

# 紫外线LED灯珠安全性能检测 电商 商超质检报告 第三方检测机构

产品名称	紫外线LED灯珠安全性能检测 电商 商超质检报告 第三方检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告,检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

## 产品详情

UV LED紫外线灯珠和传统汞灯管到底有何不同？

一：发光的原理不同。

传统汞灯是在真空的石英灯管中加入汞（水银），通过两端电击的电压差异进行放电，激发出紫外线辐射波。

UV LED

灯珠发出的紫外线是利用不同的芯片成分在pn结电子空穴发光的过程中，产生能量并释放光波。

二：供电方式不同。

UV LED灯珠是DC（直流电）供电方式，且LED属于半导体，因此只需非常小的电量就能产生稳定的紫外线光源；而汞灯管是AC（交流电）供电方式，它和灯泡一样，都是通过灯丝发光，需要的电量更大。这也就是为什么汞灯管产品相比UV LED类产品需要更高的瓦数，更耗电。

传统汞灯管需要预热后才会发出稳定的UVC波段的紫外线光，而UV LED灯珠，无须预热时间，瞬间可以达到消毒的UVC波段。两个技术和年代相差较远，LED灯珠即开即用更省电，同时它使用寿命长，免除了后期的维护问题。

三：安全性能不同

紫外线杀菌有效的波段是225-270nm，UV LED灯珠的波长是固定225-270nm，但汞灯管是180-300nm，汞灯管会产生微量臭氧，尤其敏感人群更易闻到，原因是臭氧的波长是<200nm，会与180-300nm的灯管波长遇到，但UV LED灯珠从225nm波长开始，所以不会产生臭氧，也基本没有味道。

要知道，汞灯管所产生的臭氧，因其有超强氧化性会导致硅胶奶瓶、奶嘴变形变色，而UV LED灯珠不产生臭氧也就不会有此类问题。

#### 四：环保性不同

紫外线汞灯管含汞（即水银），使用中需要格外注意，避免灯管破裂。我国已经签署了《水俣公约》，从2020年以后全面禁汞，含汞类的产品不允许生产以及销售，这也可以看出国家对于汞灯的态度。

而深紫外UV LED灯珠具有电功耗小、启动快、寿命长、体积小、杀菌消毒效果好等优点，且不会产生二次污染，环保性更高。它正被更多消毒产品商家和消费者所青睐，成为替代传统紫外线汞灯管不可多得的新型杀菌方式。