



INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

UVE-Messkopf Typ 1E.5

UVE- 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".

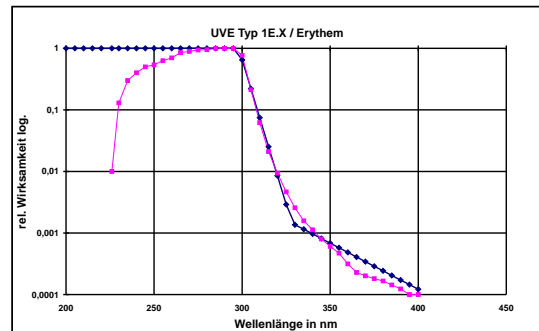
UVE-Meßkopf Typ 1E.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist speziell an die Erythemkurve nach DIN 5050 angepasst. Der Erythemsensor erfasst exakt 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.

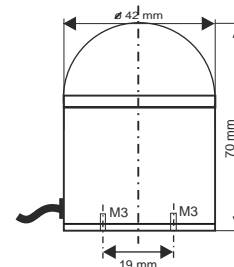
Der Messkopf Typ 1E.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Der Gerätedom besteht aus UV-durchlässigem PMMA.



Technische Spezifikation

Meßbereich UV-E	0 - 0,5 W/m ²
spektr. Empfindlichkeit	265nm - 315nm
Max. spektrale Empfindl.	297nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V u.a.
Energieversorgung	+5V.. 24 V / <750 µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	1 Schraube M4 in Bodenplatte
Kabelbuchsenanschluss	seitlich
Diffusor	PTFE
Cos-Korrektur	Fehler f2 < 6 %
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