

## ICB200-02 Датчик PAR

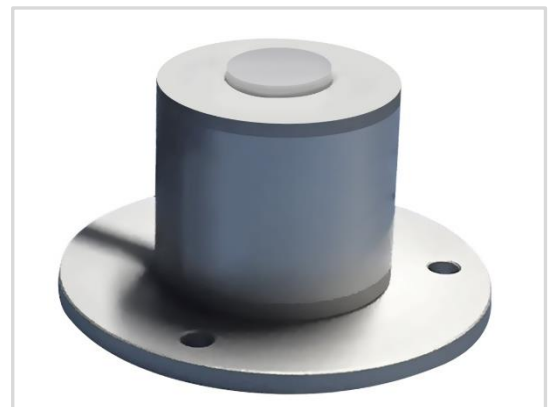
Датчик PAR ICB200-02 в основном используется для измерения солнечного излучения с длиной волны 400-700 нм. Устройство простое в установке, таким образом он может непрерывно работать в любых погодных условиях. При появлении солнечных лучей выходное напряжение, пропорциональное интенсивности падающего света, будет генерироваться кремниевым фотодетектором в датчике. Его чувствительность пропорциональна косинусу угла падающего прямого света. Каждое устройство имеет один коэффициент чувствительности. Значение излучения может непосредственно выводиться в единицах мк\*моль/м<sup>2</sup>\*с.

### Особенности

- Металлическая конструкция;
- Пригоден для суровых условий окружающей среды;
- Высокая чувствительность;
- Осуществление измерений без источника питания.

### Применение

- Агрометеорологическое исследование;
- Мониторинг роста урожая;
- Экологические исследования;
- Контроль окружающей среды;
- Может использоваться в системе мониторинга теплиц и парников.



### Технические характеристики устройства:

Параметр	Техническая спецификация		
Спектральный диапазон	400~700 нм		
Питание	5 В-,12 В-24 В-		
Точность	±5% показания		
Диапазон	0-2500мк*моль/м <sup>2</sup> *с,0-2000 Вт/м <sup>2</sup>		
Выходная мощность	0-2000 мВ	4-20 мА(2 провода)	RS485
Чувствительность	160 мкВ/мк*моль*м <sup>2</sup> *с	6.4 мА/мк*моль*м <sup>2</sup> *с	
	1000 мВ/Вт/м <sup>2</sup>	0.8 мкА/Вт/м <sup>2</sup>	
Время отклика	<1 с (99%)		
Температурное влияние	<0.05%/°C		
Косинусная коррекция	<10% (до 80°)		
Нелинейность	<±2%		
Рабочая температура	-40+80°C		
Материал корпуса	Алюминиевый сплав		
Условия хранения	10°C-60°C@20%-90%RH		

**Размеры (мм):**

