

Пиранометр SP-Lite

Кремний-пиранометр SP-Lite был разработан для рутинных измерений солнечной радиации при любых погодных условиях. Датчик измеряет солнечную энергию, полученную от всего полушария. SP-Lite идеально подходит для измерения доступной энергии, для использования в приложениях солнечной энергии, росте растений, тепловой конвекции и вычислении эвапотранспирации.

SP-Lite использует фотодиодный детектор, который создает выходное напряжение, пропорциональное входящему излучению. Чтобы упростить установку, Adcon интегрировал в устройство усилитель сигнала, который линейризует выходной сигнал до однородного сигнала 0–2,5 В постоянного тока, что делает его датчиком plug-and-play.

Закаленная хрустальная линза сенсора гораздо более устойчива к царапинам, чем пластиковые линзы. Его пирамидальная форма создает эффект самоочистки, предотвращая накопление пыли и агрохимикатов, а также обеспечивает отличный косинусоидальный отклик. SP-Lite выгодно отличается от термобатарейных пиранометров первого класса, указанных в стандарте ISO 9060, в условиях ясного и беспрепятственного естественного дневного света и соответствует директиве 89/336 / EEC 73/23 / EEC CE.

Приложения

- Сельскохозяйственные метеостанции (расчет ETo)
- Мониторинг фотоэлектрического модуля
- Образовательные цели

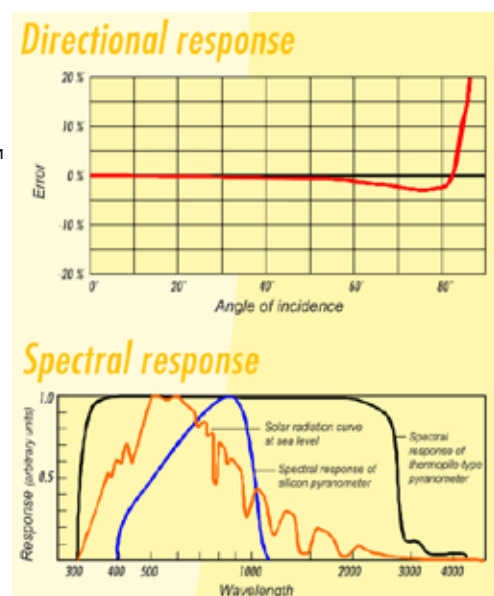
Технические данные

Габаритные размеры	460 x 90 x 88 мм 615 г (включая кронштейн и кабель)
Масса	
Спектральный диапазон	400 ... 1100 нм
Чувствительность (номинальная)	60 ... 100 мкВ / Вт /
Изменение чувствительности	м ² <2% в год
Время отклика	менее 2 сек.
Максимум. Освещенность	2000 Вт / м ²
Температурная зависимость	+ 0,15% / ° C (номинал)

Направленная ошибка	± 5% при 80 градусах 0 ... 2,5 В
Выходной сигнал	постоянного тока, линейный
Источник питания	5,5 В постоянного тока ... 7,2 В постоянного тока
Рабочая температура	-30 ° C ... + 70 ° C
Кабель и Разъем	200см, 7-контактный папа M9 Binder
Монтаж	Кронштейн крепления мачты для опорс Ø 35-40мм; зажимы включены
Информация для заказа:	
200.733.020	Пиранометр SP-Lite



Пиранометр SP-Lite



(Авторские права на графику Kipp & Zonen)