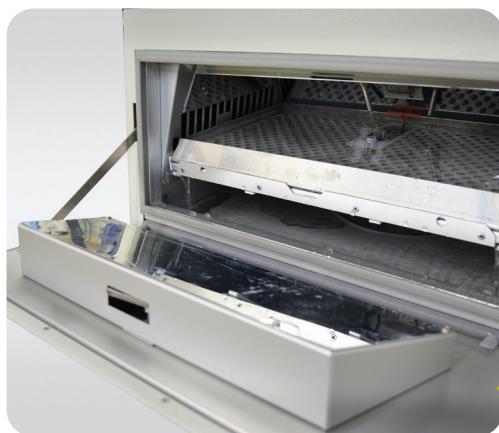


Q-SUN Xe-1-W

具有温度控制的水浸式氙灯试验箱

Q-SUN Xe-1-W 氙灯试验箱提供精确的温度控制水浸功能及整体水再净化系统。现在,当样品暴露于全光谱太阳光时,可以将其完全浸入水中。这符合一些国际标准中的水浸条件。



特点:

- 25mm 深的不锈钢托盘,用于浸入较厚的样品
- 可在光照和黑暗阶段进行水浸
- 集成的水再净化系统最大程度的减少了净化水的消耗和潜在的样品污染
- 精确的温度控制达到 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 符合 ISO 16474-2, ETAG 002 (第1部分), JG/T 475, ISO 7491, 和 ISO 11979-5 标准

工作原理

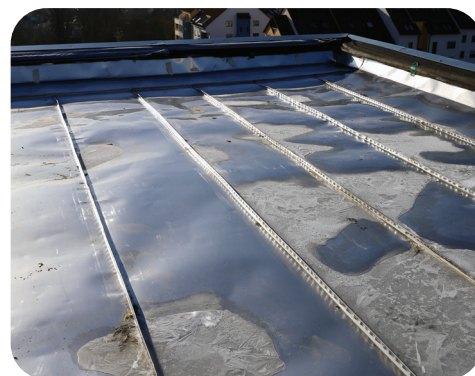
Xe-1-W的水浸托盘带有网格插件,该插件保持水平以使其充满水。水浸式托盘的每个角上都有较小的排水孔或“泄漏”孔。在水浸过程中,注水管会在不到三分钟的时间内使水浸托盘装满水,直至水溢出托盘顶部。水位保持在托盘的顶部,因为注水管以比泄漏孔允许其排出的更快速度填充托盘。

排水通过重力流至加热水箱,其中不锈钢浸入式加热器保持对水的精确温度控制。然后,将水泵送通过除盐滤筒,在此处进行过滤和重新纯化,然后再送回Xe-1试验箱的注水管。

水浸步骤结束后,将停止向托盘注水,并在不到三分钟的时间内通过泄漏孔将所有水排出,同时使样品干燥。网格插件可保护样品免受托盘中积水的影响。

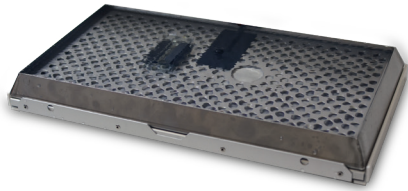
实际水浸应用

- 水平安装并存在积水的屋顶材料,例如木瓦,涂料、防水板和檐槽。
- 经常安装在有积水的水平表面上的材料,例如太阳能电池板(PV)以及HVAC设备。
- 经常在水环境中使用的材料,例如隐形眼镜和牙科材料。

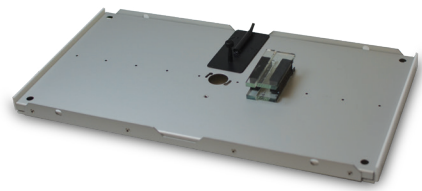


Xe-1-W中的测试

Xe-1-W可以在四种不同的条件下运行:光照、黑暗,光照+水浸、黑暗+水浸。温度由黑板温度计控制。在水浸条件下,黑板温度计被浸没,并测量和控制水温。Xe-1-W可运行非水浸条件,在这种情况下,黑板温度计可以像典型的氙灯老化测试标准一样控制试验箱的温度。



在光照或黑暗条件下,放在网格插件上并浸入温度受控水中的样品。



也可以运行非水浸条件测试。



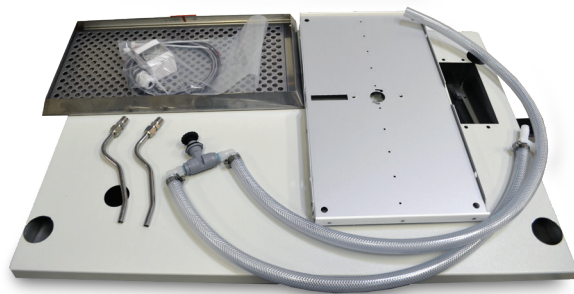
集成再净化系统

Q-Lab的再净化系统不同于竞争对手的水浸系统,竞争对手的系统只循环脏水或消耗大量的净水,而Q-Lab的再净化系统除了节约用水外还可以净化水。主要组件包括:水箱、泵、流量调节阀、可更换的净化滤芯和总溶解固体(TDS)纯度监控器。

提供改装套件(非加热)

无温度控制的水浸系统可以在现场安装到某些现有的Q-SUN Xe-1-S试验箱上。致电Q-Lab或我们的代理商进行咨询。该套件包含:

- 10度角适配器楔块
- 喷嘴注水管
- 水浸托盘
- 独立式水再净化系统



For sales, technical, or repair support, please visit:

Q-Lab.com/support

Westlake, Ohio USA • Homestead, Florida USA • Buckeye, Arizona USA
Bolton, England • Saarbrücken, Germany • Shanghai, China