



A close-up, high-angle portrait of a woman's face, focusing on her eyes, nose, and lips. She has dark hair and is looking slightly to the right. The lighting is soft and directional, highlighting the contours of her face.

Anti-Aging-Lamp

*Timeless Therapy*

 **art of sun**   
Collagen Plus<sup>10</sup>

# *Bindegewebe und Kollagen*

Das Bindegewebe ist das Netzwerk unseres Körpers. Es besteht aus Zellen und der extrazellulären Matrix (ECM). Diese besteht größtenteils aus Kollagenen (Strukturproteinen), den Form und Elastizität gebenden Fasern, nicht kollagenen Proteinen, Grundsubstanz und Wasser. Netzartig verflochten dient das Bindegewebe als elastisches Hüll- und Stützgewebe zwischen den Zellen, den Organen, Organteilen, sowie in der Haut, den Knochen, Gefäßwänden, Knorpel, Sehnen und Bändern.

Das Bindegewebe ist von elementarer Bedeutung für den Organismus und dient als:



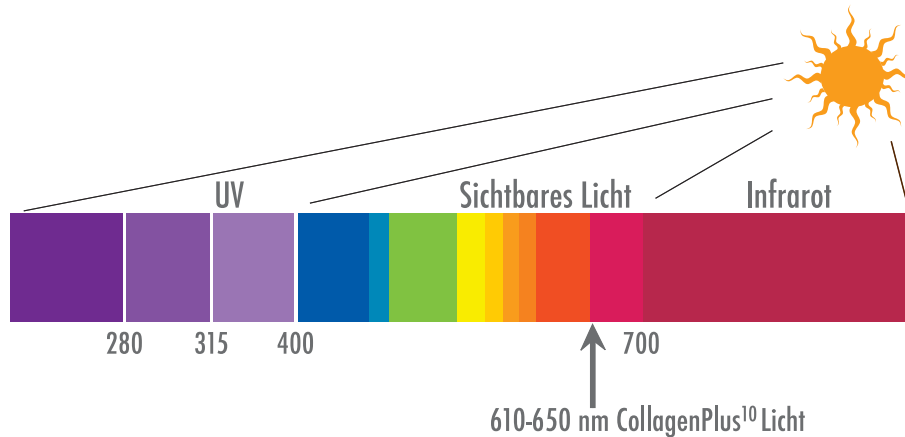
- *Haltesystem*
- *Verbindungssystem*
- *Schutzsystem*
- *Informationssystem*
- *Transportsystem*
- *Versorgungssystem*

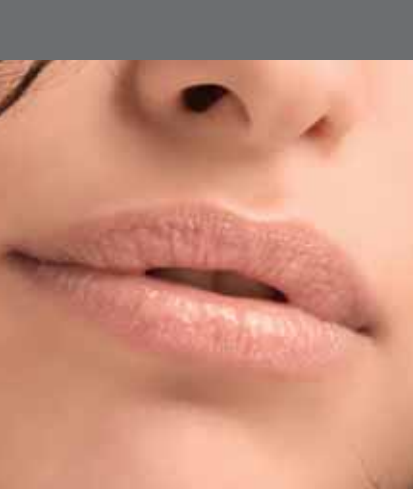
Kollagen als wichtiger Bestandteil des Bindegewebes besteht aus hauchfeinen Fasern, die wie Seile miteinander verdreht sind. Diese Fasern haben Längen und Dicken im Nanometer-Bereich und bilden dreidimensionale Netzwerke. Das Kollagen Typ I ist mengenmäßig im Organismus das bedeutendste Kollagen und findet sich in der Dermis (Lederhaut), den Gefäßen, Bändern, Sehnen und in den Knochen. Meist vergesellschaftet mit dem Kollagen Typ I ist das Kollagen Typ III, welches ebenso in der Dermis und in den Organen vorkommt. In der Haut bildet das Kollagen Typ IV straffe und reißfeste Gewebeschichten. Ein Kollagendefizit zeigt sich u.a. in beschleunigter Hautalterung, Muskel-, Bänder- und Sehnenchwäche, ein erhöhtes Osteoporoserisiko und allgemeiner Bindegewebsschwäche.

Das Bindegewebe wird mit zunehmenden Alter schlaffer, dies zeigt sich äußerlich an den sich bildenden Linien und Falten in der Haut, vornehmlich im Gesicht und Dekolletébereich. Der Abbau von kollagenen und elastischen Fasern in der Dermis (Lederhaut) führt zu einem Elastizitätsverlust in der Haut. Zum einen liegt dieses begründet im normalen Alterungsprozess und ist genetisch vorprogrammiert, zum anderen spielen aber auch Umwelteinflüsse eine Rolle.

Bestimmte Zellen in der Haut können stimuliert werden, um Kollagen, Elastin und besondere Enzyme zu produzieren, die notwendig sind, um die Hautstruktur zu verbessern. Dieser Prozess, der in den Wänden der kleinen Blutgefäße stattfindet, wirkt hautstraffend, fördert die Sauerstoffaufnahme der Haut, sowie ihre Entgiftung.

Die Feuchtigkeitsaufnahme und ebenso die Fähigkeit diese in der Haut zu speichern werden verbessert. Zudem wird die Regeneration und die Neubildung gesunder Haut merklich gesteigert. Diese Prozesse und die Kräftigung des kollagenen Netzwerkes wird mit Lichtwellen im Bereich von 610-650 nm gefördert.



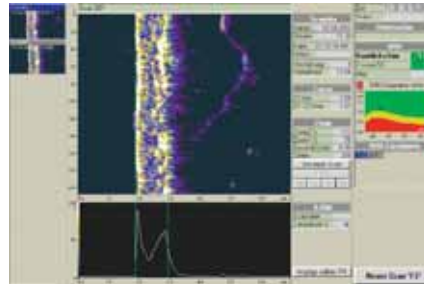


# Messen der Kollagenstruktur

Zur Überprüfung der Hautdicke und Kollagenstruktur wird das Ultraschall Messgerät COLLAGENOSON® ICU High Frequency Echo Sounder verwendet.

Wir schauen in die Dermis, auch Corium, Cutis oder Lederhaut genannt. Die Festigkeit und die Dehnbarkeit erhält sie durch den Kollagen Typ 1. Das Kollagen besteht aus hauchfeinen Fasern, die wie Seile miteinander verdreht sind. Diese Fasern haben Längen und Dicken im Nanometer-Bereich und bilden dreidimensionale Netzwerke. Mit dem im COLLAGENOSON® ICU verwendeten Hochfrequenz Ultraschall können die Kulminationspunkte (Faserbüschel) dargestellt werden. An Dichteunterschieden werden die auftreffenden Ultraschallwellen größtenteils reflektiert und laufen als Echo zurück.

Je größer der Dichteunterschied, desto energiereicher ist das Echo, desto höher die Amplitude im A-Bild und desto heller der zugehörige Punkt im B-Bild.



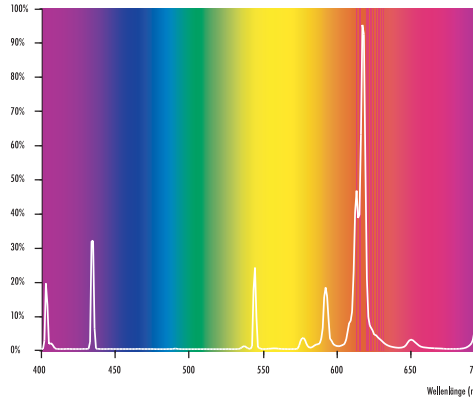
# Anti-Aging-Lamp

Die Collagen Plus<sup>10</sup> Hochleistungsröhre ist speziell für das Solarium (ohne Gesichtsbräuner) konstruiert und wird im Tageslichtbereich von 610-650 nm mit optimaler Strahlungsleistung wirksam.

Dieser Bereich ist wichtig, um die Kollagenstruktur in der Dermis (Lederhaut) anzuregen. Die Haut wird gestrafft, Linien und Falten werden aufgefüllt.

Es ist kein UV-Licht, es ist kein Laser, es ist eine Lichttherapie!

Collagen Plus<sup>10</sup> Hochleistungsröhren einfach in das Solarium oder die Sonnendusche (ohne Gesichtsbräuner) einbauen.



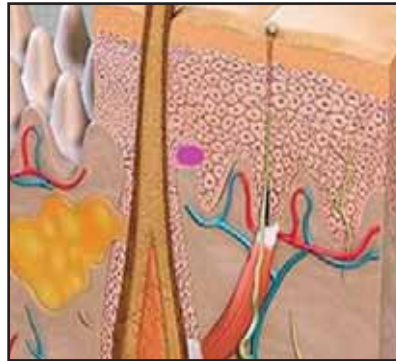
Art.-Nr.		Wattage	Einbaulänge
240000	Collagen Plus <sup>10</sup>	25W	0,50m
240050	Collagen Plus <sup>10</sup>	80W	1,50m
240100	Collagen Plus <sup>10</sup>	100W	1,76m
240105	Collagen Plus <sup>10</sup>	140W	1,50m
240110	Collagen Plus <sup>10</sup>	160W	1,76m
240120	Collagen Plus <sup>10</sup>	180W	2,00m
240130	Collagen Plus <sup>10</sup>	200W	2,00m
240140	Collagen Plus <sup>10</sup>	200W	1,90m





Die Haut braucht ihre Zeit, um eine verbesserte Struktur zu bilden.

Die Behandlungen mit Collagen Plus<sup>10</sup> sollten mindestens über einen Zeitraum von 8-10 Wochen durchgeführt werden. Die Anfangsbelichtungsdauer sollte 10 Minuten pro Tag nicht überschreiten und kann auf maximal 20 Minuten gesteigert werden.



sichtbares Licht



610-650 nm



Probanden berichten, dass durch die Stimulation der Zellen in der Haut das Hautbild nicht nur geglättet, sondern auch frischer erscheint. Dunkle Augenringe verschwinden, die Porengröße verringert sich, die Haut wird weicher, Schwellungen verschwinden. Die Selbstheilfunktion und Zellregeneration wird merklich gesteigert.



## Belichtung mit CollagenPlus<sup>10</sup> - Licht

- Baut ein gesundes kollagenes Netzwerk auf
- Reduziert Linien und Falten
- Verbessert die Hautstruktur
- Steigert die Regeneration der Hautzellen
- Strafft die Haut (Cellulitevorbeugung)
- Verbessert die Feuchtigkeitsaufnahme der Haut
- Fördert die Sauerstoffaufnahme der Haut
- Beeinflusst positiv den Mineralstoffwechsel
- Verbessert das Feuchthaltevermögen der Haut
- Verhilft zu einem frischen und geglätteten Hautbild

## Weitere Ergänzungen zum CollagenPlus<sup>10</sup> - Licht



### **Timeless Collagen Plus Fluid**

- Timeless stabilisiert die natürliche Balance Ihrer Haut und sorgt für mehr Spannkraft und Elastizität.

### **Hyaluron Gel**

- Effektive Feuchtigkeitsbindung für ein strafferes, feineres Hautbild. Das natürliche Sofortlifting für die tägliche Pflege.

### **Zen Tastic Collagen Pen**

- Anti-Ageing Collagen Pen mit Trylagen und Lipomoist.



