

# Globalstrahlungs - Messkopf Typ 3.7

## Globalstrahlung

Als Globalstrahlung wird die gesamte auf die Erdoberfläche auftreffende diffuse und direkte Sonnenstrahlung bezeichnet. Der Spektralbereich erstreckt sich vom kurzwelligen Bereich bei 300 nm (UV-B) zum langwelligen Bereich bei 5000 nm (IR).

Oberhalb 1000nm beträgt die Strahlungsenergie jedoch nur noch weniger als 10%.

### Globalstrahlungssensor Typ 3.7

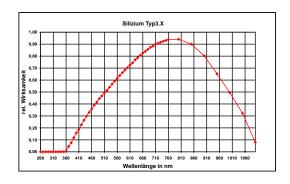
Der Sensor detektiert nahezu 90% des Sonnenspektrums im Bereich von 400 nm bis 1100 nm und umfasst damit UV, VIS und einen Teil des IR.

Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit anderen Spektralbereichen Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung, im landwirtschaftlichen Sektor und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt.

Der Messkopf Typ 3.7 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Der Gerätedom besteht aus geblasenem opt. Glas.





#### **Technische Spezifikation**

Messbereich Global spektr. Empfindlichkeit Max. spektrale Empfindl. Arbeitstemperatur Signalausgang

Energieversorgung

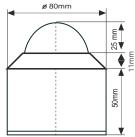
Einschaltzeit Abschaltzeit Befestigung

Kabelführung Diffusor Dom cos-Korrektur Linearität absoluter Fehler Gewicht 0 - 1200 W/m<sup>2</sup>
380 nm - 1100 nm
780 nm
-20°C - +60°C
0V-10V\*; 0V-5V;
4-20mA; 0-20mA\*\*
+9V bis +24V /
\*+14V bis +24V
\*\*RL(0-100Ohm)
< 1 s
< 1 s

< 1 s
2 Schrauben M4
in Bodenplatte
nach unten
PTFE
geblasenes opt. Glas
Fehler f2 < 3%

< 1% < 10 % ca. 300 g

#### Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Indium Sensor Virchowstr. 7

D - 15366 Neuenhagen Tel: (03342) 80239 Fax: (03342) 207886