

## 黃光環境暴露色彩辨識探討



Before Improvement



After Improvement

圖 1 白色螢光燈及黃色螢光燈。其中白色螢光燈上散佈者黑色細小紙條，用以降低光源

### 【改善前後之作業概要】

#### <改善前>

在半導體晶圓製造過程中的黃光區（Lithography area）工作時，會因為在黃色螢燈光下的辨識能力會比白色螢光燈下降許多。

#### <改善後>

經過實驗的結果可以得知，相較於黃光，在白光的工作環境下較能夠有充足的辨色能力。

### 【人體工學的思考觀點】

用實驗的方式來探討，在黃光以及白光的环境下操作Munsell 100-Hue Test，並且將結果整理，並且發現，操作的人員比較容易在黃光的工作環境下發生錯誤。

### 【期待之效果】

1. 在白光的環境下工作可以降低錯誤
2. 避免在黃光的工作環境下操作需要辨別顏色的工作
3. 隧道中也是黃光的環境，可能會造成駕駛者誤判

### 【文獻探討】

林彥輝、羅友鴻、葉文裕、游志雲，勞工安全衛生研究季刊 Vol.11, No.1，黃光環境暴露色彩辨識探討，2003。

**【原文連結】**

[http://www.iosh.gov.tw/book/MP\\_Publish.aspx?P=22&U=176](http://www.iosh.gov.tw/book/MP_Publish.aspx?P=22&U=176)