



Vehicle Lighting Association
台灣車用燈具協會

車用光源介紹及驗證規範

課程介紹

車燈照明技術隨著科技的發展，目前已有相當成熟的設計，也因為如此使得市面上車燈的選擇相當多樣，從傳統的鹵素燈泡，後來出現的 HID 燈泡，到最新的 LED 燈泡，每種燈泡都有其優缺點，到底這些頭燈有何差異呢？鹵素、氙氣和 LED 三個類別，各類別有其對應法規及其特殊規範，透過法規解說及量測實務，可以進而瞭解發展歷程外，更清楚各類別其存在的優缺點及相互取代的重要性，對此更先掌握車燈照明技術的未來發展。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。

課程對象

- 1.對車燈光學設計有興趣者
- 2.大專以上理工相關背景及有興趣者



Vehicle Lighting Association 台灣車用燈具協會

課程大綱

1. 光源發展歷程及結構特性說明
 - (1) 鹵素：a.外觀尺寸檢查;b.環境試驗;c.燈絲的位置和尺寸;d.光電性能;e.光色;f.紫外線(UV)輻射。
 - (2) 氙氣：a.外觀尺寸檢查;b.環境試驗;c.電極、電弧和條紋的位置和尺寸;d.點亮、起動和再點亮特性;e.電氣特性;f.光通量;g.光色;h.紫外線(UV)輻射
 - (3) LED：a.寬帶測試;b.窄帶測試;c.抗干擾測試;d.瞬間傳導干擾測試;e.模擬波形。
2. 相關法規介紹：歐規(ECE)、美規 (DOT/SAE)、台規 (VSCC)、中國大陸(GB)、SASO、加拿大(CMVSS)
- 3.光源測試要求與實務介紹

講師介紹

建維品質驗證有限公司總經理 / 國立中興大學業界專業教師 張之華

專長：車用燈具及光源的檢測與認證、光度與可靠度實驗室的設計與安裝、建立及維持符合 ISO9000 或 ISO17025 的管理系統

授課經歷：國立中興大學精密工程研究所、廠商教育訓練講師(車燈光學法規及檢測)



Vehicle Lighting Association
台灣車用燈具協會

上課日期

2023 年 6 月 16 日(星期五) 01:30 ~ 16:30 · 共 3 小時

上課地點及聯繫方式

車用燈具協會

地址: 台中市大里區永隆路 60 號

聯繫電話 Tel: 886-4-2406-1011

E-MAIL: vla@twvla.org

課程費用

(1)課程定價-每人 6,000 元

(2)X/X 前報名可享 9 折優惠價-5,400 元

(3)同公司 2 人以上報名可享 85 折優惠價-5,100 元 (每人)

(以上價格包含講義)



Vehicle Lighting Association
台灣車用燈具協會

繳費方式

銀行代碼：806-1814

銀行：元大銀行 大里德芳分行

帳號：00108254608311

戶名：台灣車用燈具協會張之華

統一編號：39899024