



MLR-352H-PE

MLR

Cámaras de clima

294 L

Cámaras de clima versátiles

Las cámaras climáticas MLR con iluminación LED son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluidos estudios de crecimiento de plantas e insectos. La amplia variedad de patrones de temperatura, humedad e iluminación necesarias para investigación, estudios medioambientales y pruebas se puede controlar y reproducir de forma precisa.

Rendimiento eficiente

Los sistemas de refrigeración y humedad de alto rendimiento proporcionan un entorno estable con una excelente recuperación tras la apertura de las puertas. Las lámparas LED y el refrigerante de bajo GWP ayudan a minimizar el impacto medioambiental y a alcanzar los objetivos de sostenibilidad. Un generador de vapor ultrasónico y un sensor de humedad de membrana proporcionan una humedad precisa a demanda (MLR-352H-PE).

Programado Temperatura, iluminación

Se pueden almacenar hasta diez programas en la memoria del microprocesador, cada uno con hasta 12 pasos a lo largo del tiempo. Los programas pueden ser cíclicos, de paso y repetición, de paso a consigna constante o cualquier combinación de temperatura, iluminación y tiempo dentro del rango de condiciones. Los puntos de rampa ascendente, descendente y de permanencia pueden establecerse y repetirse en protocolos individuales. Las luces pueden programarse en varias combinaciones.

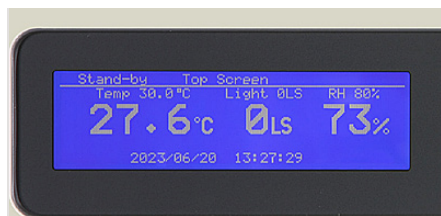
Diseño de armarios

El armario de perfil delgado hace un uso eficiente del espacio disponible en el suelo. La robusta construcción del armario con superficies de acero inoxidable resistentes a la corrosión simplifica la limpieza y elimina la oxidación debido a la alta humedad. Cuatro estantes de rejilla y uno sólido son completamente ajustables para una gran variedad de configuraciones. El puerto de acceso viene de serie.



Flujo de aire eficiente

La circulación forzada del aire crea una uniformidad precisa de la temperatura y la humedad en todos los niveles del armario. El flujo de aire se detiene automáticamente al abrir la puerta para mitigar los cambios ambientales. El flujo de aire eficiente mejora la recuperación de todos los parámetros tras la apertura de la puerta. La junta magnética ayuda a mantener la cámara interior completamente sellada.



Control mediante microprocesador

El rendimiento se gestiona mediante un controlador de microprocesador con memoria de respaldo. Las entradas y visualizaciones se realizan a través de una pantalla LCD alfanumérica mediante la introducción táctil de los valores de consigna y la programación. Los menús emergentes muestran los parámetros actuales y el estado de la temperatura, la humedad directa, las luces, la puerta entreabierta y las desviaciones de las alarmas.



Amplia gama de aplicaciones

Las cámaras de ensayos climáticos PHCbi admiten una amplia gama de aplicaciones. Creando entornos óptimos para los protocolos de investigación y ensayo.

MLR Cámaras de clima

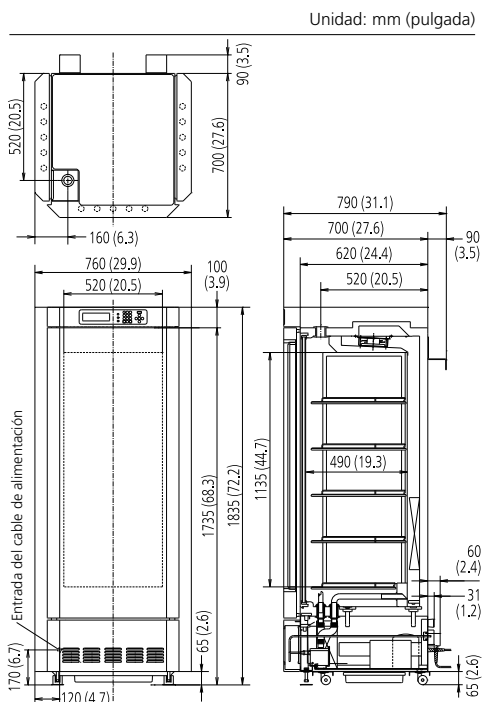


Lámparas

Las lámparas LED de alta eficiencia están dispuestas en bancos programables de cinco lámparas en el interior de la puerta y los laterales izquierdo y derecho. Las lámparas son programables en hasta 6 combinaciones de cero a 15 lámparas encendidas.

Configuración programable

Los ajustes de temperatura y luz son programables para proporcionar los ciclos perfectos para sus aplicaciones. La unidad permite programar el día y la hora de inicio del funcionamiento y 10 programas con hasta 12 niveles cada uno para su memorización. Alterne entre el modo de reloj o el modo de temporizador seleccionables y utilice el modo Join (Unir) para poder vincular varios programas.



Número del modelo		MLR-352-PE	MLR-352H-PE
Dimensiones externas (An. x P. x AL.)	mm	760 x 700 x 1835	
Dimensiones internas (An. x P. x AL.)	mm	520 x 490 x 1135	
Volumen	litros	294	
Peso neto	kg	214	223
Rendimiento			
Fluctuación e intervalo del control de temperatura	°C	+5 ~ +50 (lámpara apagada) ±0,3 +10 ~ +50 (lámpara encendida) ±0,3	
Uniformidad de temperatura ¹⁾	°C	±1 (lámpara desactivada) ±2,5 (lámpara activada)	
Fluctuación y nivel de humedad	%HR	N/D	60-90 / LS:0 (15-45 °C) 55-85 / Lámparas encendidas (15-45 °C)
Intervalo del control de luz	Lux	Programable 0-20 000	
Rango de ajuste de luz		6 etapas	
Control			
Sensor de temperatura		Termistor	
Visor		LCD	
Refrigeración			
Refrigerante		R-1234yf	
Peso del refrigerante	g	270	
PCG del refrigerante		0,501	
Peso total del refrigerante (equivalente a CO ₂)	t	0,00014	
Estructura			
Material exterior		Acero pintado	
Material interior		Acero inoxidable SUS-304	
Material de aislamiento		Espuma de poliuretano	
Puerta exterior	cant.	3	
Cierre de la puerta exterior		N/D	
Puerta interior	cant.	1	
Estantes	cant.	4 piezas, alambre de acero duro con revestimiento de poliéster, A465 x P450 mm (dimensiones interiores) 1 pieza (inferior), alambre de acero duro con revestimiento de poliéster y cubierta de acero inoxidable A355 x P395 mm (dimensiones interiores)	
Carga máx. por estante	kg	25	
Puerto de acceso	cant.	1	
Posición del puerto de acceso		Arriba a la izquierda	
Diámetro del puerto de acceso	Ø mm	40	
Alarmas (R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica)			
Fallo de alimentación		R	
Fuera de la configuración de la temperatura		V-A-R	
Temperatura límite alta		A-R	
Fuera del ajuste de humedad		N/D	V
Puerta abierta		V-A	
Nivel de ruido y eléctrico			
Fuente de alimentación	V	230	
Frecuencia	Hz	50	
Nivel de ruido	dB	48 dB	
Opciones			
Mod-bus interface board		MTR-MOdB1-PW	

El aspecto y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

¹⁾ Temperatura de ajuste 25 °C, ambiente 20 °C, sin carga

PHC Europe

A Member of PHC Group

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Netherlands
T: +31 (0) 76 543 3833

www.phcd.com/eu/biomedical