



INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

UVC-Messkopf Typ 0.5

UVC- 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.

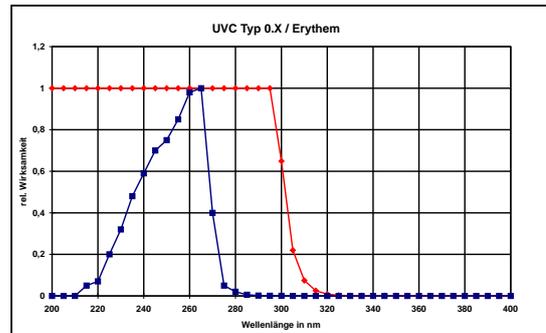
Ein populäres Maß für die Sonnenbrandempfindlichkeit ist der vom DWD ermittelte UV-Index "UVI".

UVC-Messkopf Typ 0.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist speziell für die Ermittlung der UV-C-Strahlung (256 nm - Hg-Linie) entwickelt worden. Der Sensor erfasst die hautschädigenden 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.

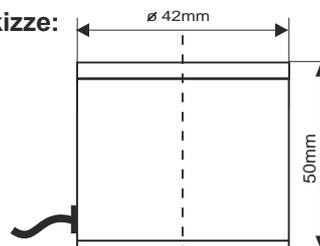
Der Messkopf Typ 0.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse.



Technische Spezifikation

Meßbereich UV-C	0 - 1990 mW/m ² o.a.
spektr. Empfindlichkeit	220 nm - 280nm
Max. spektrale Empfindl.	265 nm
Arbeitstemperatur	0°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V o.a.
Energieversorgung	+5V / <750 µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelbuchsenanschluss	seitlich
Diffusor	PTFE
Cos-Korrektur	Fehler f ₂ < 3 %
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10%
Restspannung (E=0)	< 10mV

Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Indium Sensor
Virchowstr. 7
D - 15366 Neuenhagen
Tel: +49(0) 3342 80239
Fax: +49(0) 3342 207886