

## Globalstrahlung

Als Globalstrahlung wird die gesamte auf die Erdoberfläche auftreffende diffuse und direkte Sonnenstrahlung bezeichnet. Der Spektralbereich erstreckt sich vom kurzwelligen Bereich bei ca. 250 nm (UV-B) zum langwelligen Bereich bei 5000 nm (IR).

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

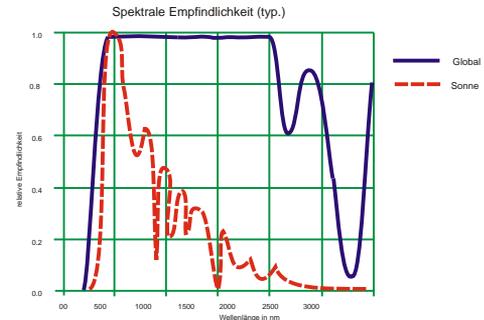
## Globalstrahlungssensor Typ DK-RM 10/7...

Der Thermosäulensensor detektiert 100% des Sonnenspektrums im Bereich von 380 nm bis 2800 nm und umfaßt damit UV, VIS und NIR (andere auf Anfrage).

Die Messergebnisse ergeben z.B. beim Vergleich mit anderen Spektralbereichen Aufschluss über biologisch und energetisch relevante Zusammenhänge.

Der Sensor wird z.B. in der medizinischen, physikalischen (Solartechnik; Schattenschlag von Windkraftanlagen) Forschung und (Agrar-) Meteorologie, Wetterinformations- und Prognosesystemen (Verdunstung), Klimaforschung, industriellen Sektor (Umweltsimulation) und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt.

Der Messkopf Typ 10.7 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Der Gerätedom besteht aus geblasenem opt. Glas.

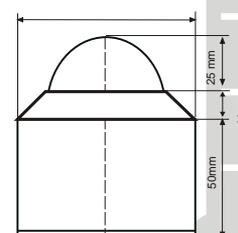


## Technische Spezifikation

Messbereich, global	z.B. 0 .. 1300 W/m <sup>2</sup> ; o.a.
spektr. Empfindlichkeit	380 nm .. 2800 nm
Sensorelement	Thermosäule
Arbeitstemperatur	-20 °C .. +60 °C
Signalausgang	z.B. 0..5 V; 4..20 mA; o.a.
Versorgung	Z.B. 24 VDC; o.a.
Zeitkonstante	< 18 s
Gehäuse	Al, eloxiert; IP 65
Befestigung	2 x M4, in Bodenplatte Empf. Justageplatte Jp3!
Steckverbinder	nach unten; Typ "713"
Diffusor	PTFE
Dom	geblasenes opt. Glas
cos-Korrektur	Fehler f <sub>2</sub> < 2%
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10 %
Gewicht	ca. 400 g

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Massskizze:



**deka**

**Sensor + Technologie**



Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH  
Potsdamer Str. 18a  
D - 14513 Teltow

T: +49-(0)3328 -335485 F: 335486 @: info@deka-s-t.com