

XENOTEST® 440

TESTE DE XENÔNIO

INSTRUMENTO

Testes de
exposição à luz e intemperismo
Instrumento



 **ATLAS**
MATERIAL TESTING SOLUTIONS

 **AMETEK**

Aplicações e normas

Qual é o desempenho de durabilidade do seu material em relação aos elementos?

Adivinhar não deve ser uma opção. Você precisa saber, e no menor tempo possível.

Com o instrumento Xenotest® 440, as alterações nos materiais causadas pelas intempéries – luz solar, temperatura e umidade – podem ser altamente aceleradas. Por exemplo, o desbotamento da cor, o endurecimento das fibras ou o amarelamento que ocorreriam naturalmente ao longo de meses ou anos podem ser simulados de forma realista em dias ou semanas.

O modelo Xenotest 440 é um instrumento de intemperismo altamente versátil, adequado para testar materiais como têxteis, plásticos, revestimentos, bem como peças automotivas internas e externas. O Xenotest 440, com tecnologia de lâmpada XenoLogic™, é alimentado por duas lâmpadas de xenônio de 2200 W capazes de atingir níveis de irradiação equivalentes a 2 sóis, proporcionando tempos de teste significativamente mais curtos e maior vida útil das lâmpadas.

ISO	105-B02, -B04, -B06, -B10, 4892-2, 11341, 16474-2
IEC	60068-2-5
GB/T	8427, 16259
ASTM	G151, G155, D2565, D7869
AATCC	TM 16.3 (Opções 1, 2, 3), TM 169
VDA	75202
SAE	J2412, J2527
VW	PV 1303, PV 1306, PV 3929, PV 3930



Características

Xenotest® 440

Capacidade da amostra : 2310 cm² | 2

lâmpadas de xenônio refrigeradas a ar de 2200 W

Interface de usuário XenoTouch II de 10,1"

Compatível com WXView II

Monitoramento de ponto de ajuste

Grande biblioteca de testes, incluindo os 30 mais usados.

testes de intemperismo

Suporte giratório para amostras |

XENOSENSIV® giratório e controlado por rádio

sensor para medir a irradiância e

Temperatura do painel preto padrão/preto

I Banda estreita (340 nm ou 420 nm)

ou banda larga (300-400 nm)

Umidificador ultrassônico

Opção de pulverização traseira



Interface de usuário e **visualização** do XenoTouch II™

Os Xenotest estão equipados com uma grande interface de usuário XenoTouch II de 10,1".

Harmoniza a experiência do usuário em todos os modelos Atlas de arco de xenônio.

Com ícones autoexplicativos e programação intuitiva, os operadores podem alternar facilmente entre qualquer Atlas SUNTEST, Xenotest ou Ci Weather-Ometer.

Com 15 idiomas selecionáveis pelo usuário, os operadores em qualquer laboratório global podem simplesmente se aproximar de um Xenotest e começar a programar.

A Atlas desenvolveu o software de aquisição de dados online WXView II, visto que o acesso remoto aos dados de teste e à geração de relatórios é crucial.

O WXView II permite aos usuários:

Visualize dados ao vivo e arquivados de qualquer lugar, a qualquer hora.

Vou gerar relatórios em PDF não editáveis como comprovante dos testes.



XenoTouch II



WXView II

Acessórios

Sensores XenoCal® para calibração precisa de instrumentos

Todos os sensores de calibração XenoCal operam independentemente do sistema de controle do instrumento para garantir uma calibração precisa.

O XenoCal 300-400 BST é uma ferramenta de calibração prática 2 em 1.

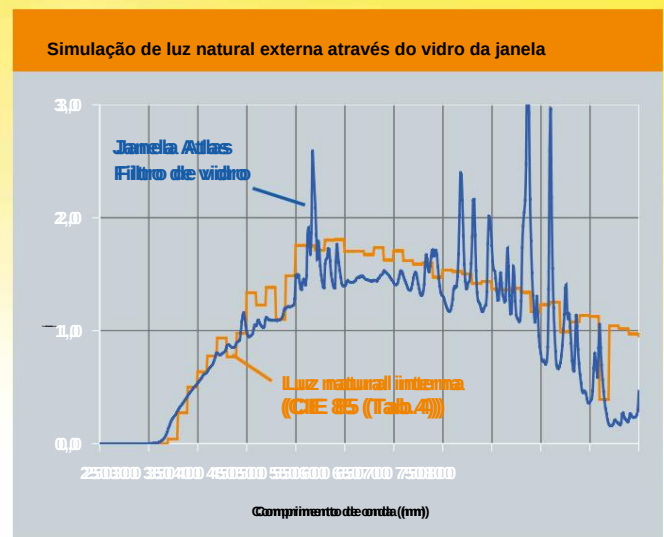
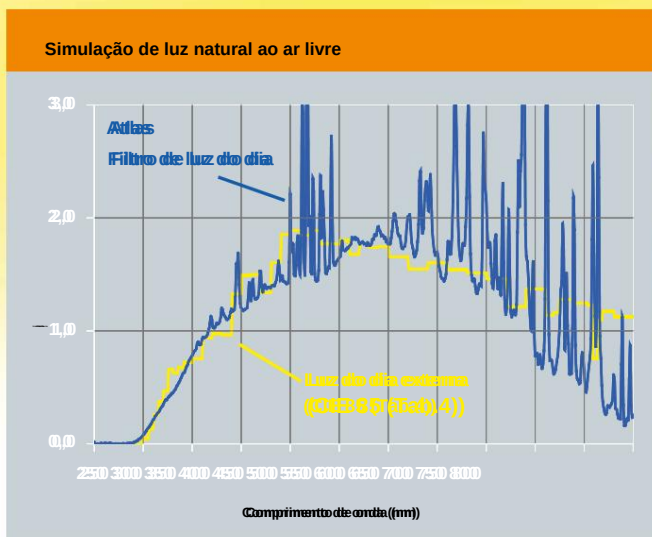
Graças à estabilidade a longo prazo, normalmente são necessárias apenas recalibrações anuais ou semestrais.

Suportes para amostras e máscaras de cobertura

Suportes estreitos para amostras com tecnologia de fixação rápida facilitam a preparação das mesmas. Estão disponíveis suportes para amostras com menos de 3 mm e até 10 mm de espessura, bem como máscaras de cobertura adequadas para testes de acordo com diversas normas têxteis ISO e AATCC. Três suportes adicionais para amostras largas acomodam formatos de amostra maiores.



Componentes Ópticos



Luz de acordo com os padrões

Uma variedade de sistemas de filtros ópticos está disponível para simular todo o espectro da luz do dia, tanto em ambientes externos quanto atrás de vidros de janelas, conforme exigido pelos métodos de teste de xenônio aplicáveis, como ISO, AATCC, ASTM ou SAE.

Todos os sistemas de filtros não sofrem envelhecimento e mantêm o espectro necessário ao longo de sua vida útil. O cilindro externo UV-Special complementa todos os sistemas de filtros ópticos Right Light e Extended UV, que requerem combinação com o cilindro externo de quartzo.

XenoLOGIC

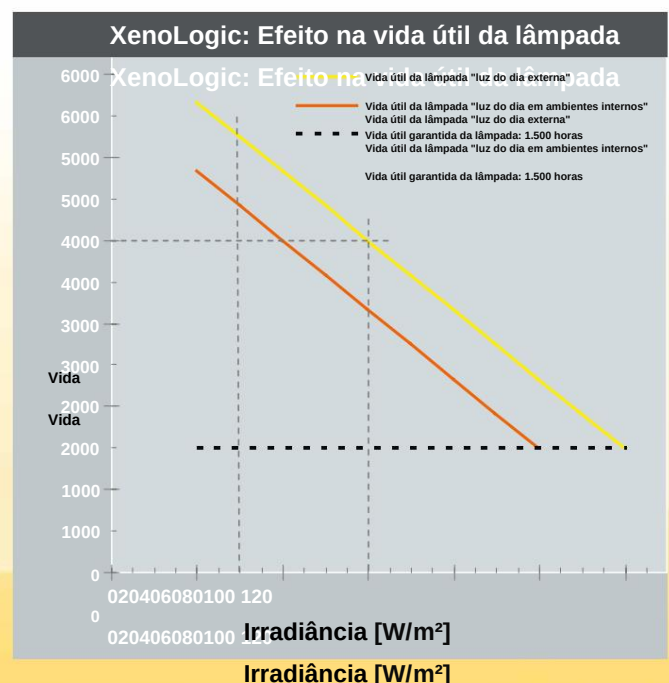
Tecnologia de operação de lâmpadas

XenoLogic™ é a nova e revolucionária tecnologia de operação com duas lâmpadas da Atlas, que proporciona maior vida útil às lâmpadas.

Com a tecnologia XenoLogic™, duas lâmpadas de xenônio são sincronizadas continuamente para operar no nível de estresse mais baixo possível, o que permite uma eficiência luminosa ideal. Graças à tecnologia de operação de lâmpadas XenoLogic™, as duas lâmpadas de xenônio combinadas podem operar por mais de 4.000 horas com irradiações de 30 a 60 W/m². (300-400 nm).

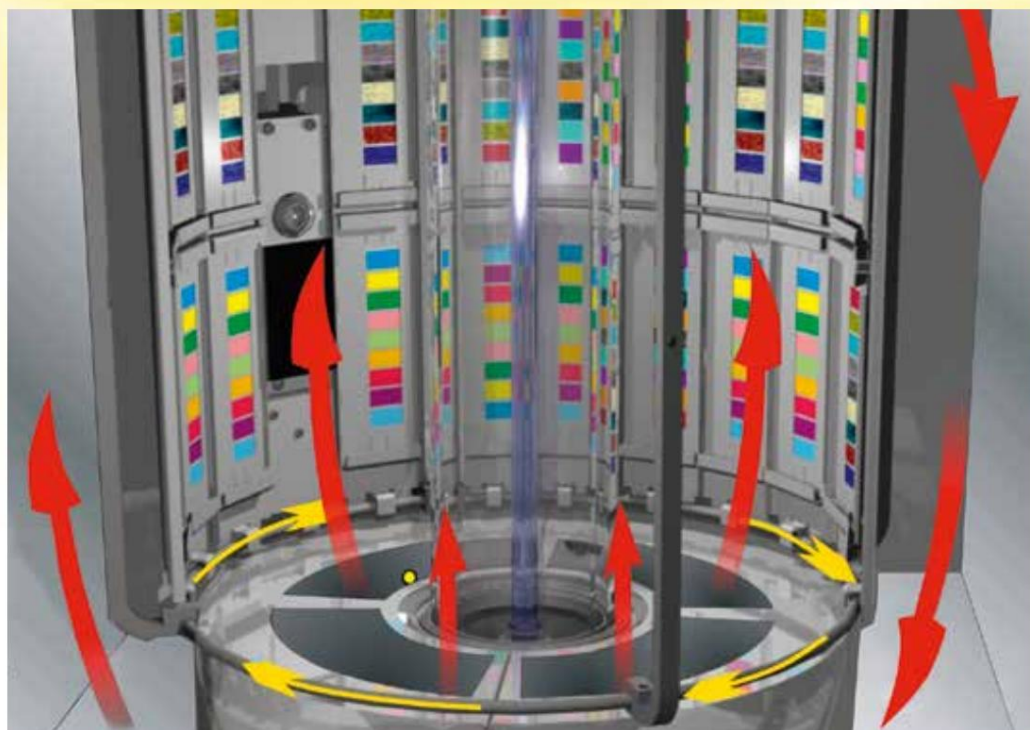


Filtros Ópticos



Temperatura, umidade e pulverização da amostra

Fluxo de ar em
Câmara de teste



Controle de umidade

Como a água é um recurso precioso, os humidificadores Xenotest® são otimizados para reduzir o consumo de água, necessário para atender às condições de teste.

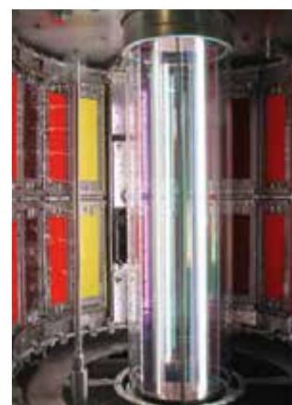
Os humidificadores ultrassônicos extremamente eficientes estão ligados a um reservatório de água integrado de 60 litros, permitindo o funcionamento contínuo durante um período de 3 a 4 semanas*.

Além disso, o design do umidificador permite que a velocidade e a direção do fluxo de ar dentro da câmara de teste operem da forma mais eficiente possível, proporcionando a maior uniformidade em toda a área de exposição.

(* sob as condições da norma ISO 105-B02)



Controle BST no
suporte de amostras



Espécime Integrado
Sistema de pulverização

Pulverização frontal / Pulverização traseira

Para simular os efeitos danosos da água, estão disponíveis jatos de água frontais e traseiros.

Controle de temperatura

As temperaturas ambiente e da superfície podem ter um impacto significativo nas taxas de degradação e desbotamento.

As câmaras Xenotest controlam o BST/BPT diretamente no suporte de amostras com uma precisão de $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Tanto o BST/BPT quanto o CAT podem ser controlados simultaneamente em todos os instrumentos Xenotest para alcançar condições ideais de teste.



A Atlas oferece mais do que apenas instrumentos de teste. Desde consultoria técnica até a implementação do método de teste final, a Atlas fornece o suporte necessário para você determinar a solução ideal de teste de intemperismo para seus produtos.

Para obter mais informações, entre em contato com o escritório de vendas da Atlas em sua região ou visite nosso site em www.atlas-mts.com.

Lâmpada de xenônio refrigerada a ar			2200 W (2)
Área de amostra			3070 cm²
Capacidade do suporte para amostras			2310 cm²
Posições de teste			38/11/22/33
Suporte de amostra Padrão			13,5 x 4,5 cm
Suporte para amostras Standard-1B			28,5 x 7,5 cm
Suporte para amostras Standard-2B			14,0 x 7,5 cm
Suporte para amostras Standard-3B			9,0 x 7,5 cm
Monitor de luz (em rack) XENOSENSIV®			XENOSENSIV®
Irradiância			
W/m²	300 - 400 nm		30 - 120
W/m²/nm	340nm		0,25 - 1,05
W/m²/nm	420nm		0,50 - 2,50
Temperatura e umidade			
BST (°C)			40 -115
BPT (°C)			40 -115
CHT (°C) máx.			65
UR (%) durante o ciclo de luz			20-95
Reservatório de água integrado			60 litros
Consumo de água (umidificador)			aproximadamente 0,12 l/h*
Consumo de água (aspersão)			aproximadamente 0,7 l/min*
Controle simultâneo de BST/BPT e CAT			automático
Pulverização de amostra			I
Verificação de parâmetros para valores definidos			I
Interface serial			I
Tela sensível ao toque			I
Interface para cartão de memória			I
Interface Ethernet + acessórios			I
Compatível com WXView II			I
Tecnologia XenoLogic			I

Largura x Profundidade x Altura	90 x 78 x 180 cm
Peso	290 kg
Elétrica	400 V ±10%, 50/60 Hz
Energia elétrica	aproximadamente 8 kVA

	Aplicativo
Luz Certa®	Envelhecimento usando Luz do dia tipo I, ASTM D7869, IEC 62788-7-2, ISO 4892-2, ASTM G155
XENOCHROME® 300	Envelhecimento usando Luz do dia tipo I/II ISO 105-B10 (A), ISO 4892-2, ISO 16474, ASTM G155
XENOCHROME® 300 ext. IR	Intemperismo, infravermelho estendido, PV 3929, ISO 105-B04/-B10 (C, D)
XENOCHROME® 320	Resistência à luz ISO 105-B02
XENOCHROME® 320 ext. IR	Resistência à luz ISO PV 1303, ISO 105-B06
TM16	resistência à luz, AATCC TM16
UV prolongado	Resistência às intempéries/à luz com excesso de raios UV, SAE J2527, J2412

Os intervalos de controle dependem das condições ambientais e do instrumento. Configurações e sistema de filtro óptico utilizados.

* sob as condições da norma ISO 105-B02

I Padrão u
Opcional

