



MATERIAL TESTING SOLUTIONS

ACCELERATING YOUR EXPERTISE

XENOTEST® 220/440

日晒色牢度和
氙灯老化试验箱



AMETEK®
MEASUREMENT & CALIBRATION
TECHNOLOGIES

应用与标准

当预测材料经受各种环境因素影响的能力时，仅仅猜测是远远不够的。最理想的状态是，用户可以在最短时间内了解材料的耐候性。

在Xenotest®测试箱内，材料的变化因为阳光、温度和湿度的影响而加速。例如，在自然环境中只有在数月或数年的过程中才会出现的褪色、脆化或泛黄，在Xenotest®测试箱内只需几天或几周的时间就可以逼真地模拟。

在亚太拉斯的Xenotest系列产品中，220型氙灯老化试验箱被看作是纺织测试专家，它可以满足所有通用的纺织品标准。Xenotest 440型氙灯老化试验箱是高度灵活的试验箱，它适合多种材料的测试，例如纺织品、塑料、涂料、汽车内饰或外饰及其它材料等。Xenotest 440型氙灯老化试验箱的双试验箱设计与其XenoLogic™技术，实现了更加快捷的测试。配有两个2200瓦的氙灯，440型氙灯老化试验箱可以达到2倍日光辐照水平，从而有效缩短了测试时间。

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



特征

Xenotest[®] 220/220+ 氙灯老化仪

- 曝晒面积为2310平方厘米，1个2200瓦风冷氙灯
- 液晶显示屏与键盘控制(220)
- 全彩色多语言触摸屏用户界面及在线联网功能(220+)
- 预编程的纺织标准
- 旋转试样架上有38个测试位(13.5厘米×4.5厘米)
- 无线电控制架上光线与黑色标准温度监测器XENOSENSIV[®]
- 自动辐照度、黑色标准辐照度(BST)、测试箱温度(CHT)及相对湿度(RH)控制
- 超声波加湿器，配有60升内置水箱
- 可选配试样喷淋系统

Xenotest[®] 440 氙灯老化仪

- 曝晒面积为2310平方厘米，2个2200瓦风冷氙灯
- 全彩色多语言触摸屏用户界面及在线联网功能
- 预编程的光照色牢度与老化色牢度标准
- 旋转试样架上分别有38个(13.5厘米×4.5厘米)、33个(10.0厘米×6.8厘米)、22个(13.5厘米×5.5厘米)或11个测试位(29.5厘米×7.0厘米)
- 无线电控制架上光线与黑色标准温度监视器XENOSENSIV[®]
- 自动辐照度、黑色标准辐照度(黑色标准温度)、测试箱温度(CHT)及相对湿度(RH)控制
- 超声波加湿器，配有60升内置水箱
- 试样喷淋系统
- XenoLogic™灯管操作技术
- 可以达到120W/M²(300-400nm)的高辐照度



编程与监控



每个型号都配有多语言数字控制器，它们可以支持全球的无差错操作。

Xenotest 220

键盘控制

- 易于使用的键盘
- 大号4行显示提供11种语言选项，便于无差错编程
- 6个用户定义测试存储空间
- 快速启动测试程序
- 参数设定值检查
- 自动系统/报警信息



Xenotest 220+/440

触摸屏控制

- TFT全彩5.7寸触摸屏控制面板
- 触摸屏操作，提供多国语言选项，便于无差错编程
- 预编程的标准老化测试
- 10个用户定义测试方法存储空间
- 快速启动测试程序
- 图形显示所有测试参数进展
- 参数设定值检查
- 自动系统/报警信息
- 内存卡方便数据采集与软件更新
- 以太网接口
- 插件可进行在线编程与监控

附件

XenoCal® 传感器保证了长期精确的设备校准

所有XenoCal校准传感器均可独立工作来进行精确的校准。

XenoCal BB 300-400BST及传感器可以同时测量300-400nm紫外线及黑色标准温度。XenoCal NB 420可以测量420nm的辐照度；XenoCal BPT可测量未绝缘的黑板温度。采用这些精确的传感器，用户只需每年或每6个月进行一次校准。



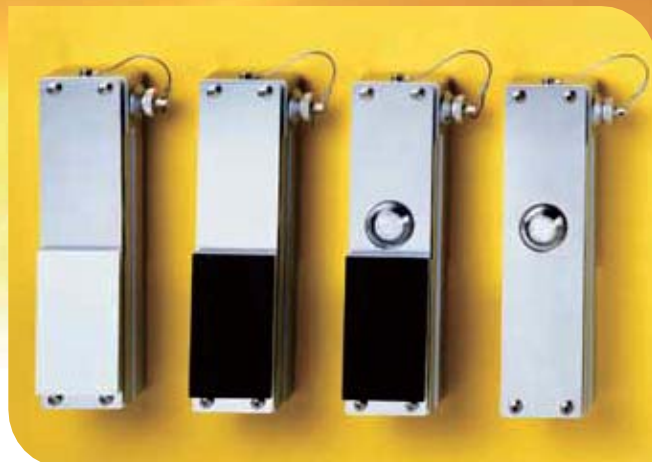
220/220+ 型氙灯老化箱的试样夹具和保护罩

当使用亚太拉斯的快插式试样夹时，试样的准备就变得非常简单。我们可提供固定厚度小于3毫米或大于10毫米的试样夹具，以及符合ISO与AATCC标准的纺织品保护罩。



440型氙灯老化箱的试样夹具

Xenotest® 440可以容纳220个试样夹及3个宽试样夹。对于不同类型的材料曝晒，它提供了更大的灵活性，这些材料包括纺织品、塑料、涂料、汽车内饰及其他材料等。



Xenotest 220+/440专用亚太拉斯 XenoTouch插件

额外的软件模块用于激活设备控制板上的以太网界面。它的在线特征在线功能有助于使您的日常实验室工作更容易：

Add-on 1

Remote Control

方便用户在远程操控设备；访问权限可以保护设备。



Add-on 2

E-Mail Service

通过电子邮件迅速安全地接收重要的系统信息和错误提示信息。



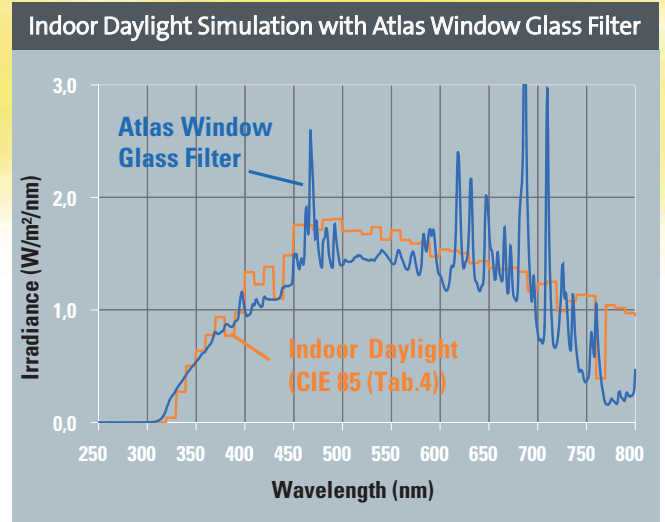
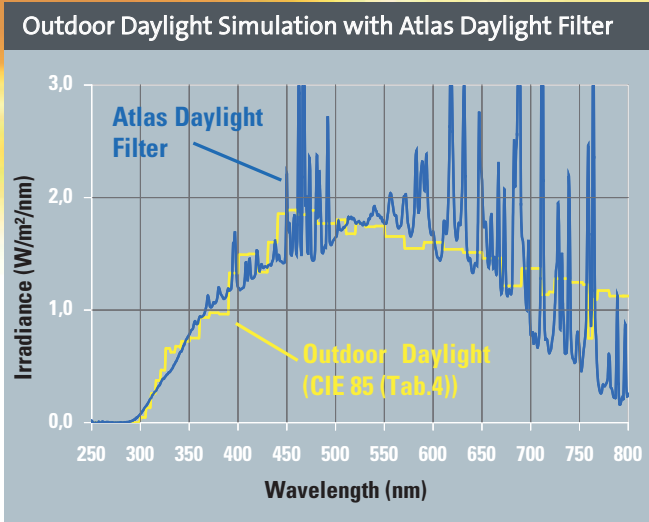
Add-on 3

Online Monitoring

通过网页浏览器在线查看设备的状态报告。



光学部件



符合测试标准的灯光

我们提供的各种光学滤镜系统可以产生全光谱的室内/室外日光，它们符合ISO、ASTM或AATCC的氙灯测试标准。

所有滤镜系统为抗老化型，它们可以在整个使用寿命期间持续保持一致的光谱。光学系统还可以配有一个特殊的紫外线玻璃外筒。

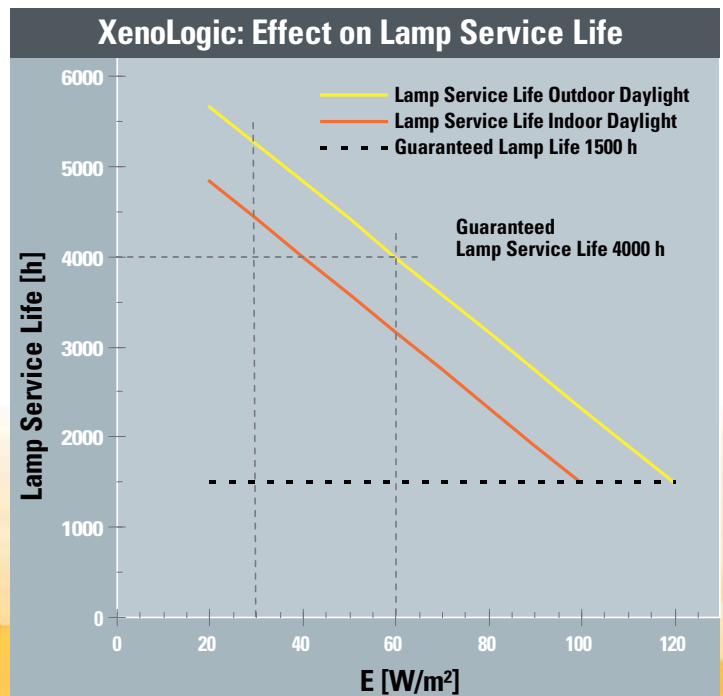


XenoLOGIC

灯管工作技术

XenoLogic™ 是亚太拉斯的革命性新型双灯管技术，它延长了灯管的使用寿命。

XenoLogic可以在尽可能低的应力水平下连续同步两个氙灯，从而保证最佳的光效。由于XenoLogic新技术的采用，在辐射水平为30-60W/m²(300-400nm)时，两个氙灯组合可以工作超过4000小时。

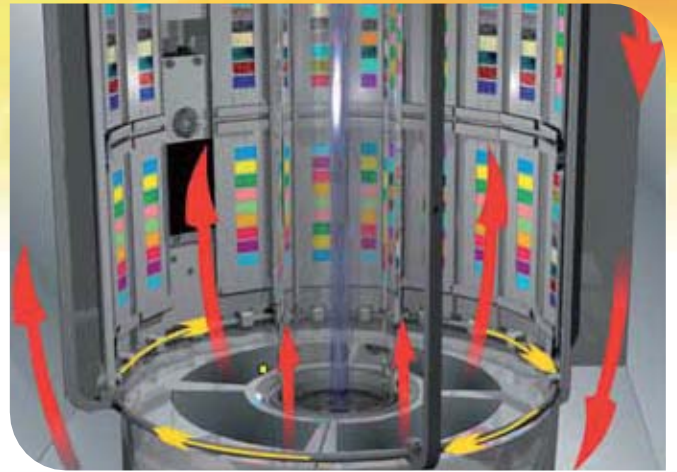


湿度、温度和样试喷淋

湿度控制

因为水是宝贵的资源，经过优化的Xenotest®加湿器可以减少水消耗量并同时满足测试要求。高效率的超声波加湿器与内置的60升水箱相连，这样设备可以持续工作3至4周而不用加水。此外，加湿器的设计使试验箱内的气流速度与方向可以高效运作，从而保证了试样架上测试条件的最高均匀性。

(*根据ISO105-B02标准要求运行的条件运行)



试验箱内的气流



试样架上的黑色标准温度控制

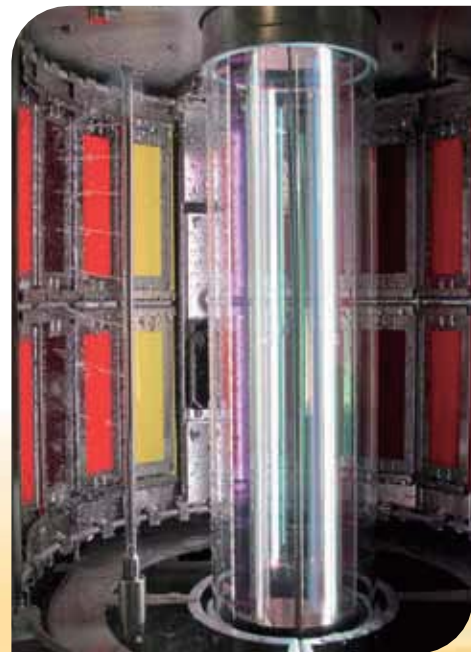
温度控制

温度对材料的降解和褪色有着非常明显的影响。

Xenotest试验箱控制测试架上黑色标准温度的范围为垂直区域内最大 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。所有Xenotest型老化试验箱均可同时控制黑色标准温度与测试箱温度，以达到理想的测试条件。

试样喷淋

为了模拟下雨的影响，Xenotest220和220+型氙灯老化箱可以配备一个可选的试样喷淋系统。而Xenotest 440型氙灯老化箱的试样喷淋系统则是标准配置。



完整的试样喷淋系统

亚太拉斯公司不仅仅为用户提供检测设备。从技术咨询到最终测试方法的实施，亚太拉斯可以为用户提供正确的老化试验解决方案所需的支持。欲了解更多信息，请联系您当地的亚太拉斯销售办事处或访问我们的网站www.atlas-mts.cn。

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

规格、功能和标准如有变更，恕不另行通知。

©2013 亚太拉斯材料测试技术有限公司保留所有权利。
德国出版号56352522号，美国出版号2076号

Xenotest® 220 / 220+ and 440 Technical Data

	220 / 220+	440
风冷氙灯	2200W (1)	2200W (2)
试样架容量	2310cm ²	2310cm ²
测试位	38	38 / 33 / 11
标准试样夹	13.5 x 4.5cm	13.5 x 4.5cm
特殊试样夹1B	无	29.5 x 7.0cm
特殊试样夹3B	无	10.0 x 6.8cm
灯管监视器 (试样架上)	XENOSENSIV®	XENOSENSIV®
辐照强度范围 (300-400nm)	30-50W/m ²	30-120W/m ²
黑色标准温度范围	40-100°C	40-115°C
黑板温度范围	40-95°C	40-110°C
测试箱范围	高达65°C	高达65°C
湿度范围 (光循环)	20-85%	10-75%
内置水箱	60升	60升
水消耗量 (加湿器)	约0.12升/小时*	约0.12升/小时*
水消耗量 (喷淋)	约0.7升/分钟	约0.7升/分钟
同时黑色标准温度+CHT控制	自动	自动
试样喷淋	◇ / ◇	●
设置值参数检查	● / ●	●
串行接口	● / ●	●
触摸屏控制板	无 / ●	●
存储卡界面	无 / ●	●
以太网接口及插件	无 / ●	●
XenoLogic技术	无 / 无	●

根据设备参数设定点的不同，可能有些范围无法达到。

- * ISO 105-B02 条件
- 标准
- ◇ 可选

Physical & Electrical Data

	220 / 220+	440
长 X 宽 X 高	90 x 78 x 180cm	90 x 78 x 180cm
重量	280kg	290kg
电源	230V±10%, 50/60Hz	400V±10%, 50/60Hz
最大功率	约5kVA	约8kVA
安培	16A	32A

Optical Filters

	Application	220 / 220+	440
日光 B04	老化测试 (ISO 4892-2, 11341, 105-B04, 105-B10)	● / ●	●
XENOCHROME 320	光照色牢度 (ISO 105-B02, M&S)	● / ●	●
TM16	光照色牢度 (AATCC TM 16)	● / ●	●