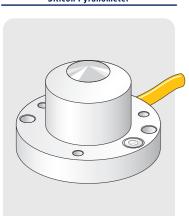
Instruction Sheet

Anleitung • Feuille d'Instructions • Hoja de Instrucciones

SP Lite2







0.11 kg (Albedo 0.32 kg)



-40 °C to 80 °C -40 °F to 176 °F



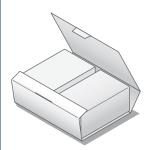


Kipp & Zonen B.V. P.O. Box 507, 2600 AM Delft The Netherlands +31 15 2755 210 info@kippzonen.com www.kippzonen.com

IP 67 C€

1 Radiometer

- (2) Test reports Rapports des essais Informes de prueba
- (3) Instruction sheet Anleitung Feuille d'instructions
- (4) Pyranometer fixing kit Pyranometer Befestigungssatz Kit de fixation du pyranomètre Kit de fijación para el piranómetro





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

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. 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. 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. 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

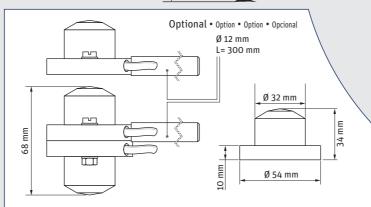
La garantía es de 2 años contados desde de la fecha de adquisición y está condicionada a una instalación y utilización correctas. Kipp & Zonen no acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daños resultantes de un uso incorrecto del producto. Las modificaciones no autorizadas pueden anular la garantía 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**

0339230 - V1603



Specifications Spezifikationen • Spécifications • Especificaciones		
Spectral range Spektralbereich • Gamme spectrale • Rango espectral		400 to 1100 nm
Response time Ansprechzeit • Temps de réponse • Tiempo de respuesta	@ 95 %	< 500 ns
Non-linearity Nichtlinearität • Non-linéarité • No - linealidad	0 to 1000 W/m ²	< 1 %
Temperature dependence Temperaturabhängigkeit Dépendance en température Dependencia de la temperatura	-40°C to +80°C	-0.15 % /°C
Directional error Richtungsfehler • Erreur directionnelle • Error direccional	Up to 80 ° (with 1000 W/m² beam)	< 10 W/m²
Sensitivity Empfindlichkeit • Sensibilité • Sensibilidad		60 to 100 μV/W/m ²
Non-stability (change/year) jährliche Stabilitätsabweichung Instabilité par an Variación anual de la estabilidad		< 2 %

Mechanical Mechanisch • Mecanique • Mecánica

Installation Installation • Installation • Instalacion

(6)

m۷

Electrical

Elektrisch • Électrique • Eléctrica

Radiometer Connection

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

1

Ø 6 mm (2x)

 $(\mathbf{2})$

 $(\mathbf{1})$

>10 x h

- (4) Level instrument Nivellieren Sie den Sensor Instrument de niveau Nivelar el instrumento
- (5) Mount with screws, washers and nuts Montage mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben Montez avec les vis, anneaux et écrous Montaje con los tornillos, arandelas y tuercas

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) Keep window clean using water or alcohol Säubern Sie das Fenster regelmässig mit Wasser oder Spiritu: Nettoyer la fenêtre avec de l'eau ou alcool

Achten Sie darauf, dass der Sensor immer korrekt nivelliert ist

Mantenga la ventana limpia utilizando agua o alcohol

(2) Keep instrument levelled

Maintenez l'instrument à niveau

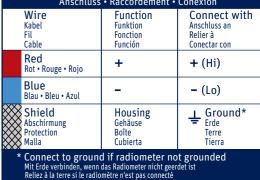
Mantenga el instrumento nivelado

3 Recalibrate every 2 years Lassen Sie den Sensor allé 2 Jahre Recalibrez tous les 2 ans

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

(5)

雨



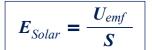
Conectar a tierra si el radiómetro no lo está





>1 MΩ Impedance

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



= Irradiance

= Output Voltage Ausgangsspannung • Sortie tension • Voltaie de salida

Sensitivity indlichkeit • Sensihilité • Sensihilidad

Typical Values che Werte • Valeurs types • Valores típicos



Fully clouded

50 to 120 W/m²



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

120 to 500 W/m²



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

500 to 1000 W/m²

Measurement