormente, durante el funcionamiento, El filtro principal envía aire microbiológicamente puro que fluye en forma vertical laminar del filtro hacia el área de trabajo, hace contacto con el material y se introduce en las perforaciones de la pared trasera, plataforma y del apoya brazos, de manera suave y constante lo que evita que se formen turbulencias que pudieran causar la entrada de aire contaminado al área de trabajo. Posteriormente el aire contaminado avanza por debajo de la plataforma y se canaliza por el ducto formado por la pared falsa posterior del gabinete, hasta llegar al filtro secundario que esta conectado mediante tubería sellada al extractor de localización externa, en todo momento la cámara del filtro secundario y el ducto se mantienen bajo presión negativa para lograr que los vapores, olores o aerosoles se descarguen al exterior del laboratorio. El Kit de Extracción se compone de extractor externo y testigo de funcionamiento del extractor. Ver diagrama

Incluye:

- Filtros HEPA con eficiencia de 99.97% a 99.99% para retención de partículas mayores o iguales a 0.3 μ
- Panel de control electrónico con pantalla LCD
- Indicador de presión diferencial para monitorear vida útil de filtros HEPA.
- Luz piloto que indica el correcto funcionamiento del extractor remoto.
- Lámpara de luz blanca para iluminar el área de trabajo
- Lámpara de luz UV onda corta para esterilización del área de trabajo.
- Dos contactos aterrizados al interior del área de trabajo, de 127 V para conectar accesorios.
- Base soporte de PTR de altura ajustable
- Kit de Extracción, compuesto por: extractor, manguera flexible, ducto rígido de PVC y adaptadores de PVC.

MODELO (Básico, c y e)	LCK-90	LCK-120	LCK-180
Dimensiones (frente x fondo x alto) cm			
Totales	111 x 90 x 170	143 x 90 x 170	206 x 90 x 170
Interiores	90 x 64 x 62	120 x 64 x 62	186 x 64 x 62
Alimentación	127 VAC 60 Hz	127 VAC 60 Hz	120 ó 220 VAC 60 Hz