

紫外光加速老化测试灯管的选择

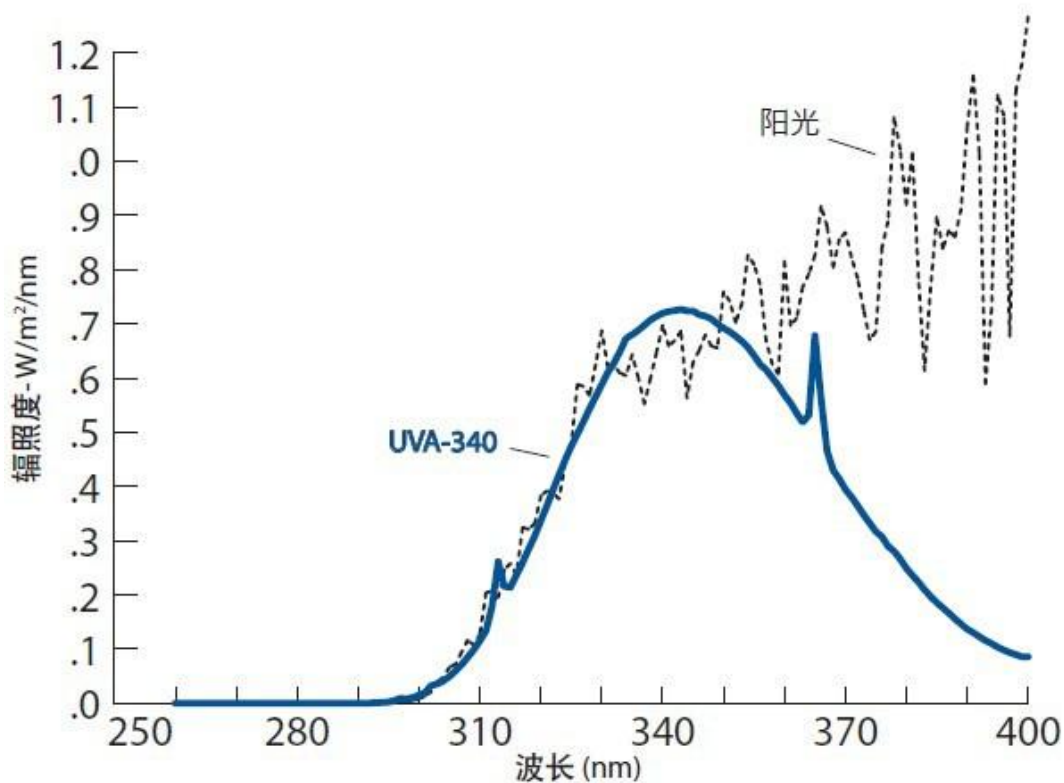
你的材料最终使用条件决定了您应该使用哪种类型的 UV 灯管。所有的 QUV 灯管主要发出紫外光，而不是可见光或红外光。UV 灯管的功率相当于一个普通 40 瓦的荧光性灯。然而，每种不同类型的灯所发出的总紫外能量是不同的，并且光谱分布也是不一样的。紫外灯通常可分为 UVA 和 UVB，主要取决于大部分输出光谱所在的区域。

UVA 灯管

UVA 灯管特别适用于不同类型的聚合物的比较测试，因为 UVA 灯不包含任何低于阳光 295nm 截止点的超短紫外光。他对材料的破坏作用较 UVB 灯慢。然而，他于户外曝晒结果的相关性更好。

UVA-340

UVA-340 最佳地模拟太阳光从 365nm 到截止点 295nm 关键紫外短波区域。它的峰值为 340nm。UVA-340 对于不同组成的比较测试特别有用。



UVA-340 灯管可以最佳的模拟短波 紫外光光谱

UVA-351

UVA-351 模拟透过窗玻璃的太阳光中的紫外部分。适用于室内产品如：某些油墨以及邻近窗口放置的聚合物材料的老化测试。

UVB 灯管

UVB 灯管发出可在地球表面能得到的太阳光最短波长。因此，荧光紫外 UVB 灯，广泛地用于 QC 和 R&D 部门更快速，高效的测试。由于所有的 UVB 灯发出非自然存在的，低于太阳光中截止点 295nm 的紫外短波，所以会有与实际条件的结果不同出现。我们可提供两种类型的 UVB 灯，它们的辐照量不同，但产生相同波形的紫外波长。

UVB-313EL

UVB-313EL 相对于 QFS-40 灯来说，更适合 QC 和 R&D 应用和耐久材料的测试。UVB-313EL 发出较高的 UV 输出，得到更快的测试结果，而且也是非常稳定的。

UVB-313EL 是 UVB-313 的替代产品，他能提供更多的输出稳定性。太阳眼光强控制系统可以通过降低 UVB-313EL 的辐照光强来模拟 QFS-40 灯管。这样可以延长灯管的寿命并减少灯管替换的成本。

UVA-340	特别适用于不同配方的对比测试。推荐用于大多数的纺织品、塑料、涂料、颜料和紫外稳定剂的相关性测试。适用于于户外曝晒的结果进行对比
UVB-313EL	最适合 QC 和 R&D 应用，建议用于一些耐用材料，如：屋顶材料以及一些户外涂料等。
QFS-40(F40UVB)	车用外饰油漆
UVA-351	用于透过玻璃的太阳光紫外模拟。建议用于一些汽车内饰件，纺织品和油墨。

上海罗中科技发展有限公司

地址：上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mail: Tech1@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

