



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVAB - Messkopf Typ 2AB.5

### UVAB- 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.

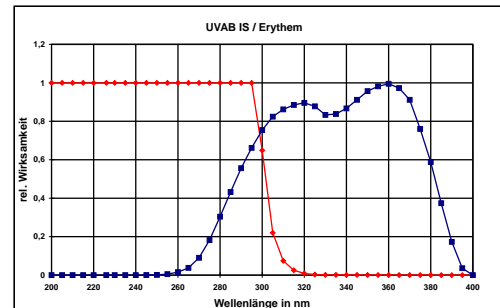
In der Empfehlung der CIE ( Commission Internationale de l'Eclairage ) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewert.

### UVAB-Handmessgerät Typ 2.5

Der Messkopf erfasst die UV-AB-Strahlung ( globalgewichtet von 280 nm - 400 nm ).

Die Messergebnisse geben direkten Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge dieses Strahlungsbereiches.

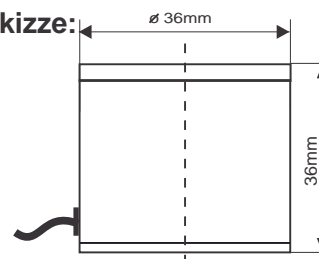
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse.



### Technische Spezifikation

Meßbereich UVA	0 - 150 W/m <sup>2</sup> o.a.
spektr. Empfindlichkeit UVA	280 nm - 400 nm
Maximale spektrale Empfindlichkeit UVA	365 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V-10V o.a.
Energieversorgung	+15V-24 V / <750µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung	nach unten
Diffusor	PTFE
Lichteintrittsfenster	PMMA (UV-durchl.)
cos-Korrektur	Fehler f2 < 6 %
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10% ( < 0,2%/K)
Restspannung (E=0)	< 10mV
Gewicht	ca. 300 g

### Maßskizze:



Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Indium Sensor  
Virchowstr. 7  
D - 15366 Neuenhagen  
Tel: (03342) 80239  
Fax: (03342) 207886