

台灣 LED 與照明標準調和會議

第三十五次會議記錄

壹、時間：2020 年 12 月 23 日 (三) 10:00 ~ 13:30

貳、地點：台北永豐餘大樓 701 室 (台北市重慶南路二段 51 號 7 樓)

參、主席：工業技術研究院電光所 朱慕道 營運總監

肆、出席會議成員：請參見附件二簽到表

伍、記錄人員：台灣照明委員會秘書處 彭子芸

陸、議程：

時 間	議 題	報告人
10:00~10:05	主席致詞	
10:05~10:15	[報告案] 2020 年度各標準進展	秘書處
10:15~10:35	[立案/表決] UV LED 功能特性線上檢測標準	廖文毅 資深工程師 電光所/TOSIA
10:35~10:55	[分享案] 健康白皮書：教室照明新機遇	倪志誠 協理 華興電子工業(股)公司
10:55~11:15	[分享案] 曲面與可撓 LED 和 OLED 光源量測方法	陳政憲 資深研究員 量測中心/CIE-Taiwan
11:15~11:30	臨時動議&下次會議時間討論	朱慕道 總監 主持
11:30~13:30	午餐 蕃薯藤自然食堂(植物園店) 台北市中正區南海路 41 號 5F / Tel:02-2388-4188	

柒、會議要點:

一、報告及討論事項(內容略):

1. 秘書處報告 2020 年各標準進度(內容略)，詳見附件一。
2. TOSIA 代表/工研院電光所廖文毅資深工程師報告「UV LED 功能特性線上檢測標準草案」，並與出席代表針對草案內容中標準術語、量測條件與檢測方法、測量精確度的關聯性品保、檢測注意事項...等進行交流討論，主要建議如下：
 - (1) 由於本草案檢測程序提到線上線下兩種模式，分別於線下校正穩定驅動，線上再以 pulse 檢測，因此建議除了標題需調整之外，內容部分應該將兩種做法明確定義與陳述清楚，以避免產生誤解。
 - (2) 6.1.1.2 量測程序之第 4 節建議將方法步驟定義明確 (如：如何做出 curve fitting? 為何需穩定至 $V_f(0)$?)，倘若此方法參照 TM21 作法，則應將 TM21

列入參考引用文件。

- (3) 6.2.2 量測程序中建議設定明確且合理的檢測時間，作為共同參考基準點，同時也建議補充檢驗報告的格式與內容說明。
- (4) 標準術語跟定義需再比對是否與其它標準定義一致（如：LED 晶粒定義就與兩岸詞彙定義不相同），而文中所提到使用 SUM 部分在術語中並未定義，建議將定義補充詳盡。
- (5) 針對本草案提出之標準量測流程是否適用於業界廠商，楊宗勳老師表示具有可行性，但建議將標準流程、定義和結構建立明確，相關部分可再與各家廠商研擬討論。
 - 朱慕道 主席總結：正式立案，請 TOSIA 提案人提出本案時程表，成立專家工作小組並通知各公協會專家代表共同參與，以推進草案後續相關事宜。
3. 華興電子 倪志誠協理分享「健康白皮書：教室照明新機遇」，並與各代表就光健康與光生物安全、藍光風險、建築照明評量系統、教室照明政策...等進行交流討論。
4. CIE-Taiwan 代表工研院量測中心陳政憲資深研究員報告「曲面與可撓 LED 和 OLED 光源量測方法」，並與各代表就曲面光源分佈、光源量測方法、積分球檢測與大小...等進行交流討論。

二、臨時動議：無

三、下次會議時間：110 年 3 月 17 日（三）10:00~12:00，敬請預留時間撥冗出席。

附件一：109 年度各標準進展

類別			標準草案名稱	草擬單位	進度說明	預定完成日
光源 3	特殊		照明光源與燈具之晝夜節律作用因子(CAF)標準草案	TOSIA	2019.04.18 標委會進行第三次討論，並完成前言及架構大綱，預計 6/20 討論草案文稿。 - 已於 8/22 標委會草案通過，預計於 9/25 第三十一次調和會中報告。 - 根據 9/25 調和會委員意見修正，並於 10/17 TOSIA 標委會討論修正版本通過。已於 11/5 檢送相關資料送標檢局申請 CNS。 6/18 經 TOSIA 標委會討論決議此案依照程序往下走，不需撤案。 - 此草案徵求意見截止日期為 6/20。11/13 詢問標檢局進度，標檢局回覆：因目前有其他較急之草案，故此案預計明年召開技術委員會。	2020/12/31
環境 6	規範		教室照明規範	TOSIA	2019.04.18 完成草案初版，已於 6/26 召開之調和會議報告。 - 已於 8/22 標委會討論，預計於 9/25 第三十一次調和會中報告。 - 根據 9/25 調和會委員意見修正，並於 10/17 TOSIA 標委會討論修正版本通過。已於 11/5 檢送相關資料送標檢局申請 CNS。 - 本案申請文件將在 10 月份召開的 TOSIA 標委會中再一次審閱確認，並依據會議結論申請 CNS 立案或是公開為產業標準。 - 根據 TOSIA 10/23 標委會討論： - 原先此案是以技術規範的角度來撰寫，若要申請 CNS 可能有挑戰，建議可參考 CIE 12112 的格式重新撰寫。因起草人同意此建議，故目前修改中。 - 已於 11/24 召開 教室照明工作小組第一次會議。會中逐條討論並修正意見，尚未討論完畢。 - 預計於 12/23 召開第二次工作小組會議。	2020/12/31

類別			標準草案名稱	草擬單位	進度說明	預定完成日
基礎 B	術語		UV LED 殺菌標準 第一部：標準術語	TOSIA	2020.09.16 於第三十四次調和會議同意並正式立案。 11/24 在 UV LED 工作小組開會討論。	2021/12/31
系統 5	控制	性能	UV LED 殺菌標準 第二部：飲用水殺菌裝置性能要求	TOSIA	2020.09.16 於第三十四次調和會議同意並正式立案。 11/24 在 UV LED 工作小組開會討論。	2021/12/31
環境 6		檢測	二維影像式眩光量測方法	CIE-Taiwan	2016/1/15 已經由 CIE Divison 2 投票通過正式成立 TC2-86。 2018/9/4 更新:完成修改 ToR (Terms of Reference) 2019/3/21 更新: 進入 ED (Enquiry Draft) 階段，預定於 6 月 CIE 2019 活動召開 TC 會議討論 6/22 剛於華盛頓召開會議，已完成 50%草案內容 - 原規劃於 2019 年底進行 TC draft 投票，延後至 2020 年規畫進行 TC 投票。(尚未完成 draft) - 預計於 7 月召開線上會議討論 (由於疫情關係無法召開面對面會議，因此目前進度停滯)，預計近幾月以密集性線上討論方式進行文件之撰寫。 8/27 CIE Div.2 會議討論，與瑞士 EPFL 合作進行 TC draft 文件撰寫。 12/11 召開視訊會議，共計 15 位專家與會，專家建議調整草案架構，預計 2 月再安排會議討論。	2020/12/31



台灣 LED 與照明標準調和會議

第三十五次會議

2020.12.23 (三) 10:00~13:30

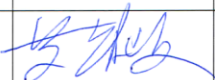
台北永豐餘大樓 701 會議室



簽到表

序號	廠商名稱	姓名	簽到	備註
1.	經濟部 技術處	周東鳳		
2.	台灣光電半導體產業協會	陳金源	陳金源	
3.	台灣光電半導體產業協會	倪志誠	倪志誠	
4.	台灣 LED 照明產業聯盟	楊宗坤代		不克出席
5.	台灣 LED 照明產業聯盟	李文波	李文波	
6.	台灣 LED 照明產業聯盟	李博凡		不克出席
7.	台灣照明委員會	楊宗勳	楊宗勳	
8.	台灣照明委員會	陳建宇	陳建宇	
9.	台灣區電機電子工業同業公會	梁家豪	梁家豪	
10.	台灣區照明燈具輸出業同業公會	陳宗麟代	陳宗麟	
11.	台灣區照明燈具輸出業同業公會	王榮勝	王榮勝	
12.	財團法人資訊工業策進會	蔡坤成	蔡坤成	
13.	華聚產業共同標準推動基金會	鍾育榮	鍾育榮	
14.	工業技術研究院-電光所	朱慕道	朱慕道	
15.	工業技術研究院-量測中心	林增耀	林增耀	

簽到表

序號	廠商名稱	姓名	簽到	備註
16.	工業技術研究院-量測中心	藍玉屏		不在出席
17.	工業技術研究院-綠能所	黃祺峻		
18.	台灣區電機電子工業同業公會	李政宏		
19.	華聚產業共同標準推動基金會	潘如珮		
20.	工業技術研究院-量測中心	王仁杰		
21.	工業技術研究院-量測中心	陳政憲		
22.	工業技術研究院-電光所	廖文毅		
23.	台灣照明委員會 秘書處	彭子芸		
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				