



INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

UVBC-Messkopf Typ 1BC.5

UVBC-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 gewertet.

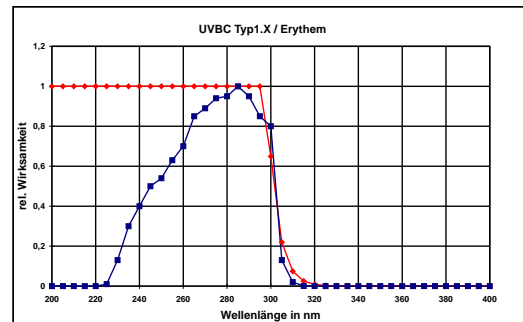
Ein populäres Maß für die Sonnenbrandempfindlichkeit ist der vom DWD ermittelte UV-Index "UVI".

UVBC-Messkopf Typ 1BC.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist nach der globalen UVB und UVC-Strahlung gewichtet. 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 1.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Der Gerätedom besteht aus einer Quarzglasscheibe.



Technische Spezifikation

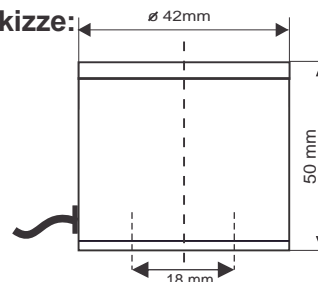
Messbereich UV-BC 0 - 5 W/m² o. A.
spektr. Empfindlichkeit 230nm - 310nm
Max. spektrale Empfindl. 285nm
Arbeitstemperatur -20°C - +60°C
Signalausgang 0V - 2V u.a.

Energieversorgung +5V.. 24 V / <750 µA
Einschaltzeit < 1 s
Abschaltzeit < 1 s
Befestigung 2 Schrauben M3
in Bodenplatte

Kabelanschluss 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: (03342) 80239
Fax: (03342) 207886