

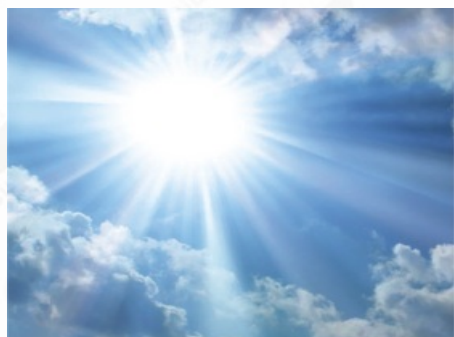
氙灯日晒气候色牢度试验箱

说明：BGD 861是一款功能强大、性价比极高、容易使用和维护简便的日晒气候色牢度试验箱，它采用一支原装美国进口的风冷式氙灯，能更真实和最佳地模拟了户外太阳光的全光谱分布，确保实验室测试结果与材料户外实际应用有非常好的相关性。另外，旋转式样板架计可确保试验过程中所有的样板都能获得均匀的辐照。

BGD 861氙灯日晒气候色牢度试验箱满足国内外各种及各个行业氙灯测试的标准要求，它可以容纳31块标准样板，不仅有喷淋功能，而且可以控制工作室室内相对湿度。操作者通过人机界面任意设定试验所需要的各种参数（辐照能量、辐照时间、黑板温度、喷淋时间、工作室室内相对湿度等），并可以随时查看机器的运行状态，试验过程中的运行参数可通过USB接口直接下载到电脑。

主要性能特点：

- ◆ 样板架采用特殊的鼓型结构设计并能自动旋转，确保整个试验过程中所有样板获得相同的辐照能量。
- ◆ 采用原装美国进口氙灯光源，确保试验数据的可比性和重现性。
- ◆ 辐照能量全自动控制（采用全闭环辐照度控制系统），能自动补偿因灯管老化及任何其它原因造成的辐照能量变化，可控范围宽。
- ◆ 氙灯采用风冷灯管，价格低廉，使用寿命长达1500小时，各项指标符合多种国际标准。
- ◆ 可选三种滤光器，满足不同测试需要
- ◆ 可精确控制辐照度，温度，工作室湿度。温度控制目标可设定为黑板温度或黑标温度；辐照度控制目标可选340nm或420nm或300nm~400nm或300nm~800nm；工作室湿度可控范围：10%~75%（辐照时）；10%~95%（喷淋或黑暗周期时）
- ◆ 多种试验程序任意设置（可任意编制10个试验程序并存储6个国际标准预设程序，每个程序都可设置10段数据）；
- ◆ 实时数据采集存储：试验数据自动生成EXCEL格式记录和保存，并可通过U盘导出，真正实现无人值守
- ◆ 触摸屏菜单操作控制，界面友好方便，操作者可任意设定试验参数并随时监控试验过程状态。
- ◆ 采用高精度的Pt 100的黑板温度传感器和黑标温度传感器，样品室温度即黑板温度全过程自动控制（室温+30℃~100℃）
- ◆ 报警保护功能：辐照度误差大，黑板或黑标超温，喷淋缺水，灯管功率异常，湿度误差大，工作室超温
- ◆ 快速得出结果：产品曝露在户外，最大光强度的阳光直接照射每天只有几小时。B-SUN试验箱可以让测试样品受到相当于夏天正午太阳光的照射，每天24小时，天天如此。因此，样本可快速老化。
- ◆ 可负担得起的：B-SUN试验箱以低购机价格、低灯管价格和低运行成本创造了突破性的高性价比。现在，即使是最小的实验室也可以负担得起进行氙弧测试。



氙弧灯辐射模拟太阳光光谱



模拟大气降雨



让测试更精准！ 让测试更高效！

氙灯日晒气候色牢度试验箱

符合标准

GB/T 8427《纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧》

GB/T 8430《纺织品 色牢度试验 耐人造气候色牢度 氙弧》

GB/T 14576《纺织品 色牢度试验 耐光、汗复合色牢度》

GB/T 16991《纺织品 色牢度试验 高温耐人造光色牢度及抗老化性能 氙弧》

GB/T 35256《纺织品 色牢度试验 人造气候老化暴露于过滤氙弧辐射》

ISO 105-B02 (EN) (DIN)《Textiles—Tests for colour fastness— Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test》

ISO 105-B04 (EN) (DIN)《Textiles – Tests for Colour Fastness – Part B04. Colour Fastness to Artificial Weathering: Xenon Arc Fading Lamp Test》

ISO 105-B06 (EN) (DIN)《Textiles – Tests for Colour Fastness – Part B06: Colour Fastness and Ageing to Artificial Light at High Temperatures: Xenon Arc Fading Lamp Test》

ISO 105-B07 (EN) (DIN)《Textiles – Tests for Colour Fastness – Part B07: Colour Fastness to Light of Textiles Wetted with Artificial Perspiration》

ISO 105-B10 (EN) (DIN)《Textiles – Tests for Colour Fastness – Part B10: Artificial Weathering – Exposure to Filtered Xenon–Arc Radiation》

ISO 4892-1《ISO 4892-1-2016 塑料 暴露于实验室光源的方法 第1部分 通用指南》

ISO 4892-2《ISO 4892-2-2006 塑料 实验室光源暴露方法 第2部分 氙弧灯》

AATCC TM16《Colorfastness to Light》

AATCC TM169《Weather Resistance of Textiles: Xenon Lamp Exposure》

ASTM G151《非金属材料暴露概述》

ASTM G155《用于非金属材料暴露的氙灯测试设备》



氙灯日晒气候色牢度试验箱

主要技术参数

- ★ 光源：一支1.8KW 美国原装进口的风冷式氙灯
(正常使用寿命均为1500小时左右)
- ★ 滤光器：IR窗玻璃滤光器 (也可选用日光滤光器或紫外延展滤光器)
- ★ 有效曝晒面积：2200cm² (16个试样架，一次可放137mm × 45mm样板31块)
- ★ 辐照度监控方式：340nm 或420nm或300nm ~ 400nm或300nm~800nm
- ★ 辐照度设定范围：0.3 W/m² ~ 0.75 W/m² (@ 340nm)
或0.5 W/m² ~ 1.35 W/m² (@ 420nm)
或30W/m² ~ 90W/m² (300nm ~ 400nm)
或310 W/m² ~ 780 W/m² (300nm~800nm)
- ★ 黑板、黑标温度设定范围：室温 ~ 100℃
(根据外部环境和所设定的辐照度略有不同)
- ★ 工作室温度设定范围：室温+8℃ ~ 62℃
(根据外部环境和所设定的辐照度略有不同)
- ★ 工作室相对湿度控制范围：10% ~ 75% (辐照时) ;
10% ~ 95% (喷淋或黑暗周期时)
- ★ 外形尺寸：860mm × 800mm × 1740mm (长 × 宽 × 高)
- ★ 净重：200KG
- ★ 电源：三相AC 380V, 50HZ; 最大电流16 A
- ★ 整机最大功率5.5KW

订购信息

BGD 861---氙灯日晒气候色牢度试验箱
X-1850---1.8 KW 氙灯灯管 (美国原装进口)
BGD 8170---纯水系统 (50L/h; 选配)
BGD 8179---氙灯老化箱用空气压缩系统 (含
空压机、储气罐、冷冻干燥机、精密过滤器等)
辐照度校准计



报警保护功能



辐照度校准计