



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVA/B - Messkopf Typ 2AB.3

### UV-AB-Empfindlichkeit

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

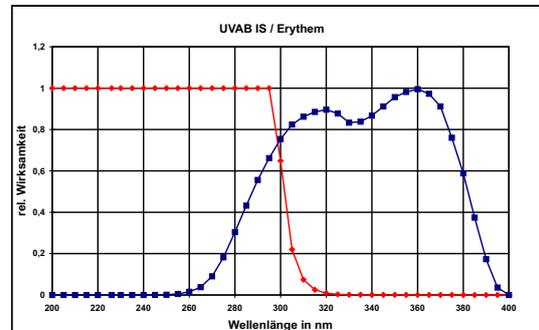
In der Empfehlung der CIE ( Commission Internationale de l'Eclairage ) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewertet.

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

### UVAB - Messkopf Typ 2AB.3

Der Messkopf erfasst die UVAB-Strahlung (globalgewichtet 280 nm - 400 nm). Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit Messergebnissen anderer Spektralbereiche Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

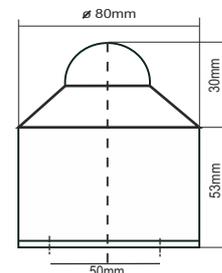
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2AB.3 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Der Gerätedom besteht aus UV-durchlässigem Kunststoff.



### Technische Spezifikation

Messbereich UVAB	0 - ca. 150 W/m <sup>2</sup> o.a.
spektr. Empfindl. UVAB	280 nm - 400 nm
Maximale spektrale Empfindlichkeit UVAB	365 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Sensorsystem	GaP + Filter
Signalausgang	0V-2V/0V-5V/0-10V**
	0-20mA/4-20mA
Energieversorgung	+10V - +24V / <750µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	PTFE
Diffusor	PMMA (UV-durchlässig)
Dom	Fehler f <sub>2</sub> < 6 %
cos-Korrektur	< 1 %
Linearität	< 10% ( < 0,2%/K)
absoluter Fehler	< 10mV
Restspannung (E=0)	ca. 400 g
Gewicht	

Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.\*\* 14 V bis 24 V Versorgung

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