

## CAPTEUR SMART DE LUMIERE PHOTOSYNTHETIQUE (PAR) S-LIA-M003



Le capteur Smart de lumière photosynthétique (PAR) HOBO® S-LIA-M003 est destiné à mesurer l'intensité lumineuse pour des fréquences pertinentes à l'étude de la photosynthèse. Ce capteur a une plage de mesure de 0 à 2 500  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$  sur des longueurs d'onde de 400 à 700 nm.

Ce capteur, destiné à fonctionner avec les stations HOBO®, dispose d'un connecteur modulaire enfichable qui lui permet d'être ajouté facilement à une station. Tous les paramètres d'étalonnage sont stockés à l'intérieur du capteur smart, qui communique automatiquement les informations de configuration à l'enregistreur sans programmation, sans calibrage ni configuration d'utilisateur avancée.

### AVANTAGES

- Capteur étanche et résistant aux conditions difficiles
- Capteur Smart Plug-and-Play
- Large plage de mesures de 0 à 2 500  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$  pour des longueurs d'onde comprises entre 400 et 700 nm
- Câble de 3 m inclus (support de montage en option)
- Compatible avec les stations HOBO® H21-002 et U30-NRC

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

|  |   |
|--|---|
| Plage de mesure :                        | 0 à 2 500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$ , longueurs d'onde de 400 à 700 nm  |
| Précision :                              | $\pm 5 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$ ou 5 %  |
| Précision angulaire :                    | Cosinus corrigé de 0 à 80 degrés par rapport à la verticale;<br>Erreur azimut < 2% d'erreur à 45 degrés par rapport à la verticale, rotation à 360 degrés |
| Résolution :                             | 2.5 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$   |
| Dérive :                                 | < $\pm 2\%$ par an  |
| Plage de fonctionnement de température : | -40°C à 75°C (-40°F à 167°F)  |
| Matériaux constituants :                 | Boîtier en aluminium anodisé avec diffuseur acrylique et joint torique  |
| Bits par échantillon :                   | 10  |
| Nombre de canaux de données :            | 1   |
| Option de moyenne de mesures :           | Oui   |
| Longueur de câble disponible :           | 3 m   |
| Longueur du câble réseau du capteur :    | 3 m   |
| Dimensions :                             | 4.1 cm (hauteur) x 3.2 cm (diamètre)  |
| Poids :                                  | 120 g   |
| Indice de protection environnementale :  | Étanche   |
| Norme :                                  | CE  |