

光量子センサー CLI-190R

概 要

CLI-190R 光量子センサーは CLI-190SB センサーの後継機で、マイクロロガー C-CR1000、C-CR850 などに接続し、太陽光全波長の内、植物の光合成に主に利用される 400~700nm の波長 PAR (Photosynthetically Active Radiation) を計測します。標準ケーブル長は 11 ft (約 3.3m) です。



光量子計 CLI-190R
水平ベースはオプション
(CLI-2003S)

仕 様

測定範囲	400 to 700 nm
校正	±5% NIST トレーサブル
出力	代表値: 5-10 μA / 1000 $\mu\text{moles s}^{-1} \text{m}^{-2}$
直線性	1% (範囲: 10,000 $\mu\text{moles s}^{-1} \text{m}^{-2}$)
シャント抵抗	604 Ω 付属 (0.1% 25ppm)
安定性/応答時間	<±2%/year / <1 μs
温度依存性	0.15% / °Cmax
コサインエラー	82° までの照射に対して補正
動作温度/湿度範囲	-40 to +65°C / 0 to 100%
測定素子	高安定シリコンフォトダイオード
筐体/大きさ/重さ	防水アルミ、アクリル拡散板付/23.6 Φ ×36.3Hmm/84g

日照計 CIS-162

概 要

本器は太陽電池セルが3面(東西と北極星方向)についており、日照を割り出しています。日照とは太陽の直達日射(いわゆる、日射し)が観測される時間で、0.12kW を閾値とします。高曇りなど、直達日射がなくても散乱日射のみで0.12kW を越える場合があります、これが日射計を用いた日照時間計算値との誤差になります。



仕 様

出 力	20mV/0.12kW
ロガー測定レンジ	2.5V 以上 (0.12kW 以上では上記以上の出力がでます)
センサー/センサー保護	シリコンフォトダイオード/不活性ガス ガラス封入
精度 / 使用環境	±10% / -20°C~+50°C
重 量 / 外形寸法	約 2kg / 80 Φ ×210L (コネクター含まず) 最大径: 110 Φ
付 属 品	本体、固定金具、支柱、コネクター付ケーブル

シリコン照度計 CAP-SE-100-SS

型 式	CAP-SE-100-SS
標準フルスケール出力	0.001mV/lux *下記出力は別モデルがあります。 (要問い合わせ) 0-2.5V レンジ 0.5mV/Lux 0-5V レンジ 1mV/Lux 0-2.5V レンジ .0167mV/Lux 0-5V レンジ 0.033mV/Lux SDI-12
校正の不確かさ	±5%
再現性/非安定性	<0.5% / <2%/year
非直線性/応答速度	<1% / <1ms
視野角	180°
入射特性	±2%(45°), ±5%(75°)
温度特性	<-0.1%/°C
動作環境	-40-75°C / 0-100%RH
寸法/重量	30.5mm Φ ×37mmH / 140g
ケーブル	5m(標準)

概 要

焼結クォーツフィルターとフォトダイオードを備えた経済性に優れた照度センサーです。

特 徴

- 小型・軽量・経済的
- 応答速度が高速(<1ms)
- ヘッドが曲面なので、コサイン特性に優れ、降水が付着しにくい
- ケーブルコネクタ付きでケーブルの着脱が容易
- 水平調整台、パイプ取付金具(オプション)を用意

