



# Q-SUN Cámara de Arco de Xenón

## Resumen

Q-SUN® Las Cámaras de arco de xenón reproducen el daño causado por el espectro completo de la luz solar y la lluvia. En pocos días o semanas el Q-SUN puede reproducir el daño que se produce durante meses o años en sus productos expuestos al exterior.

## Características

Q-SUN Las cámaras de arco de xenón están disponibles en tres diferentes modelos, desde el equipo de mesa Xe-1 hasta los tamaños completos Xe-2 y Xe-3. Todos enfriados por aire bajo el confiable y de fácil mantenimiento sistema de Q-Lab. Todos los equipos tienen registro de datos a través de Ethernet, una gran variedad de soportes de muestra estándar y una interfaz de usuario muy sencilla disponible en cinco idiomas.

	Xe-1	Xe-2	Xe-3
Tipo de cámara	Soporte plano	Soporte Rotatorio	Soporte plano
Capacidad de muestras	15	31	51
Orientación de las muestras (medido desde la horizontal)	10°	90°	10°
Lamparas de espectro completo de 1800W	1	1	3
Opcional: Sistema de esparado	●	●	●
Control de irradiación SOLAR EYE® (340nm, 420 nm or TUV)	●	●	●
Control de Humedad Relativa	—	●	●

## Filtros Ópticos

Los filtros ópticos son muy durables y mantienen el espectro requerido por tiempo indefinido que dura por años en condiciones de uso normal. La aplicación o métodos de prueba estándar marcan el filtro a utilizar. En el Q-SUN Xe-1 y Xe-3 utiliza filtros planos, mientras que el Xe-2 consta de un filtro cilíndrico externo de borosilicato o de cuarzo y catorce filtros internos.

	Xe-1	Xe-2	Xe-3	Punto de control @340 nm (W/m <sup>2</sup> )	Punto de control @420 nm (W/m <sup>2</sup> )	Punto de control @TUV (W/m <sup>2</sup> )
Daylight - Q, Daylight - B/B	●	●	●	0.25 - 0.68	0.45 - 1.50	20 - 70
Daylight - F	●	—	●	0.25 - 0.80	0.45 - 1.50	20 - 70
Window - Q, Window - B/SL	●	●	●	0.25 - 0.55	0.45 - 1.50	20 - 70
Window - IR	●	●	●	—	0.45 - 1.50	20 - 42
Window - SF5	●	—	●	—	0.45 - 1.50	20 - 70
Window - B04	—	●	—	—	0.45 - 1.50	20 - 42
Extended UV - Quartz	●	—	●	0.25 - 0.68	0.45 - 1.50	20 - 70
Extended UV - Q/B	●	●	●	0.25 - 0.68	0.45 - 1.50	20 - 70

## Calibración, Temperatura y Control de Humedad

El Q-SUN Xe-2 y Xe-3 controlan simultáneamente la temperatura del aire de la cámara y el panel negro (sin aislamiento/BP) o negro estándar (aislado/IBP/BST) la temperatura de contacto; El Xe-1 también los controla pero no ambos. Un sensor electrónico de humedad proporciona un control preciso de la humedad relativa del Xe-2 y Xe-3. Todos los Q-SUN cuentan con AUTOCAL® sistema que permite la calibración rápida y fácil patentada por Q-Lab. Todas las calibraciones son trazables a NIST para el cumplimiento de la ISO.

	Xe-1	Xe-2	Xe-3
AUTOCAL CR20 Control de Irradiación <sup>1</sup>	●	●	●
CT202 Panel Negro Termometro <sup>1</sup>	●	●	●
Cámara de aire, sensor de temperatura desechable <sup>2</sup>	3	●	●
Sensor de HR desechable <sup>2</sup>	—	●	●



<sup>1</sup> Calibrar anualmente

<sup>2</sup> Reemplazar anualmente

<sup>3</sup> Opcional sensor no desechable

## Especificaciones de operación



Modelos <sup>1</sup>	Xe-1-B Xe-1-S		Xe-1-BC Xe-1-SC		Xe-2-H Xe-2-HS		Xe-3-H Xe-3-HS		Xe-3-HDS <sup>2</sup> Xe-3-HBS		Xe-3-HC Xe-3-HSC	
<b>Panel Negro Temp<sup>3</sup> (°C)</b>	<b>BP</b>	<b>IBP/BST</b>	<b>BP</b>	<b>IBP/BST</b>	<b>BP</b>	<b>IBP/BST</b>	<b>BP</b>	<b>IBP/BST</b>	<b>BP</b>	<b>IBP/BST</b>	<b>BP</b>	<b>IBP/BST</b>
Ciclo de Luz	45 - 90	50 - 100	25 - 90	25 - 100	50 - 100	55 - 105	45 - 110	50 - 120	35 - 110	36 - 120	30 - 90	31 - 100
Ciclo de Luz Filtro w/IR	40 - 70	45 - 80	20 - 70	20 - 80	35 - 85	40 - 90	40 - 90	45 - 100	30 - 90	31 - 100	15 - 50	16 - 50
Ciclo Oscuridad	25 - 50	25 - 50	10 - 50	10 - 50	25 - 45	25 - 45	25 - 50	25 - 50	15 - 50	16 - 50		
<b>Aire de cámara<sup>3</sup> (°C)</b>	N/A		15 - 50		35 - 65		35 - 65		25 - 65		25 - 65	
Ciclo de Luz	N/A		15 - 50		35 - 65		35 - 65		25 - 65		25 - 65	
Ciclo de Luz Filtro w/IR	N/A		15 - 50		35 - 65		35 - 65		25 - 65		25 - 65	
Ciclo Oscuridad	N/A		10 - 40		25 - 45		25 - 50		16 - 50		16 - 50	
<b>Humedad Relativa<sup>3</sup></b>	N/A				95% - 20%							
<b>Área de muestras</b>	9.88" d x 18.00" w (25 x 46 cm)		9.88" d x 18.00" w (25 x 46 cm)		11.9" h x 9.8" ø (30 x 25 cm)		17.75" d x 28.25" w (45 x 72 cm)		17.75" d x 28.25" w (45 x 72 cm)		17.75" d x 28.25" w (45 x 72 cm)	
<b>Capacidad y tamaño de muestras</b>	15 muestras @ 2" x 4" (51 x 102 mm)		15 muestras @ 2" x 4" (51 x 102 mm)		31 muestras @ 1.8" x 4.8" (46 x 122 mm)		51 muestras @ 2" x 4" (51 x 102 mm)		51 muestras @ 2" x 4" (51 x 102 mm)		51 muestras @ 2" x 4" (51 x 102 mm)	
<b>Presión de agua</b>	H Modelos: 10-90 psi (69-620 kPa); S Modelos: 30-90 psi (207-620 kPa)											
<b>Pureza de Agua</b>	H Modelos: <20 ppm total dissolved solids; S Modelos: <1 ppm total dissolved solids and <0.1 ppm silica											
<b>Consumo de agua</b>	0.1 L/min (spray)		0.1 L/min (spray)		0.5 L/min (spray) 24 L/day (humidifier)		0.1 L/min (spray) 0.4 L/min (front & back spray) 44 L/day (humidifier)		0.1 L/min (spray) 44 L/day (humidifier)		0.1 L/min (spray) 44 L/day (humidifier)	
<b>Dimensiones Externas<sup>4</sup> (w x h x d)</b>	30.5" x 20.5" x 25.5" (78 x 52 x 65 cm)		30.5" x 54.5" x 31" (78 x 138 x 79 cm) <i>Xe-1 &amp; Chiller</i>		36" x 65.5" x 27" (91 x 166 x 69 cm)		36" x 72" x 39" (91 x 183 x 99 cm)		36" x 72" x 39" (91 x 183 x 99 cm)		30.5" x 37" x 37" (78 x 94 x 94 cm) <i>Chiller Only</i>	
<b>Peso (actual)</b>	110 lbs (50 kg)		272 lbs (124 kg)		379 lbs (172 kg)		420-512 lbs (190-233 kg)		420-512 lbs (190-233 kg)		186 lbs (85 kg) <i>Chiller Only</i>	
<b>Peso (envío<sup>5</sup>)</b>	230-320 lbs (105-145 kg)		454-545 lbs (205 -248 kg)		520 lbs (236 kg)		675-750 lbs (305-340 kg)		675-750 lbs (305-340 kg)		227 lbs (104 kg) <i>Chiller Only</i>	
<b>Requisitos Eléctricos</b>	208V ± 10% 1-Φ, 50/60 Hz, 12A  230V ± 10% 1-Φ, 50/60 Hz, 11A		208V ± 10% 1-Φ, 50/60 Hz, 19A;  230V ± 10% 1-Φ, 50/60 Hz, 16A		208V ± 10% 1-Φ, 50/60 Hz, 24A  230V ± 10% 1-Φ, 50/60 Hz, 23A		208/230V ± 10% 3-Φ, 50/60 Hz, 39A  400V ± 10% 3-Φ, 50/60 Hz, 26A		208/230V ± 10% 3-Φ, 50/60 Hz, 39A  400V ± 10% 3-Φ, 50/60 Hz, 26A		208/230V ± 10% 3-Φ, 50/60 Hz, 44A; or  400V ± 10% 3-Φ, 50/60 Hz, 26A	

1 Abreviaciones: Básico (B), Espray (S), Humedad (H), Espray Doble (D), Chiller (C), Esprayado posterior (BS).

2 Modelo Xe-3-HDS tiene un depósito de agua separado que requiere espacio adicional en el piso (no mostrado en la imagen).

3 Mínimos y máximos panel negro (BP), panel negro aislado (IBP / BST) y la cámara de temperatura del aire y humedad relativa dependen de las condiciones ambiente del laboratorio. Interdependencias entre estos parámetros limitan las condiciones de operación en el equipo.

4 El conducto de ventilación en la parte posterior de Xe-3 se puede quitar fácilmente para reducir la profundidad de 39 "(99 cm) y 34,5" (88 cm) para pasar por puertas pequeñas

5 Los pesos reales de envío pueden variar en función del modelo y si el envío es por mar o por aire.

## Warranty

Q-SUN está garantizado 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 defectuosos 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 están cubiertos. El costo de mano de obra y los viajes 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 o incidente consecuente especial o contingente derivados de la venta o uso de cualquier producto.

## Q-Lab Corporation

[www.q-lab.com](http://www.q-lab.com)



**Q-Lab Headquarters**  
Westlake, OH USA  
Tel: +1-440-835-8700  
info@q-lab.com

**Q-Lab Florida**  
Homestead, FL USA  
Tel: +1-305-245-5600  
q-lab@q-lab.com

**Q-Lab Europe, Ltd.**  
Bolton, England  
Tel: +44-1204-861616  
info.eu@q-lab.com

**Q-Lab Arizona**  
Buckeye, AZ USA  
Tel: +1-623-386-5140  
q-lab@q-lab.com

**Q-Lab Deutschland GmbH**  
Saarbrücken, Germany  
Tel: +49-681-857470  
vertrieb@q-lab.com

**Q-Lab China** 中国代表处  
Shanghai, China 中国上海  
电话: +86-21-5879-7970  
info.cn@q-lab.com

LX-5046 SP © 2012 Q-Lab Corporation. Todos los derechos reservados.

Q-Lab, el logo Q-Lab, SOLAR EYE, AUTOCAL y Q-SUN son marcas registradas de Q-Lab Corporation.