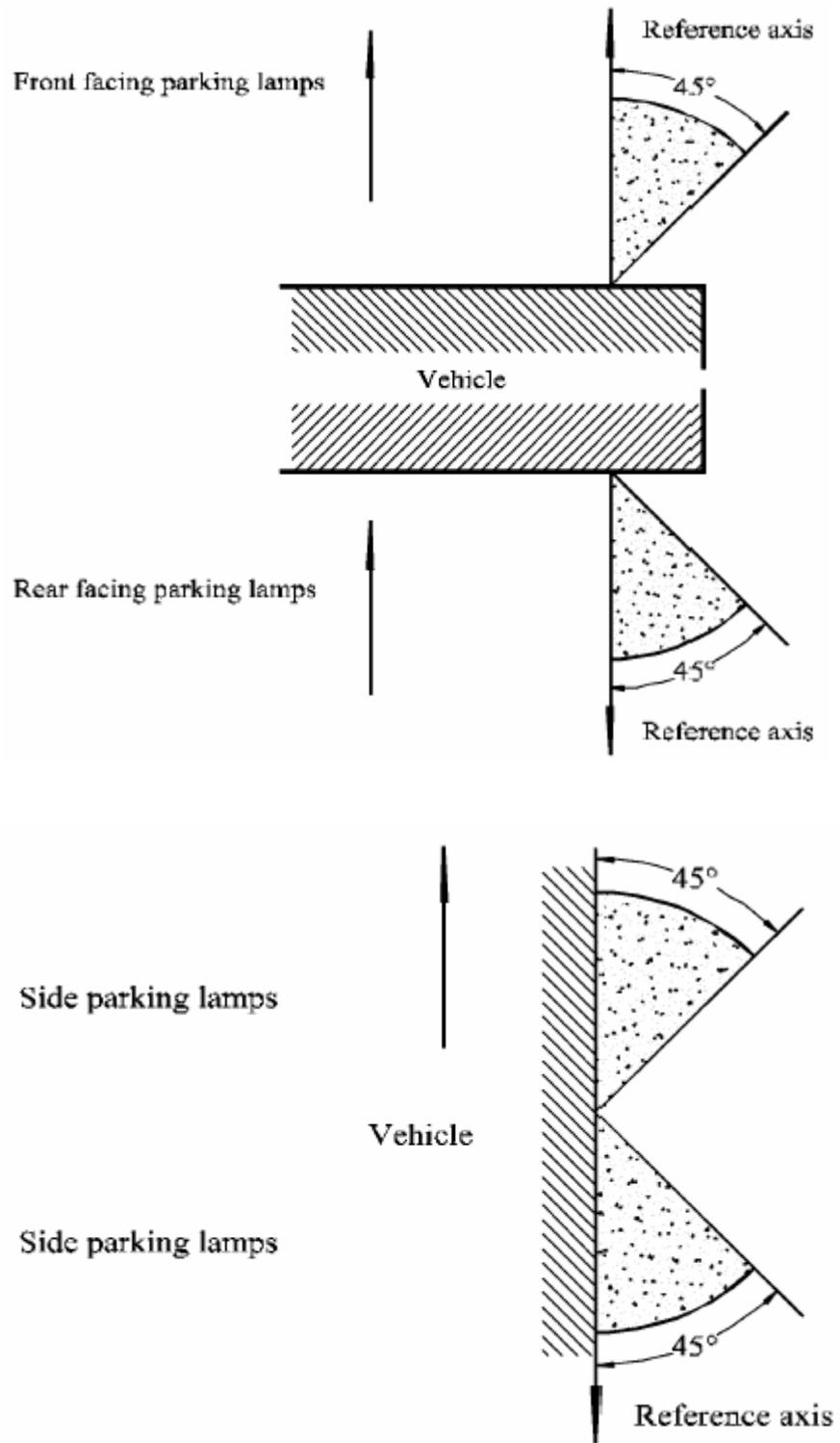


ECE R77 駐車燈法規摘要表

NO	編號	ECE R77																						
1	名稱	駐車燈(Parking Lamps)																						
2	版本	2007/04/16																						
3	目的	規範動力驅動車輛所裝設之駐車燈性能																						
4	適用範圍	本法規適用 M, N 及 T 類車輛之停車燈																						
5	對應車種	M			N			O				L					T							
		M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	T							
		√	√	√	√	√	√										√							
特殊條件：無																								
6	重要名詞定義	<p>1. 駐車燈(parking lamp)：用以提供其他道路使用者注意本車靜止存在之燈具。</p> <p>2. ECE R48 之定義及修正應適用於本法規。</p>																						
7	內容摘要 (方法與基準)	<p>1. 一般要求</p> <p>1.1 各測試件皆應符合本法規之第7節與第9節規範。</p> <p>1.2 駐車燈應設計於正常使用及遭受振動時，皆應能持續正常作動且維持本法規所規範之特性。</p> <p>2. 光學特性</p> <p>2.1 於參考軸上，兩測試件之任一個發光強度皆應不得小於下表所述之最小光度值且不得大於最大光度值：</p> <table border="1" style="margin-left: 40px; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">最小值(cd)</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">最大值(cd)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.1.1 前向駐車燈之光度</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>2.1.2 後向駐車燈之光度</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.1.3 含有一個以上光源之單燈組，若任一光源失效時仍應符合最小光度要求，若所有光源點亮時不應大於最大光度要求。</p> <p style="margin-left: 40px;">以串聯方式連接之所有光源應視為單一光源。</p> <p>2.2 於本法規附錄三所示之參考軸外側與角度區域內之圖示區域，其兩測試件中每一個之發光強度應符合：</p> <p>2.2.1 於本法規附錄四所示之配光表，其各方向之各點應不得低於該表所示該方向之值，即2.1節所示之最低值之百分比。</p> <p>2.2.2 在該光源可視範圍內之任一方向，不得超過2.1節所指定之最大值規範。</p> <p>2.2.3 然而，後向駐車燈與煞車燈(stop lamp)(參見2.1.2節)合併之燈組，其水平面及其朝下方夾角5°之區域內，允許光度為60cd。</p> <p>2.2.4 再者</p>															最小值(cd)	最大值(cd)	2.1.1 前向駐車燈之光度	2	60	2.1.2 後向駐車燈之光度	2	30
	最小值(cd)	最大值(cd)																						
2.1.1 前向駐車燈之光度	2	60																						
2.1.2 後向駐車燈之光度	2	30																						

NO	編 號	ECE R77
		<p>2.2.4.1附錄三所定義之全部區域內，光度皆不得小於0.05cd。</p> <p>2.2.4.2附錄四2.2節光度局部差異之要求應被評述。</p> <p>2.3依據2.2.1節規定之本法規附錄四應使用特定量測方法。</p> <p>3.測試程序</p> <p>所有量測應以該裝置型式之無色標準燈泡(uncolored standard filament lamps)進行，並調整該型式燈具至可產生正常流明值(luminous flux)。</p> <p>3.1對裝設非可換光源之燈具(燈泡和其他)，所有量測應分別於6.75V、13.5V或28V進行。</p> <p>對於以專用電源供給器供電之光源，上述測試伏特數應適用於電源供給器之輸入端。測試實驗室可依製造商要求由專用電源供給器供電給光源。</p> <p>4.發光顏色</p> <p>使用色溫為2856K，相當於國際照明委員會(International Commission on Illumination (CIE))之光源A量測，其在附錄四第2節所述之配光螢幕(light distribution grid)區域內之發光顏色，應在本法規附錄五所規範之色度座標內。在此區域外應無可被明顯發現之顏色差異。</p> <p>然而，對裝設非可換光源之燈具(燈泡和其他)，其顏色特性(colorimetric characteristics)應依據本法規3.1節以該燈具光源確認。</p>
8	附錄摘要 (檢測條件)	<p>附錄三 最小照射角度</p> <p>除安裝距地高小於或等於750公釐之燈具，其最小垂直照射角度應為水平線上方15度，下方5度外，所有燈具之最小垂直照射角度應為水平線上下15度。</p>



附錄四 光度量測

1. 量測方法

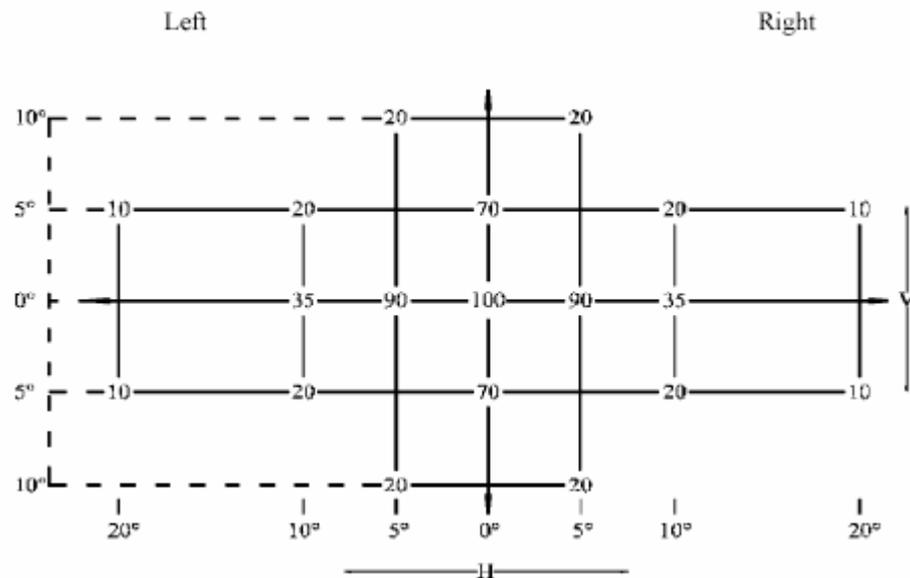
1.1 光度量測期間，應以適當遮蔽阻擋反射。

1.2 量測結果應可被挑戰，量測方式應符合下列要求：

NO	編 號	ECE R77
----	-----	---------

- 1.2.1 量測距離應符合距離平方反比定律。
- 1.2.2 量測設備之受光器開孔角度自燈具參考中心觀察應介於10分與1度之間。
- 1.2.3 光度觀察方向允許偏差15分範圍內。

2. 標準配光表



- 2.1 參考軸方向為H=0和V=0，其通過參考軸中心。對不同量測方向，其表中之數值表示最小光度值為該軸最小值之百分比。
- 2.2 在第2節之配光區域內，在格線區域範圍內各方向光度達到該方向之最小百分比值時，其光型(light pattern)應一致。
- 2.3 然而，當該裝置安裝於距地高等於或小於705公釐時，僅需確認其下方角度5度以上之光度。

3. 光度量測

光度性能應被確認：

3.1 對非可換光源之燈具(燈泡和其他)：依據本法規3.1節以該燈具光源確認。

3.2 對可換光源之燈具：

對裝設6.75V、13.5V或28V之量產燈泡，其照射光度值應介於本法規最小光度值與最大光度值之間，其允許該符合ECE R97規定生產之選型燈泡有於流明值誤差允許範圍內之增加。或是，可以標準燈泡依序使用於個別位置並以其參考流明值操作，再將每一位置之量測值相加以作為結果。

3.3 除裝設燈泡外之任何信號燈，在操作1分鐘和30分鐘後量測其光度值應符合最小值和最大值要求。運用在操作1分鐘和30分鐘後於HV點量測每一測試點之光度比率，操作1分鐘後之配光可由操作30分鐘後之配光

NO	編 號	ECE R77
		<p>求得。</p> <hr/> <p>附錄五 發光顏色</p> <p>紅色：</p> <p>黃色邊界：$y \leq 0.335$</p> <p>紫色邊界：$y \geq 0.980-x$</p> <p>白色：</p> <p>藍色邊界：$x \geq 0.310$</p> <p>黃色邊界：$x \leq 0.500$</p> <p>綠色邊界：$y \leq 0.150+0.640x$</p> <p>綠色邊界：$y \leq 0.440$</p> <p>紫色邊界：$y \geq 0.050+0.750x$</p> <p>紅色邊界：$y \geq 0.382$</p> <p>琥珀色：</p> <p>黃色邊界：$y \leq 0.429$</p> <p>紅色邊界：$y \geq 0.398$</p> <p>白色邊界：$z \leq 0.007$</p>