

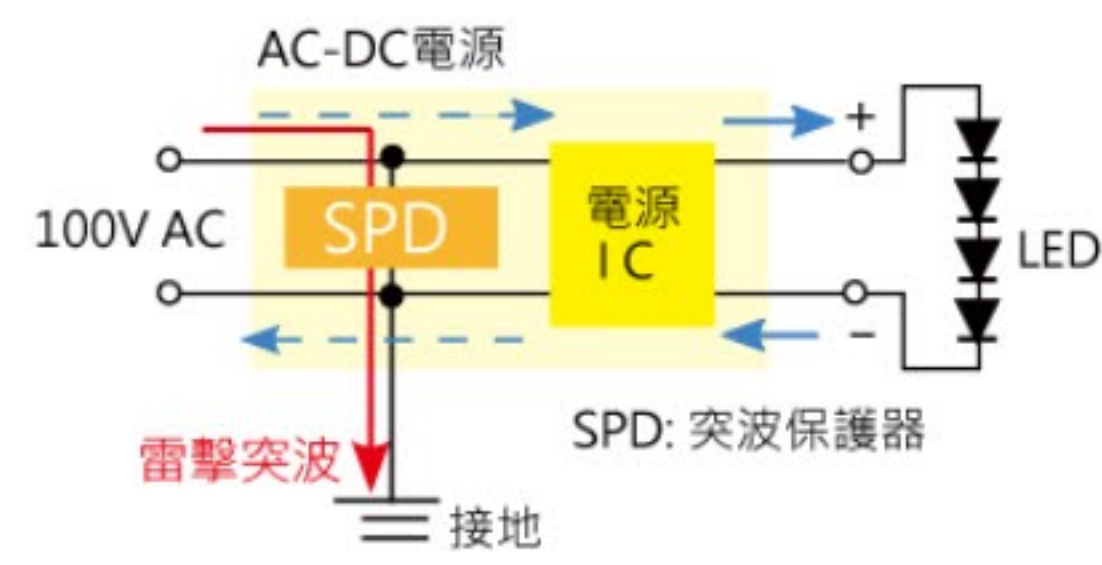
防雷擊能力

使用防雷設計來防止雷擊突波，進而保護燈具避免因打雷而造成傷害。(突波波形8/20 μ s時間內，可能造成10KA的放電)

若發生直接雷擊或感應雷擊時，可能由電線傳導突波，造成電子機械的損壞。本燈具產品內，含有防雷的突波保護電路。

對線承受為 $\pm 6kV$

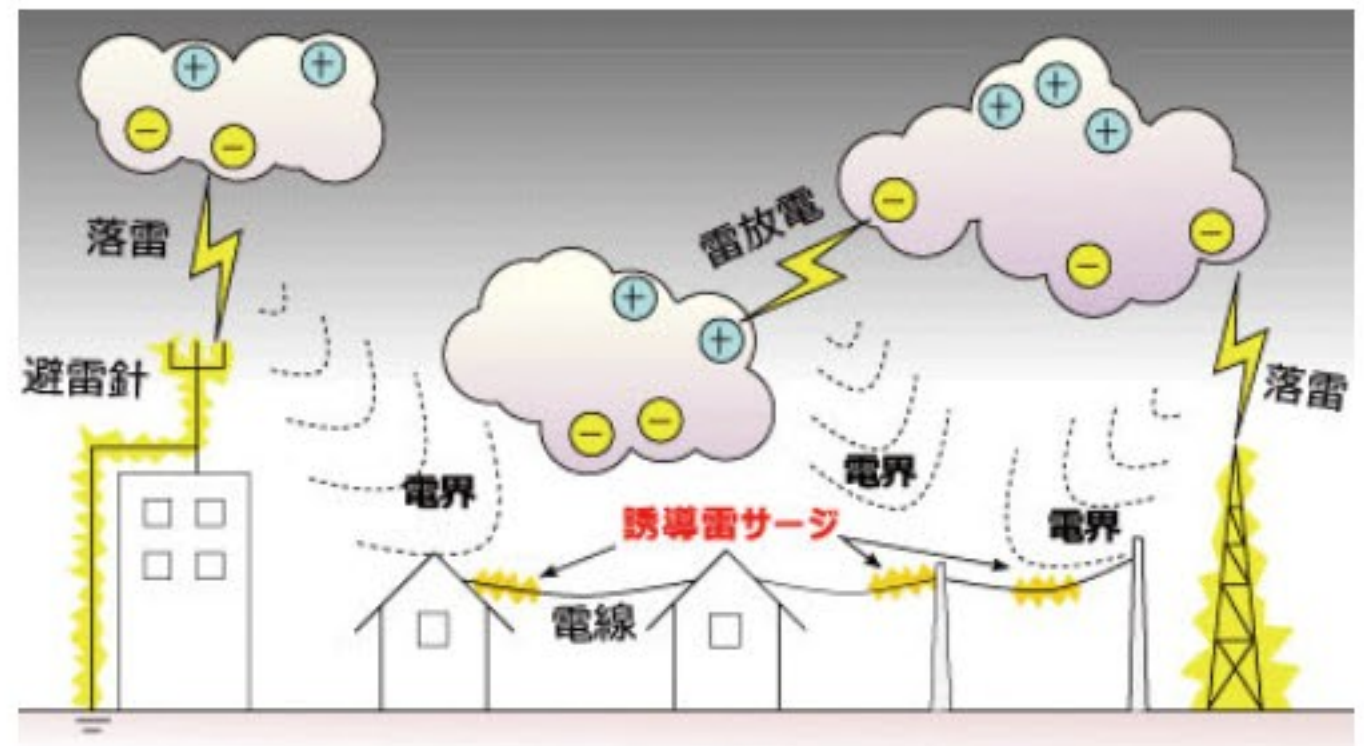
是國際標準的3倍



使用本燈具時、請務必接地

對地承受為 $\pm 15kV$

是國際標準的3.75倍



SPD (避雷器)

藉由限制雷電產生的瞬間波動電流(浪湧)來保護LED投光燈。

一般的落雷會發生數十kV以上的電擊，但是本LED燈具電源IC與接地之間有設置SPD，所以如電擊發生時，突波會經由SPD及接地，放電回地面。

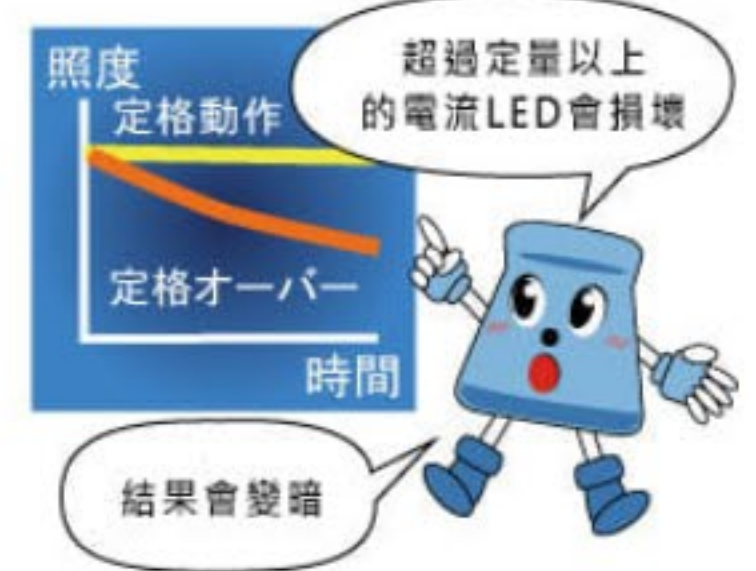
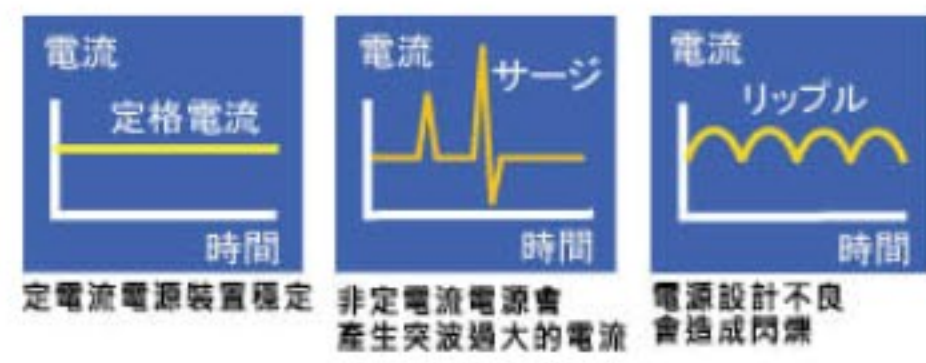
※使用本燈具時，請務必接地

頻閃對策

需要「定電流」的原因



閃爍的原因是「漣波」



定電流可以防止電流過大與維持光照度穩定性。無定電流情況下，一旦電壓增加，流經LED的電流也隨之增加，照度也會變亮，但過量的電流會造成LED劣化，造成亮度降低及品質不良。

再者，電流值產生變化，發光亮度也會跟著變化，要維持照明品質必須要有定電流驅動。

再加上，定電流電源有設計電擊保護迴路，電擊進入電源內LED也不會壞掉。

另外，定電流電源的輸入電壓是交流電。經過整流電路後，也會經由平滑電路，留下極少量的交流電壓變化量。

我們把這些交流電壓成分叫做頻閃。頻閃會導致LED閃爍，從而引起疲勞和壓力，因此我們的產品使用的電源頻閃很少。

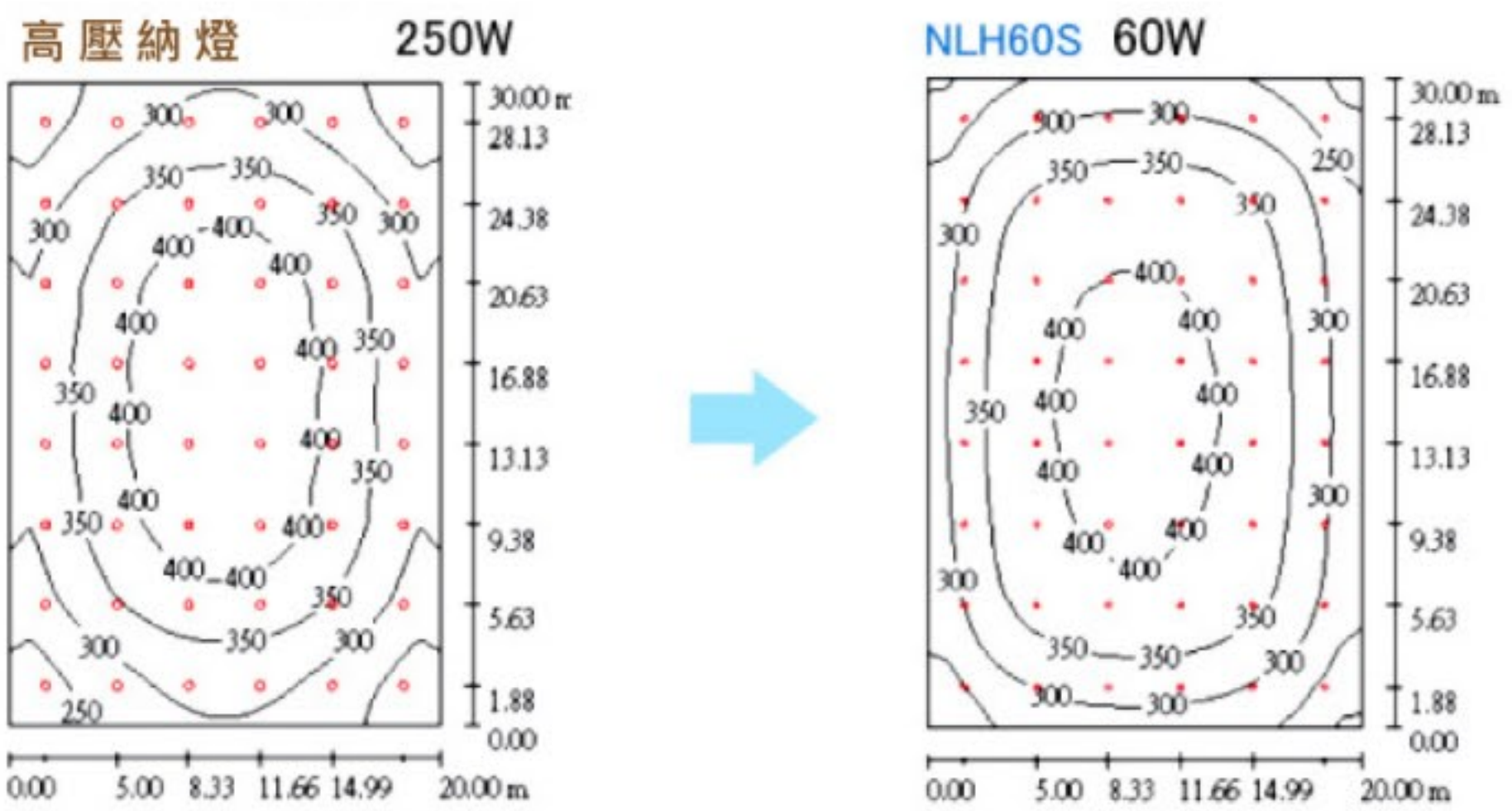
消耗功率與電費比較

* 計算條件:12小時/日、25日/月 電費單價 4NT\$(1kWh)

	高壓鈉燈	NLH60
消費電力	250W×15台	63W×15台
期待壽命	12,000小時	40,000小時
電力使用量(年)	172,800元	43,546元

使用例子

- 工場面積
- 空間：20m x 30m
- 高度：6m
- 安裝條件(地面)
- 6台 x 8台



* 計算條件:12小時/日、25日/月 電費單價 4NT(1kWh)

	高壓鈉燈	NLH110C
消費電力	500W×15台	110W×15台
期待壽命	12,000小時	40,000小時
電力使用量(年)	108,000元	23,760元

使用例

- 工場面積
- 空間：20m x 30m
- 高度：9.5m
- 安裝條件(地面)
- 3台 x 5台

