

## Technisches Datenblatt Sensor für PAR - Strahlung

**Messung:** Strahlung zwischen 400 und 700 Nanometer

**Messbereich:** 0-2500  $\mu\text{Mol}/\text{m}^2\text{s}$

**Genauigkeit:**  $\pm 5\%$

**Versorgungsspannung:** 3 VDC bis 5VDC

**Signal:** Analog, 0-2500 mV, linear:  $\mu\text{Mol}/\text{m}^2\text{s} = \text{V} * 1000$

**Einsatzbereich:** -20 bis +60 °C

**Kabel:** Standard 1,8m, verlängerbar. Drei Adern

**Anschlußtypen:** Verlötete Drahtenden / Stereo Stecker

### Bitte beachten:

Beim Einsatz des Sensors für PAR – Strahlung unter fluoreszierendem Licht können die Messwerte schwanken, da fluoreszierende Lichtquellen 100 bis 120 mal pro Sekunde „flackern“. Daher wird der Sensormesswert durch den exakten Moment des Auslesens beeinflusst. Dieses Problem kann durch mehrere Einzelmessungen mit Mittelwertbildung gelöst werden.

Die Datalogger des Herstellers bieten bei Loggingintervallen von mehr als 5 Minuten automatisch die beschriebene Mittelwertbildung.

Sensor für PAR - Strahlung:

