

四十之一、側方標識燈

1. 實施時間及適用範圍：

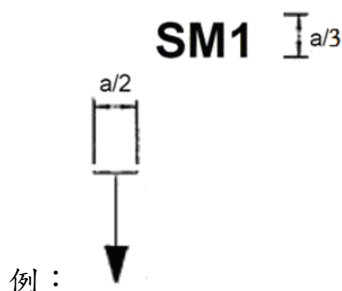
- 1.1 中華民國一〇〇年一月一日起，使用於M、N及O類車輛之新型式側方標識燈，應符合本項規定(除依1.3規定另符合2.1規定外)，且應使用符合本基準中「燈泡」規定之燈泡。
- 1.2 中華民國一〇二年一月一日起，使用於M、N及O類車輛之各型式側方標識燈，已符合本基準項次「四十」之規定且發光顏色為紅色者，另應符合本項之紅色側方標識燈光度與照射角度規定。
- 1.3 中華民國一〇六年一月一日起，使用於M、N及O類車輛之新型式側方標識燈，及中華民國一〇八年一月一日起，使用於M、N及O類車輛之既有型式側方標識燈，除申請少量車型安全審驗或逐車少量車型安全審驗者外，另應符合本項2.1之規定。
- 1.4 機關、團體、學校或個人進口自行使用之車輛，得免符合本項「側方標識燈」規定。
- 1.5 申請少量車型安全審驗者，本項測試之發光強度(光度)試驗標準值，容許二〇%之偏差值；且若其燈具為LED光源者，亦得免除失效性能測試。

2. 側方標識燈：係指符合2.1規格標示，且在車輛側方觀察時，用以指示車輛存在之燈具。

2.1 燈具規格標示

2.1.1 係指包含以下清晰可見且不可被輕易除去之標示：

- 2.1.1.1 廠牌(或其識別)、所使用可更換式光源之類型(及/或以MD(或MODULE)開頭之光源模組識別碼)、所使用不可更換式光源或光源模組之額定電壓(或電壓範圍)/額定功率。
- 2.1.1.2 光源模組本身須標示其廠牌(或其識別)/MD(或MODULE)開頭之光源模組識別碼/額定電壓(或電壓範圍)/額定功率。惟若該LED模組為不可更換式，則可免符合本項規定。
- 2.1.1.3 以"SM1"或"SM2"文字表示。
- 2.1.1.4 對於符合4.6規定縮減光分佈之裝置，應有一個從水平段開始，指向下方之垂直箭頭。(如圖示，其中a至少五公釐)



3. 側方標識燈之適用型式及其範圍認定原則：

- 3.1 廠牌相同。
- 3.2 光學系統特性(配光、光分布角度、光源種類、光源模組等)相同，然而光源或濾鏡顏色之改變不視為型式之改變。

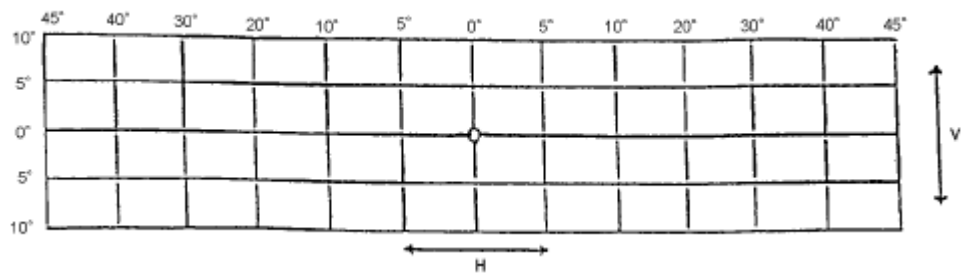
4. 配光：

- 4.1 類型SM1側方標識燈於參考軸之光度最小值為四·〇燭光；類型SM2側方標識燈於參考軸之光度最小值為〇·六燭光(如表一、圖一及圖二所示)。
- 4.2 側方標識燈之垂直照射角度如圖三所示；類型SM1之水平照射角度如圖四，類型SM2之水平照射角度如圖五所示。

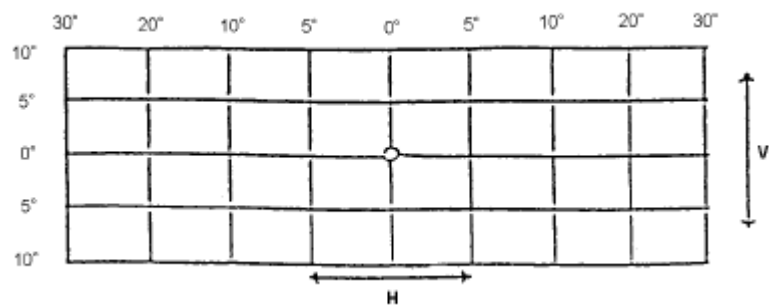
- 4.3 SM1(參考軸外其他角度)及SM2於規定之照射角度範圍內其發光強度最小值為0.6燭光，最大值為二五燭光。
- 4.4 若燈具包含一個以上之光源，則在任一光源故障時仍應滿足最小光度之要求，且於所有光源點亮時應不超過最大亮度之要求。
- 4.5 以串聯方式連接之所有光源應視為單一光源。
- 4.6 對於燈具H平面(H plane)裝設距地高度不超過七五〇公釐者，則最小垂直角度水平線下一〇度可減為五度。
- 4.7 若為光源模組，應確認：
- 4.7.1 光源模組應如下設計：
- 4.7.1.1 每個光源只能裝設在正確及特定之位置，且只能使用工具拆下。
- 4.7.1.2 裝置本體內有一個以上之光源模組時，若光源模組之特性不同，則其光源模組應為不可互換式。
- 4.7.2 光源模組應有防擅改之設計。
- 4.7.3 光源模組應具備不論是否使用工具，其皆不得有與其他經認證之可更換式光源進行互換之設計。
- 4.8 光度試驗
- 4.8.1 若為可更換式光源：
- (a) 若裝設燈泡，應調整至該類型燈泡產生參考光通量之電壓。
- (b) 若裝設六·七五伏特或一三·五伏特之LED光源，燈具產生之光通量必須矯正。矯正係數為目標光通量(Objective luminous flux)與試驗電壓下平均光通量之比值。
- (c) 當燈具裝設六·七五伏特、一三·五伏特或二八伏特之光源，燈具產生之光度值必須矯正。燈泡之矯正係數(correction factor)為參考光通量與試驗電壓下〈六·七五伏特、一三·五伏特或二八伏特〉平均光通量之比值。
- 對LED光源，矯正係數為目標光通量(objective luminous flux)與試驗電壓下〈六·七五伏特、一三·五伏特或二八伏特〉平均光通量之比值。
- 每個光源之實際光通量不得與平均值相差正負百分之五以上。另外，對於燈泡，可用標準燈泡依序裝設於燈具的每個燈泡位置以參考光通量操作，並將每個位置之量測值相加做為結果。
5. 色度座標：於圖一及圖二光分佈範圍內其發光顏色應符合本基準「車輛燈光與標誌檢驗規定」定義之橙(琥珀)色規定，於此範圍外應無明顯可發覺之急劇變化。發光顏色係依照各項試驗量測條件進行。然而，對於配備不可更換光源(燈泡及其他)之燈具，應以燈具內既有光源進行。
6. 對於可更換燈泡式光源：
- 6.1 所使用符合本基準「燈泡」規定的光源種類，應考量相關規定的特別限制。
- 6.2 燈具的設計應使光源可被裝設在正確的位置。
- 6.3 光源座應符合IEC60061規範的特性，及所使用光源類型之相關資料表。
7. 檢測方法：
- 7.1 各項試驗量測條件
- 7.1.1 所有測試、光度及色度應使用該裝置所搭配之光源類型規格之無色或有色標準光源：
- 7.1.1.1 對不可更換式光源之燈具：分別以六·七五伏特及一三·五伏特進行量測。
- 7.1.1.2 對使用電子式光源控制單元元件且其為燈具構成之元件者，供給燈具輸入端之電壓應由申請者宣告，若未宣告應以六·七五伏特、一三·五伏特或二八伏特進行量測。
- 7.1.1.3 對使用電子式光源控制單元，但其非為燈具構成之元件者，應以申請者宣告之電壓供給燈具輸入端。

7.2 檢測機構應要求申請者提供光源供應及適用功能所需之光源控制單元元件。

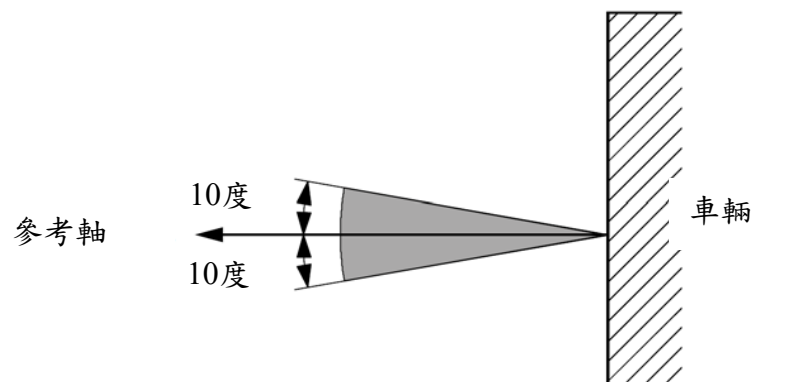
7.3 應量測燈具於參考軸方向之外表面邊界。



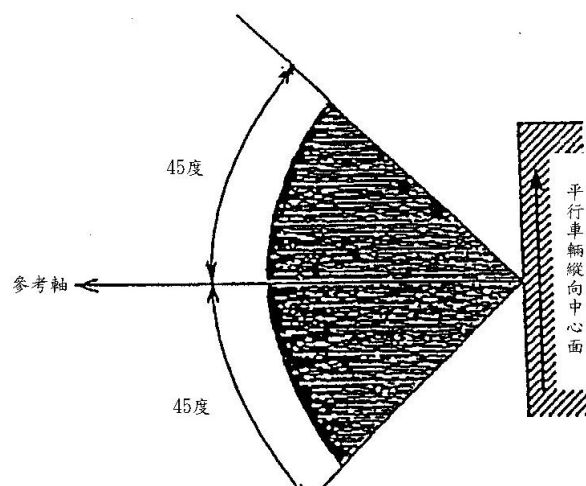
圖一：SM1光度分佈

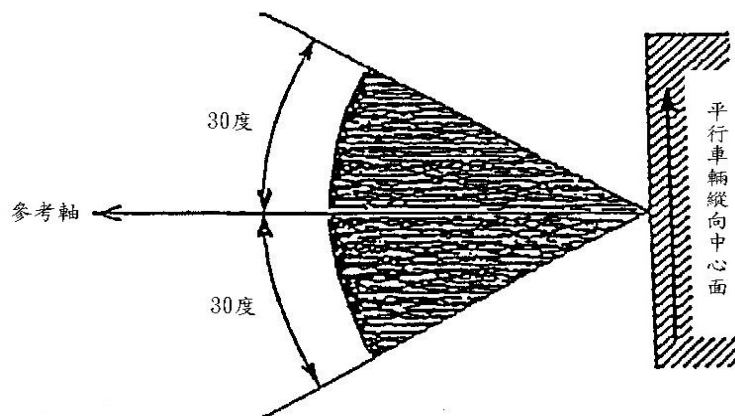


圖二：SM2光度分佈



圖三：類型SM1與SM2之最小垂直照射角度





圖五：類型SM2最小水平照射角度

表一：側方標識燈光度與照射角度要求

側方標識燈種類		SM1	SM2
最小光度值	於參考軸上	4.0 cd	0.6 cd
	其他角度區	0.6 cd	0.6 cd
最大光度值	任一點角度*	25.0 cd	25.0 cd
照射角度	水平	$\pm 45^\circ$	$\pm 30^\circ$
	垂直	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$

註*：紅色側方標識燈在水平60度到90度和朝車輛前方垂直 $\pm 20^\circ$ 之範圍內，最大光度值在0.25cd。