



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVBC-Messkopf Typ 1BC.15

### 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.

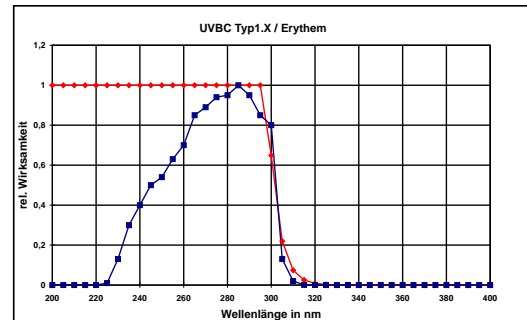
Ein populäres Maß für die Sonnenbrandempfindlichkeit ist der vom DWD ermittelte UV-Index "UVI".

### UVBC-Messkopf Typ 1BC.15

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist nach der globalen UVBC-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 1BC.15 hat ein eloxiertes Aluminiumgehäuse.

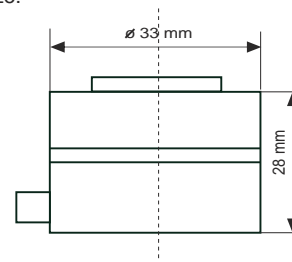


Messbereich UV-BC(D65) 0 - 0,5 W/m<sup>2</sup> o. A.  
Sensorsystem SiC / Interferenzfilter  
spektr. Empfindlichkeit 230nm - 310nm  
Max. spektrale Empfindl. 295nm  
Arbeitstemperatur -20°C - +60°C  
Signalausgang 0V - 2V u.a.

Energieversorgung +5V.. 15 V / <750 µA  
Einschaltzeit < 1 s  
Abschaltzeit < 1 s  
Befestigung 2 Schrauben M2  
in Bodenplatte

Kabelanschluss seitlich / PUR Kabel  
Diffusor PTFE  
Cos-Korrektur Fehler f<sub>2</sub> < 3 %  
Linearität < 1%  
absoluter Fehler < 10%  
Restspannung (E=0) < 10mV  
Gewicht ca. 50g ohne Kabel

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.\*\* Ab 14 V.  
Maßskizze:



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