

LED 車燈照明量測及驗證技術

在全球面臨石化能源短缺的陰影下，發光二極體（Light Emitting Diode, LED）因具備有節能、環保和耐用等優點，備受各界重視。LED 應用技術的發展，目前已廣泛應用到道路照明、消費性電子等領域，而車用燈具的應用，更是從煞車燈、方向燈等信號燈類，逐步發展到前霧燈、頭燈等照明類燈具。

透過此專業 LED 車燈照明量測與驗證技術課程，不僅可習得基本的光學量測原理、LED 量測特性、量測設備之查驗比對，更可針對 LED 車燈特殊之光學特性、環境特性及 EMC 特性等驗證方式，進行更深入的了解。已掌握 LED 光學量測原理之學員，也可了解光學量測系統之查驗方法，未來可應用於實驗室認證和量測誤差之判斷和改善。本課程無論對產業研發人員、品管人員，或是研究機構或在學人士，皆有助於增廣知識領域，利於新產品設計、開發、驗證及研究新方向之探索。歡迎產、學界夥伴，踴躍報名參加。

◆ **上課時間**：98/10/14(三)，9:30~16:30，共計 6 小時

◆ **上課地點**：車輛研究測試中心(彰化縣鹿工南七路六號)

<p>< 課程大綱 ></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.基本光學量測原理 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 光度量學與輻射度量學 ➢ 色度座標與演色性 2.LED 車燈量測特性 <ul style="list-style-type: none"> ➢ LED 光源特性 ➢ 車用 LED 燈具量測要求 3.車燈量測設備查驗與量測不確定度評估 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 光度量測查驗與追溯 ➢ 量測不確定度評估實例 4.LED 車燈環境要求與可靠度 <ul style="list-style-type: none"> ➢ LED 車燈環境測試要求 ➢ 環境可靠度概論 5.LED 車燈光電特性與 EMC 概論 <ul style="list-style-type: none"> ➢ LED 車燈光電特性 ➢ EMC 概論與 LED 測試 	<p>< 講師介紹 ></p> <p>何信毅 課長 現職：車輛研究測試中心 品質性能課 專長：車用燈具光學測試、車用產品認證</p> <p>石茂俊 工程師 現職：車輛研究測試中心 品質性能課 專長：車用燈具光學測試、實驗室品質制度</p> <p>趙偉成 工程師 現職：車輛研究測試中心 品質性能課 專長：車用燈具光學測試、實驗室品質制度</p> <p>王崧千 工程師 現職：車輛研究測試中心 環境測試課 專長：車用燈具環境測試、環境可靠度</p> <p>謝宏周 工程師 現職：車輛研究測試中心 電子檢驗課 專長：電磁波干擾/耐受測試與產品改良</p>
---	---

定價：**2,500 元/人**(含講義、餐食等費用)，個人報名者於 **10/7** 前完成報名繳費者 9 折優惠，同公司二人報名 9 折優惠。(凡享有折扣者請於匯款時自動扣除，溢繳者恕不退費)

● 請先網路線上報名 (<http://www.artc.org.tw/>) 或傳真報名至 04-7811456。

● 開課前三天將 e-mail【上課通知單】，此課程可抵用本中心【課程折價券】

「LED 車燈照明量測及驗證技術」報名表

何小姐【04-7811222*2330】

郭小姐【04-7811222*5213】

公司抬頭				統一編號	
發票地址				傳真	
聯絡人				聯絡人電話	
發票開立方式： <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 個人					
參加者姓名	部門	職稱	電話	E-mail	膳食
			() 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
			() 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食

繳費方式：(恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續)

匯款/ATM 轉帳：台灣銀行鹿港分行(004),帳號 14300403032-5,戶名【財團法人車輛研究測試中心】

支票/郵政匯票：抬頭【財團法人車輛研究測試中心】，掛號寄至：彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路六號
車輛研究測試中心 知識推廣課收

* 轉匯款項後，請傳真轉帳證明並附註「課程名稱、上課日期、學員姓名、發票抬頭」

傳真：04-7811456 並來電通知承辦人：04-7811222*2330(何小姐)/5213(郭小姐)

退費方式：開課前三天取消者，可全額退費；三天內取消者則酌收學費之 20%手續費；前一天及當天取消者，恕不退費。

上課交通指引

彰濱鹿港工業區

電話：(04)781-1222 傳真：(04)781-1456

地址：50544彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路6號

『開車前往』：

❖ **南下路線 1 → 行駛 1 號高速公路至彰化交流道 (198 km)：**

彰化交流道往鹿港方向→行駛彰鹿路(縣道 142)約 8.6 km→燦坤 3C 處右轉中正路→直行中正路至路底 OK 便利店(約 1.8 km)→右轉鹿草路,前行於台 17 線路口左轉(約 700 m)→直行進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨,約 2.3 km)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **南下路線 2 → 行駛 3 號高速公路至中港系統交流道 (168 km)：**

中港系統交流道→四號國道往清水方向→下至平面道路(臨海路,台 17 線),直行 4 公里→見高架橋後左轉行駛於台 61 號高架橋下→前行約 2 公里後上橋續行→鹿港匝道口離開(177.4 km 處)→右轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **北上路線 → 選 A 或選 B, 之後請接 C：**

A：行駛 1 號高速公路至埔鹽系統交流道(207.7 km)→進入 76 號東西向快速公路往西。

B：行駛 3 號高速公路至中興系統交流道(222.5 km)→進入 76 號東西向快速公路往西。

C：行駛至 0 km 處→右轉上高架進入台 61 線→鹿港匝道口離開(178.5 km)→左轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **車輛研究測試中心 GPS 定位點：**

東經 E: 120° 23' 7.6" (X: 120.385444)

北緯 N: 24° 3' 37.3" (Y: 24.060361)

❖ **搭乘大眾運輸工具：**

- ✓ 高 鐵：台中站下車，搭乘彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.thsrc.com.tw/>。
- ✓ 台 鐵：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.railway.gov.tw/>。
- ✓ 國光客運：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.kingbus.com.tw/>。
- ✓ 統聯客運：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港；或搭乘台北-鹿港線直達鹿港。請參考<http://www.ubus.com.tw/>。
- ✓ 彰化客運：<http://www.changhuabus.com.tw> 抵鹿港後，可搭乘計程車，費用 250 元/趟起，車行聯絡電話(04)776-6631。

上課交通指引圖

