

- 符合ISO 9060 標準規範與 World Meteorological Organization (WMO)之要求
- 適合安裝於戶外，不畏任何天氣狀況
- 可用於全天空輻射測量(GHI - Global Horizontal Irradiance)
- 4~20 mA 電流輸出-2-線式連接，需要外部電源供應

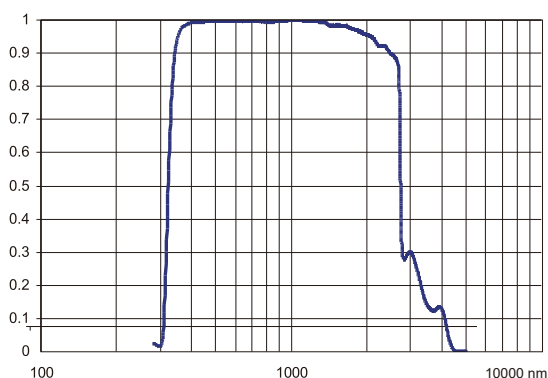


規格特性

不增強輸出的日射計，請參考以下典型靈敏度計算： $10 \frac{\text{mV}}{\text{kW} \cdot \text{m}^{-2}}$
 每一日射計都有個別校正過，
 且符合WRR (World Radiometric Reference)

- ◆ 電源: 10-30Vdc
- ◆ 輸出信號: 4-20mA
 $4\text{mA}=0 \text{ W/m}^2$
 $20\text{mA}=2000 \text{ W/m}^2$
- ◆ 靈敏度: $10\mu\text{V}/(\text{W/m}^2)$
- ◆ 阻抗: 33-45Ω
- ◆ 測量範圍: $0-2000 \text{ W/m}^2$
- ◆ 視野: $2\pi\text{sr}$
- ◆ 光譜範圍: 305nm-2800nm(50%)
- ◆ 操作溫度: -40- 80°C
- ◆ 反應時間: <30 sec

相對光譜特性

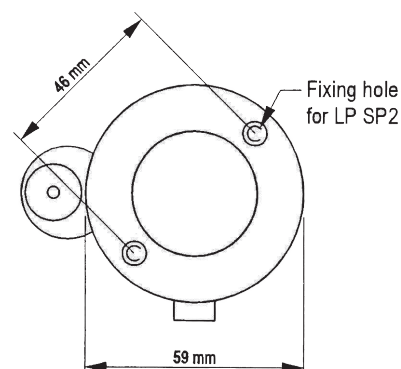
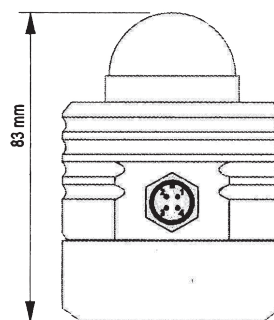
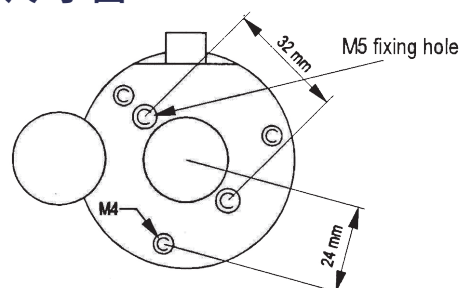


典型光譜特性

- ◆ Zero Off-set
 - a) 熱輻射特性: 25 W/m^2 (200 Wm^{-2})
 - b) 溫度改變特性 5K/h: $<|\pm 6| \text{ W/m}^2$
- ◆ 一年以上不穩定: $<|\pm 2.5| \%$
- ◆ 非線性: $<|\pm 2| \%$
- ◆ Cosine 特性: $<|\pm 22| \text{ W/m}^2$
- ◆ 光譜選擇性: $<|\pm 7| \%$
- ◆ 溫度特性: $<8 \%$
 (-10°C to +40°C)
- ◆ 傾斜特性: $<|\pm 4| \%$
- ◆ 濕度範圍: 0~100%
- ◆ MTBF: $> 10\text{y}$
- ◆ 氣泡水平儀的準確度: $<0.2^\circ$

- ◆ IP 率 67

尺寸圖

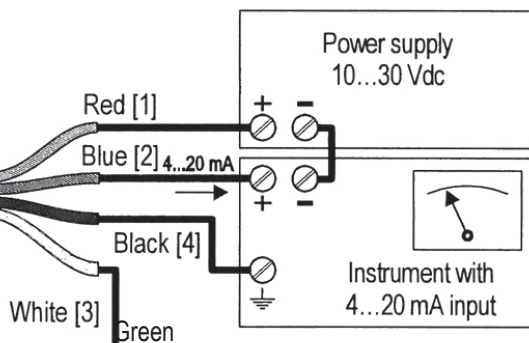
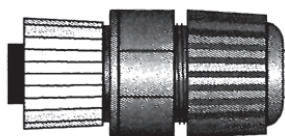


配線圖

Sensor M12 male connector



CPM12AA4... cable



Connect to ground only if it is not possible to ground locally the case of the pyranometer

連接器	功能	顏色
1	正極 (電流進)	紅
2	負極 (電流出)	藍
3	住宅	白
4	電纜保護	黑