Colasse

FICHE PRODUIT

Recherche · Vegeled

Spectromètre portable pour l'éclairage des plantes



Mavospec Base le spectromètre de poche pour vos chambres de culture

Mesurez en quelques secondes la PPFD, le spectre et la part de bleu, de rouge et de rouge lointain de vos éclairages, à hauteur de plante. Un appareil GOSSEN, conseillé et livré par Colasse.

PPFD	380–780 nm	± 3 %	150 g
en µmol/m²·s, détaillée en UV, bleu, vert, rouge et rouge lointain	spectre complet, résolution d'environ 1,7 nm	d'incertitude sur l'éclairement*	dans la poche, 8 h d'autonomie

Pourquoi un spectromètre ?

Un luxmètre mesure la lumière telle que l'œil humain la perçoit : il sous-estime le bleu et le rouge, les couleurs que les plantes utilisent le plus pour la photosynthèse. Un PAR-mètre donne la PPFD totale, mais ne dit rien de sa composition.

Le **Mavospec Base** mesure le spectre complet et en déduit la PPFD, bande par bande. Vous savez combien de lumière reçoivent vos plantes, et de quelle couleur.

Ce que vous mesurez

- **PPFD** 400–700 nm, en µmol/m²·s
- **PPFD UV** 380–400, **bleu** 400–500, **vert** 500–600, **rouge** 600–700 et **rouge lointain** 700–780 nm
- Spectre en mW/m²/nm
- Éclairement (lux), température de couleur, IRC Ra et R1–R15, TM-30
- Scintillement (flicker) des drivers
- Longueurs d'onde pic et dominante

Dans vos laboratoires

- **Vérifier l'homogénéité** d'une chambre ou d'une serre : mesures sur une grille, PPFD moyenne, minimum et maximum.
- **Contrôler un éclairage livré** : le spectre et la PPFD correspondent-ils à la commande ?
- **Comparer deux chambres** ou suivre une installation dans le temps grâce au mode référence, qui affiche l'écart avec une mesure enregistrée.
- **Enregistrer une journée complète** à intervalle réglable, avec l'enregistreur Excel fourni (appareil relié au PC), pour vérifier une photopériode ou un lever de soleil simulé.



Des mesures documentées

Les mesures sont enregistrées sur la carte micro SD (jusqu'à 500 000) au format CSV. Les modèles Excel fournis produisent des rapports prêts à imprimer ou à enregistrer en PDF.

L'interface USB ouverte permet d'intégrer l'appareil à vos propres outils de mesure.

Caractéristiques techniques

Gamme spectrale	380–780 nm, capteur CMOS 256 pixels
Largeur de bande (FWHM)	≤ 15 nm (typ. 12 nm)
Éclairement	10 à 100 000 lx
Incertitude*	éclairement ± 3 %, CCT ± 2 %, IRC ± 1,5 %
Écran	couleur TFT 2,1″
Mémoire	micro SD 4 Go, fichiers CSV
Batterie	Li-ion, ≥ 8 h, recharge 1,5 h
Dimensions, poids	139 × 60 × 30 mm, 150 g
Garantie	3 ans, fabriqué en Allemagne

L'offre Colasse

- **Mavospec Base** livré avec coffret aluminium, étui, batterie, chargeur, câble USB, carte micro SD avec modèles Excel et procès-verbal d'étalonnage.
- Conseil d'utilisation par l'équipe Vegeled, qui mesure elle-même ses éclairages avec cet appareil.
- Certificat d'étalonnage d'usine disponible en option. Étalonnage conseillé tous les 12 à 24 mois.

Sur devis prix et délai sur demande

Demandez votre devis : **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89

Photos : GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik · * Illuminant A, 2 856 K, 1 000 lx · Données du fabricant, sous réserve de modifications

Colasse

Comprendre vos enjeux,
c'est déjà sécuriser votre projet.
Parlons-en.

- **Rue Puits-Marie, 79**
  4100 Seraing – Belgique
- **1 Rue Louis Néel, Synergie Park**
  59260 Lezennes – France
- **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89
- **www.colasse.be**

