



美国磁通中国

上海市闵行区浦江镇漕河泾开发区
新骏环路88号13A 邮编: 201114

T 86 4000 686 980

F 86 21 5428 2675

E infochina@magnaflux.com

产品图片仅供参考, 规格如有变动, 恕不另行通知!

 **MAGNAFLUX**

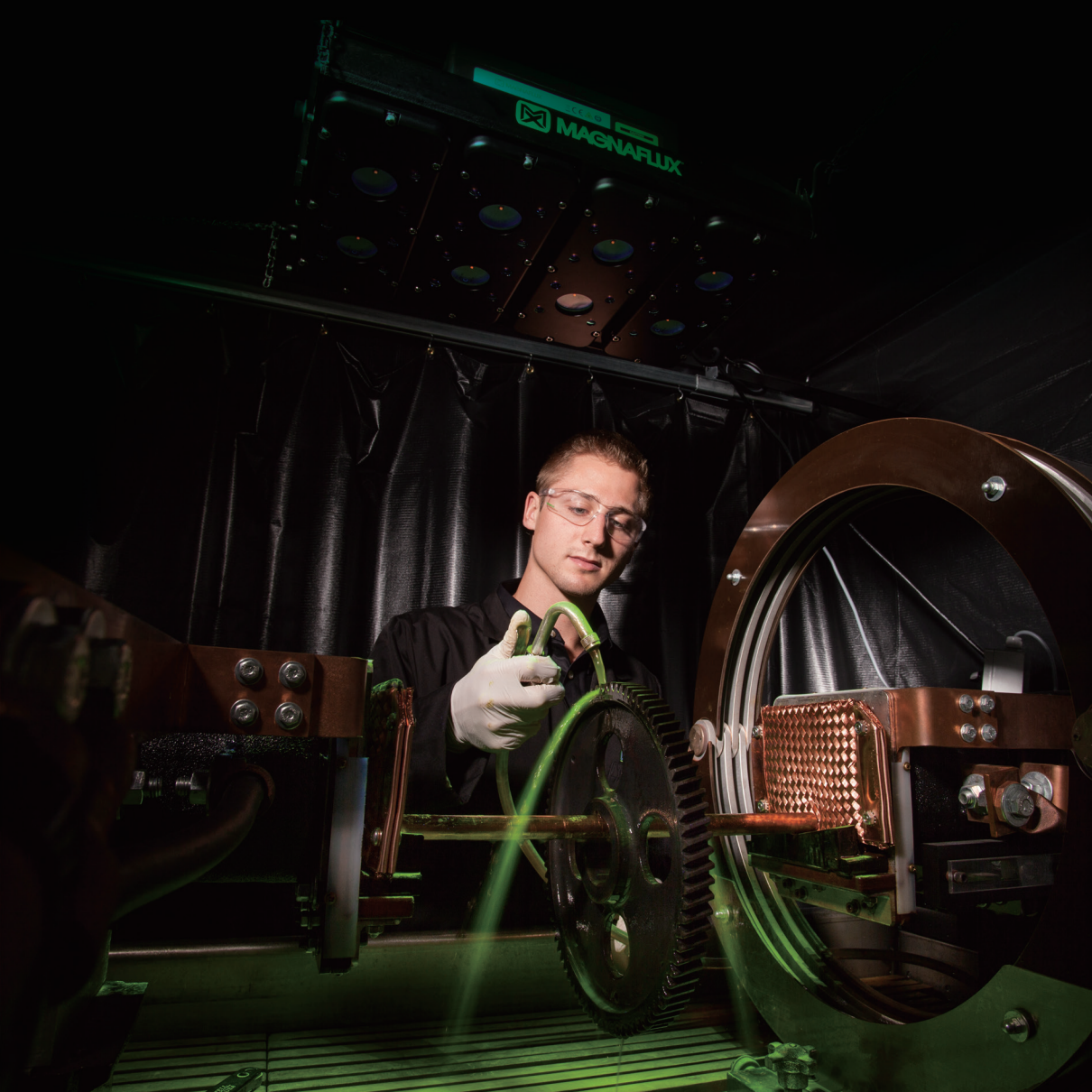
ST700

美国磁通ST700 吊顶式LED黑光灯

专为荧光渗透检测和荧光磁粉检测而设计



www.magnaflux.cn



美国磁通新一代 ST700吊顶式LED黑光灯

ST700是美国磁通新一代吊顶式LED黑光灯，提供高强度、大范围的紫外光辐照，是专为无损检测行业的荧光渗透和荧光磁粉探伤而设计。

ST700能提供高强度、大范围的紫外光均匀地覆盖检测区域，可减少工件移动次数以缩短检测时间；高强度紫外光使缺陷显示明亮清晰，从而提高检测效率。独有的透镜及一体化滤光片将可见光亮度降至最低，并且在长时间使用后不会出现紫外光强度衰减。

ST700专为严苛的工作环境下使用而设计，采用高强度铝制结构避免意外损伤。安装机构灵活，可进行角度调节，保证ST700可安装到不同的检测设备和工艺流程中的任何位置。

ST700已通过无损检测LED黑光灯标准和航空航天及OEM光谱与光束强度分布认证。每一台设备发货时都附带其符合或超过所有现有的荧光渗透和荧光磁粉探伤标准的制造商合格证。



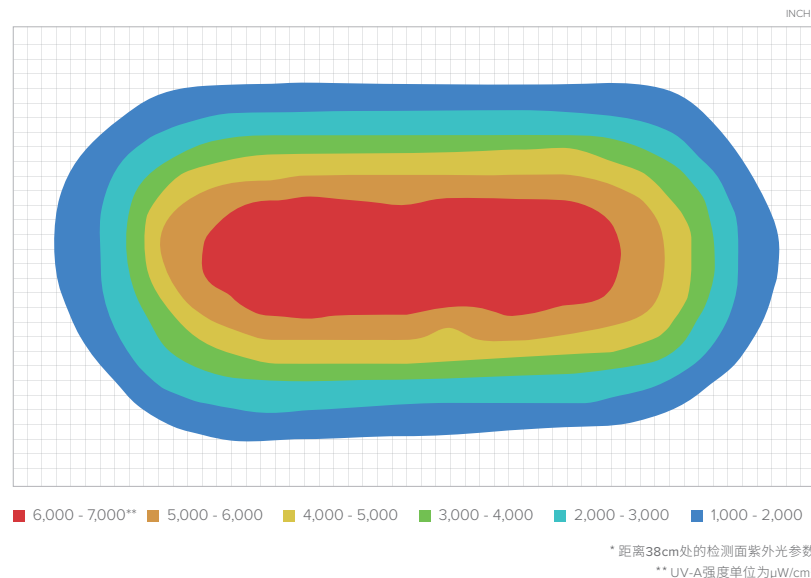
超大辐照面积

加快检测进程

- 凭借更大的辐照范围，单次可检测更多工件。在 90cm 工作距离处，辐照范围可达 50cm x 66cm
- 不再需要另外一台手持式黑光灯进行额外的补充检查

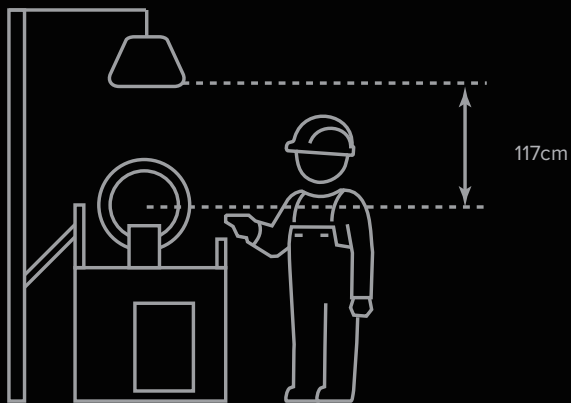


ST700 UV-A 强度模拟图*



紫外光辐照范围

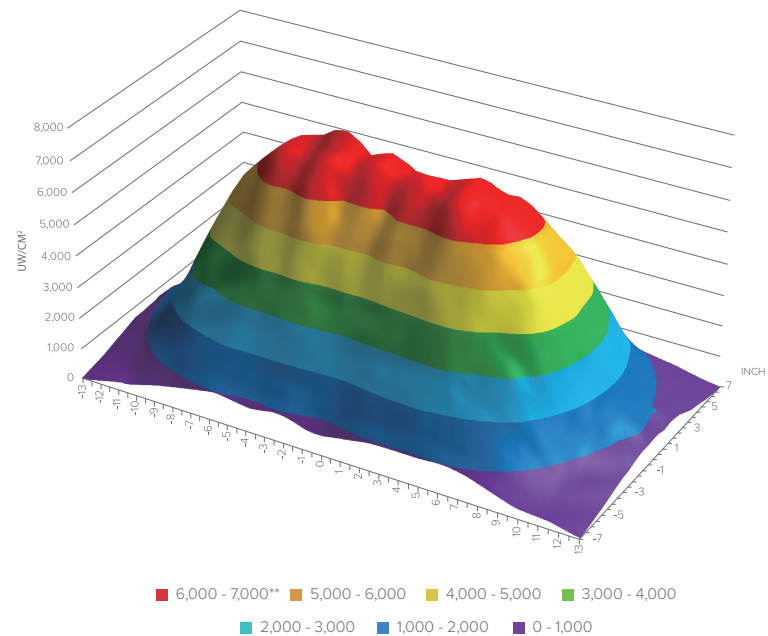
	光斑参数	最大紫外光辐照强度
标准紫外光距离38cm	32cm x 64cm的椭圆形	7,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
正常工作距离紫外光距离90cm	50cm x 66cm的椭圆形	3,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
最大检测范围紫外光距离117cm	55cm x 64cm的椭圆形	> 1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$



最小化漏检的风险

- 38cm处的辐照强度可达 $7,000\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，使缺陷指示明亮清晰
- 悬挂的方式可避免阻挡，最高可悬挂至被检表面上方117cm处，且仍能保证检测所需的辐照强度

ST700 UV-A 强度模拟图*



* 距离38cm处的检测面紫外光参数
** UV-A强度单位为 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

无惧恶劣环境

前所未有的可靠性

- 全密封结构, 隔绝灰尘和水汽
- 独有的防雾化透镜, 保证辐照强度和范围
- 坚固的抗冲击金属结构, 专为无损检测而设计



舒适的工作环境

- LED技术, 无需风扇散热, 保持暗房内温度适宜
- 摒除有害的汞蒸气灯, 创造更加安全的工作环境以及更好的EHS标准
- 内嵌的白光照明, 让维修和调整设备更简单

低功耗和高工效

- 与 400W 卤素灯相比, 功耗可降低最多 82%, 与水银灯泡相比可降低最多 45%
- 高寿命LED灯珠将大大减少维修时间



集标准之大成

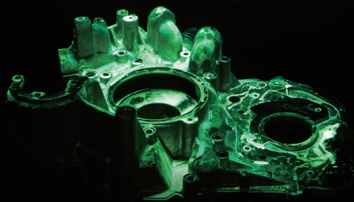
最大化应用范围

- 符合ASTM和RRES标准, 适用于几乎所有的荧光无损检测要求
- 定制的紫外光滤光片能将白光降至最低, 达到理想的对比度
- 多种可选的安装方式和角度, 满足您的检测环境需求



符合标准

- Airbus AITM6-1001
- ASTM E2297
- ASTM E3022
- ISO 3059
- Rolls Royce RRES 90061



特点

- 7,000 μ W/cm²高强度紫外光, 带高效滤光片
- 超大辐射范围, 标准90cm处可达50cm x 66cm辐照范围
- 辐照光束均匀, 无耀斑, 无盲区
- 内置白光源, 方便暗室操作
- 被动散热的全密封结构, 防止水汽与灰尘的侵蚀
- 角度可调的安装支架
- 提高操作者及工作环境的安全性
- ASTM, AITM, RRES及Nadcap相关认证

产品参数表

紫外光峰值波长	365 \pm 5 nm	
检测工作距离	ASTM E3022	20cm
	RRES 90061	58-137cm
可见光强度	黑光灯模式下	< 1 fc / 10 lux
	白光灯模式下	60 fc / 600 lux (距离90 cm处)
控制器线缆长度	3m	
电源线长度	3m	
重量	11kg	
输入电源要求	100-240 VAC, 50/60 Hz, 2A max	