

# Power-Eye ST

初次得以实现 100万 Lux 超高辉度 LED 光源

6倍于250W级卤素灯·金属卤化物灯的亮度  
超高辉度·长寿命·低电力(1/10) 指向性高识别更清晰(特殊光学结构)



Power-Eye ST: 便携手持型

■ 用途多种多样...手持式**超高辉度 LED 光源**



功能性ガラス・レンズ表面  
目視検査



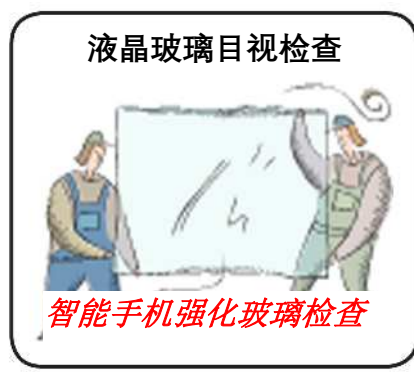
半導体目視検査



複合材目視検査



自動車表面塗装目視検査



液晶玻璃目視検査

智能手机强化玻璃检查



精密部品目視検査

\* Power-EyeV 辉度 100万 Lux (镜头直径=Φ44mm・测定距离=距光源处100mm・照度测定位置=中心照度)

# 从卤素灯·金属卤化物灯到LED的时代

## ■ Power-Eye V 的特征

- ◆相比将照射光从光缆内导出，再进行使用的通常光源有所不同。对于要观察的试样，直接架设具有平行·高辉度的光照，加以**利用光晕现象的特性，令超细微缺陷（纳米尺度）**的目视确认成为可能。
- ◆将超高辉度 LED+可变焦式聚光镜头内藏于发光球头，令低照乱度·高光亮度的照明成为可能。除此之外，**深度开发特殊的光学构造，令光照的指向性亦得以实现。（可变式照射范围架构：Φ44~Φ294mm）**
- ◆通过搭载超高辉度 LED，达到高于现行光源（250W 卤素灯·金属卤化物灯等）**约 6.3 倍亮度，电力消耗**低减至仅需其所耗的 **1/10 左右**。除此之外，光源的使用寿命亦达到了可超出现行光源约 4 0 倍的长使用寿命。  
\*6.3 倍亮度测取条件参数：WD=100mm·照射口直径=Φ44mm·LED 色=白色。
- ◆构造内不含灯泡·光导纤维等损耗品，令综合性的低价格得以实现。

## ■ Power-EyeST 的实施事例 导入 Power-EyeST，即刻为您解消一切困扰。

### ~ 对液晶现象屏的目视检查实际事例 ~

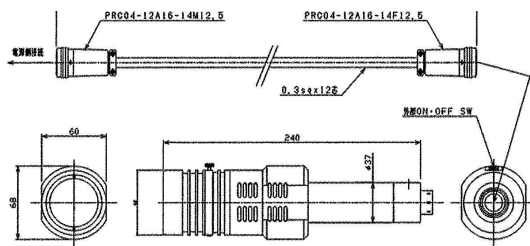
#### 【以往的检查方法】

将 1.5m 长 Φ8 的光导纤维与 250W 金属卤化物灯光源相连，加装聚光镜头后，以手持方式进行目视检查。

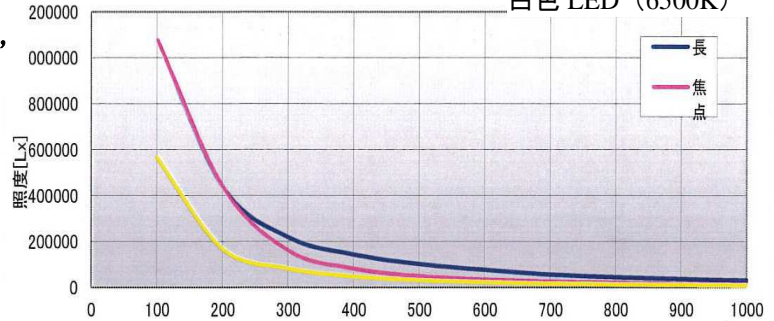
#### 【问题点】

- ① 每年，必须要对灯泡进行约 4 回的交流。  
含灯泡消耗支出，年间约 20 万日元的保养维持费 必要
- ② 短暂周期内，光导纤维破损的发生（1 年以内）  
不更换就无法保障维持必需光量(更换费用 20 万日元)
- ③ 消耗电力约为 4A 级消耗。  
(为 Power-EyeV 电力消耗量的 10 倍左右)

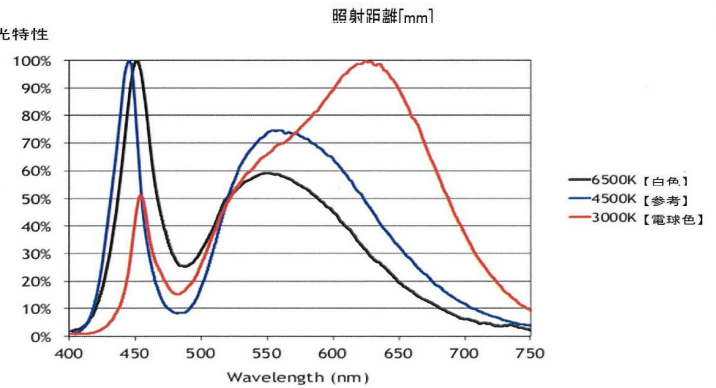
采用传统目视检查方法，年间管理费用为  
日常保养费约 20 万日元+电力消耗(4A 级)的费用 每年



レンズ位置別中心照度 白色 LED (6500K)



■分光特性



## ■ Power-EyeST 规格(白色·钨丝灯色)

色温 (白色·钨丝灯色)	6500K · 3000K
工作方式	恒定电流制御
平均寿命·工作环境	约 25000 小时 · 0~40°C
<b>【照明球头部】</b>	
外观尺寸·重量	240 (W) × Φ68 (手持部尺寸: Φ37) · 约 620 g
发光体冷却方式	强制扇冷 (风冷却扇附带 BOX: 35°C)
亮度 (照射间距 WD=100mm)	1073500Lx - Φ44 (白色) · 569200Lx - Φ43 (钨丝灯色)
<b>【操控部】</b>	
外观尺寸·重量	80 (W) × 88 (H) × 215 (D) mm
输入电压规格	AC100V~240V · 50~60Hz
耗电功率	约 75W
表示形式	刻度旋转式 (0~10)
缆线长度	标准规格品 3m (提供追加延长品 选购)
外部操控机能	(作为选配项目 预期上线)
参考	(CE 标准认证 取得预定) · RoHS 认证 · 波长变更可能

\* 对于本机型的规格，会有无预告自主内容变更之情况的发生。感谢您的事前谅解与合作。

\* 聚光组件·波长·形状变更等的特别发注，均可遵照您的要求悉心对应。具体详情，敬请联系现地总经销进行咨询。



URL : <http://www.aitecsystem.co.jp>

【制造商】株式会社 アイテックシステム 担当: Team 海外

日本·神奈川県横浜市緑区青砥町 466 番地

Email: [info@aitecsystem.co.jp](mailto:info@aitecsystem.co.jp)

Tel: +81-45-939-0222 Fax: +81-45-939-6006

---LED Lightings for Machine Vision · UV-LED Lights!---