



UVA-Messkopf Typ 2.10

UVA - Messkopf Typ 2.10

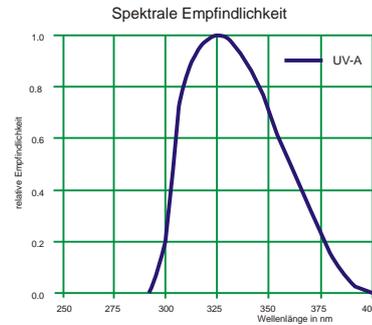
Eine zu intensive Bestrahlung fördert Bindegewebschäden und Hautalterung. In Solarien wird die biologische Wirkung des UVA-Spektrums in Kombination mit anderen Spektralbereichen als Auslöser der Direktpigmentierung (Melaninfärbung) ausgenutzt.

Die langwellige UV-Strahlung (über 313 nm) erreicht nahezu ungefiltert die Erdoberfläche, bräunt die menschliche Haut und stärkt das Immunsystem.

UVA- Empfindlichkeit

Der Messkopf erfasst die UVA-Strahlung (globalgewichtet 315 nm - 400 nm). Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit Messergebnissen anderer Spektralbereiche Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

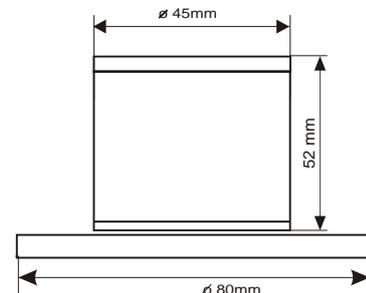
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2.10 hat ein wasserdichtes, Eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Das Lichteintrittsfenster besteht aus UV-durchlässigem 3,5 mm dickem Quarzglas. Der Messkopf ist für die Verwendung im Wasser (15 m Tiefe) geeignet.



Technische Spezifikation

Messbereich UVA	0 - ca. 10 mW/cm ²
spektr. Empfindlichkeit UVA	310 nm - 400 nm
Maximale spektrale Empfindlichkeit UVA	335 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V-2,5V/0V-5V/0-10V 0-20mA/4-20mA
Energieversorgung	+5V** - +24V / <750µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 12 s
Befestigung	3 Schrauben M4 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	PTFE
Diffusor	Quarz 3,5 mm
Lichteintrittsfenster	Fehler f2 < 6 %
cos-Korrektur	< 1%
Linearität	< 10% (< 0,2%/K)
absoluter Fehler	< 2 mV
Restspannung (E=0)	ca. 300 g
Gewicht	

Maßskizze:



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