



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.

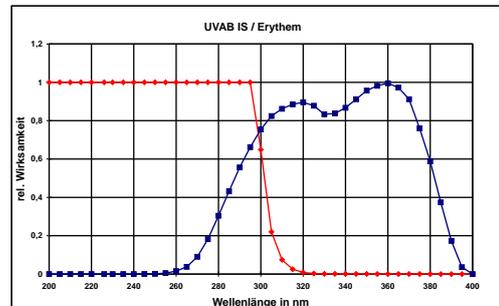
In der Empfehlung der CIE (Commission Internationale de l'Eclairage) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewert.

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.

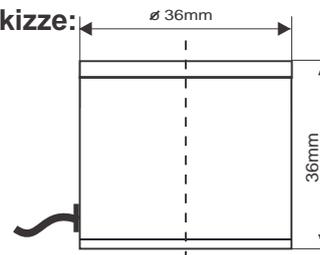
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse.



Technische Spezifikation

Meßbereich UVA	0 - 150 W/m ² 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 nach unten
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