



INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

UVA - Messkopf Typ 2.13 (Kugelkopf)

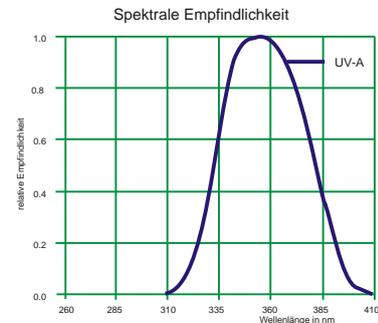
UVA- Empfindlichkeit

Die langwellige UV-Strahlung (über 313 nm) erreicht nahezu ungefiltert die Erdoberfläche, bräunt die menschliche Haut und stärkt das Immunsystem. In Solarien wird die biologische Wirkung des UVA-Spektrums in Kombination mit anderen Spektralbereichen als Auslöser der Direktpigmentierung (Melanin-färbung) ausgenutzt. Eine zu intensive Bestrahlung fördert Bindegewebschäden und Hautalterung.

UVA - Messkopf Typ 2.13

Der Messkopf erfaßt die UVA-Strahlung (globalgewichtet 310 nm - 400 nm). Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit Messergebnissen anderer Spektralbereiche Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

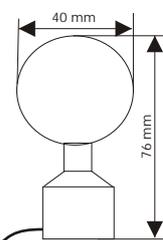
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2.13 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Der Geräte-Kugelkopf besteht aus UV-durchlässigem PMMA- (Polymethylmetacrylat ohne UV-Absorber) Kunststoff.



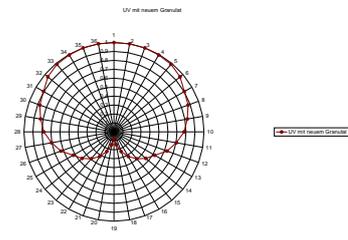
Technische Spezifikation

Messbereich UVA	0 - ca. 150 W/m ²
spektr. Empfindlichkeit UVA	310 nm - 400 nm
Maximale spektrale Empfindlichkeit UVA	355 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V-2V/0V-5V/0-10V** 0-20mA/4-20mA
Energieversorgung	+9V - +24V / <750µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 12 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung	zur Seite
Diffusor	PMMA
Dom	PMMA (UV-durchlässig)
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10% (< 0,2%/K)
Restspannung (E=0)	< 10mV
Gewicht	ca. 100 g

Maßskizze:



Richtcharakteristik:



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

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