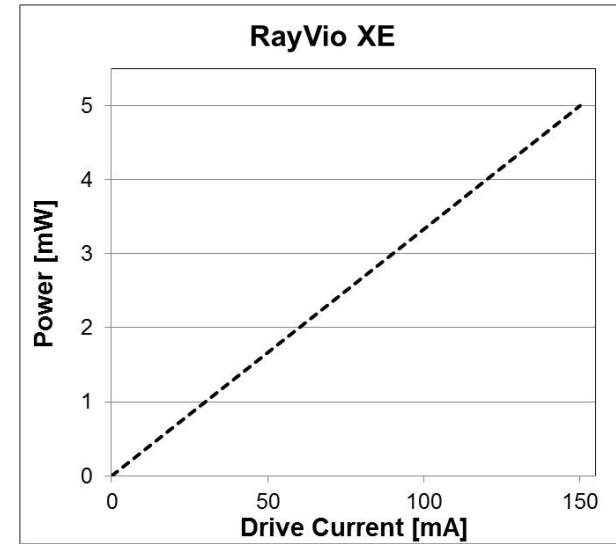
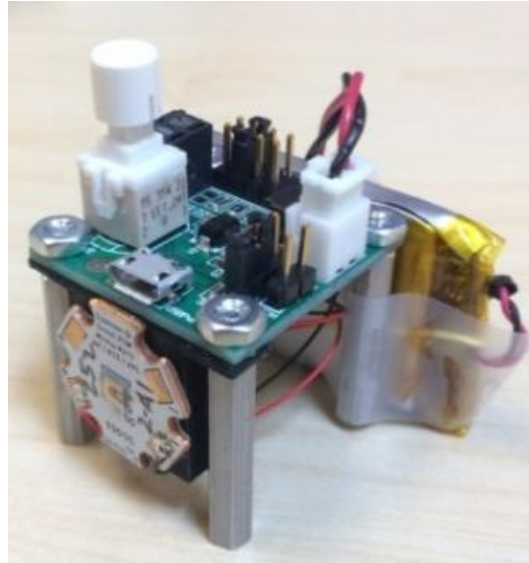




## RayVio 杀菌测试

# 便捷的物体表面消毒

- 使用单颗用电池驱动  
的XE芯片。
- 在150mA驱动电流  
下工作2分钟效果



智能手机

键盘

遥控器

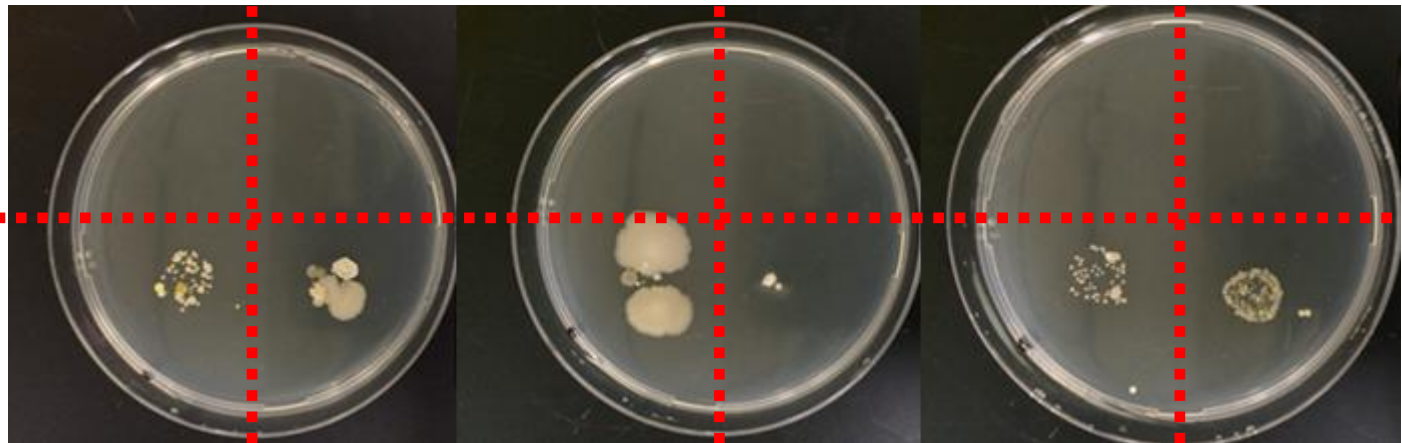
厨房控制面板

厕所表面

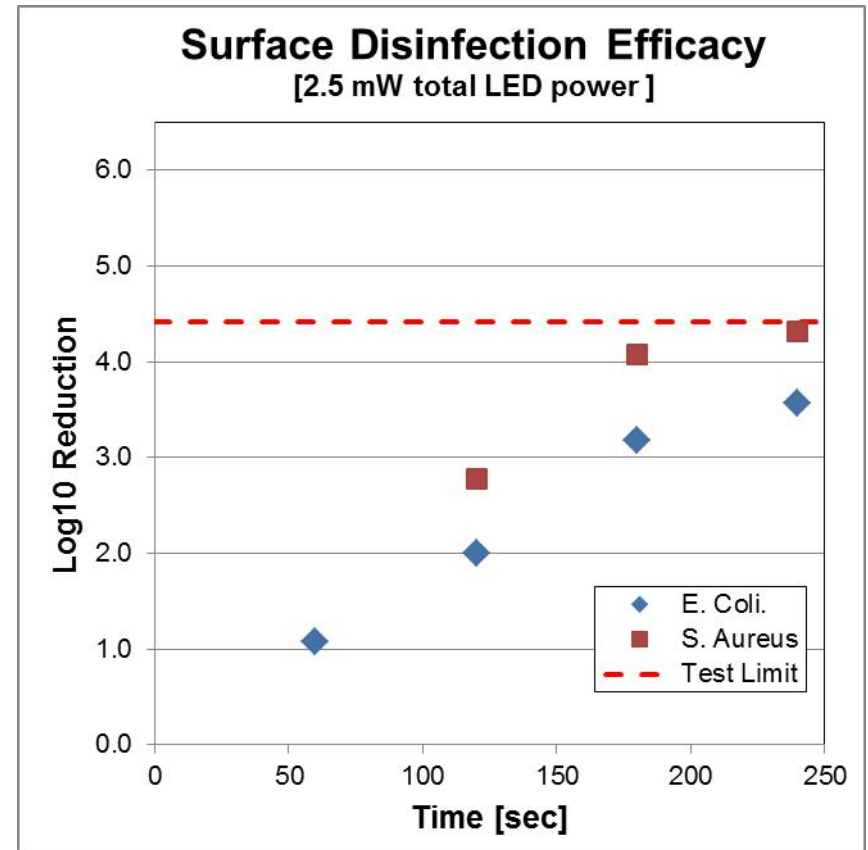
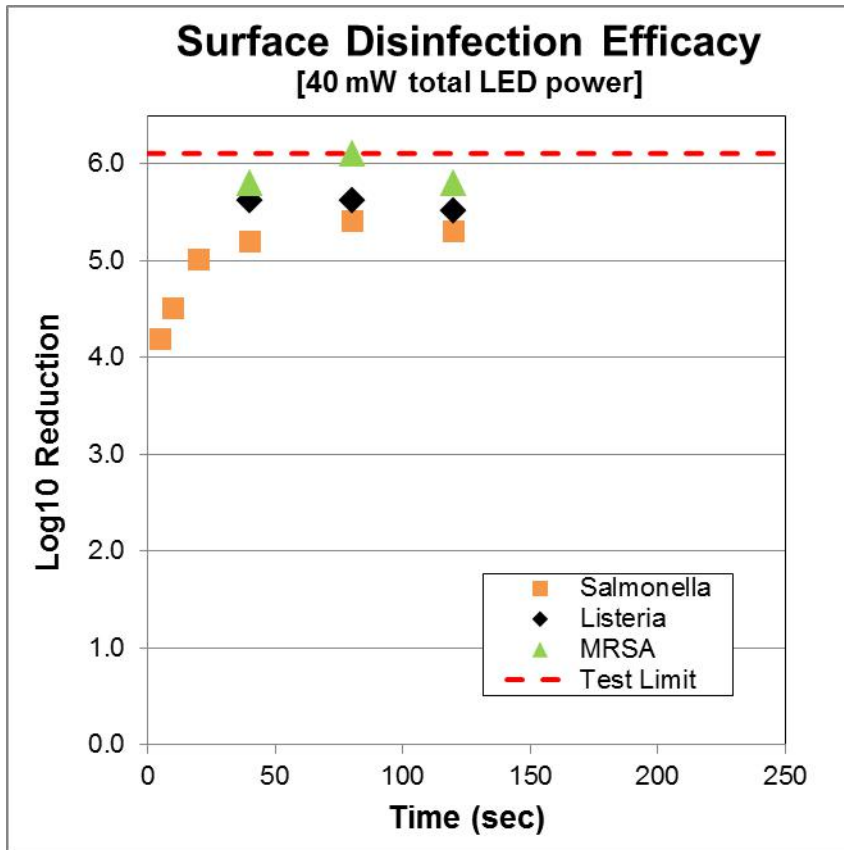
人的唾液

UV 照射

无UV照射



# 物体表面杀菌效果测试



- 高功率 – 快速杀菌

- 1个XP4 LED: 40 mW 总输出功率.
- 5秒杀菌率到4-log (99.99%)
- 50倍更高的功率密度[光学]

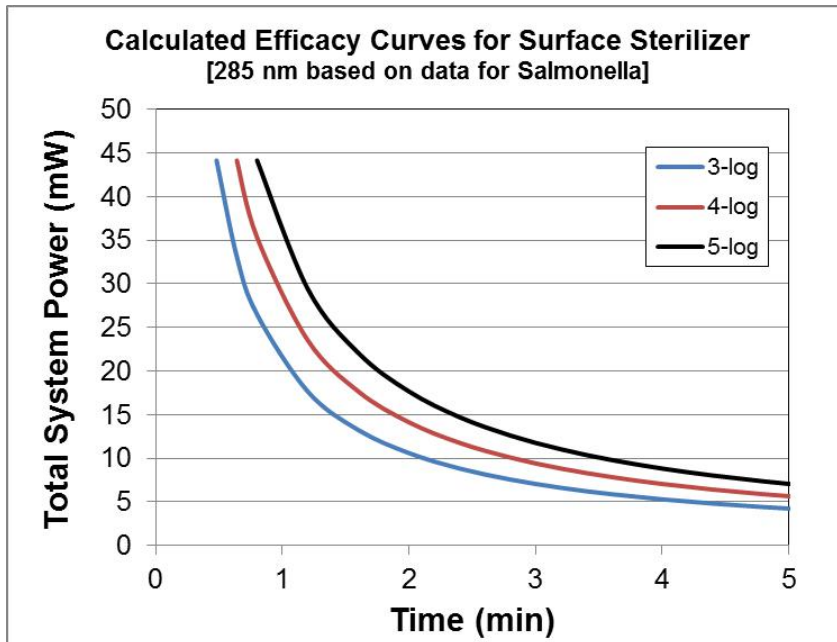
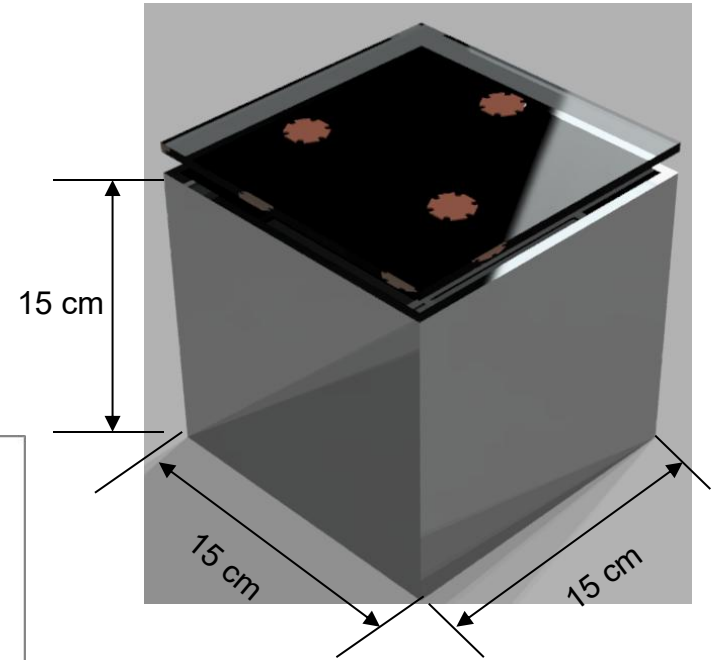
- 低功率 – 更长的照射时间

- 1个XP LED: 2.5 mW 总输出功率.
- 4分钟杀菌率到4-log (99.99%)

# 案例分析 – 杀菌盒

## 杀菌盒

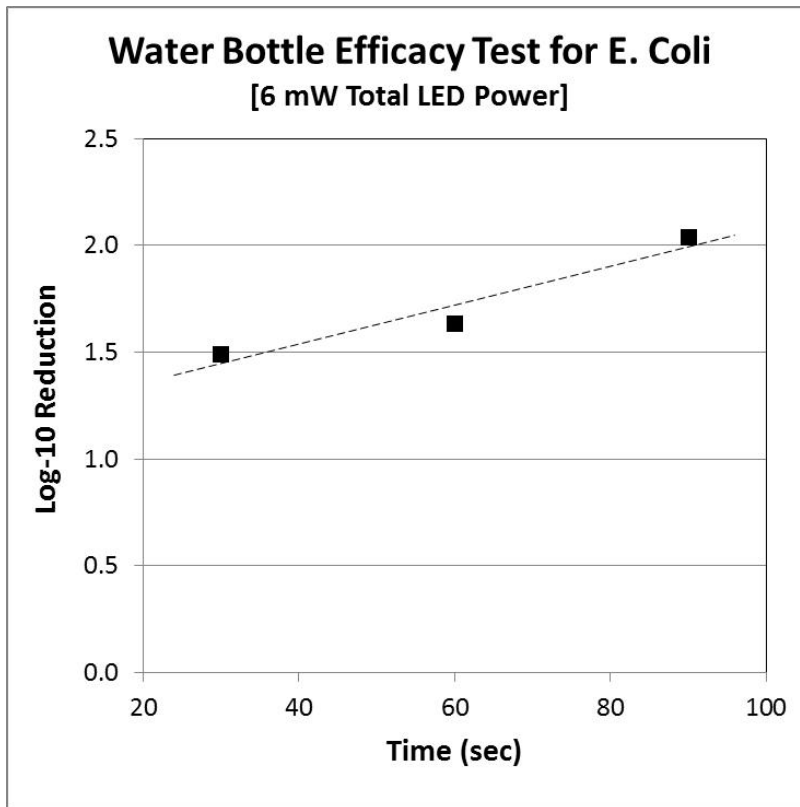
- 底面积 $225\text{ cm}^2$
- 3 颗镶在盒子顶部的LED朝下照射
- 15 cm工作间距.
- 盒子内壁反光材料



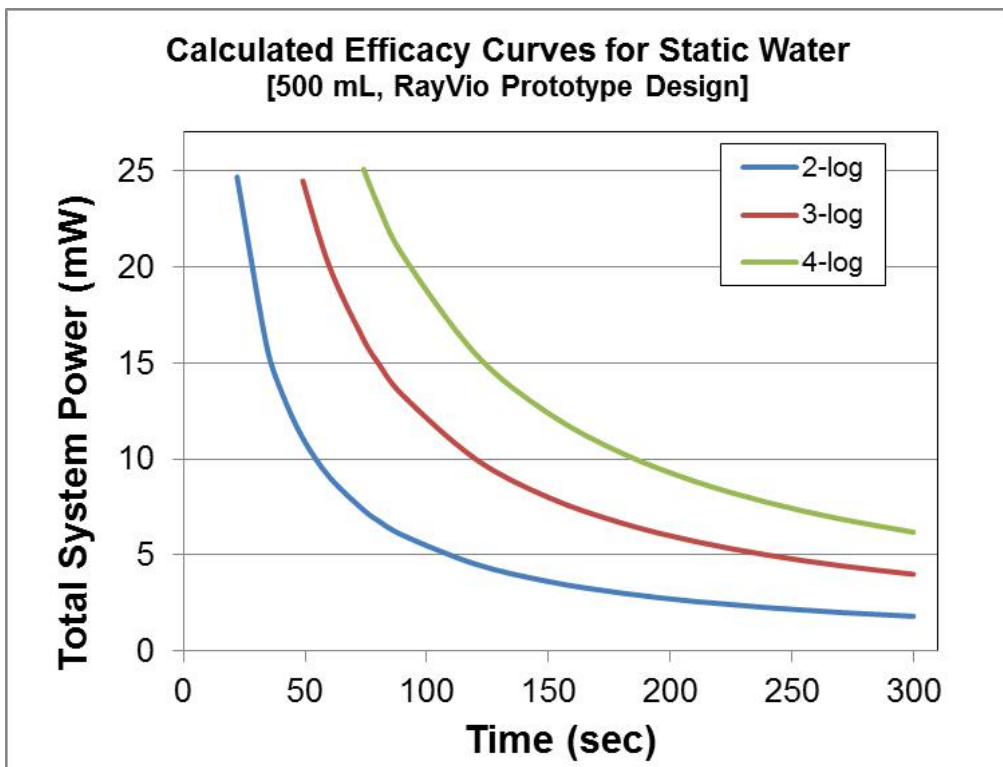
# 静态水功效测试数据

- 使用RayVio样品水杯

- 完全集成的系统: 电源驱动, 电池, USB充电器, 光学系统, 散热系统, 防水密封件.
- 2 颗XE LEDs, 总共6 mW LED功率.
- 500 mL容积, 无搅拌.



# 静态水杀菌效能



- 这些测算过的曲线仅适用于RayVio的原型设计。
  - 影响系统有效性的几个主要因素：容器形状，纵横比，反射率，总体积，光注入，搅拌等细节。



### 关于RayVio Corp

RayVio Corp. 是一家行业领先的卫生保健公司，致力于提供清洁饮水和环境。RayVio 通过新型产品技术，帮助无数人免受细菌侵害，并开拓新的市场和增加收入来源。RayVio 强大高效的UV LED 技术能够与各类应用集成，支持按需配置的解决方案，让消费者无需使用化学制品或昂贵的消耗品就能实现对健康的控制。更多信息请参阅 [www.rayvio.com](http://www.rayvio.com).