## UVB-Sensor DK-UVB 3

## Anwendung

Die UV-Strahlung ist eine sehr energiereiche Strahlung die großen Einfluß auf die menschliche Haut, biologische Organismen und verschiedenste Materialien ausübt.

Die UV-Strahlung wird in folgende Bereiche aufgeteilt:

UV-A Strahlung Spektralbereich ca. 315 ... 400 nm UV-B Strahlung Spektralbereich ca. 280 ... 315 nm UV-C Strahlung Spektralbereich ca. 100 ... 280 nm .

Die UV-A Strahlung regt die Direktpigmentierung und damit die Bräunung der menschliche Haut an und sorgt für eine Stärkung des menschlichen Immunsystems. Die UV-B Strahlung hingegen wirkt sich ungünstig auf die menschliche Haut aus, in dem sie den Sonnenbrand und irreversibele Hautschäden verursacht. Diese spektrale Wechselwirkung ist in der Erythemkennlinie nach DIN 5050 beschrieben.

Der Sensor DK-UVB 3 dient der globalgewichteten Erfassung der UV-B Strahlungsintensität im Erythembereich. Die Meßergebnisse des Sensors geben direkten Aufschluß über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge dieses Strahlungsbereiches
Auf Basis des Meßwertes läßt sich auch der UV-Index "UVI" ermitteln.

## Einsatzgebiete

I Wetterstationen
I Umweltinformationssysteme
I Überwachungsanlagen
I Luftkurorte / Seebäder
I medizintechnische Anwendungen
Spektrale Kennlinie (typisch)



## Technische Daten

Sensorelement Spektralbereich Meßbereich
Ausgangssignal

Versorgung
Genauigkeit
Nichtlinearität
Einfallswinkelfehler
Einstellzeit
Temperaturkoeffizient Betriebsbedingungen Schutzgrad Kabel

Optionen

I Kabellängen
Justageplatte
Skizze

cl ${ }^{\prime}$ !
Sensor + Technologie


Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaff mbH
Potsdamer Str. 18a
D - 14513 Teltow
Tel: 03328-430250

