Colasse

PRODUCTFICHE

Onderzoek · Vegeled

Draagbare spectrometer voor plantenbelichting



Mavospec Base de zakspectrometer voor uw klimaatkamers

Meet in enkele seconden de PPFD, het spectrum en het aandeel blauw, rood en verrood licht van uw belichting, op plantniveau. Een meettoestel van GOSSEN, aanbevolen en geleverd door Colasse.

PPFD	380–780 nm	± 3 %	150 g
in µmol/m²·s, opgesplitst in UV, blauw, groen, rood en verrood	volledig spectrum, resolutie ca. 1,7 nm	meetonzekerheid op de verlichtingssterkte*	past in uw zak, 8 u autonomie

Waarom een spectrometer?

Een luxmeter meet licht zoals het menselijk oog het waarneemt: hij onderschat blauw en rood, net de kleuren die planten het meest gebruiken voor fotosynthese. Een PAR-meter geeft de totale PPFD, maar zegt niets over de samenstelling ervan.

De **Mavospec Base** meet het volledige spectrum en berekent daaruit de PPFD, band per band. U weet hoeveel licht uw planten krijgen, en in welke kleuren.

Wat u meet

- **PPFD** 400–700 nm, in µmol/m²·s
- **PPFD UV** 380–400, **blauw** 400–500, **groen** 500–600, **rood** 600–700 en **verrood** 700–780 nm
- Spectrum in mW/m²/nm
- Verlichtingssterkte (lux), kleurtemperatuur, kleurweergave Ra en R1–R15, TM-30
- Flikkering (flicker) van de drivers
- Piek- en dominante golflengte

In uw labo

- **De gelijkmatigheid controleren** in een klimaatkamer of serre: metingen in een raster, gemiddelde, minimale en maximale PPFD.
- **Geleverde belichting nakijken**: komen het spectrum en de PPFD overeen met de bestelling?
- **Twee kamers vergelijken** of een installatie in de tijd opvolgen met de referentiemodus, die het verschil met een opgeslagen meting toont.
- **Een volledige dag registreren** met een instelbaar interval via de meegeleverde Excel-datalogger (toestel aan de pc), om een fotoperiode of een gesimuleerde zonsopgang te controleren.



Gedocumenteerde metingen

De metingen worden op de microSD-kaart opgeslagen (tot 500 000) in CSV-formaat. Met de meegeleverde Excel-sjablonen maakt u rapporten die klaar zijn om af te drukken of als pdf te bewaren.

Dankzij de open USB-interface integreert u het toestel in uw eigen meetsystemen.

Technische gegevens

Spectraal bereik	380–780 nm, CMOS-sensor 256 pixels
Bandbreedte (FWHM)	≤ 15 nm (typ. 12 nm)
Verlichtingssterkte	10 tot 100 000 lx
Meetonzekerheid*	verlichtingssterkte ± 3 %, CCT ± 2 %, CRI ± 1,5 %
Scherm	kleuren-TFT 2,1″
Geheugen	microSD 4 GB, CSV-bestanden
Batterij	Li-ion, ≥ 8 u, laadtijd 1,5 u
Afmetingen, gewicht	139 × 60 × 30 mm, 150 g
Garantie	3 jaar, gemaakt in Duitsland

Het aanbod van Colasse

- **Mavospec Base** geleverd met aluminium koffer, etui, batterij, lader, USB-kabel, microSD-kaart met Excel-sjablonen en kalibratierapport.
- Advies bij het gebruik door het Vegeled-team, dat zijn eigen belichting met dit toestel meet.
- Fabriekskalibratiecertificaat optioneel verkrijgbaar. Aanbevolen kalibratie om de 12 tot 24 maanden.

Op aanvraag prijs en levertermijn op aanvraag

Vraag uw offerte aan: **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89

Foto's: GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik · * Lichtbron A, 2 856 K, 1 000 lx · Gegevens van de fabrikant, onder voorbehoud van wijzigingen

