

# UVA-Sensor DK-UVA 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.

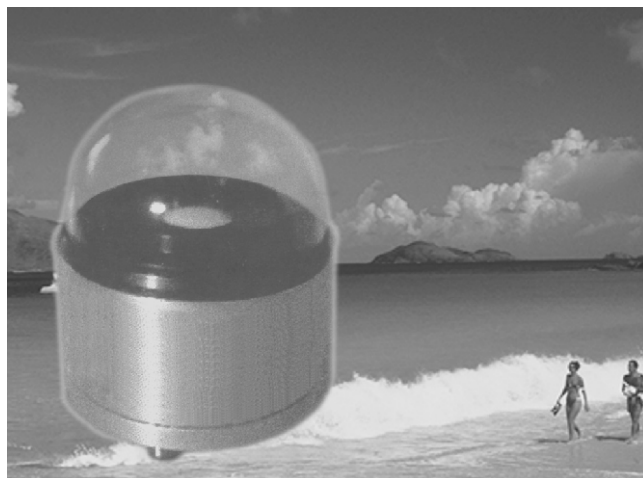
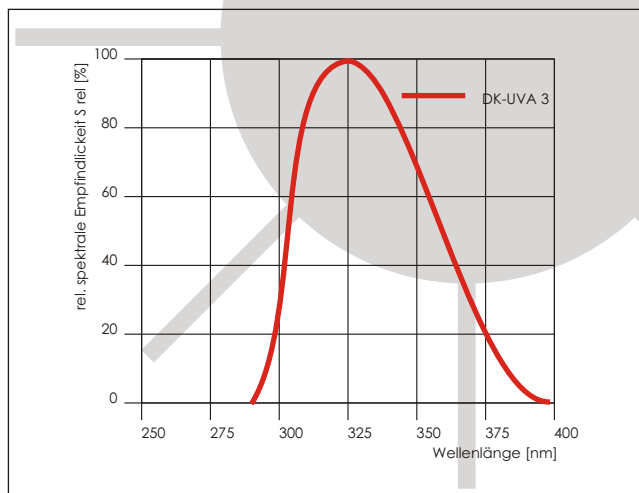
Die UV-A Strahlung regt die Direktpigmentierung und damit die Bräunung der menschliche Haut an und sorgt für eine Stärkung des menschlichen Immunsystems. Abereinie zu intensive UV-A Bestrahlung fördert Bindegewebsschäden und Hautalterung.

Der Sensor DK-UVA 3 dient der globalgewichteten Erfassung der UV-A Strahlungsintensität. Die Meßergebnisse des Sensors geben beim Vergleich mit Meßergebnissen anderer Spektralbereiche Aufschluß über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge dieses Strahlungsbereiches

## Einsatzgebiete

- I Wetterstationen
- I Umweltinformationssysteme
- I Überwachungsanlagen
- I Luftkurorte / Seebäder
- I medizintechnische Anwendungen

## Spektrale Kennlinie (typisch)



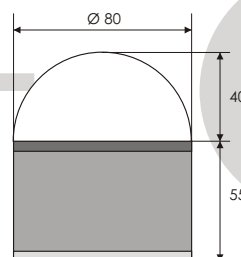
## Technische Daten

Sensorelement	: spezielle Fotodiode
Spektralbereich	: 310 ... 400 nm
Meßbereich	: 0 ... 50 mW/cm <sup>2</sup>
Ausgangssignal	: 0 ... 2,5 /5/10 V 0/4 ... 20 mA
Versorgung	: 10 ... 30 VDC
Genauigkeit	: <± 6 %
Nichtlinearität	: <± 1 %
Einfallswinkelfehler	: <± 4 %
Einstellzeit	: 1 s
Temperaturkoeffizient	: < 0,2 %/K
Betriebsbedingungen	: -20 ... 60 °C, 0 ... 100 % r.F
Schutzgrad	: IP 65
Kabel	: 1,40 m

## Optionen

- I Kabellängen
- I Justageplatte

## Skizze



**deka**

**Sensor + Technologie**

Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH  
Potsdamer Str. 18a  
D - 14513 Teltow

Tel: 03328 - 430250

Fax: 03328 - 430251

