

QUV 紫外光加速老化试验机



QUV 概述:

所有型号设备都包括: 可编程的微处理控制器、自动错误识别并报警、自动停机定时器。提供的尺寸和重量适用于所有的型号。图形记录仪可选。

尺寸: 54英寸 x 21英寸 x 53英寸
(137 x 53 x 135 厘米)

重量:
仪器重量: 300 磅 (136 公斤)
运输重量: 400 磅 (181 公斤)

认证: QUV 满足以下组织的测试方法: ASTM、ISO、DIN、JIS、SAE、BS、ANSI、GM、U.S. GOVT。QUV符合的测试标准完整清单, 查询技术资料L-8012。

QUV 型号性能:

设备功能的详细信息, 请参阅QUV说明书LU-0801.1。

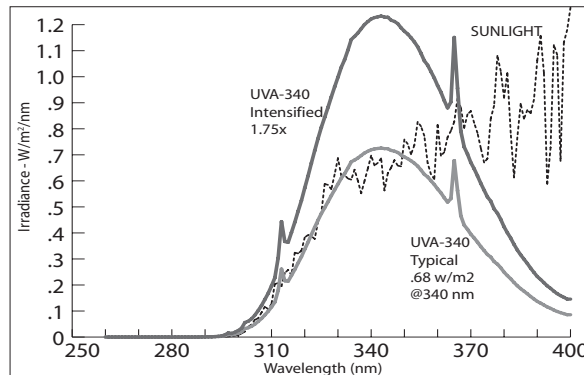
型号:	QUV/se	QUV/spray	QUV/basic	QUV/cw
光照功能	•	•	•	冷白荧光
冷凝功能	•	•	•	注1
辐照度控制	•	•	•	•
喷淋功能		•		
ISO校准	•	•		•

¹ QUV/cw能够运行冷凝循环; 但冷凝功能通常不适于室内材料测试。

辐照度控制:

太阳眼辐照度控制系统通过调整灯管的输出来监控并精确地维持所设定的辐照强度, 从而修正因灯管的批次差异、环境温度变化以及灯管老化等引起的差异。光强和波长的不同可能影响材料的老化速度和老化类型, 因此辐照度控制是十分重要的。

有太阳眼辐照度控制系统的型号可以设定辐照度控制点。例如, UVA-340灯管, 0.68 W/(m²•nm)@340nm的辐射度和夏天正午时光强相当。为了更快地得到测试结果, QUV可被设置在比夏天正午光强高75%条件下运行。详见光谱能量分布图。关于光强设定方法可参考QUV操作说明书。



Q-Lab Corporation

World Headquarters
800 Canterbury Road
Cleveland, OH 44145 USA
Phone: (440) 835-8700
Fax: (440) 835-8738
info@q-panel.com
www.q-panel.com

European Headquarters:
Express Trading Estate
Farnworth, Bolton
England BL49TP
Phone: (01204) 861616
Fax: (01204) 861617

www.q-lab.com
美国Q-Lab公司中国代表处:
上海市共和新路3388号
永鼎大厦1001室 200436
Phone: 0086-21-5879-7970
Fax: 0086-21-5879-7960

LU-8019.2

SPECIFICATIONS



QUV 紫外光加速老化试验机

QUV 不同型号的技术参数:

型号:	QUV/se	QUV/spray	QUV/basic	QUV/cw
温度范围: 光照循环.*	45°C-80°C	45°C-80°C	45°C-80°C	35°C-80°C
冷凝循环.	40°C-60°C	40°C-60°C	40°C-60°C	-
样品容量:	48 块样品 (75 x 150 毫米)	48 块样品 (75 x 150 毫米)	50 块样品 (75 x 150 毫米)	48 块样品 (75 x 150 毫米)
电: (最大功率1800W)	120/60,16A; 或 230/50, 8A; 或 230/60, 8A	120/60,20A; 或 230/50, 9A; 或 230/60, 9A	120/60,14A; 或 230/50, 7A; 或 230/60, 7A	120/60,16A; 或 230/50, 8A; 或 230/60, 8A
水:				
冷凝(自来水或去离子水):	8 公升/天	8 公升/天	8 公升/天	不需要
喷淋(去离子水):	-	7公升/分钟	-	不需要
灯管寿命(平均):	5000 小时	5000 小时	1600 小时	5000 小时

*循环温度的最小值和最大值取决于辐照度设定和环境温度。

测试样品的安装:

每只标准测试样品架可安装两块3英寸x6英寸(75x150毫米)标准测试底板。测试样板实际上构成测试室外壁。为了封闭测试室,每个样品架都应安装测试样品或空板并正确放置。

QUV还能放置形状不规则或较厚的样品。如需详细信息,请参阅技术手册LU-8001《样品安装》。



ISO校准:

使用CR-10辐照度计对太阳眼辐照度系统进行校准,可按ISO 9000的要求,溯源至美国国家标准和技术研究所。每个CR-10在出厂前都通过UV-A和UV-B测量进行校准。注意,QUV/cw的辐照度计与其它型号的辐照度计不同。

为了确保符合ISO标准,CR-10辐射度计必须每年送回Q-Lab公司重新标定。



质保:

QUV的保质期为一年。本公司只负责更换或维修仪器或材料上有缺陷的零部件,如需返厂维修,运输费用需要预付。所有赔偿金额不得高于仪器售价,且不包含因事故或滥用所引起的损坏以及人工费用。非经Q-Lab公司正式发表的书面声明,包括销售过程中的口头承诺等,Q-Lab公司不予以授权和承认。Q-Lab公司对因在产品销售或使用过程中因不可控因素引起的产品损失不负有责任。

本表仅供参考,不排除以后修改的可能。

QUV、
QUV/se、
QUV/spray、
QUV/basic、
QUV/cw、
Solar Eye、
AutoCal
和CR-10是美国
Q-Lab公司的
注册商标。