

「LED 照明標準因應小組」102 年第 1 次會議 會議紀錄

一、時間：102 年 1 月 4 日（星期五）下午 2 時 30 分

二、地點：本局第 1 會議室

三、主持人：陳局長介山

記錄：邱垂興

四、出席人員：詳出席人員簽名冊

五、主席致詞：略

六、報告事項

（一）業務單位報告：

本次會議之議程進行下列調整：

1. 討論案 1 「針對市售 LED 燈泡進行性能標示值落差普查之可行性與作法」，本案先由本局第三組針對「市售 LED 燈泡進行性能標示值落差普查之可行性與作法」進行簡報，再由工研院電光所針對「LED 球泡燈標示標章簡介」進行簡報後，進行討論。
2. 討論案 2 「『LED 照明標準因應小組』102 年度會議之討論議題」，由於照明公會於 102 年 1 月 3 日提出 2 項提案，排入本次會議進行討論。

（二）報告案 1：「LED 照明標準因應小組」101 年第 4 次 會議決議事項及辦理情形

主席裁示：

1. 本案洽悉。
2. 有關決議事項與辦理情形第 5 項之決議 2，本局業於 101 年 12 月 18 日召開電機工程國家標準技術委員會 101 年第 93 次會議，針對 LED 照明產品

與光生物安全性之議題進行討論，並已形成相關共識，本案之辦理情形洽悉，另可將 CNS 15592 「光源及光源系統之光生物安全性」提供教育部參考。

(二) 報告案 2：兩岸 LED 球泡燈檢測比對與能力試驗現況（財團法人全國認證基金會報告）

1. 綜合意見：

- (1) 在兩岸 LED 產品檢測比對方面，全國認證基金會（TAF）接受本局委託，於 2011 年及 2012 年分別進行 LED 路燈及球泡燈之能力試驗比對，今（2013）年將以 EMI 為比對項目，檢測對象不限於資訊產品，亦可包含 LED 燈具等產品。在國內之檢測比對方面，持續定期請能力試驗機構進行相關能力試驗比對活動。
- (2) 中國大陸之中國合格評定國家認可委員會（CNAS）已於亞太實驗室認證聯盟（APLAC）中提案，發起 2013 年亞太區 LED 筒燈之能力試驗比對活動，以北京電光源研究所為中心實驗室，TAF 將鼓勵國內符合資格之實驗室踴躍參與。
- (2) TAF 自 2011 年至 2013 年持續辦理兩岸 LED 相關產品檢測比對活動，未來是否持續辦理，將視後續之需求與規劃，亦可回歸由各實驗室或各區域相關實驗室管理體系辦理。

2. 主席裁示：

- (1) 本案洽悉。

(2) 感謝盛經理念伯針對去(2012)年度兩岸在 LED 球泡燈能力試驗方面之現況，並針對兩岸未來在 LED 產品自願性產品驗證報告採認之規劃，進行詳盡之分析與報告，使各界瞭解兩岸在檢測及認(驗)證方面合作之進展與成果。

(三) 報告案 3：LED 相關 IEC 國際標準最新發展動態

主席裁示：

1. 本案洽悉。
2. 本項報告可作為產業界掌握 LED 相關 IEC 國際標準最新發展動態之參考，以提早因應國際技術趨勢。

七、討論事項

(一) 討論案 1：針對市售 LED 燈泡進行性能標示值落差
普查之可行性與作法

1. 綜合意見

- (1) 照明公會鑑於市售 LED 球泡燈存在品質與標示落差之問題，經適時向本局反映市場現況後，對本局在標準建立與檢驗制度規劃方面皆提出正面回應表達感謝，期使 LED 球泡燈回歸公平之市場競爭機制，促進 LED 照明產業蓬勃發展。
- (2) 建請能源局於未來訂定 LED 球泡燈能源效率基準時，在草案研議階段即邀請產業界參與，俾使廠商可及早因應。
- (3) 本局未來若將 LED 球泡燈納入強制檢驗，而能源局亦將推動節能標章，此外 TOSIA 有意

推動自願性標示標章，三者之間均與產品檢測相關，相關制度之設計與規劃，宜以簡化與避免重複測試為方向，不致造成業者多重負擔。

- (4) 照明公會建議 LED 球泡燈應考量列入強制檢驗之目的，主要在於導正市場秩序，而檢測費用將對業者形成一定之負擔，倘有相關補助之作法，將可減輕在成本方面之壓力。
- (5) 能源局為關懷弱勢族群並兼顧節能減碳，委託臺灣銀行辦理專案採購 LED 球泡燈，提供有換裝燈泡需求之中低收入戶、低收入戶與社福機構使用，除可透過節約照明用電，降低電費負擔外，同時透過採購規範之要求，促成 LED 球泡燈之規格與品質達到一定水準，本採購案與補助案之目的與做法不同。
- (6) 由於 LED 球泡燈在技術與規格方面仍持續發展中，能源局在能源效率管理方面，初期將朝向自願性方式規劃，即推動節能標章制度，引領產品之能源效率達到一定水準，待產品之發展達到穩定期後，始考慮以強制性方式管理，即訂定能源效率基準。
- (7) 未來 LED 球泡燈之驗證制度，可能包括強制檢驗、節能標章與自願性標示標章，若檢測項目一致且報告可相互採認，對廠商而言形同獲得“一測多證”之效益，負擔可大為減輕。
- (8) 本局一方面回應照明公會建議 LED 球泡燈應考量列入強制檢驗之訴求，另一方面基於檢

測資源不重複投入之考量，由於工研院於 LED 球泡燈之節能標章推動研究計畫中已針對市面上近 300 個樣品進行測試，其試驗數據應足可反映市場現況，亦鑑於 LED 燈泡未來可能大量取代目前已廣泛使用之省電燈泡及白熾燈泡，成為每個家庭必備之產品，有必要為民眾權益把關，因此擬朝強制檢驗之方向規劃，不另進行市場購樣檢測（普查）。

- (9) 未來檢驗制度之規劃，初步涵蓋 LED 球泡燈之安全性與性能檢測，鑑於日本等國對於 LED 球泡燈之產品檢驗僅針對安全性而未包含性能檢測，而 LED 球泡燈之性能測試佔試驗費用之一半，如何權衡照明公會所提出之強制檢驗需求與降低測試費用等 2 項訴求，所涉及之相關技術細節須進一步釐清，未來規劃時將邀集相關單位討論及研商。
- (10) 依實測數據顯示，市面上之 LED 球泡燈確實存在標示與實測出現落差之情況，為塑造公平競爭環境，納入強制檢驗應有必要性，至少標示落差之問題可獲得控制，惟若性能部分未納入檢驗範圍，則標示不實之問題依然存在，因此宜整體考量。若強制檢驗實施在即，則自願性標示標章之推動應無急迫性，而強制檢驗與節能標章之測試報告若可一體適用，則維持市場秩序與促進節能減碳之效益可達到相輔相成之效果。

- (11) 據調查，目前約有 9 家試驗室具備 LED 球泡燈之檢測能力，在檢測能量方面應可因應檢驗需求。強制檢驗自規劃至實施，須先邀集相關公、協會研商列檢草案，再進行公告之預告及通報 WTO 秘書處之程序，預告完成後須經審議會議通過後始正式公告，公告後尚需給予廠商準備之緩衝期，由於須歷經多場會議討論及研商等過程，實施期程暫無法確定。
- (12) 目前相關檢測制度已逐漸朝報告或證書相互採認之方向發展，例如商品驗證登錄、正字標記、節能標章與 MIT 標章等。
- (13) TOSIA 所提出推動自願性標示標章之構想，係以消費者之觀點，針對現今產品五花八門之標示項目中，提供可易於判別產品品質優劣之準則，作為選購之參考，若未來強制檢驗及節能標章等驗證制度陸續上路後，自願性標示標章在推動策略、如何與相關檢驗制度配合，以及避免造成廠商多重負擔等方面，TOSIA 將進行檢討與評估。

主席裁示：

1. 業務單位之簡報洽悉。
2. 請業務單位參考各項意見審慎規劃。

(二) 討論案 2：「LED 照明標準因應小組」102 年度會議
之討論議題

1. 綜合意見：

照明公會提出 2 項提案之目的係期使國家標準與

國際接軌，國內廠商可在標準相同之基礎上，於國內與國際市場之行銷，均可暢行無阻。由於各國之產業結構不同，未必須亦步亦趨跟隨國際標準之腳步，倘我國有特殊需求而尚無國際標準可依循時，或可制定適用於國內環境之標準。而日本等先進國家常發揮掌握關鍵技術之優勢，主導或影響國際標準之制定，使該國產業在國際市場競爭中搶佔先機，我國亦可朝此方向努力。

2. 主席裁示：

- (1) 標準保持與國際接軌固然為重要之前題，若國內產業或研究機構掌握關鍵技術，亦可透過相關管道，取得主導或影響國際標準制定之機會，使我國保有國際領先之優勢。
- (2) 會議之議程採取滾動調整之方式，可視會議之討論情況適時修正，會後各單位若有議題可提交業務單位列入安排，目前暫依業務單位之規劃進行本年度會議之討論。

3. 本小組 102 年第 2 次會議之討論議題暫定如下：

(1) 報告案

- (a) 102 年第 1 次會議決議及辦理情形
- (b) IEC 60598-1 關於 LED 照明方面之修訂簡介
- (c) 台灣 LED 與照明標準調和會議第 5 次會議討論情形（擬由台灣 LED 與照明標準調和會議秘書處報告）

(2) 討論案

- (a) LED 相關國家標準建置藍圖

(b) 102 年第 3 次會議之討論議題

九、散會（102 年 1 月 4 日下午 4 時 30 分）

「LED 照明標準因應小組」102 年第 1 次會議

出席人員簽名冊

主辦單位：第一組

時 間	102 年 1 月 4 日下午 2 時 30 分	地 點	第 1 會議室	
主持人	陳局長介山	記 錄	邱垂興	
出 席 人 員				
單	位	職 稱	簽 名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備 註
1	經濟部工業局 楊科長志清		楊志清	
2	經濟部技術處 林科長青海		林青海	
3	經濟部能源局 高副組長淑芳		莊逢輝代	
4	台灣區電機電子工業同業公會 林副秘書長以專			
5	台灣區照明燈具輸出業同業公會 張理事長孔誠		張孔誠	
6	台灣區照明燈具輸出業同業公會 林副理事長慶源		林慶源	
7	台灣區照明燈具輸出業同業公會 龔秘書長英男		龔英男	
8	CIE-TAIWAN 台灣照明委員會 張執行秘書文成		林文成	
9	台灣光電半導體產業協會 標準推動工作小組江召集人文興			請假
10	LED 路燈產業聯盟 黃副會長夢華			請假
11	華聚產業共同標準推動基金會 鍾經理育榮		鍾育榮	
12	工研院綠能與環境研究所 李副組長麗玲		李麗玲	
13	工研院電子與光電研究所 朱組長慕道		周佩如代	

出席人員				
單	位	職稱	簽名 (請以正楷書寫,以利辨識)	備註
14	工研院量測技術發展中心 藍組長玉屏		王淑超	
15	資訊工業策進會 蔡協理坤成		蔡坤成	
16	全國認證基金會 盛經理念伯		盛念伯	
17	台灣大電力研究試驗中心 林經理俊宏		張星榮代	
18	台灣電子檢驗中心 林副執行長育堯		林育堯, 張星榮代	
19	金屬工業研究發展中心 何組長鎮平		何鎮平	
20	中華民國消費者文教基金會 陳董事守治			請假
21	台灣檢驗科技股份有限公司 鄒經理蘊明		鄒蘊明	
22	京鴻檢驗科技股份有限公司 陳董事長昶龍		陳昶龍	
23	UL 優力國際安全認證 宋協理瑞義		宋瑞義	
24	台灣 LED 照明產業協會 廖理事長本煙			請假
25	標準檢驗局 第三組		張文州 王淑超	轉群
26	標準檢驗局 第六組		陳啓銘 楊啟銘	
27	標準檢驗局 新竹分局		劉國勝 葉俊	
28	TOSIA		陳金厚	
29				
30				

出席人員				
單	位	職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註
31	第一組	組長	陳秀如	
32		副組長	吳淑芬	
33		科長	洪一坤	
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
42				
43				
44				
45				