



HortiMaX PAR-sensor

- Meet het groeilicht tussen 400 en 700 nm
- Geschikt voor binnen en buiten
- Aan te sluiten op Clima 500 en MultiMa

Groeilicht meting met de PAR-sensor



PAR-licht is essentieel voor de plantengroei. Samen met CO² en water vormt PAR-licht het hoofdbestanddeel voor de fotosynthese. Hoe meer PAR-licht hoe meer groeipotentieel. Een PAR sensor is een kwantum sensor die het aantal fotonen meet in het PAR gebied. PAR staat voor Photosynthetic Active Radiation en is licht met een golflengte tussen 380 en 750 nm.

Belichtingsinstallatie

Een PAR-sensor kan zowel binnen als buiten gebruikt worden om vast te stellen wat het groeipotentieel is. Door de sensor binnen te plaatsen kunt u vaststellen hoeveel groeilicht er daadwerkelijk bij de plant komt.

De PAR-sensor meet het aantal fotonen dat voor de plant bruikbaar is en is daardoor goed te gebruiken om objectief de conditie van de belichtingsinstallatie vast te stellen.

Vergelijking van PAR-licht

De PAR-sensor is in studiegroepjes de meest gebruikte sensor voor vergelijking van groeilicht. Studiegroepen gebruiken dit om te vergelijken hoeveel licht de bedrijven van studiegroepleden hebben ontvangen. Hoewel PAR-sensor slechts één factor is in het groeiproces is het toch een goede indicatie voor vergelijking. Maar let op, de PAR-sensor is een puntmeting, dus van slechts een kleine oppervlakte wordt het licht gemeten. Het kiezen van de juiste plaats voor de sensor is daarom erg belangrijk. Als in de studiegroep geen goede afspraken worden gemaakt over de locatie van de sensoren is de kans groot dat er appels met peren worden vergeleken.

Minimale dagsom

In de onderstaande tabel wordt de minimale dagsom per gewas getoond. Dit is de hoeveelheid licht die minimaal nodig is om te groeien.

Gewas	Minimale dagsom (mol/m ² /dag)
Tomaat	12
Roos	12

Groeilicht dagsom

In de onderstaande tabel wordt de groeilicht dagsom per lichtbron getoond. De groeilicht dagsom is de som van het aantal micromol/m²/dag.

Lichtbron	Standaard	Groeilicht dagsom (mol/m ² /dag)
Zomerdag	2000 J/cm ² /dag	30
Winterdag	200 J/cm ² /dag	3
SON-T	10.000 lux, 16 uur	7
	15.000 lux, 16 uur	10