

BIOPTRON[®] 
LIGHT THERAPY SYSTEM By Zepter Group

*BEST
Energy Based
Device*

www.bioptron.com

ANTI-AGING-LICHT BIOPTRON

Eine gesunde Haut ist eine
schöne Haut



**DIE NUMMER EINS IN DER
LICHTTHERAPIE**
Medizinisches Licht BIOPTRON
In der Schweiz von Zepter hergestellt



**BIOPTRON, SIEGER des Anti-Aging-Preises
für das „Best Energy Based Device“,**

bei Gelegenheit des 2014 in Paris stattgefundenen
2. KONGRESSES FÜR ÄSTHETISCHE MEDIZIN & ANTI-AGING

zepter[®]
INTERNATIONAL
LIVE BETTER • LIVE LONGER
www.zepter.com

BIOPTRON: DIE QUALITÄTSWAHL IN DER LICHTTHERAPIE

Begünstigt die Heilung von verletzter Haut und bekämpft die Hautalterung

BIOPTRON ist weltweit in der Lichttherapie führend und zählt mehr als 2,8 Millionen zufriedene Benutzer in der ganzen Welt. Das patentierte Medizinprodukt von BIOPTRON beruht auf dem Einsatz von stark polarisiertem sichtbarem Infrarotlicht. Die BIOPTRON-Technologie ermöglicht das optimale Eindringen des Lichts in die verschiedenen Hautschichten, wodurch die maximale Biostimulation der Zellen gewährleistet und die Heilung der verletzten Gewebe beschleunigt wird.

-  **Polychromie:** Dank einer Wellenlänge zwischen 480 und 3.400 nm gibt das Licht von BIOPTRON keine UV-Strahlungen ab, die für die Zellen schädlich sein könnten
-  **Polarisierung:** (bis zu 95%): Sie erleichtert das Eindringen des Lichts und ermöglicht ihm, die verletzten Gewebe wirksam zu erreichen
-  **Keine Kohärenz:** Dies ermöglicht einen wirksamen, sicheren und nicht invasiven Heilungsprozess
-  **Geringe Energie:** Die Lichtabgabe kann daher auf eine kontinuierliche, ständige Dosierung reguliert werden (2,4 J/cm² pro Minute), um den Heilungsprozess wirksam anzuregen, ohne Nebenwirkungen zu verursachen



In mehr als 60 Ländern in der ganzen Welt zugelassenes
Medizinprodukt (EU-CE 0124; USA-FDA 510(k); Australia-TGA)



AUF WELCHE ART WIRKT DIE BIOPTRON-LICHTTHERAPIE DEM ALTERUNGSPROZESS ENTGEGEN?

Die anregende Wirkung der Lichttherapie BIOPTRON fördert eine schnelle Heilung der Haut, ohne Schmerzen zu verursachen oder Narben zu hinterlassen ¹⁻⁴

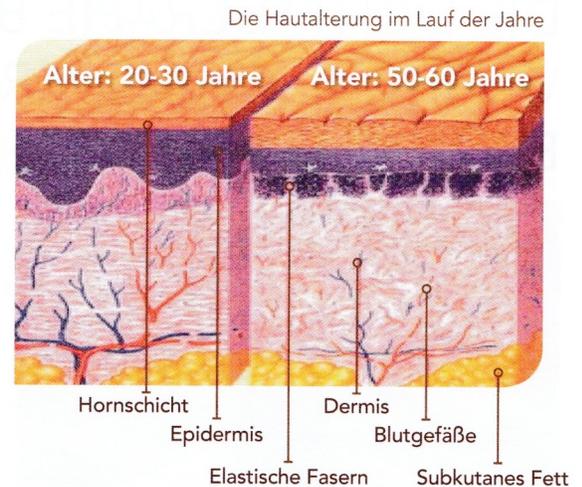
Das Lichtspektrum von BIOPTRON löst eine Reihe an wohltuenden Prozessen in der Haut aus:

- Verbesserung der Mikrozirkulation:** Das Licht mit 590 nm und 840 nm regt die Bildung neuer Blutgefäße an. Das Licht mit 900 nm fördert die periphere Gefäßerweiterung, die eine Verbesserung der Hautdurchblutung bewirken kann.²
- Steigerung der Zelltätigkeit:** Das Licht mit 633/640 nm begünstigt die Produktion von Adenosintriphosphat (ATP, Molekül für die Übertragung der Energie auf die Zellen); der Anstieg der Zelltätigkeit regt die Reparatur- und Regenerationsprozesse der Haut an und bekämpft dadurch das Auftreten von feinen Falten.

BIOPTRON 
LIGHT THERAPY SYSTEM by Janssen

BEST
Energy Based
Device 

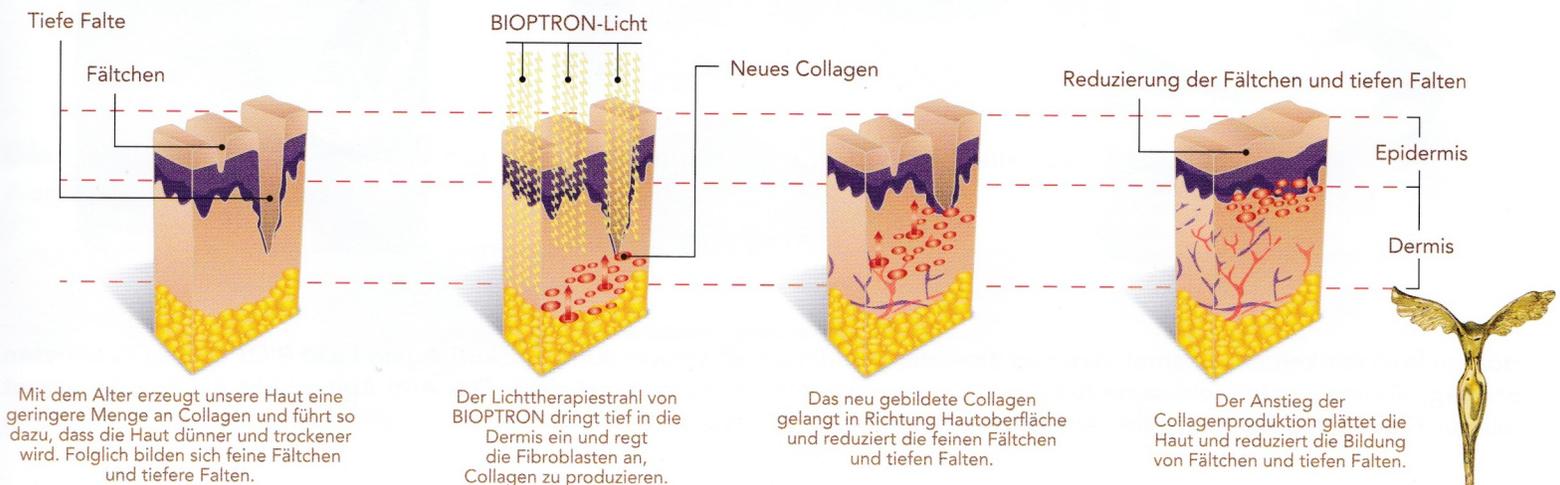
- **Besserer Feuchtigkeitshaushalt der Haut:** Das Licht mit 590 nm hilft der Haut, die Feuchtigkeit zu bewahren und ihre Elastizität beizubehalten.³
- **Stimulierung der Elastin- und Collagen-Synthese:** Das Licht mit 660 nm regt die Collagenproduktion der Fibroblasten an und trägt so zu einer kompakteren, festeren Haut bei und reduziert die Spuren der Zeit.⁴
- **Höherer Gewebereparaturgrad:** Das Licht mit 830 nm sorgt für die Proteinabgabe der Mastozyten, die im Zusammenhang mit der Reparatur der Gewebe steht.⁴
- **Stärkung des Immunsystems:** Die Lichtstrahlen mit einer Wellenlänge über 400 nm dringen in die Schichten der Dermis und der Epidermis bei, indem sie mit den Lymphozyten interagieren und die Abwehrkräfte der Haut sowie die Reparaturprozesse der Haut stärken.⁵⁻⁹
- **Regenerierung und Spannkraft der Haut für ein sichtbar jüngeres Aussehen:** Die Lichtbündel mit einer Wellenlänge von 525 nm erreichen und beseitigen die Melanosome (den Teil der Hautzellen, der Melanin enthält). Dieser Prozess trägt dazu bei, den Teint zu korrigieren und uniformieren.



Natürliche Verjüngung

Die Lichttherapie BIOPTRON wirkt den wichtigsten Anzeichen der Hautalterung wirksam entgegen und verbessert die Effizienz der Kosmetikbehandlungen und -produkte

- Reduziert die feinen und tieferen Falten, indem die Elastin- und Collagen-Produktion angeregt wird
- Verjüngt die Hautoberfläche und schwächt die Faltenbildung ab, die Haut wird glatt und strahlend
- Wirkt der Mattheit der Haut entgegen und sorgt für einen strahlenderen Teint
- Trägt dazu bei, die Hautbeschaffenheit zu verbessern
- Stellt die ursprüngliche Leuchtkraft der Haut wieder her und stärkt die Haarfollikel



BIOPTRON, SIEGER des Anti-Aging-Preises für das „Best Energy Based Device“, Paris - 2014



DIE LICHTTHERAPIE BIOPTRON KANN EINGESETZT WERDEN, UM ANDERE KOSMETIK- UND ANTI-AGING-BEHANDLUNGEN ZU BEGÜNSTIGEN ¹⁴



Die Lichttherapie BIOPTRON zeichnet sich durch eine ausgesprochene synergistische Wirkung aus, wenn sie mit anderen Behandlungen der Anti-Aging-Medizin kombiniert wird, wie etwa:

- Mesotherapie
- Biorevitalisierung
- Filler mit Hyaluronsäure (HA), BOTOX® und Collagen-Injektionen
- PRP-Therapie (plättchenreiches Plasma)
- Fadenlifting und Midfacelifting
- Invasives Peeling
- Dermaroller

BIOPTRON wirkt auf zwei Hauptarten unterstützend an den Anti-Aging-Behandlungen mit:

- Das breite Lichtspektrum von BIOPTRON trägt dazu bei, Rötungen, Anschwellungen und Blutergüsse nach chirurgischen Eingriffen zu beseitigen
- Falls es gemeinsam mit anderen Anti-Aging-Produkten verwendet wird, garantiert BIOPTRON das vollständige Eindringen des verwendeten Produkts in die Haut, die es absorbiert



HA + BIOPTRON-Licht



Mesotherapie + BIOPTRON-Licht



PRP + BIOPTRON-Licht

Höhere Wirksamkeit der Kosmetikcremen dank der gemeinsamen Verwendung mit Anti-Aging-Licht BIOPTRON (10 Minuten pro Tag). Eine einfache, wirksame Art, eine gesunde, strahlende Haut zu erhalten. Das Anti-Aging-Licht BIOPTRON eignet sich für Frauen und Männer jedes Alters unabhängig vom Hauttyp.

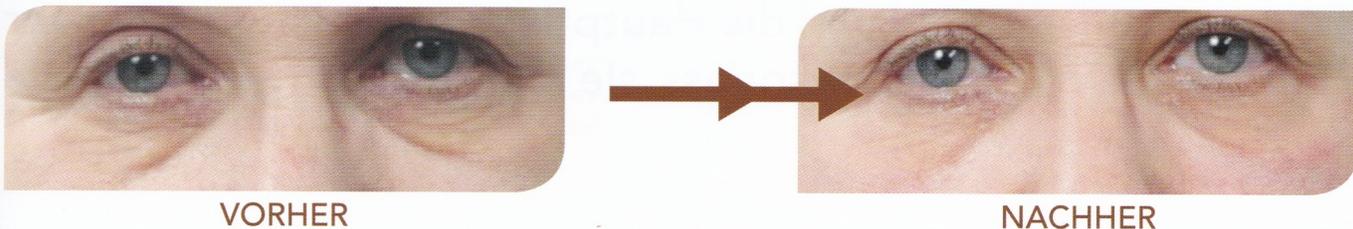
ZUSATZTHERAPIE MIT BIOPTRON-LICHT: KASUISTIK

Die Lichttherapie BIOPTRON wirkt den Spuren des Alters entgegen, wenn sie in Kombination mit Nappage (Hautstimulierung), PRP-Therapie, einem leichten Filler und Eingriffen zur Auffüllung der Falten eingesetzt wird.



Die Lichttherapie BIOPTRON in Kombination mit der Mesotherapie hat zu einer Reduzierung der Krähenfüße geführt.

Die Lichttherapie BIOPTRON hat gemeinsam mit einem leichten Filler zur Reduzierung der Augenränder geführt.



BIOPTRON, SIEGER des Anti-Aging-Preises für das „Best Energy Based Device“, Paris - 2014



DIE LICHTTHERAPIE BIOPTRON: POSITIVE HEILWIRKUNG AM KÖRPER

Die Lichttherapie BIOPTRON ist eine klinisch getestete und zertifizierte Technik für die therapeutische Behandlung einer großen Bandbreite medizinischer Zustände und für Kinder und Erwachsene geeignet.

SCHMERZBEHANDLUNG – RHEUMATOLOGIE – PHYSIOTHERAPIE – VERLETZUNGEN

Rheumatologie:

- Osteoarthritis
- (chronische) rheumatoide Arthritis
- Arthrose

Physiotherapie:

- Lumbalgie
- Schmerzen an Schultern und Hals
- Karpaltunnelsyndrom
- Narbengewebe
- Verletzungen an Muskeln und Skelett

Sportmedizin, Verletzungen der schlaffen Muskelgewebe, Sehnen und Bänder:

- Muskelkrämpfe
- Verstauchungen
- Zerrungen
- Kontusionen
- Sehnenentzündungen
- Desmorrhexis und Myorrhexis (Bänder- und Muskelrisse)
- Epikondylitis (Tennisellbogen)

VERLETZUNGEN

- Traumatische Verletzungen
- Verbrennungen
- Implantate
- Postoperative Wunden
- Venöse Beingeschwüre (Ulcera cruris)
- Dekubitusgeschwüre (Wundliegen)
- Diabetische Fußgeschwüre

DERMATOLOGISCHE PROBLEME UND HAUTZUSTÄNDE

- Akne
- Nasenröte
- Atopische Dermatitis
- Schuppenflechte
- Herpes simplex und zoster
- Oberflächliche bakterielle Entzündung
- Schleimhautverletzungen



Die Lichttherapie BIOPTRON trägt gemeinsam mit der Pressotherapie mit Silikon zur Senkung der Brandnarben bei.¹⁵



BRANDWUNDEN AN DER HAND



NACH 21 TAGEN LICHTTHERAPIE



ERGEBNISSE NACH 9 MONATEN

DAS LICHTTHERAPIESYSTEM BIOPTRON: DIE MODELLE

Das wirksamste medizinische Lichttherapiesystem für die nicht invasive Behandlung verschiedener medizinischer Zustände, für die Vorbeugung und Anti-Aging-Schönheitsbehandlungen ohne Nebenwirkungen.

Die BIOPTRON-LICHTTHERAPIE-Geräte sind in drei Modellen erhältlich (siehe unten). Alle Formate sind mit der gleichen Leuchttechnologie ausgestattet und garantieren die gleiche Wirksamkeit. Sie unterscheiden sich allerdings durch die Größe des Filters und daher durch die Transportierfähigkeit und die Größe der behandelbaren Zonen. Sie sind perfekt für den täglichen Hausgebrauch zu professionellen Zwecken oder den persönlichen Gebrauch.



BIOPTRON 2



BIOPTRON Pro1



BIOPTRON MedAll

Bibliographie: 1. BIOPTRON AG. Study CTE09B/R. Data on file; 2013. 2. Gehrke A. Influencing skin surface temperature using incoherent linear-emitted, polarised light from the BIOPTRON compact light therapy device. Data on file; 2013.3. BIOPTRON AG. Study CTE202B/R. Data on file; 2013. 4. Bolton P, et al. The effect of polarized light on the release of growth factors from the U-937 macrophage-like cell line. Laser Therapy. 1992;33-7. 5. Zhevago NA, Samoilova KA. Modulation of proliferation of peripheral blood lymphocytes after irradiation of volunteers with polychromatic visible and infrared light. Tsitologiya. 2004; 46(6):567-77. 6. Bogacheva ON, et al. Enhancement of fibroblast growth promoting activity of human blood after its irradiation in vivo (transcutaneously) and in vitro with visible and infrared polarized light. Tsitologiya. 2004;a6:159-171. 7. Zhevago NA, et al. The regulatory effect of polychromatic (visible and infrared) light on human humoral immunity. Photochem Photobiol Sci. 2004;3:102-8. 8. Roberts JE. Update on the positive effects of light in humans. Photochem Photobiol. 2005;81:490-2. 9. Roberts JE. Visible light induced changes in the immune response through an eye-brain mechanism (photoneuroimmunology). J Photochem Photobiol B. 1995;29:3-15. 10. Coghill R. The Healing Energies of Light. 1st ed. North Clarendon (Vermont): Journey Editions; 2000. 11. BIOPTRON AG. Study CTE150B/R. Data on file; 2013. 12. BIOPTRON AG. Study CTE151B/ R. Data on file; 2013. 13. BIOPTRON AG. Study CTE177B/ R. Data on file; 2013. 14. BIOPTRON AG. Study 45B. Data on file; 2013. 15. Monstrey S, Hoeksema H, Saelens H, et al. A conservative approach for deep dermal burn wounds using polarised-light therapy. Br J Plast Surg 2002;55:420-6. Department of Plastic Surgery, University Hospital Gent, Belgium.

BIOPTRON, SIEGER des Anti-Aging-Preises für das „Best Energy Based Device“, Paris - 2014

