



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVA - Messkopf Typ 2.5

### UVA-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.

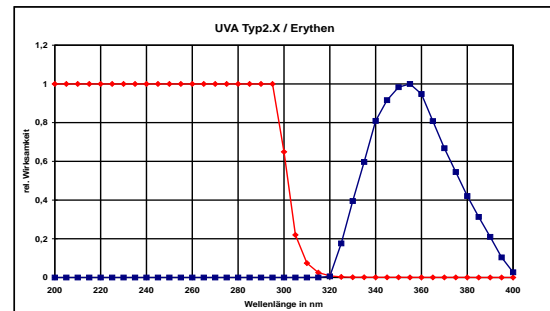
In der Empfehlung der CIE ( Commission Internationale de l'Eclairage ) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewert.

### UVA-Handmessgerät Typ 2.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist speziell an die Pigmentierungskurve angepasst. Der UV-A-Sensor erfasst exakt die bräunenden Bestandteile aus diesem Spektralbereich.

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

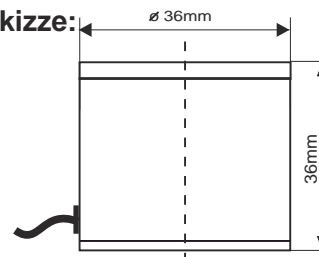
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse.



### Technische Spezifikation

Meßbereich UVA	0 - 50 W/m <sup>2</sup> o.a.
spektr. Empfindlichkeit UVA	310 nm - 400 nm
Maximale spektrale Empfindlichkeit UVA	335 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 f <sub>2</sub> < 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: +49(0) 3342 80239  
Fax: +49(0) 3342 207886