20W 激光光源 · 近准直大面积光束 · 伸缩变焦

黄绿光表面检查手电筒

LUYOR-3360G



20W 激光经透镜二次变焦，
近准直大面积光束，杂散光低，长时间目视不疲劳。

LUYOR-3360G 是一支**激光光源的表面检查手电。**光束经透镜整形后接近平行光，在较远距离上仍保持集中，打到工件上的光斑边界清晰，缺陷处的散射信号不会被周围泛光盖住。筒身按**洁净室**要求设计，可随手擦拭；**伸缩变焦可调光斑大小**，近看细节、远看整体都不用换灯。

20W
激光光源
高亮度低杂散光

近准直
大面积光束
远距离光斑不散

变焦
伸缩式光斑可调
扫查与细看一灯搞定

洁净室
铝合金筒身
表面可擦拭



绿光下晶圆表面颗粒无所遁形——平行光斜射，颗粒在暗背景上发亮，是半导体晶圆、掩膜版缺陷检查的理想工具。伸缩变焦从大面积扫查切换到局部细看，一灯覆盖两种检查距离。

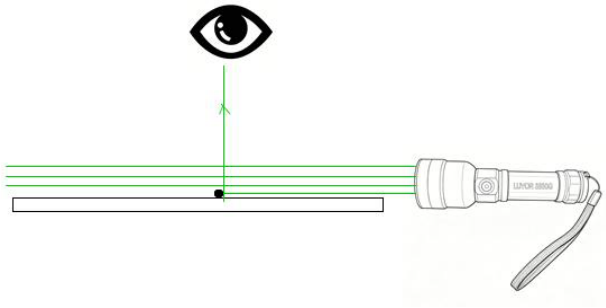
光源： **20W 激光**　　变焦： **伸缩可调**　　筒身： **铝合金洁净室级**　　电池： **双锂电池轮换**

检测原理与应用

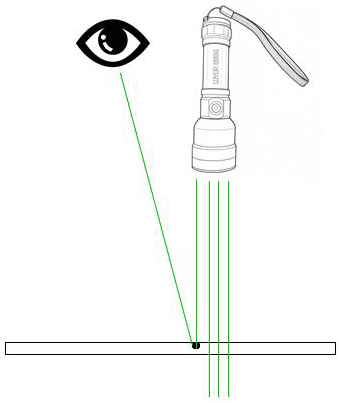
LUYOR-3360G 表面检查灯 · 工作原理与检测方式

检测原理

LUYOR-3360G 采用 **20W 激光光源**，通过透镜二次变焦，将激光光束转成**近准直大面积光束**，大幅降低杂散光刺激，长时间作业眼部不适感显著减少。平行光在平整表面按原角度反射，进不到人眼；一旦照到颗粒或划痕，光被打散到各个方向，人眼就能清楚看到那个亮点。这也是它适合看**颗粒与浅划痕**的核心原因。



检测产品表面颗粒物



检查玻璃屏幕手印、水印和划痕

三种典型检测方式

表面颗粒物

平行光斜射工件表面，光线遇颗粒折射入眼，暗背景上颗粒发亮

手印 / 水印

垂直照射玻璃表面，手印水印处反射回眼，与周围形成亮度差

细微划痕

收小光斑斜向掠射，掠射角下划痕散射被放大，浅划痕显形

产品应用

- 晶圆粘性尘埃颗粒检测
- 晶圆掩膜缺陷检测
- 透明材料如玻璃，或金属表面上的划痕
- 机械零件 / 部件外观检查（缺陷、瑕疵）
- 洁净室机台内部清洁确认、污染源定位
- 建筑墙面、喷漆质量等大面积外观检查

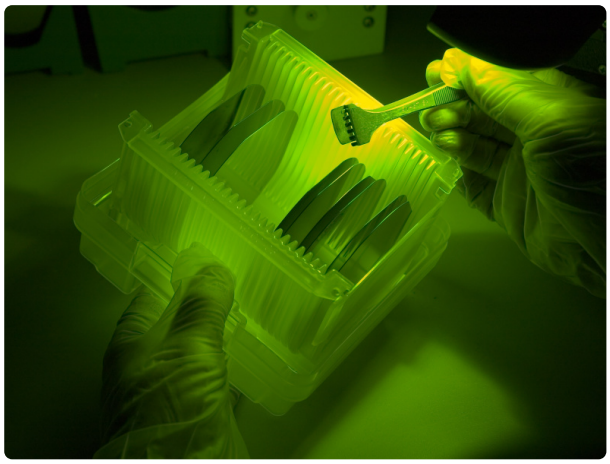


产品特点与技术参数

LUYOR-3360 系列 · 规格与配置说明

产品特点

- ✓ **激光光源，光束准直**无杂散光，视野干净
- ✓ **伸缩变焦**光斑大小连续可调
- ✓ **洁净室筒身设计**表面便于洁净擦拭
- ✓ **大尺寸透镜**光斑面积大，覆盖宽
- ✓ **大容量锂电池**两节轮换，长时间检查
- ✓ **金属按钮带电量指示**随手查看剩余电量
- ✓ **铝合金筒身**散热快，长时间不烫手
- ✓ **可选多种滤光片**按检测需求切换



技术参数（三型号对比）

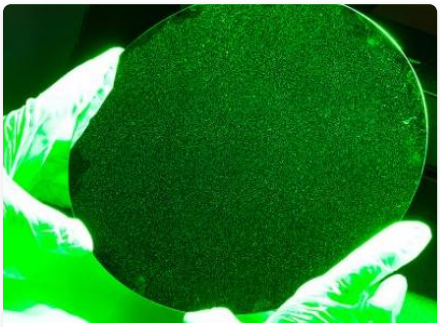
项目	LUYOR-3360G（黄绿光）	LUYOR-3360W（白光）	LUYOR-3360Y（黄光）
LED 功率	20W		
LED 波长	500–600nm	400–760nm	530–670nm
距光源 40cm 处光强度	Φ5cm ≈ 280,000lux Φ10cm ≈ 55,000lux Φ50cm ≈ 4,000lux	Φ5cm ≈ 130,000lux Φ10cm ≈ 45,000lux Φ50cm ≈ 3,000lux	Φ5cm ≈ 70,000lux Φ10cm ≈ 30,000lux Φ50cm ≈ 2,000lux
电池容量	5000 mAh		
续航时间	3–4 小时		
充电时间	5–6 小时		
尺寸	头部直径 52mm，桶身 160mm		
质量	340g（含电池）		
工作环境	0 – 40°C		

标准配置：检查手电筒 × 1 只，充电电池 × 2 节，交流充电器 × 1 只，铝合金手提箱 × 1 只。两节电池轮换可覆盖一个完整班次，开箱即可投入使用。

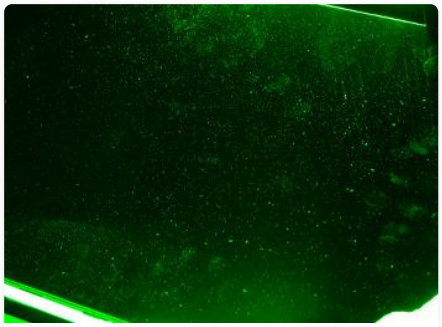
典型应用与联系方式

LUYOR-3360 系列表面检查灯 · 行业应用与技术支持

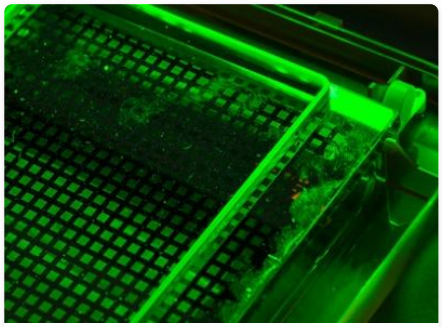
典型应用场景



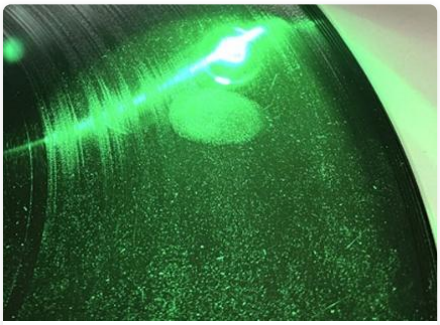
晶圆表面颗粒物检查



液晶屏幕、玻璃、镜头检查



光掩模表面检查



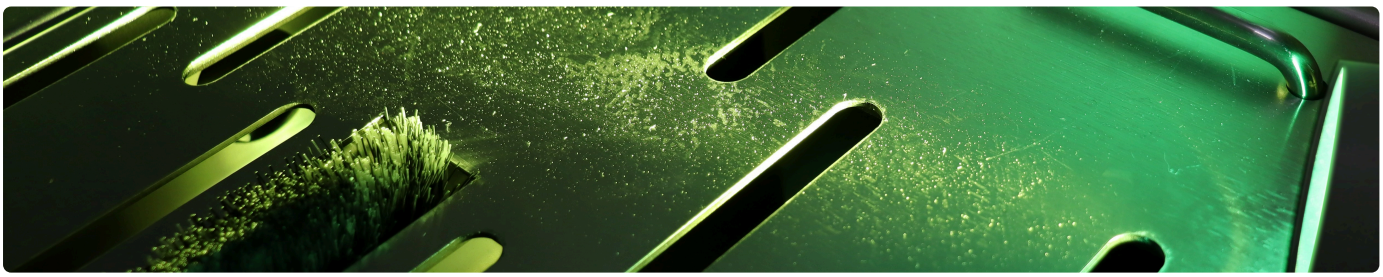
金属表面颗粒物检查



建筑墙面质量检查



喷漆质量的检查



LUYOR Instrument Co., Ltd.

https://www.luyorgroup.com

North America:

115 Republic Ave., Joliet, IL 60435, USA

Tel: +1-630-857-8964

e-mail: info@luyorgroup.com

China Office:

地址：上海市松江区泗砖南路 255 弄 120 号

电话：021-57600349 / 57600476

e-mail: china@luyorgroup.com

技术支持：选型答疑 · 上门演示 · 寄样试测