

Датчик солнечной радиации CS300

Измеряемая величина: солнечная радиация

Диапазон измерения радиации:

от 0 до 2000 Вт/м²

Диапазон измеряемых длин волн:

от 360 до 1120 нм

Производитель: Apogee Instruments, США



Датчик CS300 позволяет измерять солнечную радиацию для сельскохозяйственных, метеорологических и гидрологических нужд. CS300 с высокой точностью измеряет солнечную и рассеянную радиацию в диапазоне спектра от 360 до 1120 нм. Датчик откалиброван для работы в данном диапазоне спектра и не должен использоваться под искусственным освещением.

Датчик CS300 может использоваться со всеми регистраторами данных Campbell Scientific.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измеряемых длин волн, нм	от 360 до 1120
Диапазон измерения радиации, Вт/м ²	от 0 до 2000
Абсолютная точность, % от полной дневной радиации	±5
Чувствительность	5 Вт/м ² ×1/мВ
Косинусный отклик	±5% при зенитном угле 75° ±2% при зенитном угле 45°
Температурный отклик, % (от 5 до 40°C)	<1
Время отклика, мс	<1
Рабочий диапазон температур, °C	От -40 до +70
Рабочий диапазон отн. влажности, %	от 0 до 100
Выходной сигнал	0.2 мВ/Вт × 1/м ²
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм	24×25
Масса (без учета кабеля), г	65