欢迎扫描微信二维码

XENOTEST®
220/440

氙灯老化试验箱



光照和老化试验仪器

ATLAS
MATERIAL TESTING SOLUTIONS
AMETEK®

应用与标准

您的材料在自然条件下的耐久性如何？仅仅猜测是远远不够的。理想的状态是，用户可以在更短时间内了解材料的耐候性。

使用Xenotest®220/440仪器，可以加速由于光照、温度和湿度引起的材料变化。例如，在终端使用环境下需要数月甚至数年才能发生的褪色、脆化及黄变，可通过Xenotest对现实环境的模拟而在数天或数周实现。

在 ATLAS Xenotest 系列中, Xenotest 220/220+ 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，它适用于多种材料的测试，例如纺织品、塑料、涂料、汽车内饰或外饰及其它材料等。 Xenotest 440采用 XenoLogic™ 氙灯技术, 配有两个2200 W 的氙灯，可以达到两个太阳等级的辐照强度，从而显著缩短测试时间并延长灯管的使用寿命。

220/220+ 符合标准	
ISO	105-B02, -B04, -B10*, 4892-2*, 16474-2*, IEC 60068-2-5*
GB/T	8427
ASTM	G151, G155, D2565
AATCC	TM 16.3 (Options 1,2,3) TM 169
M&S	C9, C9A

** 仅 220+*

440 符合标准	
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 (Options 1,2,3) TM 169
VDA	75202
VW	PV 1303, PV 3929, PV 3930









特点

Xenotest® 220/220+

- 暴露面积为2310平方厘米，1个风冷氙灯
- 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+)
- 预编程纺织标准
- 旋转样品架
- 无线电控制旋转架上的XENOSENSIV®传感器，用于测量辐照度和黑色标准温度
- 自动控制辐照度、温度和湿度
- 超声加湿系统
- 可选配样品喷淋系统

Xenotest® 440

- 暴露面积为2310平方厘米，2个风冷氙灯
- 全彩色多语言触摸屏用户界面及在线联网功能
- 预编程色牢度/老化标准
- 旋转样品架
- 无线电控制旋转架上的XENOSENSIV®传感器，用于测量辐照度和黑色标准温度
- 自动控制辐照度
- 超声加湿系统
- 样品喷淋系统
- XenoLogic™ 灯管运行技术
- 可进行高辐照度测试









编程和控制



每个型号都配有多语言数字控制器，以支持全球的无差错操作。

Xenotest 220

键盘控制

- 易于使用的操作键盘
- 支持11种语言的屏幕四行测试参数显示，便于观察，实现零错误操作
- 可储存6个自定义测试程序
- 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

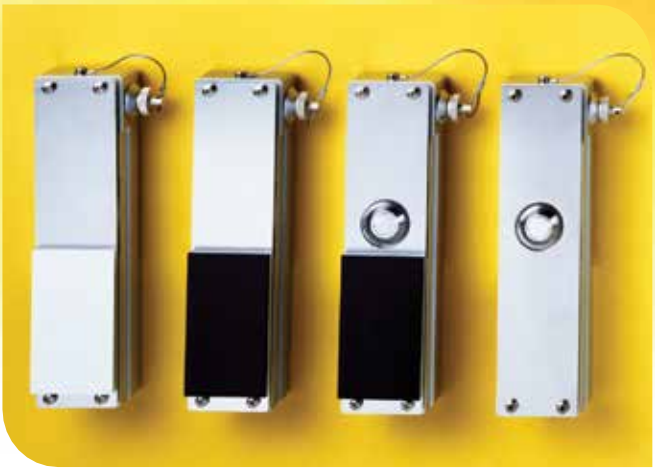
- 10.1英寸全彩多语言触摸屏显示
- 预编程老化测试标准
- 可储存10个自定义测试程序
- 快速启动测试程序
- 图形显示测试过程参数
- 参数设定值检查
- 自动系统/报警信息
- 储存卡方便数据采集和软件更新
- 以太网接口
- 插件可进行在线编程与监控

配件

用于仪器校准的XenoCal®传感器

所有XenoCal 校准传感器均可独立工作来进行精确的校准。

组合式XenoCal 300-400 BST传感器同时测量300-400nm紫外范围内的辐照度和(绝缘)黑色标准温(BST)。XenoCal 420传感器测量420 nm处的辐照度，XenoCal BPT传感器测量(非绝缘)黑板温度。采用这些精确且具有长期稳定性的传感器，通常用户只需要每年或每半年进行一次校准。





用于220/220+ 的样品夹和遮盖物

采用快插式样品夹使试样的制备变得非常简单。我们可提供固定厚度小于3毫米、不超过10毫米的样品夹，以及符合各种ISO和AATCC纺织标准测试的遮盖物。



用于440 的样品夹

Xenotest®220/220+的所有试样夹也适用于Xenotest 440仪器。此外，还有三个更宽的支架，可以更灵活地暴露各种纺织品、塑料、涂料和汽车内/外饰材料。

用于Xenotest 220+和440的 Atlas XenoTouch 插件

附加软件模块可使用户的日常实验室工作更简单。

插件 1
远程控制

方便对仪器进行远程编程
通过访问权限保证操作的安全性

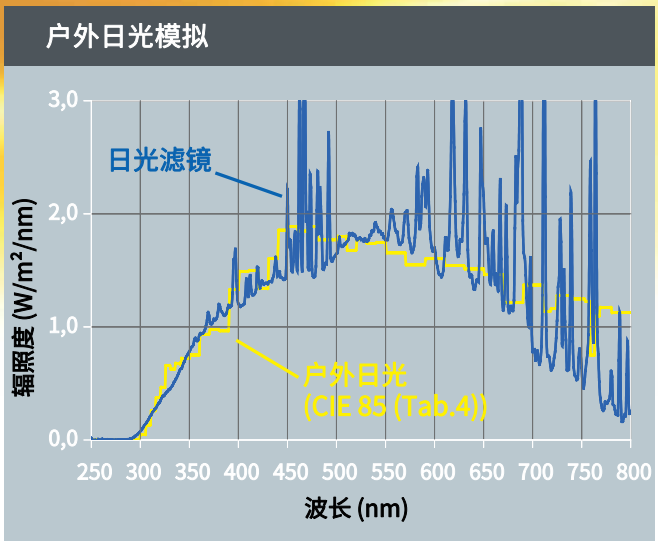
插件2
邮件服务

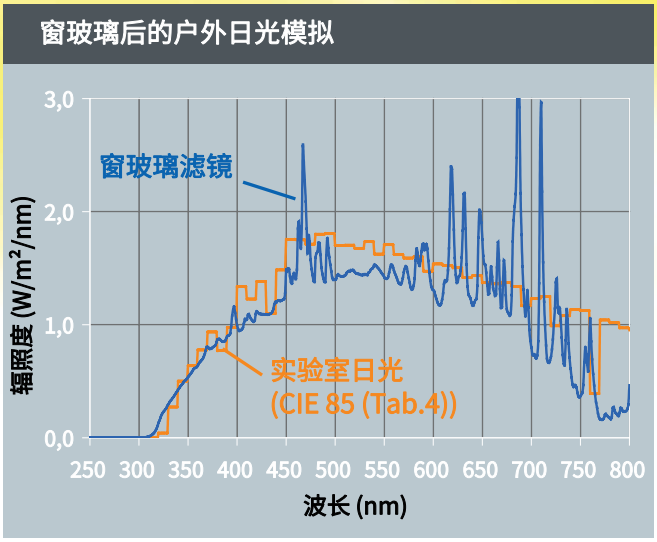
通过电子邮件即时安全地接收重要系统信息和错误提示

插件 3
在线监控

通过网页浏览器在线获得仪器状态报告

光学部件





符合测试标准的光谱

我们提供的各种光学滤镜系统可用于模拟室外或窗玻璃后的全日光光谱， 符合ISO、ASTM或AATCC氙灯测试方法的要求。

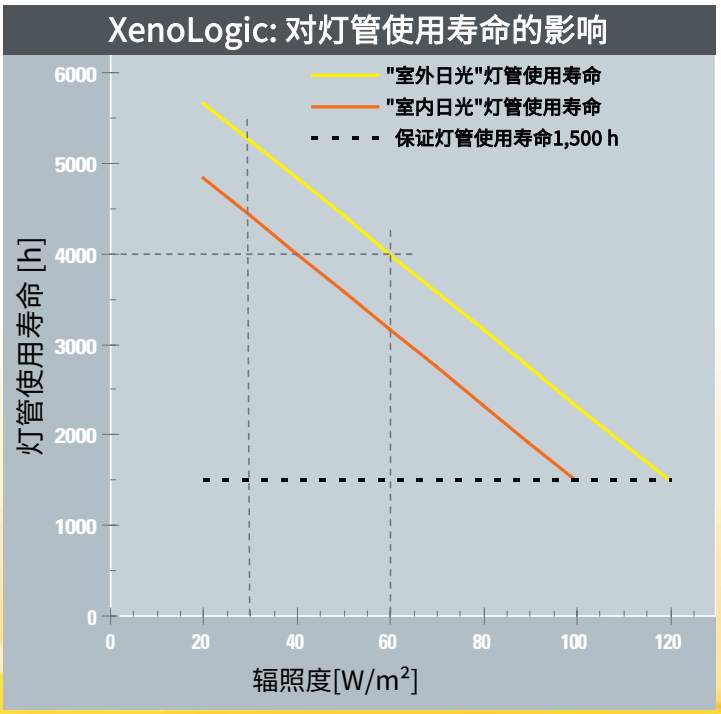
所有滤镜系统在其使用寿命内可以持续保持一致的光谱。除了Right Light滤镜需要与石英外滤镜套筒结合使用外，其他光学滤镜系统会配有一个特殊的UV外滤镜套筒。

XenoLOGIC 灯管运行技术

XenoLogic™是ATLAS创新型的双灯管运行技术，可延长灯管的使用寿命。

使用XenoLogic™，两个氙灯连续同步，以尽可能低的应力水平运行，从而实现更佳的光效。采用XenoLogic™ 灯管运行技术，两个组合氙灯在30-60W/m2 (300-400nm)的辐照度下可以运行4000多小时。





温度, 湿度和样品喷淋

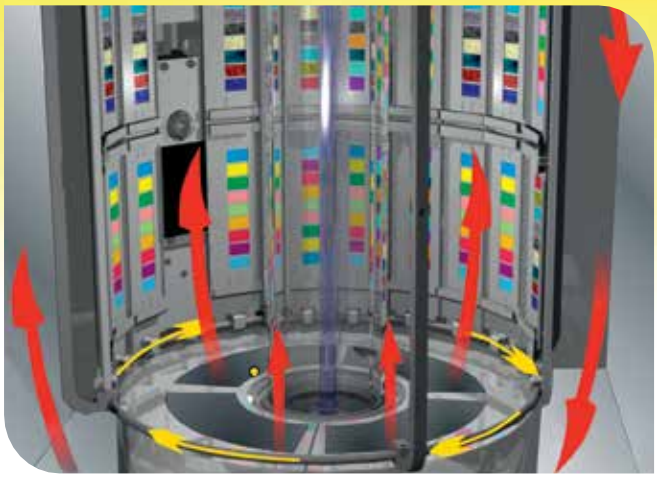
湿度控制

因为水是宝贵的资源，经过优化的加湿系统可以减少水消耗量并同时满足测试要求。

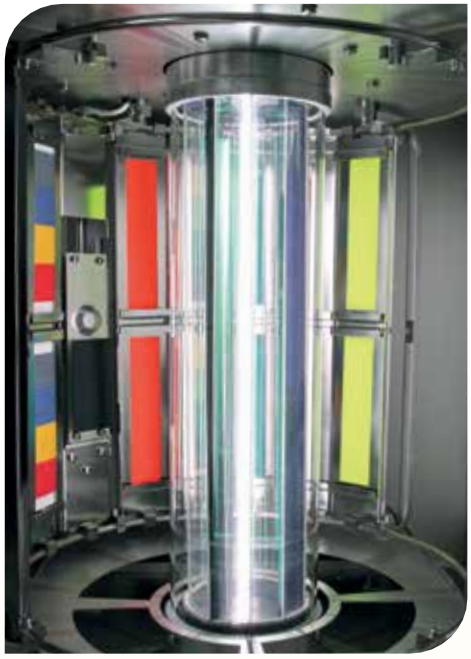
高效率的超声波加湿系统与内置的60L水箱相连，这样设备可以持续工作3至4周而不用加水。

此外，加湿系统的设计使试验箱内的气流速度与方向尽可能地高效运行，从而保证在整个暴露区域提供更佳的均匀性。

(* 根据ISO 105-B02标准要求的条件运行)



试验箱内的气流



样品架上的BST控制

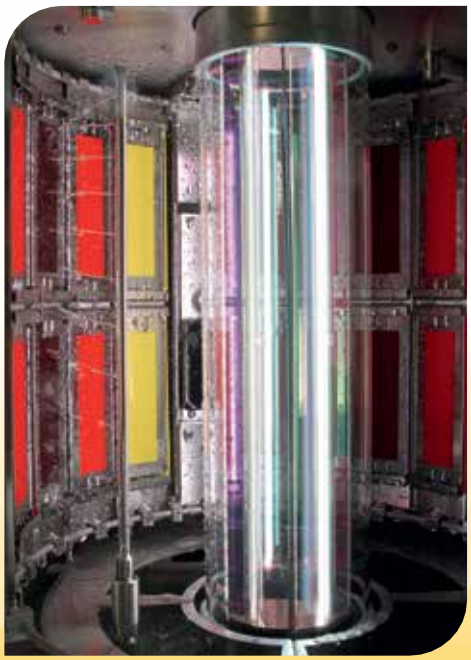
温度控制

环境温度和表面温度会对降解和褪色速率产生重大影响。

Xenotest试验箱将试样架上的黑标温度BST控制在± 2°C以内。所有Xenotest仪器均可同时控制黑标温度BST和试验箱内温度CHT，以达到理想的测试条件 (420 nm，BPT控制可选) 。

样品喷淋

Xenotest 220和220+仪器可以配备可选的样品喷淋系统，以模拟降雨的影响。而Xenotest 440的样品喷淋是标准配置。



集成的样品喷淋系统

ATLAS MATERIAL TESTING SOLUTIONS / AMETEK

ATLAS不仅提供测试仪器，从技术咨询到测试方法的实施，ATLAS提供您所需要的支持，为您的产品确定合适的老化测试解决方案。欲了解更多信息，请联系ATLAS当地销售办事处或访问我们的网站 www.atlas-mts.cn。

技术数据

		220 / 220+	440
风冷氙灯		2200 W (1)	2200 W (2)
暴露面积		2310 cm^2	2310 cm^2
装载量		38	38/33/22/11
标准样品夹		13.5 x 4.5 cm	13.5 x 4.5 cm
标准样品夹 -1B	- / -		28.5 x 7.5 cm
标准样品夹 -2B	- / -		14.0 x 7.5 cm
标准样品夹 -3B	- / -		9.0 x 7.5 cm
光监控(试样架上)		XENOSENSIV®	XENOSENSIV®
辐照度			
W/m²	300-400nm	30-50/25-75	30-120
W/m²/nm	340nm	---- /0.25-0.70	0.25-1.05
W/m²/nm	420nm	0.70-1.20/0.60-1.50	0.50-2.50
温度和湿度			
BST (°C)		20-100	20-115
BPT (°C)		20-100	20-115
CHT (°C) 最大.		50/65	65
RH (%) 光照阶段		20-95	20-95
集成储水槽		60 升	60 升
水消耗量 (加湿系统)		约0.12 l/h*	约0.12 l/h*
水消耗量 (喷淋)		约 0.7 l/min*	约 0.7 l/min*
同步控制 BST和CHT		自动	自动
样品喷淋		◇ / ◇	●
参数设定值检查		● / ●	●
串行接口		● / ●	●
触摸屏		- / ●	●
储存卡界面		- / ●	●
以太网接口+附加插件		- / ●	●
XenoLogic技术		- / -	●

物理数据和供电要求

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

光学滤镜

	应用	220 / 220+	440
Right Light®	使用 I 型日光滤镜老化测试 ASTM D7869, IEC 62788-7-2, ISO 4892-2, ASTM G155	- / ●	●
XENOCHROME® 300	使用 I/II型日光滤镜老化测试 ISO 105-B04/-B10 (A), ISO 4892-2, ISO 16474, ASTM G155	● / ●	●
XENOCHROME® 300 ext. IR	老化，扩展 IR PV 3929, ISO 105-B10 (C, D)	- / ●	●
XENOCHROME® 320	色牢度 ISO 105-B02	● / ●	●
XENOCHROME® 320 ext. IR	色牢度，扩展 IR PV 1303, ISO 105-B06	- / -	●
TM16	色牢度 AATCC TM16	● / ●	●

控制范围取决于环境条件、仪器设置和使用的滤镜系统。

* 在ISO 105-B02标准的条件下

● 标准配置

◇ 可选配置

Ask for AMECARE Maintenance Packages

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

产品规格、特点及符合标准若有更改恕不另行通知。

© 2023 Atlas Material Testing Technology GmbH
All rights reserved. Printed in Germany 05/23.
German Pub. No. 56352522