



MATERIAL TESTING SOLUTIONS

ACCELERATING YOUR EXPERTISE

XENOTEST® 220/440

Light Exposure and
Weathering Testing Instruments



AMETEK®
MEASUREMENT & CALIBRATION
TECHNOLOGIES

ПРИЛОЖЕНИЯ И СТАНДАРТЫ

Когда мы предсказываем как различные материалы будут противостоять атмосферным условиям, не достаточно догадываться. В идеале, вам нужно это узнать в кратчайший период времени.

Внутри камер Xenotest®, изменение материалов, обусловленных воздействием солнечного света, температуры и влажности можно значительно ускорить. Например, выцветание, появление хрупкости или появление желтизны, что в натуральных условиях могло бы произойти через месяцы или годы, можно достоверно воспроизвести в течение дней или недель.

В рамках серии приборов Atlas Xenotest, модель 220 рассматривается, как специальная модель для испытаний в соответствии с ISO105-B02, которая отвечает требованиям всех наиболее распространенных текстильных стандартов. Модель Xenotest 440 является универсальным инструментом для различных материалов, включая текстиль, пластики, покрытия, автомобильные интерьеры и экстерьеры и другое. Испытательная камера Xenotest 440 с двумя идентичными лампами и технологией XenoLogic™ позволяет ускорить испытания. Оснащенная двумя ксеноновыми лампами по 2200 Вт, XT440 может достигать уровня излучения 2-х солнц за значительно более короткое время.

Standards 220 / 220+	
ISO	105-B02, -B04
GB/T	8427
AATCC	TM 16.1-2012 (option 3), TM 169 (option 2&3)
M&S	C9, C9A

Standards 440	
ISO	105-B02, -B04, -B06, -B10, 4892-2, 11341, 16474-2
GB/T	8427
ASTM	G151, G155, D2565
AATCC	TM 16.1-2012 (option 1,2,3), TM 169 (option 2&3)
VDA	75202



Особенности

Xenotest® 220/220+

- 2310 см² площадь экспозиции; 1 x 2200 Вт ксеноновая лампа с воздушным охлаждением
- LCD дисплей и управление с клавиатуры (220)
- Полноцветный многоязычный пользовательский интерфейс онлайн функциями (220+) посредством сети
- Запрограммированные стандарты по испытаниям текстиля

- Вращающаяся стойка для образцов на 38 позиций с размерами 13.5 см x 4.5 см
- Радиоуправляемое освещение рамы и датчик XENOSENSIV® для BST
- Автоматический контроль излучения, температурного датчика «BST», температуры в камере (СНТ), и относительной влажности (RH)
- Ультразвуковое увлажнение, встроенный резервуар для воды на 60 л
- Опция орошения образцов

Xenotest® 440

- 2310 см² площадь экспозиции; 2 x 2200 Вт ксеноновые лампы с воздушным охлаждением
- Полноцветный многоязычный пользовательский интерфейс с сетевыми он-лайн функциями посредством сети
- Предусмотренные стандарты испытаний на светостойкость и светопогоду
- Вращающаяся стойка для образцов на 38 позиций с размерами 13.5 см x 4.5 см
- 33 (10.0 см x 6.8 см), 22 (13.5 см x 5.5 см), 11 (29.5 см x 7.0 см)
- Радиоуправляемое освещение стойки и датчик XENOSENSIV® для BST
- Автоматический контроль излучения, температуры датчика «BST», температуры в камере (СНТ), и отн. влажности (RH)
- Ультразвуковое увлажнение, встроенный резервуар для воды на 60 л
- Орошение образцов
- Лампы с технологией Xenologic™
- Излучение до 120 Вт/м² (300-400 нм)



ПРОГРАММИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ



Каждая модель оснащена цифровым контроллером, и имеет многоязычный интерфейс.

Xenotest® 220

Управление с помощью клавиатуры

- Удобная в использовании клавиатура
- Большой 4-х строчный дисплей для просмотра. 11 языков для безошибочного программирования
- Пространство для 6 стандартов пользователя
- Быстрый запуск стандартных испытаний
- Проверка параметров для установленных значений
- Автоматическая система / сообщения тревоги

Xenotest® 220+/440

Сенсорное управление

- Полноцветная TFT сенсорная панель 5.7"
- Возможность работать на различных языках для:
- Безошибочного программирования
- Использования заранее запрограммированных стандартов испытаний
- Возможность запрограммировать до 10 программ испытаний пользователя
- Быстрый запуск стандартных испытаний



- Графическое отображение всех параметров испытаний
- Проверка параметров для установленных значений
- Автоматическая система / сообщения тревоги
- Карта памяти для сбора и обновления данных
- Ethernet интерфейс
- Дополнительные настройки для он-лайн программирования и мониторинга

АКСЕССУАРЫ

Датчики XenoCal® для точной калибровки инструмента

Все калибровочные сенсоры XenoCal работают независимо, для поддержания процедур точной калибровки.

Датчик XenoCal BB 300-400 BST - объединенный датчик для измерения излучения в диапазоне УФ 300-400 нм и BST одновременно. Датчик XenoCal NB 420 измеряет излучение на 420 нм и датчик XenoCal BPT, измеряет температуру неизолированной черной панелью. При использовании этих точных датчиков, обычно требуется только годовая или полугодовая процедура калибровки.



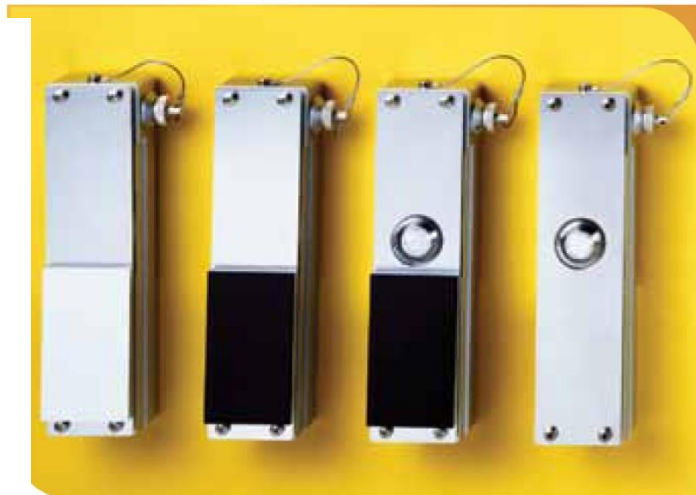
220/220+ Держатели образцов и маски

Подготовку образцов облегчает использование держателей образцов разработанных АТЛАС для быстрого размещения. Держателя для образцов толщиной < 3 мм, материалов толщиной до 10 мм, а также образцов и масок в соответствии с ISO и AATCC.



440 Держатели образца

Xenotest® 440 вмещает все держатели образцов, что и 220 и три широких держателя, обеспечивая возможность выставлять различные типы материалов, включая текстиль, пластики, покрытия, автомобильные интерьеры и другие.



Atlas XenoTouch Add-ons for the Xenotest 220+ and 440

Дополнительные модули ПО активизируют интерфейс Ethernet на контрольной плате прибора. Это дает возможности для Он-лайн контроля и облегчает вашу ежедневную работу в лаборатории.

Add-on 1

Дистанционное управление

Удобно для программирования прибора дистанционно.

Обеспечение безопасности с помощью прав доступа

Add-on 2

E-Mail сервис

Получение важной системной информации и сообщений об ошибках быстро и безопасно через E-mail.

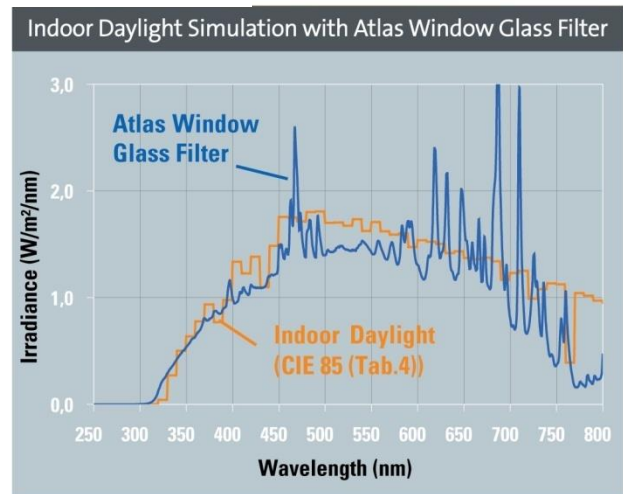
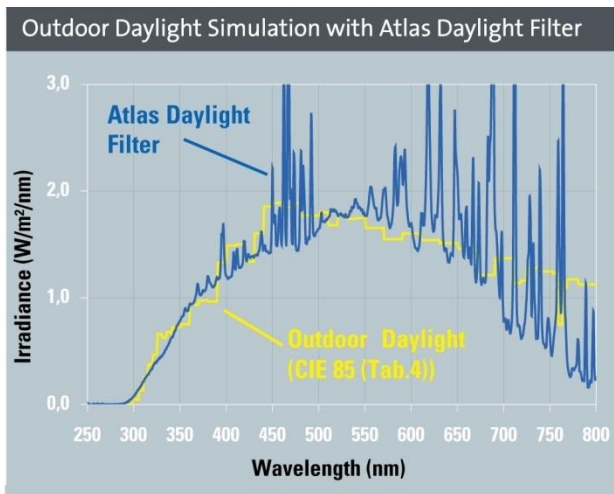
Add-on 3

Он-лайн мониторинг

Он-лайн доступ к отчетам о состоянии прибора через веб-браузер.



ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ



Свет в соответствии со стандартом

Разнообразные системы фильтров позволяют проводить испытания в полном спектре «на открытом воздухе»/ «за оконным стеклом» как требуют стандарты испытаний с ксеноновым излучателем ISO, ASTM, или AATCC.

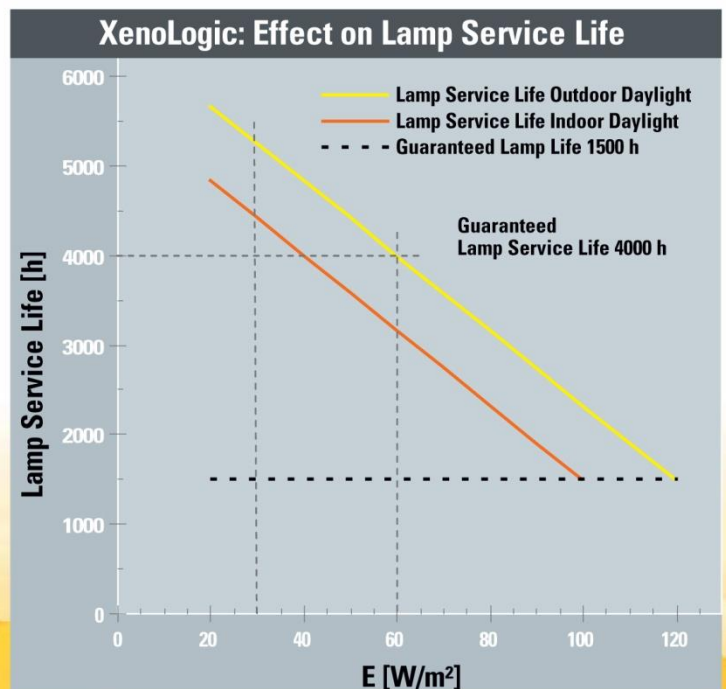
Все системы фильтров - не стареющие, и поддерживают во время всего срока службы требуемый спектр. Специальный УФ стеклянный внешний цилиндр завершает оптическую систему

XenoLOGIC

Технология работы ламп

Революционная технология XenoLogic™, Atlas' с двумя работающими ксеноновыми лампами увеличивает срок службы ламп.

XenoLogic постоянно синхронизирует две ксеноновые лампы на самом низком уровне нагрузки, который возможен и который позволяет дать оптимальную эффективность освещения. С новой технологией XenoLogic, две объединенные ксеноновые лампы могут выдержать свыше 4000 часов при мощности излучения 30-60 Вт/м² (300-400нм).



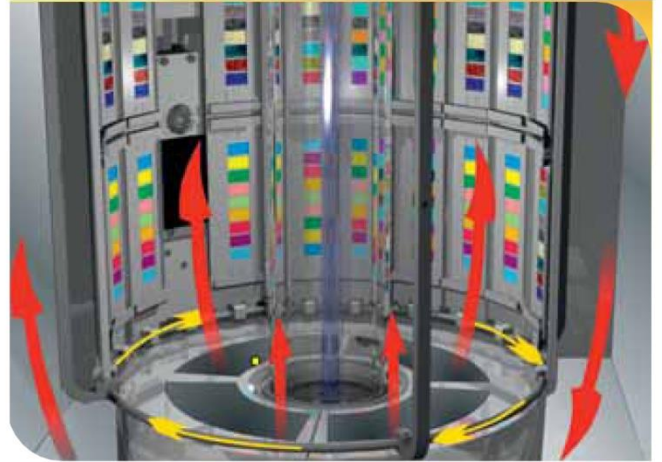
ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ И ОРОШЕНИЕ ОБРАЗЦА

Контроль влажности

Поскольку вода является ценным ресурсом, увлажнители Xenotest® оптимизированы для уменьшения потребления воды при этом учитывая требования стандартов.

Высокоэффективные ультразвуковые увлажнители связаны со встроенным 60-литровым резервуаром для воды, что позволяет непрерывно 3-4 недели.

В дополнение, дизайн увлажнителей дает возможность так организовать воздушный поток внутри камеры, чтобы это было максимально эффективно, обеспечивая однородность на стойке для образцов.

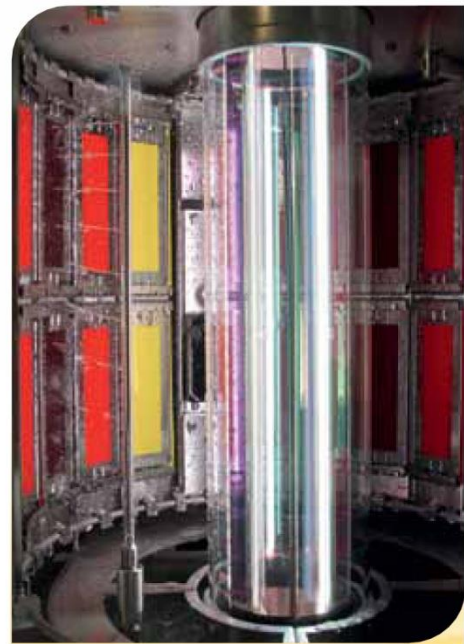


Airflow Inside the Test Chamber



Орошение образцов

Для имитации дождя, Xenotest 220 и 220+ может оснащаться опционально системой орошения образца. Для Xenotest 440 орошение образцов входит в стандартную комплектацию.



Встроенная система орошения образцов

Контроль температуры

Температура может иметь значительное влияние на степень деградации и обесцвечивания образца

Камеры Xenotest контролируются с помощью BST, расположенного на раме, с точностью регулирования $\pm 2^{\circ}\text{C}$ по вертикали. Все модели Xenotest контролируют как BST так и СНТ одновременно для безупречных результатов испытаний.

АТЛАС предлагает больше, чем испытательные приборы. Начиная с технических консультаций до выполнения методик испытаний, АТЛАС предоставляет необходимую поддержку для определения правильного решения по методике испытания ваших продуктов. Для более подробной информации обращайтесь, пожалуйста, к представителям фирмы (www.ollenlab.ru) или посетите сайт фирмы Atlas www.atlas-mts.com

Atlas Material Testing Technology LLC
(p) +1.773.327.4520
(f) +1.773.327.5787
www.atlas-mts.com

Atlas Material Testing Technology GmbH
(p) +49.60 51.707.140
(f) +49.60 51.707.149
www.atlas-mts.de

Specifications, features and standards are subject to change without notice.
© 2013 Atlas Material Testing Technology GmbH
All rights reserved. Printed in Germany. 10/13
German Pub. No. 56352522, US Pub. No. 2076

Xenotest® 220 / 220+ and 440 Technical Data			Physical & Electrical Data		
	220 / 220+	440		220 / 220+	440
Air-cooled xenon lamps	2200 W (1)	2201 W (2)	Width x Depth x Height	90 x 78 x 180 cm	90 x 78 x 180 cm
Specimen rack capacity	2310 cm ²	2311 cm ²	Weight	280 kg	290 kg
Test positions	38	38/33/11	Electrical	230 V ±10%, 50/60 Hz	400 V ±10%, 50/60 Hz
Specimen holder Standard	13.5 x 4.5 cm	13.5 x 4.5 cm	Maximum	approx. 5 kVA	approx. 8 kVA
Specimen holder Special 1B	N/A	29.5 x 7.0 cm	Amperage	16 A	32 A
Specimen holder Special 3B	N/A	10.0 x 6.8 cm	Optical Filters		
Light monitor (on-rack)	XENOSENSI V®	XENOSENSI V®	Application	220 / 220+	440
Irradiance range (300-400 nm)	30-50 W/m ²	30-120 W/m ²	Weathering (ISO 4892-2, 11341, 105-B04, 105-B10)	•/•	•
BST range	40-100 °C	40-115 °C	Daylight B04	•/•	•
BPT range	40-95 °C	40-110 °C	XENOCHROME 320	•/•	•
CHT range	up to 65 °C	up to 65 °C	Lightfastness (ISO 105-B02, M&S)	•/•	•
Humidity range (light cycle)	20-85 %	10-75 %	Lightfastness (AATCC TM 16)	•/•	•
Integrated water reservoir	60 litre	60 litre			
Water consumption (humidifier)	approx. 0.12 l/h*	approx. 0.12 l/h*			
Water consumption (spray)	approx. 0.7 l/min	approx. 0.7 l/min			
Simultaneous BST+CHT control	automatic	automatic			
Specimen spray	■ / ■	•			
Parameter check for set values	•/•	•			
Serial interface	•/•	•			
Touch screen control panel	N/A /•	•			
Memory card interface	N/A /•	•			
Ethernet interface + Add-ons	N/A /•	•			
XenoLogic Technology	N/A / N/A	•			

All ranges may not be achieved depending on other instrument parameter set points.
* ISO 105-B02 conditions

- Standard
- Optional