

Was ist IR-A Strahlung?

Sonnenlicht besteht aus einem Spektrum verschiedener, sichtbarer und nicht sichtbarer Strahlenarten, das von 280 – 3000 nm reicht.
Die Infrarot-A Strahlung (IR-A Strahlung) besitzt eine Wellenlänge zwischen 780 - 1400 nm.

Wie wirkt die IR-A Strahlung auf die Haut ein?

Im Vergleich zur UV-Strahlung, die an der Zellmembran wirkt, dringt die IR-A Strahlung tiefer in die Haut ein – unabhängig vom Hauttyp. 48 % der IR-A Strahlung des Sonnenlichts dringen bis in die Dermis (Lederhaut) ein, 17 % sogar bis in die Subkutis (Unterhaut).
Wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass bei der Hautschädigung durch IR-A Strahlung die Energiekraftwerke der Zellen, die sogenannten Mitochondrien, eine wichtige Rolle spielen. So bewirkt die IR-A Strahlung in den Mitochondrien die erhöhte Bildung von freien Radikalen. Durch die erhöhte Bildung freier Radikale in den Mitochondrien werden kollagenabbauende Enzyme aktiviert. Dadurch entsteht ein Ungleichgewicht zwischen Kollagen abbauenden und Kollagen schützenden Enzymen. Das Resultat ist eine Schädigung der Kollagenstruktur, die eine vorzeitige Hautalterung und Faltenbildung fördern kann.

Wie wirkt der IR-A Schutz von SUNDANCE?

Ein speziell ausgewählter Wirkstoff hilft die Mitochondrien vor erhöhter Freisetzung von freien Radikalen durch IR-A Strahlung zu schützen und die Aktivierung kollagenabbauender Enzyme zu reduzieren.

Der UV & IR-A Wirkstoffkomplex schützt die Haut vor den negativen Auswirkungen der UV- & IR-A Strahlung und beugt bei regelmäßiger Anwendung einer vorzeitigen lichtbedingten Hautalterung und Faltenbildung vor.

Die Wirksamkeit wurde in-vitro und in-vivo - Studien nachgewiesen.

