

## Vejledning til Pyranometer 4890.10

15.08.11

AC 4890.10

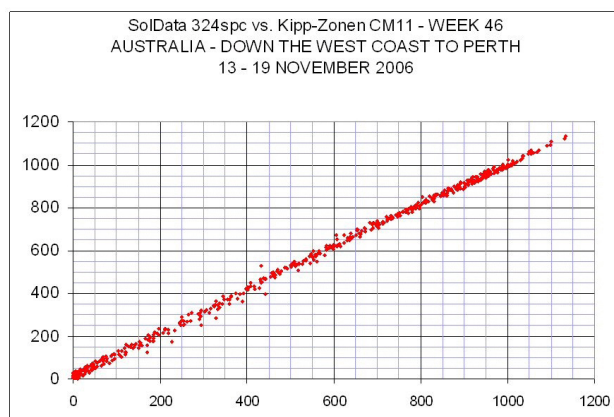
Pyranometeret er kalibreret i en udendørs opstilling med et sekundær standard Kipp-Zonen CM21 pyranometer og korrigeret til luftmasse 1,5 betingelser. Figuren forneden viser sammenhængen mellem et typisk Frederiksen pyranometer og Kipp-Zonen CM21 instrumentet.

Kalibreringskonstanten står på siden af instrumentet. Noter konstanten nederst på dette ark for det tilfælde, at teksten på instrumentet skulle lide overlast.

### Eksempel:

Kalibreringsfaktoren er  $140 \text{ mV}/(\text{kW}/\text{m}^2)$ , og der måles  $100 \text{ mV}$  fra instrumentet. Indstrålingen fra solen er da

$$\frac{100 \text{ mV}}{140 \text{ mV}/(\text{kW}/\text{m}^2)} = 0,0714 \frac{\text{kW}}{\text{m}^2} = 714 \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$$



SolData Instruments Optikbord fra Galathea-ekspeditionen 2006-2007.

Kalibreringskonstant: \_\_\_\_\_  $\text{mV}/(\text{kW}/\text{m}^2)$



### Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato.  
Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbetøbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.

## Manual for Pyranometer 4890.10

15.08.11

AC 4890.10

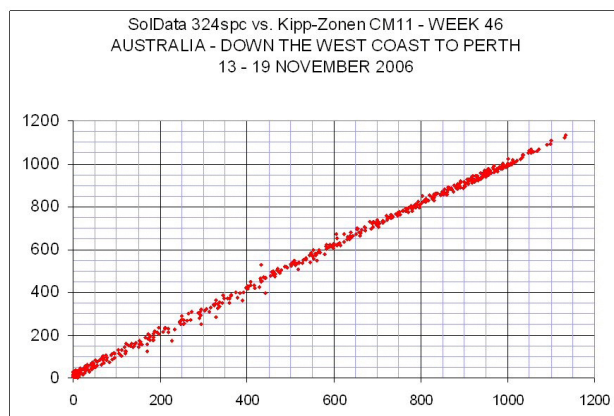
The pyranometer has been calibrated in an outdoor setup against a Kipp-Zonen CM21 secondary standard pyranometer and corrected to air mass 1.5 conditions. The figure below shows the relationship between a typical Frederiksen pyranometer and a Kipp-Zonen CM21 instrument.

The Calibration constant is printed at the side of the instrument. Please write down the constant at the bottom of this sheet for reference in case the text on the instrument becomes illegible.

### Example

The calibration factor is 140 mV/(kW/m<sup>2</sup>), and 100 mV output is measured from the instrument. The global irradiance from the sun is

$$\frac{100 \text{ mV}}{140 \text{ mV}/(\text{kW}/\text{m}^2)} = 0,0714 \frac{\text{kW}}{\text{m}^2} = 714 \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$$



*SolData Instruments Optics Table from the Galathea-expedition 2006-2007.*

Calibration constant: \_\_\_\_\_ mV/ (kW/m<sup>2</sup>)