



UVC LED 應用發展委員會
會議記錄

時間：111年3月30日（四）上午10：00-12：00

地點：南亞光電股份有限公司樹林廠管理課第一會議室

（新北市樹林區味王街55號）

會議主席：主任委員羅榮晃

參加人員：

李麗玲副主委、南亞光電楊宗坤副主委、台達電子張世杰副主委、工研院綠能所洪曉雯經理、南亞光電李志誠處長、張慧君高管師、孫郁婷行銷企劃、台灣昕諾飛林敬峰經理、蔡佩衿經理、全日裕盧美蓉經理、六和化工康智維協理

會務人員：

蕭弘清秘書長、龔英男執行長、陳珮瑄專員、詹靜怡專員

壹、簡報事項：由南亞光電楊宗坤副主委簡報議題討論

貳、交流事項：

- 一、羅榮晃主委：今天就草案大綱做方向性的討論，是否有遺漏或需強化的部分；另外就爭取政府公共安全示範場域的部分，也請教工研院是否可行？當然南亞光電會優先試驗在企業本身。
- 二、李麗玲副主委：
 - A. 標準的部分，建議擴大架構且更細分。例如：基於UVC LED不同於傳統光源，在量測上應會更複雜……等，將標準的架構範圍擴大可進行不同行業的論述。
 - B. 示範場域的部分，除了中央路線，搭配地方城市可能更有機會。
- 三、台達電子張世杰副主委：



A. 首先呼應李博所說的，標準的架構要分離。就內容來看，草案名稱以現立「UV-C LED空氣殺菌設備標準草案」較適合，保留LED字樣，否則人機是否共存就會造成設立標準的矛盾。

B. 就安規的設立而言，通常也會分安全要求、性能要求。

四、六和化工康智維協理：飲用水的UVC殺菌的安規、檢測經驗，應可參酌考量，這部分台灣較日本更先行一步。

五、羅榮晃主委：會琢磨各位剛剛所提的把安規、量測的框架變大，同時如何把產品、類別範圍縮小。請業界其他廠商提供建議。

六、台灣昕諾飛林敬峰經理：

A. 建議先從安規開始制定。本草案是要訂定法規還是產業標準？目前針對UVC LED並無法規。

B. 就產品而言，需考量是否有馬達形成空氣對流？一般空氣清淨機是定義為有馬達形成對流，所以有無馬達構造在安規標準上是不同的。就性能上，是抑菌？是殺菌？用詞也得琢磨。

C. 就標示的部分，可參考標檢局近日提供的建議指導書—針對殺菌設備標示，將其建議標示用在產品說明書或產品本體的標示。

七、台灣昕諾飛蔡佩衿經理：

A. 就效能的部分，因LED的轉換率偏低，其光轉換率僅3%，能耗上相對於傳統汞燈高，所以效能的標準制定應有別於傳統汞燈。

B. 台灣製造V.S中國製造？市面上中國製造的UV LED的產品價格偏低，但大多是UVA而非UVC，建議區別出台灣製造的是UV-C及其優越性。

八、南亞光電楊宗坤副主委：本草案僅限UVC(200~280nm)。

九、六和化工康智維協理：舉鋰電池的檢驗為例，其在台灣販售須通過UL1624的認證，所以很多陸製鋰電池因無法通過該認證而無法進口。若本草案成為UVC LED的安規標準，就可有效地成為業者門檻，成為正規業者的保障。

十、台達電子張世杰副主委：UVA+UVC的複合式產品，要如何進行檢測？

十一、台灣昕諾飛蔡佩衿經理：可標明UVC、UVA的個別瓦數。



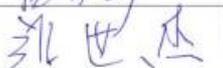
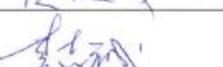
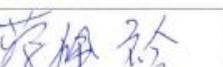
- 十二、羅榮晃主委：目前本草案先排除UVA的部分，僅限縮在UVC的部分。
- 十三、李麗玲副主委：以標準制定來說，就既有的經驗形成一套方法，加以日後的實務佐證，產品就有保障。
- 十四、羅榮晃主委：關於今天討論的第二部分—UV-C LED公共衛生安全應用示範計畫爭取，希望以聯盟的名義向公部門爭取或進行交流，也請秘書處提供意見。
- 十五、龔英男執行長：4/13(三)春酒晚宴，已確定工業局、新北市智慧城市辦公室相關人員會出席，建議先從這兩個機構進行交流，把握合作的機會與方向。
- 十六、蕭弘清秘書長：
- A. 簡報中列舉的中國西省長治市應為中國『山西』省。
 - B. 借鑒40年前的公安事件—米糠油滲入多氯能苯，列出汞燈的不確定性危險、環境危害及置換成UVC LED的優點，讓消費者能慎選，從安全出發打開市場。
 - C. 透過驗證技術確立產業標準，先行於國家標準。借助空氣清淨機有無馬達形成對流循環的經驗，對照導入UVC照明殺菌。
 - D. 尋求官方合作、推廣，須提出具體對策(推廣方法與策略)。
- 十七、羅榮晃主委：就產品範圍簡化限縮，就安規、量測方面進行強化。

參、決議：

- 一、開會時間：暫定每三個月開1次會，原則上於每次理監事聯席會議的前一個月擇日召開。
- 二、召開會議前提供會議資料(簡報檔)供參，以利會議更有效進行與討論。



肆、簽到表

 台灣LED照明產業聯盟 Taiwan LED Lighting Industry Association		
<u>簽 到 表</u>		
日期：111年3月30日		
議 題	UVC LED 應用發展委員會	
地 點	南亞光電股份有限公司-樹林廠-管理課會議室	
開會時間	自 111年3月30日10時00分 至 111年3月30日11時45分	
會 員 廠 商	姓 名	簽 名
南亞光電股份有限公司	羅榮晃 主委	
工研院 綠能所	李麗玲 副主委	
南亞光電股份有限公司	楊宗坤 副主委	
台達電子股份有限公司	張世杰 副主委	
工研院 綠能所	洪曉雯 資深研究員	
南亞光電股份有限公司	李志誠 處長	
✓冠大股份有限公司	林育生 副總	
✓和欣光通科技股份有限公司	黃進華 副總	
台灣昕諾飛股份有限公司	林敬峰 經理	
台灣昕諾飛股份有限公司	蔡佩衿 經理	
全日裕實業有限公司	盧美蓉 經理	

