

UV-Licht und Haut - bei richtiger Dosierung ein perfektes Team



holtkamp
SkinControl[®]



1. Was misst SkinControl?

SkinControl misst die Intensität der Solargeräte und die körpereigene Abwehr auf UV-Strahlen der menschlichen Haut

2. Wie wird die UV-Strahlung gemessen?

SkinControl verfügt über ein integrales UV-Messverfahren, der gesamte Tunnel des Solariums (Oberteil, Unterteil, linke Seite und rechte Seite) wird in einem Messvorgang gemessen.

3. Was wird bei der UV-Messung gemessen?

Physikalisch wird zwischen UV-A und UV-B unterschieden, für die Besonnung ist aber die Intensität der erythem-wirksamen Strahlungsstärke entscheidend. Die erythemwirksame Strahlungsstärke umschreibt die Stärke und den Anteil der UV-Strahlung welche einen Sonnenbrand hervorruft.

4. Wie oft werden die Solargeräte vermessen?

Bedingt durch die Nutzung erfolgt ein sogenannter Strahlungsrückfall der Lampen, sie werden schwächer. Um diesen Rückfall bei einer Besonnung zu berücksichtigen werden die Solargeräte zwischen einmal wöchentlich und einmal monatlich vermessen, dadurch wird Sonnenbrand vermieden und das notwendige Limit zur Bräunung eingehalten.

5. Wie funktioniert die Hautmessung?

Über den Handsensor wird eine bestimmte (für die Haut absolut ungefährliche) Strahlung auf die Haut appliziert. Ein Empfänger im Gerät misst, wie die Haut diese Strahlung reflektiert und absorbiert.

6. Wie reflektiert die Haut Strahlung?

Die Reflektion bildet den maßgeblichen Schutz gegen UV-Strahlung und erfolgt durch leblose Zellstrukturen der Hornschicht. Man spricht hier auch oft von Lichtschwiele; die oberste Hautschicht wird durch wiederholte Besonnungen dicker und weniger UV-Strahlung dringt zu lebenden Zellstrukturen vor.

7. Wie wird die Farbe gemessen?

SkinControl misst nicht die Farbe; es misst die Abwehrfunktion der Haut, die Dicke der Lichtschwiele und die Größe des Pigments.

8. Wieviel Strahlung dringt in die Haut ein?

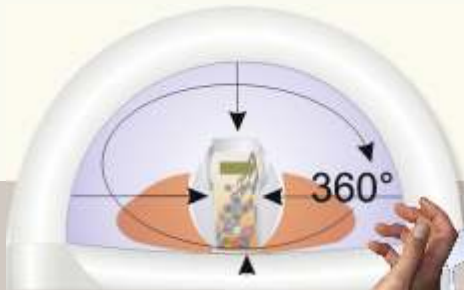
Je nach Ausbildung einer Lichtschwiele tritt UV-Strahlung bis zu lebenden Hautschichten vor, dort befindet sich auch das Pigment.

9. Was macht das Pigment?

Das Pigment bildet sich kappenförmig über den Zellkern aus und absorbiert Strahlung, die auf die Zelle trifft, es schützt somit die Zelle.

10. Wie verändert sich das Pigment?

SkinControl misst die Größe des Pigments, bei einer besonnenen Haut ist das Pigment größer als bei einer unbesonnenen Haut. Je größer das Pigment, desto mehr Strahlung wird absorbiert, bzw. desto geschützter ist der Zellkern.



UV-Messung der Solarien



UV-Messung der Haut

Besonnungszeiten

holtkamp

Manfred Holtkamp GmbH
Südstraße 40
49084 Osnabrück

Datum: 08.10.08
Uhrzeit: 11:11:40

Name:

Besonnungszeit: Gesamt:

Empfohlene Besonnungszeiten (Minuten) in Ihrem Solarium:

01 Freizeite 300 10:00

02 Ergoline 300 14:00

03 Soltron 6-75 11:00

04 Sparlight 400 10:00

05 NeoSun 750 9:00

06 Luxora 8 7 15:00

07 Soltron 4-00 16:00

08 suniparda 12:00

09 Ergoline 900 14:00

SkinControl® stellt

Ihr Holtkamp-Gesicht

Ihnen eine angepasste

Besonnung

holtkamp

Manfred Holtkamp GmbH
Südstraße 40
49084 Osnabrück

Datum: 08.10.08
Uhrzeit: 11:11:58

Name:

Besonnungszeit: Gesamt:

Empfohlene Besonnungszeiten (Minuten) in Ihrem Solarium:

01 Freizeite 300 10:00

02 Ergoline 300 14:00

03 Soltron 6-75 11:00

04 Sparlight 400 10:00

05 NeoSun 750 9:00

06 Luxora 8 7 15:00

07 Soltron 4-00 16:00

08 suniparda 12:00

09 Ergoline 900 14:00

SkinControl® stellt

Ihr Holtkamp-Gesicht

Ihnen eine angepasste

Besonnung

**Manfred Holtkamp
Elektronik GmbH**

Südstr. 40, D-49084 Osnabrück

Tel.: +49(0)541/9 71 20-0

Fax +49(0)541/9 71 20-40

info@holtkamp.de

www.holtkamp.de