

LED照明標準因應小組暨 LED相關標準制定概況簡介

標準 · 檢驗 · 度量衡 · 驗證
Certification · Metrology · Inspection

標準檢驗局

103年1月8日



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

LED照明標準因應 小組運作概況

第一部分



政策-綠色能源產業旭升方案



政策-綠色能源產業旭升方案之內涵



- 建立自主化技術能力
- 解決智財權問題
- 標準化模組創新應用



- 協助業者拓展國際市場



- 推展具市場規模之模組技術與大廠
- 成立國際照明企業進軍國際市場



- 開創LED節能照明國內應用市場



- 標準及驗證國際化
- 建立LED照明國家計量標準

政策-綠色能源產業旭升方案之預期成效

1

產能第一

成為全球最大之
LED光源與模組
供應國



2

產值提升

產值在2015年達
到5,400億



3

擴大就業

提供54,000個工作
機會



成立LED照明標準因應小組

為配合達成綠色能源產業旭升方案之政策目標，協助LED照明產業及早因應國際技術趨勢發展，本局於101年8月成立LED照明標準因應小組

本小組期成為LED照明產業界在標準化資訊交流之管道，建立研處相關標準化議題之機制，並成為參與國際標準制定之策略運籌中心

組成

產業界代表



政府機關代表



研究機構/試驗室代表



任務

資訊
蒐集

LED照明標準
因應小組

議題
研處

標準
布局

LED照明標準因應小組-推動方向

LED標準資料蒐集、分析及研判

國內LED標準化推動

參與國際LED標準制定活動

兩岸LED標準合作

LED照明標準因應小組-討論議題

報告案



- ◆ 前次會議決議事項
- ◆ 相關標準化之工作推動進展
- ◆ LED標準發展趨勢

討論案



- ◆ 產業關心之LED標準議題
- ◆ 標準化策略與方針之指導
- ◆ 臨時提案

LED照明標準因應小組-議題調處

LED燈泡 列檢



102年第1次會議針對「國內LED燈泡性能普查可行性及作法之評估」進行討論，先行整合各界之意見，為後續LED燈泡實施檢驗之規劃奠定基礎

舉辦說 明會



101年第4次會議針對「從日本經驗研討我國對LED照明標準化推動作法」進行討論，借鑑日本以舉辦說明會之作法來推廣標準採行，促成102年度「LED標準因應小組暨LED相關標準說明會」之舉辦

LED照明標準因應小組-資訊分享

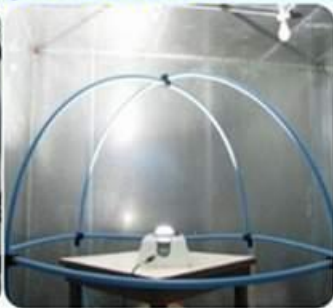
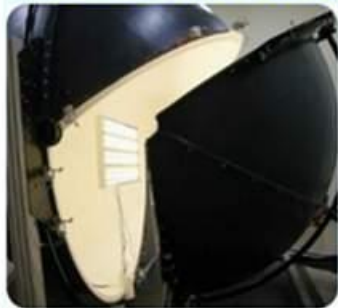
ETC 財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

中文 | English | 服務據點 | 聯絡我們 | Login

搜尋檢測網站

首頁 | 驗證服務 | 產品測試 | 專業服務 | 新聞中心 | 客戶支援 | 關於我們

LED照明測試驗證



電檢中心 © 2013 版權所有
地址:桃園縣龜山鄉文明路29巷8號
電話:+886-3-328-0026 傳真:+886-3-328-0034

ETC30週年慶網站

網站地圖

隱私權聲明

LED因應小組網站

外勤網站

著作權聲明



LED 照明標準因應小組



首頁



關於我們



會議紀錄



會議簡報資料



相關資料



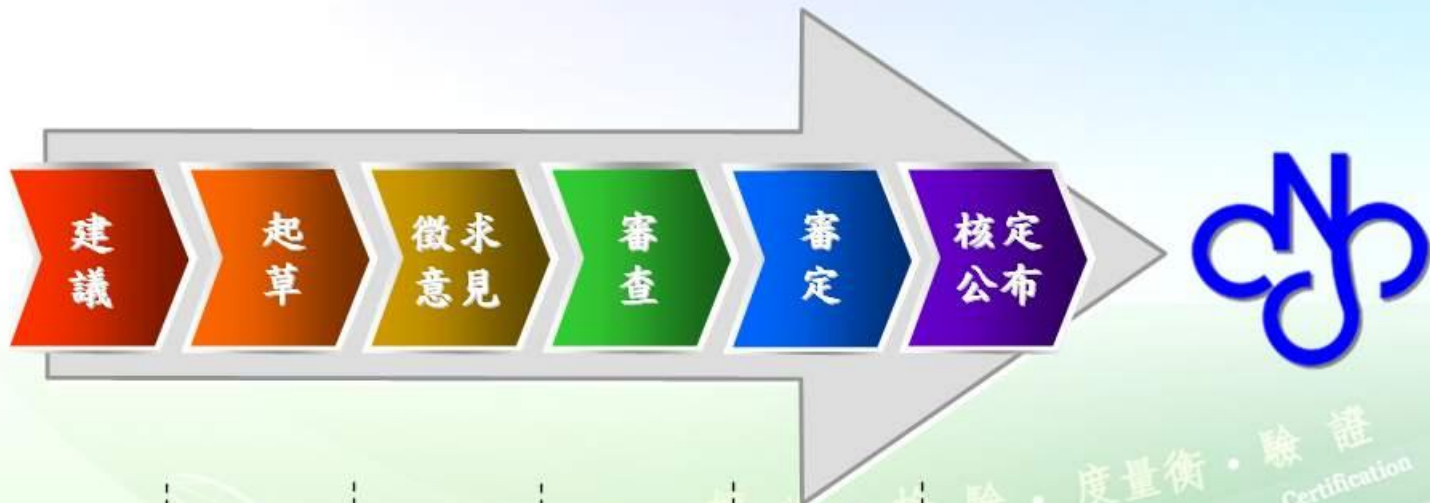
活動訊息

LED照明相關 標準制定概況

第二部分



標準編修程序



審查
委員會
審議通過

研擬
標準草案

利害
相關者
徵詢意見

技術
委員會
審查通過

審查
委員會
審定通過

經濟部
核定

LED相關標準總數與細分類



LED相關標準

種



電子元件



戶外顯示



交通應用



室內指示



照明元件



照明產品



控制裝置



智慧照明

已公布之LED照明相關標準(1/4)

總號	標準名稱	最新日期
照明相關產品		
14115	電氣照明與類似設備之射頻擾動限制值與量測方法	98.3.4
14335	燈具安全通則	88.8.4
14335-2-3	燈具—第2-3部：道路及街道照明用燈具之安全規定	98.11.9
15233	發光二極體道路照明燈具	99.11.12
15436	安定器內藏式LED燈泡(一般照明用)—安全性要求	101.11.15
15437	輕鋼架天花板(T-bar)嵌入式發光二極體燈具	99.11.18
15438	雙燈帽直管型LED光源—安全性要求	99.11.18
15497	發光二極體投光燈具	100.10.19
15592	光源及光源系統之光生物安全性	101.11.15
15603-1	燈具性能—第1部：一般性要求	101.11.15
15603-2-1	燈具性能—第2-1部：LED燈具之個別規定	101.11.15
15630	一般照明用安定器內藏式LED燈泡(供應電壓大於50 V)—性能要求	101.11.29

已公布之LED照明相關標準(2/4)

總號	標準名稱	最新日期
控制裝置		
15174	LED模組之交、直流電源電子式控制裝置－性能要求	97.3.28
15467-1	光源控制裝置－第1部：通則及安全性規定	101.11.15
15467-2-13	光源控制裝置－第2-13部：LED模組用直流或交流電子式控制裝置之個別規定	101.11.15
照明用元件與模組		
15247	照明用發光二極體元件與模組之一般壽命試驗方法	98.1.22
15248	發光二極體元件之熱阻量測方法	98.1.22
15249	發光二極體元件之光學與電性量測方法	98.1.22
15250	發光二極體模組之光學與電性量測方法	98.1.22
15357	一般照明用LED模組－安全性規範	99.5.18

已公布之LED照明相關標準(3/4)

總號	標準名稱	最新日期
照明用元件與模組		
15456	交流發光二極體元件之光學及電性量測法	100.8.10
15457	交流發光二極體模組之光學及電性量測法	100.8.10
15489	發光二極體晶粒之光學與電性量測法	100.9.29
15490	發光二極體光源系統之量測法	100.9.29
15498	發光二極體模組之熱阻量測法	100.10.19
15509	發光二極體晶粒之加速壽命評估法	100.10.25
15510	發光二極體元件及模組之加速壽命評估法	100.10.25
15529	發光二極體元件之環境及耐久性試驗法	101.1.31
15530	照明用發光二極體系統之環境試驗法	101.1.31
15531	發光二極體晶粒之品質試驗法	101.1.31
15532	發光二極體元件之靜電放電試驗法	101.1.31
15602	一般照明用LED模組－性能要求	101.11.15

已公布之LED照明相關標準(4/4)

總號	標準名稱	最新日期
智慧照明系統		
15652-1	智慧照明系統-第1部：系統功能	102.3.29
15652-2	智慧照明系統-第2部：廣域網路介面	102.3.29
15652-3	智慧照明系統-第3部：場域網路介面	102.3.29
15652-4	智慧照明系統-第4部：場域網路設計指引	102.3.29
15652-5	智慧照明系統-第5部：照明設備	102.3.29

標準 · 檢驗 · 度量衡 · 驗證
Standards · Inspection · Metrology · Certification

LED相關標準之分類

以 **應用領域** 區分可縮小查詢範圍 以 **產業鏈別** 區分可貼近產業需求

非照明應用 (28種)

	
電子元件	交通應用
	
戶外顯示	室內指示

照明應用 (37種)

	
照明元件	照明產品
	
控制裝置	智慧照明



LED相關標準之篩選

以 **應用領域** 搭配 **產業鏈別**

之條件進行所需標準之篩選



LED相關標準地圖之組成

以單一方塊代表
單項標準

同性質標準
之識別色



產業鏈別
之識別色

標準總號

- 以顏色區分同性質之標準
- 同性質及相同應用領域之標準集中



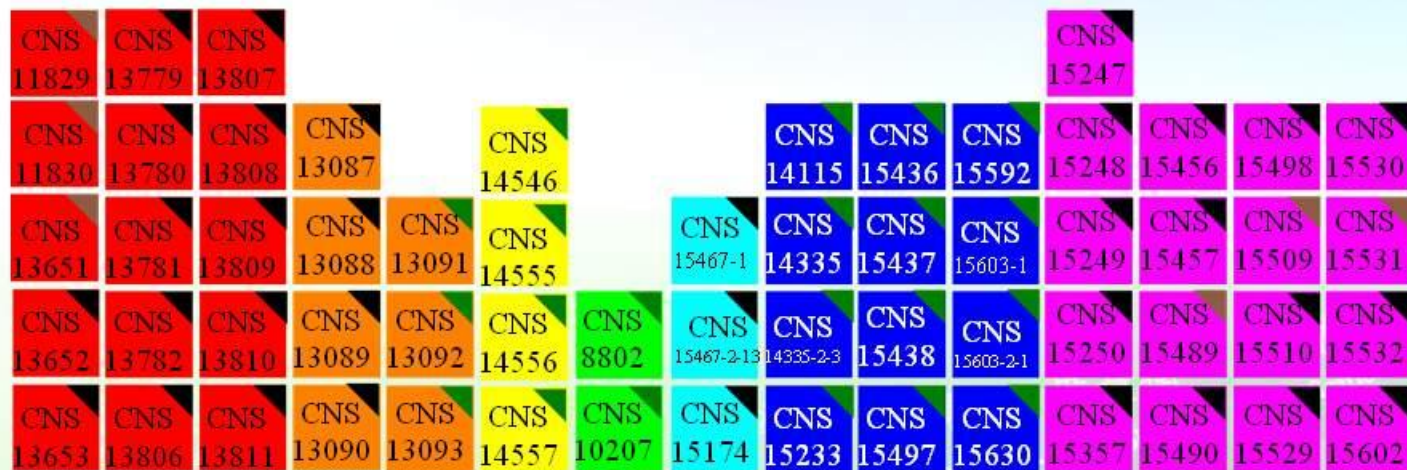
非照明應用

照明應用

LED相關標準地圖



1. 依應用領域與產業鏈別挑選所需國家標準之範圍
2. 以範圍內個別標準總號於「國家標準(CNS)網路服務系統」網站(www.cnsonline.com.tw)中查詢相關資訊及線上全文預覽



非照明應用				照明應用		
電子元件	戶外顯示	交通指示	室內指示	控制裝置	照明產品	照明元件
				智慧照明		

CNS 15652-1	
CNS 15652-2	CNS 15652-4
CNS 15652-3	CNS 15652-5

產業鏈別	上游	中游	下游
------	----	----	----



搜尋

網址：<http://www.cnsonline.com.tw/>



檢索



關鍵字：發光二極體、LED
(全形英文字)



範圍



包括電機工程
等26類標準



資訊



標準總號類號
、名稱及最新
日期

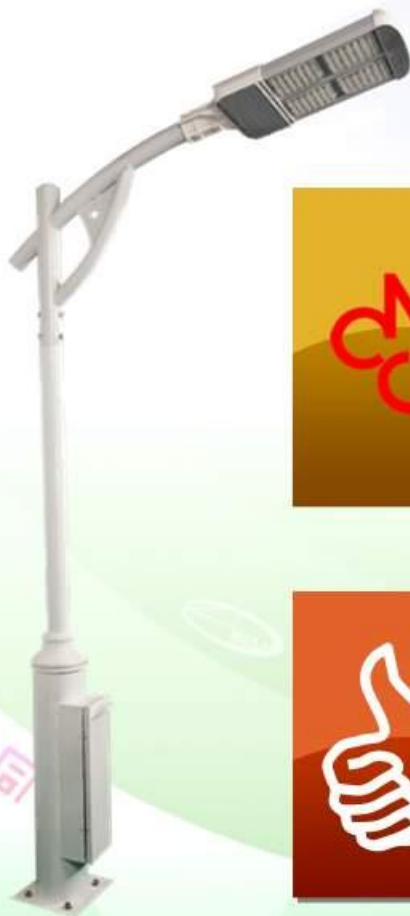
驗 證
Certification

LED照明相關 標準推動概況

第三部分



LED路燈正字標記推動現況 (1/2)



本局已開放CNS 15233〔發光二極體道路照明燈具〕為正字標記品目，可供廠商申請使用LED路燈之正字標記



使用正字標記之產品可提升產品之形象與信賴感，有助於產品之推廣，並具有採購驗收免重行檢驗之優勢，有助於強化市場競爭力，廠商可多加利用

LED路燈正字標記推動現況 (2/2)

正字標記廠商



億光電子、鑫源盛科技、連發光
電科技、賀喜能源

認可實驗室



台灣電子檢驗中心、金屬工業
研究發展中心、工研院量測中
心、台灣大電力研究試驗中心

正字標記推廣及宣導

網址：<http://www.cnsmark.org.tw/>



申請

- 品目查詢
- 表單下載
- 相關規範
- 申請資訊
- 產品訊息



範圍

- 廠商專區
- 民眾專區
- 學童專區



資訊

- 認識正字標記
- 採購專區
- 申請服務
- 活動特區
- 相關連結

正字標記推廣及宣導活動

度量衡 · 驗證
Metrology · Certification



正字標記戶外推廣活動



正字標記採購說明會
(臺南)



正字標記採購說明會
(臺中)

LED標準因應小組暨LED相關標準說明會

參與情形



參與情形



LED國際標準發展簡介



LED燈泡性能標準簡介

LED燈管安全標準簡介

光生物安全標準簡介

度量衡 · 驗證
Metrology · Certification

簡報完畢 敬請指教



標準 · 檢驗 · 度量衡 · 驗證
Standards · Inspection · Metrology · Certification