Instruction Sheet

Anleitung • Feuille d'Instructions • Hoja de Instrucciones



< 10,000 µmol/m⁻²s







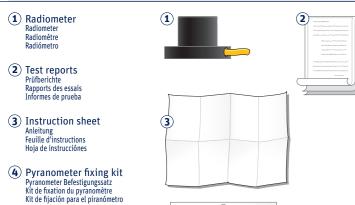


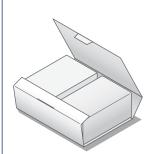


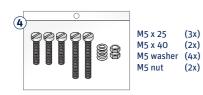


Kipp & Zonen B.V. P.O. Box 507, 2600 AM Delft The Netherlands +31 15 2755 210 info@kippzonen.com www.kippzonen.com

IP 67 C€







Keep original packaging for recalibration Verwahren Sie die Originalverpackung für den Versand zur Rekalibrierung Gardez l'empaquetage original pour le recalibrage Guarde el embalaje original para la recalibración



Delivery Contents

Lieferumfang • Contenu de la Livraison • Contenido del Suministro

User Information

Anwenderinformation • Information Utilisateur • Información para el Usuario

Read this document carefully before installation.

Warranty is 2 years from date of invoice, subject to correct installation and use. (*) Upon registration, the warranty can be extended from 2 to 5 years. Kipp & Zonen accepts no liability for any loss or damages arising from incorrect use of the product. Unauthorised modifications may void the warranty and CE/FCC validity. For the latest product support information please visit our website.



Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig vor der Installation

Die Garantie beträgt 2 Jahre ab dem Rechnungsdatum, abhängig von korrekter Installation und Gebrauch. (*) Durch Registrierung kann die Garantie von 2 auf 5 Jahre erweitert werden. Kipp & Zonen übernimmt keine Haftung für mögliche Verluste oder Beschädigungen, die durch den falschen Gebrauch des Produktes entstehen. Nicht autorisierte Änderungen können die Garantie und die CE/FCC-Konformität aufheben. Die neuesten Produktinformationen finden Sie auf unserer Internetseite.

Lisez ce document soigneusement avant installation

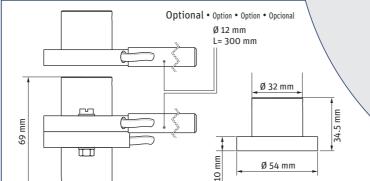
La garantie est de 2 ans à dater de la facture, pour une installation et une utilisation correctes. (*) Lors de l'inscription, la garantie peut être étendue de 2 à 5 ans. Kipp & Zonen n'accepte aucune responsabilité quant à la perte ou dommage résultant d'une utilisation incorrecte du produit. Toutes modifications non autorisées peuvent annuler la garantie et la validité CE/FCC. Consultez notre website pour tout renseignement 'support produit'.

Lea este documento cuidadosamente antes de la instalación

La garantía es de 2 años contados desde de la fecha de adquisición y está condicionada a una instalación y utilización correctas. (*) Tras el registro, la garantía se puede extender de 2 a 5 años. Kipp & Zonen no acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daños resultantes de un uso incorrecto del producto. Las modificaciones no autorizadas pueden anular la garantía y la validez CE/FCC. Para obtener la última de la información de soporte del producto les rogamos visiten nuestro website.

© 2016 Kipp & Zonen B.V. ALL RIGHTS RESERVED ALLE RECHTE VORBEHALTEN TOUS DROITS RÉSERVÉS **RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS**

0373200 - V1603



Spectral range (50 % points)	400 to 700 nm ±4 nm
Spektralbereich • Gamme spectrale • Rango espectral	
Sensitivity	4 to 10 μV/μmol/m ² ·s
Empfindlichkeit • Sensibilité • Sensibilidad	
Response time (95%)	< 1 µs
Ansprechzeit • Temps de réponse • Tiempo de respuesta	
Non-stability (change/year)	< 2 %
Jährliche Stabilitätsabweichung • Instabilité par an • Variación anual de la Sensibilidad	
Non-linearity (0 to 10,000 µV/µmol/m²·s)	<1%
Nichtlinearität • Non-linéarité • No-linealidad	
Directional response (up to 80° with 1000 µmol/m²-s beam)	< 30 µmol/m²·s
Richtungsfehler • Erreur directionnelle • Error direccional	
Temperature response	<-0.12 %/°C
Temperaturahhängigkeit • Dépendance en température • Dependencia de la temperatura	

Mechanical

(1) Unobstructed horizon Freier Horizont Horizon non obstrué Horizonte sin obstáculo

Mechanisch • Mecanique • Mecánica

Installation

Installation • Installation • Instalacion

(6)

m۷

Electrical Elektrisch • Électrique • Eléctrica

Radiometer Connection

(4) Level instrument Nivellieren Sie den Sensor Instrument de niveau Nivelar el instrumento

- 2 Solid surface Feste Oberfläche Surface solide Superficie sólida
- (3) Point cable towards nearest pole Kabelausrichtung zum nächsten Pol Pointez le câble vers le pôle le plus proche Orientar el cable hacia el polo más próximo

(5)

M5 x 40 (2x)

M5 x 25 (3x)

Ø 6 mm (2x)

Ø 6 mm (2x)

 $(\mathbf{2})$

 $(\mathbf{1})$

- (5) Mount with screws, washers and nuts Montage mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben Montez avec les vis, anneaux et écrous

M5 x 25 (2x)

max. 100 m

Reading reduced if dome is not clean Messwert verringert sich, wenn der Dom nicht saube La lecture est réduite si le dôme n'est pas propre La señal se vera reducida si la cúpula no esta limpia

1 Clean only using water or mild detergent Zur Säuberung nur klares Wasser oder milden Reiniger ver Nettoyer avec de l'eau ou un détergent doux uniquement

Limpiar unicamente utilizando agua o detergente suave

Achten Sie darauf, dass der Sensor immer korrekt nivelliert ist

(2) Keep instrument levelled

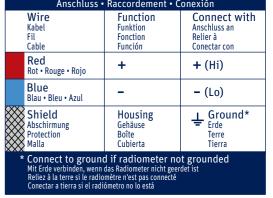
Maintenez l'instrument à niveau

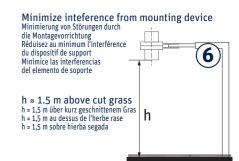
Mantenga el instrumento nivelado

3 Recalibrate every 2 years Lassen Sie den Sensor allé 2 Jahre rekalibrierer

Recalibrez tous les 2 ans

(6) Albedo set-up Albedoeinstellung Installation d'albedo Aiuste del albedo





>1 MΩ Impedance

Calculate Irradiance erechnung der Strahlung • Calcul de l'irradiance • Cálculo de la irradiancia



[µmol/s⋅m²] = Irradiance

= Output Voltage
Ausgangsspannung • Sortie tension • Voltaje de salida

= Sensitivity Empfindlichkeit • Sensibilité • Sensibilidad

Typical Values che Werte • Valeurs types • Valores típicos



Fully clouded

100 to 250 µmol/s·m2



Sunny, partly clouded Sonnig, teils bewölkt Ensoleillé, un peu nuageux



Clear and Sunny Klarer Himmel und sonni Clair et ensoleillé Cielo despejado

1000 to 2000 µmol/s·m²

250 to 1000 µmol/s⋅m2