



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVB-Messkopf Typ 1.5

### UVB-Empfindlichkeit

Die langwellige UV-Strahlung ( über 313nm ) bräunt die Haut und stärkt das menschliche Immunsystem. Der kurz-wellige UV-Bereich ( unter 313nm ) kann irreversible Schäden hervorrufen.

In der Empfehlung der CIE ( Commission Internationale de l'Eclairage ) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewertet.

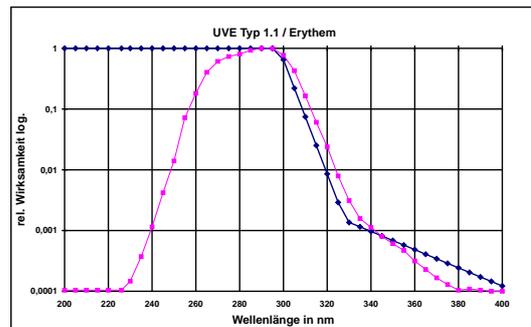
Ein populäres Maß für die Sonnenbrandempfindlichkeit ist der vom DWD ermittelte UV-Index "UVI".

### UVB-Meßkopf Typ 1.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist nach der globalen UVB-Strahlung gewichtet. Die Messergebnisse geben direkten Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge dieses Strahlungsbereiches.

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

Der Messkopf Typ 1.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Der Gerätedom besteht aus Kunststoff.



### Technische Spezifikation

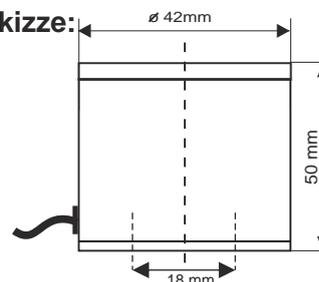
Messbereich UV-B 0 - 5 W/m<sup>2</sup> o. A.  
spektr. Empfindlichkeit 265nm - 315nm  
Max. spektrale Empfindl. 297nm  
Arbeitstemperatur -20°C - +60°C  
Signalausgang 0V - 2V u.a.

Energieversorgung +5V.. 24 V / <750 µA  
Einschaltzeit < 1 s  
Abschaltzeit < 1 s  
Befestigung 2 Schrauben M3  
in Bodenplatte

Kabelanschluss seitlich  
Diffusor PTFE

Cos-Korrektur Fehler f<sub>2</sub> < 6 %  
Linearität < 1%  
absoluter Fehler < 10%  
Restspannung (E=0) < 10mV

### Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Indium Sensor  
Virchowstr. 7  
D - 15366 Neuenhagen  
Tel: +49(0) 3342 80239  
Fax: +49(0) 3342 207886