



照明產品

危險場所使用的 LED 驅動器標示和認證服務

UL 啟動全新的 LED 驅動器 “Type HL” 認證方案，以協助 LED 驅動器製造商締造更大的市場占有率。通過認證的 LED 驅動器將可直接應用在危險 (分級) 場所 (Class I, Division 2)，省略 LED 驅動器一旦導入該類危險 (分級) 場所時的繁複再評估，助 LED 驅動器製造商更快搶攻全球 HazLoc 防爆市場，站穩新利基。

為保障在危險場所應用機會節節上升的 LED 燈具安全，UL 推出「LED 驅動器產品標示和認證服務」：凡通過 UL 檢測，產品即可被授權附上 “Type HL” 的標示，以表示其可應用在危險 (分級) 場所 (Class I, Division 2) 的產品。此項服務將可讓危險場所燈具製造商更快識別元件產品的符合性以進行採購，協助 LED 驅動器製造商大幅擴展產品行銷版圖。

全新建立的 LED 驅動器 “Type HL” 的標示主要是參照「Type HL 整流器」的要求，而其相關要求亦已納入 UL 8750 針對 LED 照明產品標準的認證要求決議 (CRD)。產品一旦貼上 “Type HL” 標示，將可直接應用在危險 (分級) 場所 (Class I, Division 2) 的成品燈具上。通過 “Type HL” 的 LED 驅動器意謂著已完成結構審查與溫升測試等重要評估項目，故不僅可讓危險 (分級) 場所所用之成品燈具大幅簡化評估流程，加速取證時程，並有助於消彌需進一步確認 LED 驅動器在應用端所可能面臨的溫度熱點議題。

除此之外，標示 “Type HL” 的 LED 驅動器亦可根據其適用需求，申請列名或零組件認證，並歸在一般場合所用的驅動器產品類別中。

相對而言，當危險 (分級) 場所的成品燈具所採用之 LED 驅動器並不具有 “Type HL” 標示時，該成品製造商所必須進行的產品檢測流程益顯繁複，如準備測試樣品時，若 LED 驅動器有灌膠，需請燈具廠認證申請者 (Applicant) 另外提供無灌膠的 LED 驅動器、和實際認證時所搭配使用的膠等，這是由於危險 (分級) 場所燈具的溫度等級 (Temperature Class or T-Code) 必須一併考量 LED 驅動器的內部可能存在的熱點，因此，溫升測試手法即需要先在 LED 驅動器內部元件的可能熱點上佈一些熱偶線，接著再用其所搭配的膠密封完成後進行溫升測試。換言之，一旦 LED 驅動器附上 “Type HL” 標示時，幾乎同時代表其內部元件為百分之百灌膠，故成品燈具即能省略內部元件有無 Arcing 和 Sparking Parts 的審查步驟。

基於上述兩點，更加凸顯 “Type HL” 的 LED 驅動器在危險 (分級) 場所燈具的應用上將佔有一席之地，亦襯托出這項全新服務的重要性和價值。

若需服務詳情請電郵至 lightingquote@ul.com 或瀏覽 <http://www.ul.com/hazloc>。



歡迎即刻聯繫我們，獲取您進軍全球的關鍵資訊：

T: +886.2.7737.3168 (客服專線) / E: customerservice.tw@ul.com / W: taiwan.ul.com