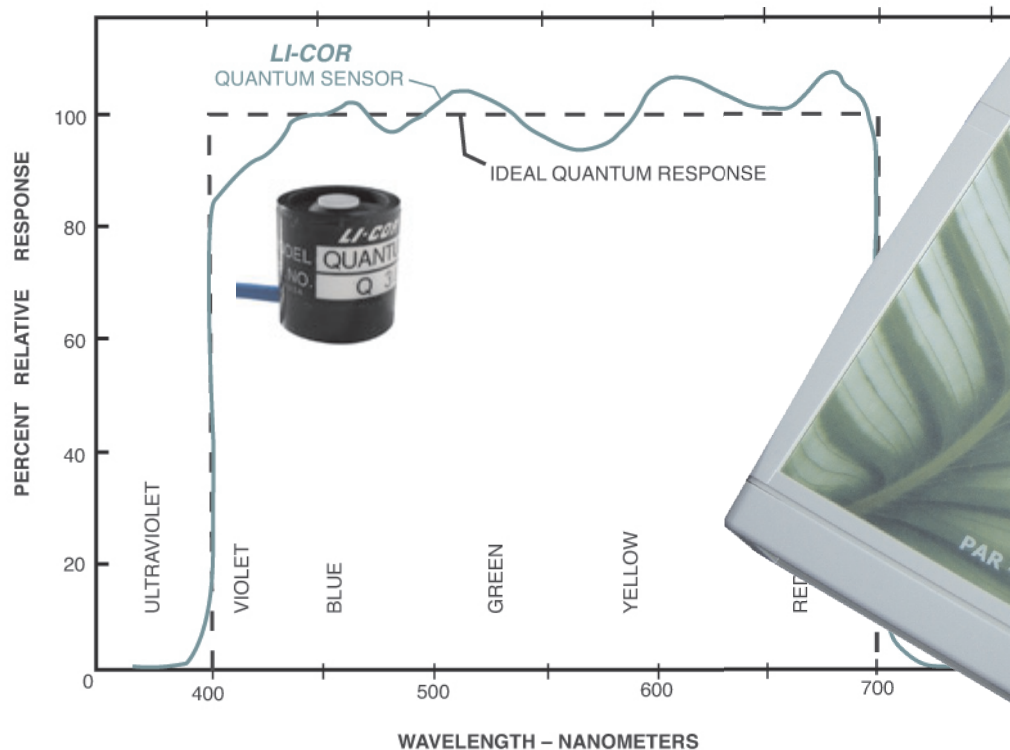


PAR-Logger

Licht -meter en -datalogger voor het meten en registreren van groei-licht.



Veel PAR sensoren worden in vaste opstellingen toegepast, waarbij het micro ampère signaal omgevormd wordt naar een bruikbaar analog signaal voor verwerking.

Met de PAR logger is het nu mogelijk puntmetingen te verrichten om het groeilicht te controleren of de PAR logger gedurende een bepaalde tijd op een locatie te plaatsen waar gebruiker kan controleren hoe het verloop van het PAR licht gedurende de dag verloopt, of als controle van de groeilicht opbrengst van de lampen in tuinbouwapplicaties.

De meter wordt geleverd met een extra adapter zodat de lichtsensoren zonder en met BNC connector kunnen worden aangesloten.

De datalogger heeft een opslag capaciteit van 3518 samples en een instelbaar meetinterval.

Communicatie vindt plaats via de USB interface, en m.b.v. de bijgeleverde software kan de data worden geanalyseerd of worden geëxporteerd voor verwerking in Excel.

De datalogger/meter is geschikt voor de LI190 PAR sensoren. Deze sensoren zijn wereldwijd de standaard sensoren voor het meten van groeilicht. Met name door het speciale filter, meten deze sensoren het exacte groeilicht in het lichtspectrum van 400 700 nm.

Specificaties

AD conversie	: 16 bit
Gevoeligheid	: 50...500 mA per $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$
Basis nauwkeurigheid na fabriekskalibratie	: 0,1%
Temperatuur gevoeligheid	: <0.5% over het volledig bereik
Werkgebied	: -10...+40°C
Opslagtemperatuur	: -20...+60°C
Relatieve vochtigheid	: <95% niet condenserend
Ingangscircuit	: > 2M Ω / 680 nF
Display	: LCD
Computer interface	: USB 1,1 / 2,1 lage snelheid
Voeding	: 2 AA Alkaline batterijen
Levensduur batterijen	: 600 uur (25 dagen) bij continue gebruik
Geheugen	: 3518 samples
Opslag capaciteit	: 2...65535 sec.
Software	: Windows 2000, XP, Vista