



LUV-III

紫外加速老化试验箱

紫外加速老化试验箱适用于通过光—水曝露加速老化试验，预测油漆、涂料、塑料等非金属材料相对耐久性。尤其适合观察特别耐用材料的物理性能破坏，如光泽降低、褪色、雾影、强度降低、粉化、开裂、起泡和脆化等。

同其它实验室加速试验一样，不能利用本装置的试验结果替代天然曝晒来判定材料的实际耐久年限，但本装置提供的对比试验条件，对快速评估材料的抗老化性能、筛选或改进新老配方、监控产品质量是相当实用的。

符合标准

ISO 11507 《色漆和清漆 涂层的人工老化曝露 曝露于荧光紫外线和水》

ISO EN 4892-3 《塑料.暴露于实验室光源的方法.第3部分: UV荧光灯》

GB/T 16422.3 《塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分: 荧光紫外灯》

GB/T 18244 《建筑防水老化试验方法》

GB/T 23983 《木器涂料耐黄变性测定法》

GB/T 16422.3 《塑料实验室光源试验暴露方法: 第3部分: 荧光紫外灯》

ASTM D 4587 《油漆及相关涂料荧光紫外线曝露测试的标准测试方法》

ASTM G154 《非金属材料紫外线曝光用荧光仪器操作的标准规程》

ASTM D4329 《塑料荧光紫外线曝光的标准实施规程》

ASTM D 《沥青屋顶材料的老化标准》

SAE J 2020 《汽车外部材料的加速暴露标准》



主要技术参数

名 称	紫外加速老化试验箱
型 号	LUV-III
总功率	2.25kw
电源	220V±22V/50Hz
试验时间定时范围	1mins~9999h
喷淋时间定时范围	1min~99min
试验温度设定范围	+40°C~60°C
紫外光峰值公称波长（光量子能量）	313 nm（UVA）或 340 nm（UVB）
紫外荧光灯管功率	0.02kw×3
灯管额定寿命	1600h
灯管对转架轴线分布直径	80mm
灯管壁至试样最近距离	60mm
试样转架回转直径	Φ249mm
试样转架运转电机功率	0.025kw
转架电机转速	1250r.p.m.
试样转架转速	3.7r.p.m
喷水量	2L/min
试样规格	75mm×150mm×（0.6）mm
试验箱外形尺寸（D-W-H）	395mm×895mm×550mm
重 量	63kg

（以上个别参数有调整的可能）

