



# Q-SUN Xe-2 Câmara de Teste de Arco de Xenon

O Q-SUN® Xe-2 Câmara de Arco de Xenon de Tambor giratório reproduz os danos causados pelo espectro completo da luz do sol e chuva. Em apenas alguns dias ou semanas, o equipamento Q-SUN Xe-2 pode reproduzir os danos que ocorre em meses ou anos sob exposição externa.

O Q-SUN Xe-2 é uma câmara equipada de intemperismo, resistência a luz e fotoestabilidade por um preço revolucionário. Fornece controle preciso de parâmetros de testes críticos incluindo espectro, irradiância, umidade relativa, temperatura da câmara e temperatura do painel preto/padrão. Spray de água também é uma opção. O versátil Q-SUN Xe-2 é o mais simples, mais confiável e o mais fácil de usar dentre os equipamentos de tambor rotativo de arco de xenon disponíveis.

## Características

- Simulação do espectro completo da luz solar;
- Projeto do tambor rotativo com capacidade para espécimes grandes;
- Refrigerado a ar para a máxima confiabilidade e de fácil manutenção;
- Necessidade de pequeno espaço no piso;
- Um dos menores custos de operação da indústria.



Apresentando um projeto de tambor rotativo, resfriamento a ar muito confiável e com uma gama completa de filtros óticos, o Q-SUN Xe-2 é o mais novo padrão em testes de resistência à luz e intemperismo.

## Simulação do Espectro Completo da Luz do Sol & Filtros Óticos

Lâmpadas de arco de xenon dão a melhor reprodutibilidade do espectro completo da luz do sol. Lâmpadas do Q-SUN são resfriadas a ar (não resfriadas à água), qual faz delas muito mais econômicas, altamente eficientes e de muito baixa manutenção.

Os modelos de lâmpadas dos filtros óticos do Q-SUN Xe-2 são projetados para atender os espectros especificados em uma vasta variedade de padrões de intemperismos e resistência a luz global. Lâmpadas Xe-2 consistem de um exterior de vidro cilíndrico de boro silicato ou quartzo e dois conjuntos de 7 filtros internos, agrupados em dupla camada heptagonal.



A lâmpada Xe-2



O Xe-2 permite a irradiância precisa e controle de temperatura.

## Irradiância Precisa & Controle de Temperatura

O patenteado Sistema de controle de irradiância SOLAR EYE® continuamente monitora e precisamente mantém o ponto de controle de irradiância no Q-SUN ajustando automaticamente a potência das lâmpadas.

Controle de temperatura é importante porque afeta a taxa de degradação. Temperatura de exposição de amostra é precisamente controlada no Xe-2 usando os painéis pretos isolados ou não isolados e os sensores de temperatura de ar da câmara.



Ataque da umidade externa é simulada pela pulverização de água pura sobre as amostras.

## Umidade & Spray de água opcional

Controle de Umidade Relativa (UR) é padrão no equipamento Q-SUN Xe-2. Isso permite ao operador visualizar e controlar UR, temperatura do painel preto e temperatura do ar da câmara.

Ataque da umidade externa é simulado via spray d'água opcional no câmara Xe-2. Um bico de spray localizado no topo da câmara pode ser programado a operar durante ambos ciclos de luz ou escuro. Note que água pura é exigida para uma operação adequada do spray de água e características de UR dentro da câmara Xe-2.

## Calibração AUTOCAL & Interface de Usuário

A Calibração do radiômetro a bordo da câmara Q-SUN Xe-2 é rápida e fácil. O Sistema patenteado AUTOCAL® automaticamente transfere as medições de calibração do radiômetro de mão CR20 para o controlador do Xe-2, eliminando erros do operador e visitas caras de serviço técnico especializado. Calibrações regulares são recomendadas para atendimento a ISO.

Projetado para ser ambos funcional e fácil de usar, o controlador do Q-SUN Xe-2 pode ser programado em 5 idiomas selecionáveis. O controlador constantemente monitora o status e desempenho de todos os sistemas. Também mostra mensagens simples de aviso, lembretes de serviços de rotina ou executa desligamentos de segurança quando necessário.



O controlador do Q-SUN Xe-2 é notavelmente simples para programar.



O Q-SUN Xe-2 tem uma capacidade de espécimes grandes, comportando 31 amostras.

## Capacidade de Espécimes Grandes & Pequeno Espaço ocupado

A Câmara Q-SUN Xe-2 tem uma capacidade de grandes espécimes, comportando 31 amostras de 46 mm x 122 mm cada. Seus suportes de amostras montados verticalmente são muito fáceis de instalar e remover, com ambos suportes abertos e traseira sólida disponíveis. Máscaras ISO e AATCC têxtil estão também disponíveis.

A Câmara Q-SUN Xe-2 também possui o menor espaço ocupado de piso quando comparada com os equipamentos de intemperismo e resistência à luz do concorrente. Itens de manutenção típica pode ser prontamente acessada através da frente ou topo da máquina, minimizando ainda mais a necessidade de espaço de piso.

## Um dos Menores Custos de Operação da Indústria

A Câmara Q-SUN Xe-2 foi especificamente projetada para atender requisitos da maioria das normas internacionais de intemperismo, enquanto minimiza os custos de operação. O baixo preço de compra do Xe-2, baixo preço de lâmpadas e baixos custos de operação e manutenção definem um novo padrão de equipamentos para resistência a luz. Agora, mesmo os menores laboratórios podem ter uma câmara de resistência à luz de tambor rotativo.

A Q-Lab também oferece um sistema avançado de repurificação de água minimizando custos de operação. Ao contrário dos sistemas dos concorrentes que apenas recirculam água suja, o Sistema de repurificação avançado da Q-Lab repurifica a água, além de conservar até 1.000 litros de água pura e cara por dia.



O Sistema de repurificação de água da Q-Lab ocupa um espaço mínimo no laboratório.

## 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