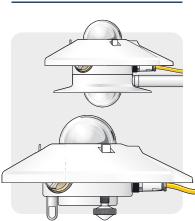
CMP series

CMA series



CMA11 CMP 21 CMP 22 Up to 4000 W/m²





Kipp & Zonen B.V. P.O. Box 507, 2600 AM Delft The Netherlands T: +31 (0) 15 2755 210 F: +31 (0) 15 2620 351 info@kippzonen.com www.kippzonen.com

CMP 6 CMA 6 Up to 2000 W/m²

CMP 11



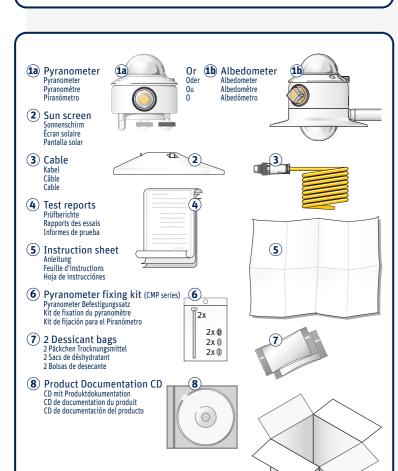
0.6 kg (Albedo 1.2 kg)



max. 80°C / 176°F min. -40°C / -40°F



IP 67 C€



USER INFORMATION · ANWENDERINFORMATION · INFORMATION UTILISATEUR • INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

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. This device conforms to the EU 'CE' guideline 89/336/EEC

73/23/EEC. Unauthorised modifications may void the warranty and CE validity.

The included CD-ROM contains additional product documentation. For the

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. Dieses Produkt entspricht der EU 'CE' Richtlinie

89/336/EEC 73/23/EEC. Nicht autorisierte Änderungen können die Garantie

und die CE-Konformität aufheben. Die beigefügte CD-ROM enthält zusätzlich

Produktinformationen. Die neuesten Produktinformationen finden Sie auf

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. Ce

dispositif est conforme à la directive EU "CE" 89/336/EEC 73/23/EEC. Toutes

modifications non autorisées peuvent annuler la garantie et la validité CE. Le CD-ROM joint contient la documentation complémentaire du produit.

Consultez notre website pour tout renseignement "support produit".

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. Este dispositivo es conforme con las directrices 89/336/EEC 73/23/EEC de 'CE' y de la EU. Las

modificaciones no autorizadas pueden anular la garantía y la validez CE. El CD-ROM incluido contiene la documentación

adicional del producto. Para obtener la última de la información

de soporte del producto les rogamos visiten nuestro website.

Lea este documento cuidadosamente antes de la instalación.

Read this document carefully before installation.

latest product support information visit our website.

Lisez ce document soigneusement avant installation

unserer Internetseite.

© 2010 Kipp & Zonen B.V.

ALL RIGHTS RESERVED ALLE RECHTE VORBEHALTEN

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS

Reading reduced if dome is not clean

Messwert verringert sich, wenn Dom nicht sauber ist La lecture est réduite si le dôme n'est pas propre

La señal se vera reducida si la cúpula no esta limpi

(1) Keep dome clean using water or alcohol Säubern Sie den Dom regelmässig mit Wasser oder Spiritus Nettoyer le dôme avec de l'eau ou alcool

(2) Keep instrument levelled Achten Sie darauf, dass der Sensor immer korrekt nivelliert ist

rsetzen Sie das Trocknungsmittel, wenn es farblos geworden ist

Mantenga la cúpula limpia utilizando agua o alcoho

Maintenir l'instrument à niveau

Mantenga el instrumento nivelado

3 Replace dessicant if clear

(4) Recalibrate every 2 years

Recalibrar cada 2 años

emplacer le déshydratant s'il est clair Jubstituya el desecante si está transparenti

TOUS DROITS RÉSERVÉS

0362200 - V1007

Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig vor der Installation

MECHANICAL MECHANISCH • MECANIQUE • MECÁNICA

INSTALLATION INSTALLATION • INSTALLATION • INSTALACION

ELECTRICAL ELEKTRISCH • ÉLECTRIQUE • ELÉCTRICA

PYRANOMETER CONNECTION

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

2) Solid surface Feste Oberfläche Surface solide Superficie sólida

(3) Point cable towards nearest pole belausrichtung zum nächsten Po Pointez le câble vers le pôle le plus proche Orientar el cable hacia el polo más próximo

4 Level instrument Nivellieren Sie den Senso Instrument de niveau

3

>10 x h

Ø5.2 mm (2x)

Typical Values

Fully clouded

50 ... 120 W/m²

16 mm

3

Mount with screws, washers and nuts Montage mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheibe Montez avec les vis, anneaux et écrous

5

che Werte • Valeurs types • Valores típicos

(6) Mount sun screen Montage des Sonnens Montez l'écran solaire Montar de pantalla de sol

(7) Albedo set-up Installation d'albedo Ajuste del albedo

#

h ≈ 1.5 m above cut grass h ≈ 1.5 m über kurz geschnit h ≈ 1,5 m au dessus de l'herbe rase h ≈ 1,5 m sobre hierba segada

Minimize inteference from mounting device Minimierung von Störungen durch die Montagevorrichtung Réduisez au minimum l'interférence du dispositif de suppor Minimice las interferencias del elemento de soporte

Nylon ring

Anillo de nylon

max. 100 m

(6)

>1 MΩ Impedance

m۷

Impédance



Pin Layout (Instrument) Steckerbelegung Schéma des connex Diagrama de conexiones

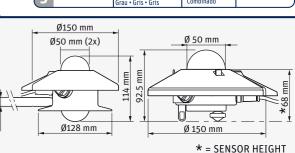


ANSCHLUSS • RACCORDEMENT • CONEXIÓN Function Connect with onction Relier à Conectar cor Red + (Hi) Rot • Rouge • Rojo Blue Blau•Bleu•Azul (Lo)

Shield Abschirmu Protection Malla Ground Housing Abschirmung Gehäuse Erde **ALBEDOMETER CONNECTION**



Thermisto lb•Iaune•Amarillo rown aun • Brun • Marrón Pt-100 Combined



SENSOR HÖHE • HAUTEUR DE CAPTEUR • ALTURA DEL SENSOR



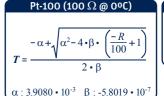
Irradiance ungsstärke • Ravonnement • Irradiación

Output Voltage
Ausgangsspannung • Sortie tension • Voltaje de salida

Sensitivity Empfindlichkeit • Sensibilité • Sensibilidae



emperaturberechnung • Calcul de la température • Cálculo de la temperatura



 $T = (\alpha + \left[\beta \cdot (\ln(R)) + \gamma \cdot (\ln(R))^3\right])^{-273.15}$:1.0295 • 10^{-3} β :2.391 • 10^{-4} γ :1.568 • 10^{-6}

T [$^{\circ}$ C] = Temperature Temperatur • Température • Temperatura

Thermistor (10 k Ω @ 25°C)

= Resistance Widerstand • Résistance • Resistencia

Conversion d'unité de la température • Conversión de la unidad de la temperatura

Temperature unit conversion

 $T[K] = T[^{\circ}C] + 273.15$

MAINTENANCE

WARTUNG • ENTRETIEN • MANTENIMIENTO

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

Sunny, partly clouded Sonnig, feils hewölkt leillé, un peu nuageux

120 ... 500 W/m²

ф

65 mm

Clair et ensoleillé Cielo despejado

Clear and Sunny Klarer Himmel und son

500 ... 1000 W/m²