

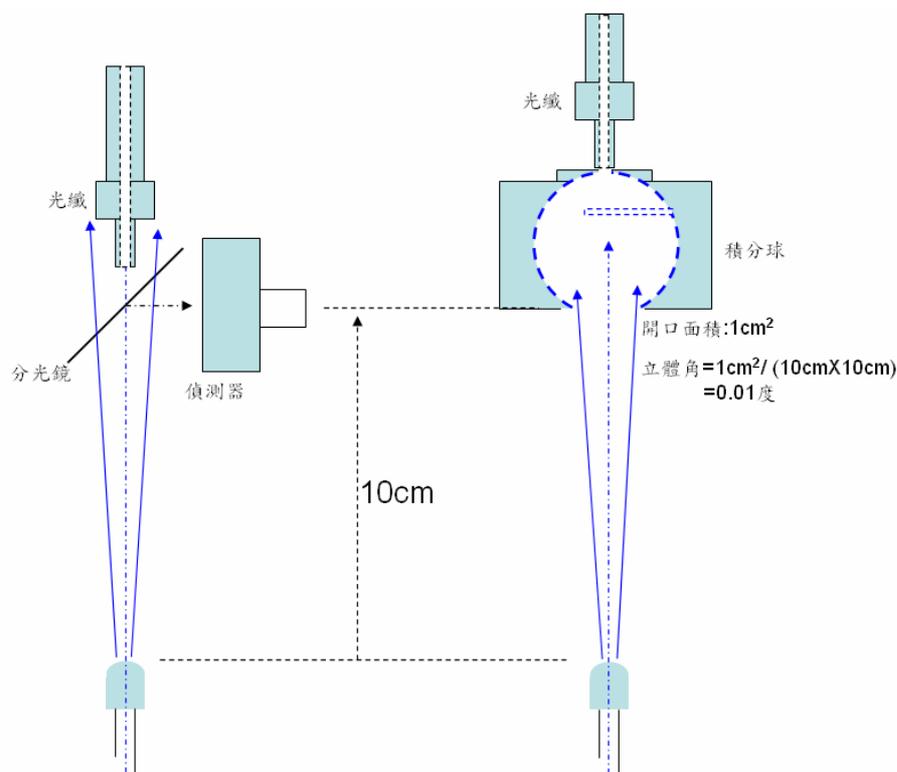


## 萊普士直徑 2.5 公分光學積分球

### Light Ports Integrating Sphere

- 直徑為 25mm,開口直徑 11.3mm。
- 可設計成光強度(mcd)量測套筒,大幅改善量測之準確度及穩定度
- 高穩定度,高反射率之硫酸鋇塗層。
- 理想的光學擴散器,可確保光學量測再現性。

一般在量測光強度時,機械對位的準確性會影響您的測試值甚巨,一般測試設備量測光強度時接藉由分光鏡將待測光源分成兩束,由光纖來量測頻譜,並且由偵測器來量測光強度,您可以發現,您測到的頻譜訊號是僅在光軸附近非常小的一部份訊號,對於其是否能夠代表整個 LED 所發出的頻譜,是值得商榷的,同時若待測元件的定位稍微偏離光軸,則您會發現不管測試到的光強度或頻譜,其差異值非常的大;但若採用積分球來測試,您會發現這樣的架構完全符合 CIE127B 的規範,您所測試到的訊號是光軸上 0.01 度立體角內所有光線的有效值,因



進入積分球球口的所有光線,先經過積分球混光後,再由積分球出口取出一部份的訊號來測試(可參考積分球原理),所以測得的值具有相當之代表性,同時也大幅提升測試的再現性,即便機械對位有稍微的差異,其量測再現性仍相當高。

我們的積分球可直接搭配光纖(SMA 905 接頭),分光卡,及偵測器等;提高您使用的彈性,其組合如下列圖形所示:

