



Descripción General Q-Sun

Todas las cámaras incluyen lámparas de arco de xenón de espectro completo; El Sistema patentado de Control de Irradiación Solar Eye; una opción de punto de irradiación (340 nm o 420 nm); una opción de filtros (vea abajo); control de temperatura de aire de cámara; control de temperatura de panel negro; el sistema patentado AutoCal que permite una calibración rápida y sencilla; y la capacidad de muestras grandes para acomodar partes en 3D.

Todas las cámaras tienen las siguientes opciones disponibles: Graficadora de Registro, Interfase de Computadora RS232, Portamuestras de Película Delgada/Textil, y Máscaras Textiles.

Reconocimiento: La Q-Sun cumple la mayoría de los métodos de prueba, incluyendo: ASTM, ISO, DIN, SAE, BS, ANSI, y AATCC. Para una lista completa de métodos de prueba de Q-Sun pregunte por el Boletín LX-5054.

Lámparas de Arco de Xenón:

La Q-Sun usa lámparas de arco de xenón enfriadas por aire, de espectro completo, de 1800W. La Xe-3 requiere 3 lámparas, la Xe-1 requiere 1 lámpara. Q-Lab recomienda reemplazar las lámparas cada 1500 horas de uso.

Filtros Ópticos:

La aplicación de exposición o protocolo de pruebas dicta el filtro a ser utilizado. Los filtros no necesitan ser reemplazados a menos que estén físicamente rotos.

- Luz de Día: Q
- Luz de Día: B/B
- Ventana: Q
- Ventana: B/SL
- UV Extendido: Q/B
- IR: (Exclusión Infrarroja)
- Cuarzo

Control de Temperatura:

El control simultáneo de la Temperatura de Aire de Cámara y El Panel Negro es posible en los modelos: Xe-3-H, HS, HC, HSC, y HDS.

Control de Irradiación:

La Q-Sun está equipada con el Sistema de Control de Irradiación Solar Eye. El Solar Eye automáticamente compensa el envejecimiento de la lámpara y cualquier otra variabilidad. Dependiendo del modelo, usted puede controlar la intensidad de la luz a 340nm o 420nm.

La opción de un (1) punto de control: 340 nm o 420 nm

- 0.25 – 0.68 W/m² @ 340 nm con Luz de Día: Q, Luz de Día: B/B, UV Extendido: Q/B, Cuarzo
- 0.25 – 0.55 W/m² @ 340 nm con Ventana: Q, Ventana: B/SL
- 0.45 - 1.50 W/m² @ 420 nm con Luz de Día: Q, Luz de Día: B/B, Ventana: Q, Ventana: B/SL, UV Extendido: Q/B, Cuarzo o Filtro IR
- Los valores de irradiación más altos son posibles, pero el tiempo de vida de la lámpara se reduce.

Calibración:

- Calibración de Irradiación (Auto Cal) usa el Radiómetro CR20.
- Calibración de Humedad Relativa usa el Kit de Calibración CH200 RH.
- Calibración de Temperatura usa el Termómetro CT202.

Todas las calibraciones son trazables al NIST para cumplimiento ISO.

Los radiómetros deben ser enviados de regreso a Q-Lab para su recalibración cada año.



Q-Lab Corporation _____ www.q-lab.com



Oficina Central y División de Instrumentos Q-Lab

Q-Lab Corporation
800 Canterbury Road
Cleveland, OH 44145
USA
Tel: +1-440-835-8700
info@q-lab.com

Q-Lab Weathering Research Service

Q-Lab Florida - USA
Tel: +1-305-245-5600
Q-Lab Arizona - USA
Tel: +1-305-245-5600

Q-Lab Europe, Ltd.
Tel: +44 (0)1204 861616

Q-Lab Deutschland GmbH
Tel: +00 0000000000

Q-Lab 中国代表处
中国上海
电话: +86-21-5879-7970

Q-SUN**Cámaras de Prueba de Arco de Xenón****Especificaciones de Operación del Modelo Q-Sun****Designaciones de Nomenclatura**

básico (B)
 spray (S)
 humedad (H)
 spray dual (D)
 enfriador (C)



El control de Temperatura de Aire de Cámara y de Panel Negro es posible en los modelos: Xe-3-H, HS, HC, HSC, y HDS.

Modelos	Xe-3-B Xe-3-H Xe-3-HDS ¹	Xe-3-S Xe-3-HS	Xe-3-HC, Xe-3-HSC	Xe-1-B Xe-1-S	Xe-1-BC Xe-1-SC
Panel Negro (estándar)					
Rangos de Temperatura*:					
Ciclo de Luz	45°C - 100°C		32°C - 56°C	45°C - 90°C	25°C - 75°C
Ciclo de Luz c/Filtro IR	40°C - 80°C		27°C - 46°C	40°C - 80°C	20°C - 65°C
Ciclo de Oscuridad	25°C - 50°C		16°C - 28°C	25°C - 50°C	10°C - 26°C
Panel Negro Aislado					
Rangos de Temperatura*:					
Ciclo de Luz	50°C - 120°C		36°C - 60°C	50°C - 100°C	25°C - 85°C
Ciclo de Luz c/Filtro IR	45°C - 90°C		31°C - 50°C	45°C - 90°C	20°C - 75°C
Ciclo de Oscuridad	25°C - 50°C		16°C - 28°C	25°C - 50°C	10°C - 26°C
Temperatura de Aire de Cámara*:					
Ciclo de Luz	35°C - 65°C		20°C - 35°C	35°C - 65°C	15°C - 40°C
Ciclo de Luz c/Filtro IR	35°C - 65°C		20°C - 35°C	35°C - 65°C	15°C - 40°C
Ciclo de Oscuridad	25°C - 50°C		16°C - 28°C	25°C - 50°C	10°C - 26°C
Tamaño de Charola de Muestras:					
	451 x 718 mm			251 x 457 mm	
Capacidad de Muestras:					
	55 Muestras 51 x 102 mm por ejemplo			17 Muestras 51 x 102 mm por ejemplo	
Agua: Los Modelos de Spray usan Agua Desionizada por Osmosis Inversa, dependiendo de la aplicación					
Dimensiones Externas					
	914 x 1791 x 940 mm (36.5" x 70.5" x 37") ²	775 x 940 x 940 mm (30.5" 37" x 37") solo el enfriador	775 x 521 x 648 mm (30.5" x 20.5" x 25.5")	775 x 1384 x 787.4 mm (30.5" x 54.5" x 31") both Xe-1 y enfriador	
Peso (actual):					
	190-233 kg (420-512 lbs)	85 kg (186 lbs) solo el enfriador	50 kg (110 lbs)	124 kg (272 lbs)	
Peso (envío):³					
	305-340 kg (675-750 lbs)	104 kg (227 lbs) solo el enfriador	105-145 kg (230-320 lbs)	205-248 kg (454-545 lbs)	

El contenido de esta hoja es preciso a Agosto 2008. Toda la información está sujeta a cambio.

Q-Panel, Q-Sun, QUV/se, Q-Lab, Solar Eye, AutoCal, y CR-20 son marcas registradas de Q-Lab Corporation.

©2008

Q-Lab Corporation
LX-5050.6-SP
Impreso en U.S.A.



El Nombre Más
Confiable en
Intemperismo

¹ El Modelo Xe-3-HDS tiene un contenedor de agua por separado que requiere espacio adicional (no se muestra en imagen).

² En los modelos Xe-3-B/S: 76 mm (3") los deflectores de ventilación son instalados por el cliente; el largo total es de 940 mm (37").

En el modelo Xe-3-H/HS/HDS: 114 mm (4.5") los deflectores de ventilación son instalados por el cliente; el largo total es de 978 mm (38.5").

³ El peso de envío actual depende del modelo y si el envío es doméstico, por mar o por aire.

* Los rangos de temperatura pueden requerir condiciones de cuarto y/o condiciones de prueba específicas.

Garantía: Q-Sun está garantizada contra defectos en mano de obra o materiales por un año. La responsabilidad está limitada en reemplazar o reparar cualquier parte o partes que estén defectuosas en los materiales o la mano de obra y sean regresadas a nuestra fábrica con los costos de envío prepagados. La responsabilidad en todos los eventos está limitada al precio de compra pagado. Los daños debidos a accidentes o el abuso no está cubierto. El costo de mano de obra no está cubierto. Q-Lab Corporation no ofrece ninguna otra garantía, incluyendo garantías implícitas de comerciabilidad o acoplamiento para un propósito en particular, excepto cuando sea expresamente provisto por Q-Lab Corporation por escrito. Q-Lab Corporation no se hará responsable por cualquier daño incidente, consecuente, especial o contingente derivados de la venta o uso de cualquier producto.