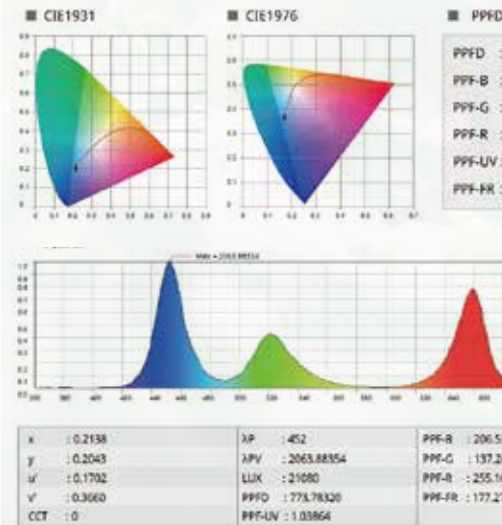


Distribué par

Bionef
Environnement • Mesure • Contrôle



PPFD/BPFD
DLI
DTI
SP 350-800nm
UV 310-500nm
IR 700-1050nm
Capteur G



Pionnier dans le monde entier
Spectromètre HR-550 l'intelligence du Végétal

Testé par **NIST** **DIN** **JIS** **Mesures pour la physiologie des plantes**



Bluetooth™



+ 33 1 42 87 90 63

bionef@bionef.fr

<https://bionef.fr/>

* Toutes les autres marques et droits d'auteur sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

HR-550 Spectromètre d'intelligence végétale

Pour comprendre l'interaction entre les différents spectres de la photosynthèse de la croissance des plantes.

Le nouveau HR-550 rompt avec le calcul traditionnel du quantum de lumière pour combiner les paramètres physiologiques de la photosynthèse de la plante, résoudre le problème du signal optique et de l'analyse des données, et relier les informations sur la lumière à un fonctionnement précis.

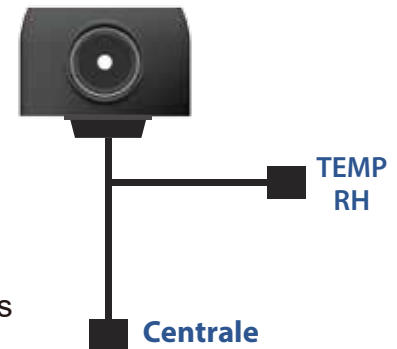


Conception hydrofuge IP66

Assurez-vous que la tête du capteur n'affecte pas la précision de la mesure en raison de l'humidité.

Caractéristique

1. Intégration des 5 meilleures courbes spectrales de la photosynthèse
2. Capteur de **température** et d'**humidité** intégré
3. Capteur spectrométrique flexible, différentes plages de mesure réglables (**310~1050nm**)
4. Calcul de l'intégrale de la lumière quotidienne
5. Calcul cumulé quotidien de la **température** et de l'**humidité**
6. Fonction d'ajustement horizontal automatique
7. **8** langues sont optionnelles
8. imperméable IP66
9. Fonction WIFI pour la détection à distance
10. Enregistrement sur carte SD
11. Détection manuelle, fonction de mesure automatique du temps



Capteur de gravité

 Le capteur G réduit l'erreur de mesure manuelle

Test d'implantation, similaire au "capteur de position"



Le capteur peut se combiner avec un bâton à selfie ou un trépied pour mesurer facilement les portées lointaines.



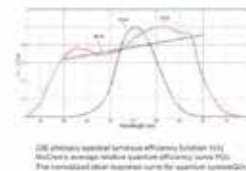
Paramètre mesurable

Paramètre	Description
Lux	Illumination
IRR	Spectral irradiance
λ_{pv}	Crest value irradiance
fc	Foot candle
PPFD	Photosynthetic Photon Flux Density
BPDF	Bio-photosynthetic Photon Flux Density
PFD-R:B	Photon flux density: Red to blue light ratio
PFD-R:IR	Photon flux density: Red to infrared light ratio
PFD-X:Y	Photon flux density: Customized band ratio
DLI	Daily Light Integral
K	Relative color temperature
λ_p nm	Crest value wavelength
CIE 1931	x, y chromaticity coordinate
CIE 1976	u', v' chromaticity coordinate
LOGGING	Custom schedule measurement system
CRI	Color rendering index

Fonctions mesurables

- Rayonnement physiologique effectif des plantes
Mesure de la valeur - BPDF
- Régler la mesure de façon précise et arbitraire de l'intervalle de longueur d'onde

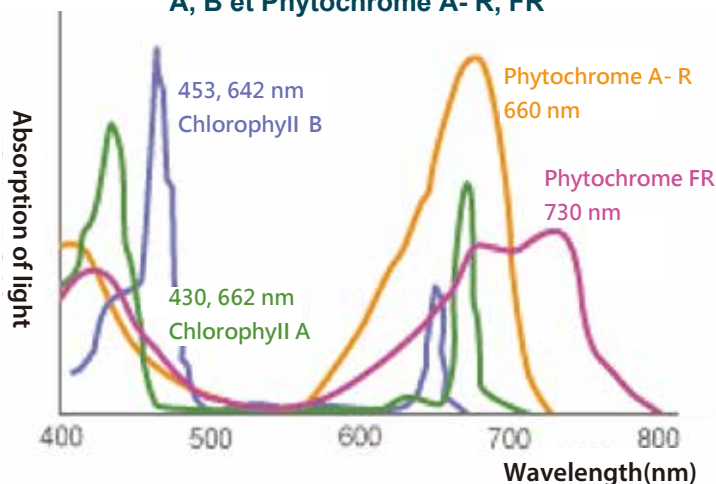
SP 350 - 800 nm
 UV 310 - 500 nm (option)
 IR 700 - 1050 nm (option)



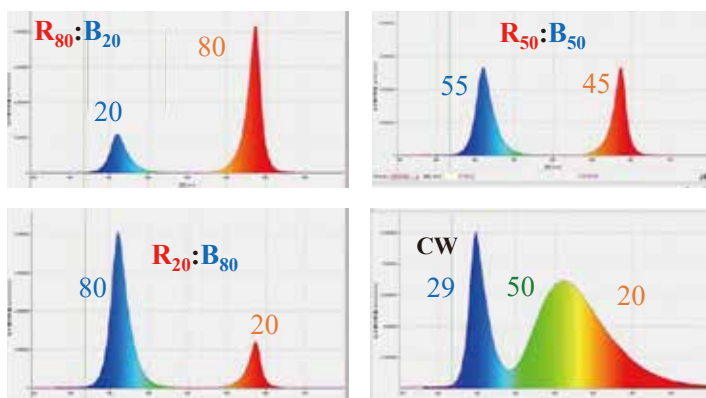
- Intégrale de lumière quotidienne (DLI)
- ratio de B:G, R:B, R:Fr, ou un intervalle libre pour les comparaisons.
- Surface de référence du spectre intégrée - nouvelle fonction spectrale
- Plateforme avancée (**ouverte**), peut s'étendre à différents capteurs, capteur de température et d'humidité, capteur UV, capteur de lumière infrarouge (options).



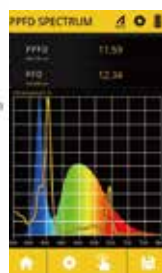
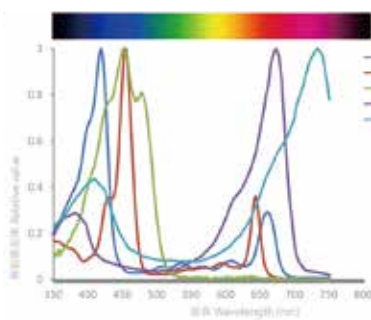
Spectre d'absorption de Chlorophylle A, B et Phytochrome A- R, FR



Une étude sur la transformation de la laitue chène rouge par la lumière Rouge et Bleue



150 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$, 16/8 hrs, 25/20°C, CO₂ 1200 ppm, DAS=35



✳️ gamme de longueurs d'onde PFD définie par l'utilisateur sur demande.



Spécifications

Compteur d'éclairage	Caractéristiques de la lumière inclinée selon JIS C 1609-1:2006 Type général Grade AA Caractéristiques de la lumière inclinée selon DIN 5032 Partie 7 Classe B
Largeur de la bande passante spectrale	Environ 9 nm (largeur à mi-hauteur)
Plage de longueur d'onde spectrale	350 ~ 800 nm, 310 ~ 1050 nm (options)
Gamme de mesure	1. 70 ~ 150,000 lx 2. 0.5 ~ 1,000 W/m ² (plage de rayonnement) 3. 1 ~ 3,000 μmol/m ² /s (gamme de quantum de quantum)
Temps d'exposition	100 us ~ 1,000 ms
Taille	190 x 81.7 x 29.5 mm (H x L x P)
Poids	280 g ± 10 g
Sélection de langue	Anglais / Chinois traditionnel / Chinois simplifié / Japonais / Espagnol / Allemand / Français / Italien / Russe

* Toutes les autres marques et droits d'auteur sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.