

紫外线老化试验箱 Q8/UV1

定制解决方案

技术特点

一、品名：紫外线老化试验箱 型号：Q8/UV1

二、电源：AC 220 V 50 HZ 1 相 3 线

三、额定电流：AC 9 A，额定功率：2.1 KW

四、尺寸： W × H × D mm

内尺寸 1140 × 600 × 500 mm

外尺寸 1300 × 630 × 530 mm

五、配备诸元：

5.1 控制器型号：触摸屏可编程 C100

5.2 灯管型号：UVA-340

5.3 温度电热管：2 KW

六、性能指针：

UV 照射温度：常温+10℃~85℃（可设定）

灯源：进口 UVA-340 紫外线灯管 4 支

灯管寿命：1800~2500 个小时

灯管辐照强度：0.8W / m² / 340nm 以内可调

波长范围：UVA-340 波长范围为 315~400nm

灯管规格：长 1.2m, 直径 50mm

灯源至试件距离：500mm

广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

Lab Companion®

正侧面



编号	名称	说明
1	控制面板	机器使用操作面板
2	网络接口	可将电脑与控制器通过网线连接进行远程操作
3	门锁	用手握住把手向左右两边旋转即可打开门

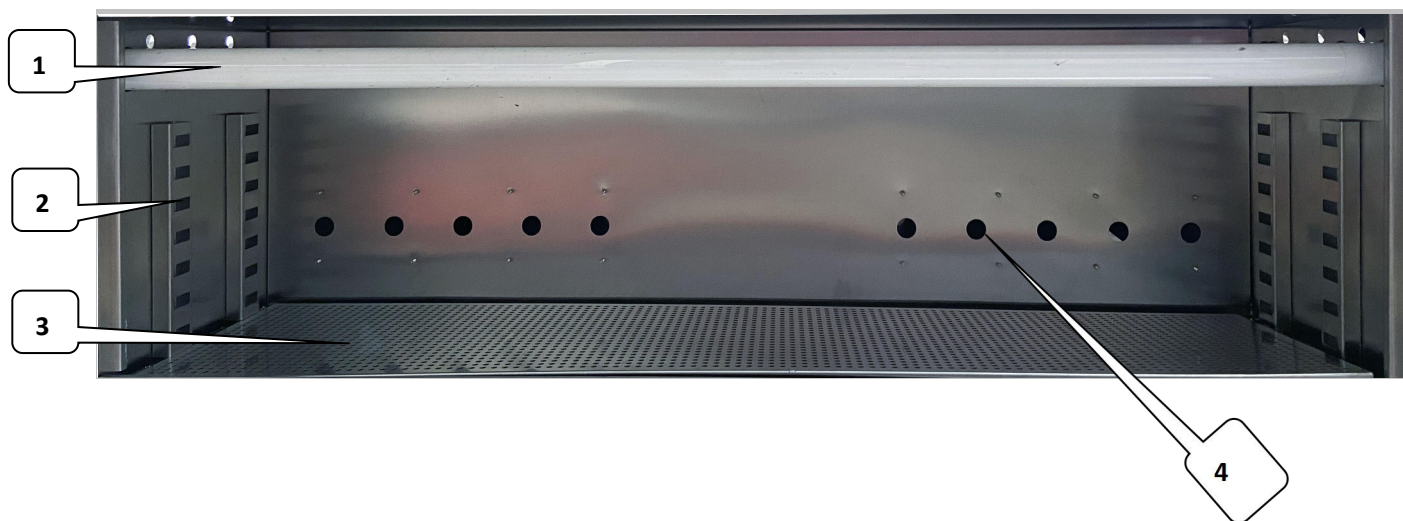
广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

测试区



编号	名称	说明
1	UVA-340 灯管	用于测试产品
2	样品架轨道	用于固定样品架
3	样品架托盘	用于放置测试产品
4	进风口	测试区循环风进风口

广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

Q V 光照系统

一 灯管的类型

(1) Q8 使用荧光灯管来模拟日光所造的伤害.有 2 种灯管可以选择:UVA-340 和 UVB-313,.所有的灯管都是模拟可见光的,所有的灯管都是相同的尺寸都是 40W 的灯管.

(2) 灯管的不同之处是在能量和波长上.不同的能量或是波长对测试的结果会有很大的影响.下面是灯管的特性.

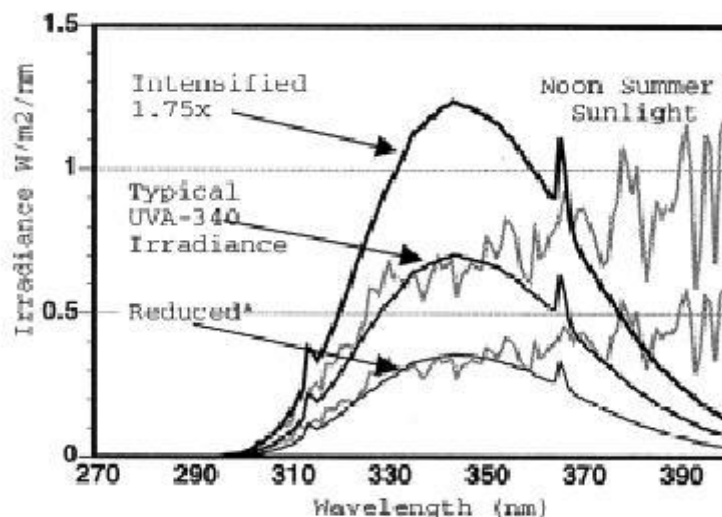
1.1 UVA 灯管

(1) UVA 灯管主要用于比较不同类型的聚合物.因为 UVA 灯管在 295nm 以下没有 UV 的成份发出.不会像 UVB 灯管那样快速退化材料.但是测试会比较好的接近室外结果.

(2) **UVA-340:**UVA-340 的波长在 365nm 到 295nm 之间.波长的峰值在 340nm.通常用于比较不同测试样品的配方

1.2 UVB 灯管

UVB 灯管发出的是非自然的光,波长在 295nm 以下.对于测试结果来说,它要比 UVA 灯管来的快.因而经常用于 QC 和测试非常耐用的材料.测试的结果和室外的结果是有一定的差别.有两种 UVB 灯管可使用,它们的波长都是一样的,只是发出总的 UV 能量不同.



广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

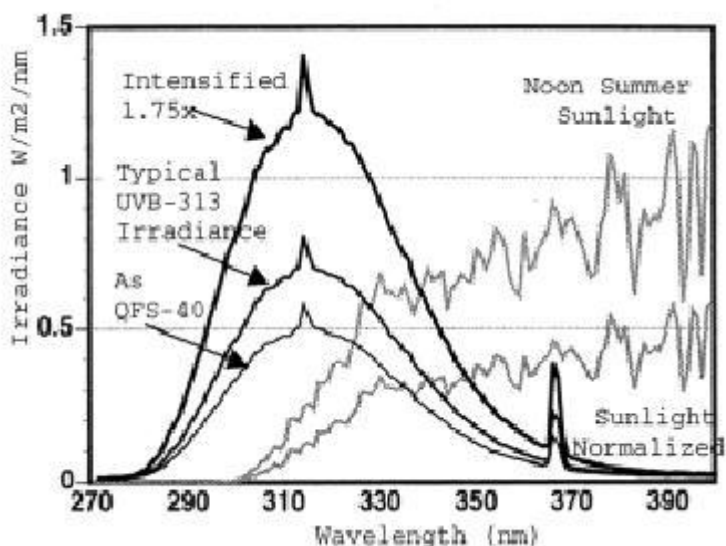
Lab Companion®

UVA-340 灯管

- (1) 0.68w/m^2 在 340nm 相当于正午的阳光.
- (2) 1.38 w/m^2 在 340nm 相当于最大 2 倍的阳光
- (3) 0.35 w/m^2 在 340nm 最佳平均值(相当于三月/九月的阳光)或是低 U_v 光

UVA-34 灯管

- (1) 0.67 w/m^2 在
310nm 是标准
- (2) 1.23 w/m^2 在
310nm 是非常快
速的测试.
- (3) 0.48 w/m^2 在



310nm 可以使灯管延长使用时间当用于 UVA-34 灯管做测试符合 SAE J2024 的标准

广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn