

附件一

一、量測圖 1 中，C 每間隔 2.5° (即 $C=0^\circ+m\times 2.5^\circ$; $m=0, 1, 2\cdots, 143$) 與 γ 每間隔 2.5° (即 $\gamma=0^\circ+n\times 2.5^\circ$; $n=0, 1, 2\cdots, 35$) 交點之光強度。

(一)光強度具有旋轉對稱分佈之燈具。

- 1、計算各別 γ 角度下， $C=0^\circ$ 至 $C=357.5^\circ$ 之光強度平均值。
- 2、依前項所得光強度平均值，代入式(1)與式(2)，分別找出最接近 $0.5I_0$ 的 2 個角度與 $0.25I_0$ 的 2 個角度。

$$I(\gamma_{1/2}) \times \cos^3(\gamma_{1/2}) = 0.5I_0 \dots\dots\dots \text{式(1)}$$

$$I(\gamma_{1/4}) \times \cos^3(\gamma_{1/4}) = 0.25I_0 \dots\dots\dots \text{式(2)}$$

- 3、利用最接近 $0.5I_0$ 的 2 個角度，並使用內插法計算 $1/2$ 的照度時對應之角度 $\gamma_{1/2}$ ；利用最接近 $0.25I_0$ 的 2 個角度，並使用內插法計算 $1/4$ 照度時對應之角度 $\gamma_{1/4}$ 之角度。

- 4、距高比依下式計算：

$$1/2 \text{ 照度時對應角度之距高比} = 2\tan(\gamma_{1/2})$$

$$1/4 \text{ 照度時對應角度之距高比} = \sqrt{2}\tan(\gamma_{1/4})$$

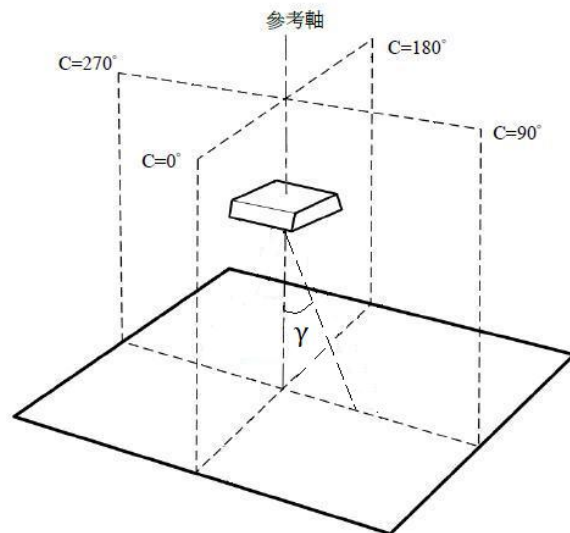


圖 1

(二)光強度於 $C=0^{\circ}-C=180^{\circ}$ 平面與 $C=90^{\circ}-C=270^{\circ}$ 平面，兩面對稱分佈之燈具。

- 1、計算各別 γ 角度下， $C=0^{\circ}-C=180^{\circ}$ 之光強度平均值。
- 2、計算各別 γ 角度下， $C=90^{\circ}-C=270^{\circ}$ 之光強度平均值。
- 3、利用最接近 $0.5I_0$ 的 2 個角度，並使用內插法計算 $1/2$ 的照度時對應之角度 $\gamma_{1/2}$ ；利用最接近 $0.25I_0$ 的 2 個角度，並使用內插法計算 $1/4$ 照度時對應之角度 $\gamma_{1/4}$ 之角度。
- 4、距高比依下式計算：

$$1/2 \text{ 照度時對應角度之距高比} = 2\tan(\gamma_{1/2})$$

$$1/4 \text{ 照度時對應角度之距高比} = \sqrt{2}\tan(\gamma_{1/4})$$