

## BIOPTRON Produkte

Alle medizinischen BIOPTRON Geräte verfügen über die gleichen physikalischen Lichteigenschaften. Die Geräte unterscheiden sich durch ihre Größe, ihr Design sowie durch ihre Handhabung.



### BIOPTRON 2

(Mit Standard Stativ oder optional mit Wandhalterung Professional)



### BIOPTRON MedAll

(Optional mit Bodenstativ)

### BIOPTRON Pro 1

(Mit Tisch- oder Bodenstativ)

Bei allen BIOPTRON Produkten sind Fullerene C60 Filter bereits inkludiert.



### Hyperlight Eyewear



- Sehen Sie besser
- Denken Sie besser
- Fühlen Sie sich besser
- Performen Sie besser

### BIOPTRON Farblichttherapie

Für Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden.



**BIOPTRON**   
HYPERLIGHT THERAPY SYSTEM By Zepter Group

Alle Geräte der BIOPTRON Lichttherapie werden von der BIOPTRON AG in der Schweiz hergestellt.

### BIOPTRON AG

Die BIOPTRON AG wurde 1988 gegründet. Seit 1996 ist sie ein Teil der Zepter International Group und Marktführer in der modernen Lichttherapie.

Die BIOPTRON Geräte sind besonders benutzerfreundlich gestaltet. Für jedes Gerät gibt es Stative, die eine leichte Positionierung nach den individuellen Bedürfnissen des Benützers ermöglichen. Auf diese Weise kann jeder Teil des Körpers leicht behandelt werden, und man kann die Therapie völlig entspannt genießen. Es gibt drei verschiedene Geräte, die sich nur durch ihre Größe und ihr Aussehen unterscheiden, jedoch die selben physikalischen Lichteigenschaften aufweisen und somit die gleiche wohltuende Wirkung auf den menschlichen Organismus haben.

Die BIOPTRON Lichttherapie-Systeme sind als medizinische Geräte gemäß den Anforderungen von 93/42/EEC anerkannt.

### Ihre persönliche Beraterin:

#### Dipl.Ing. ERIKA SCHILD

T +43 676 6002016

M e.schild@zepter.at

W [shop.zepter.at/ZEPTERA-023000](http://shop.zepter.at/ZEPTERA-023000)

#### Zepter Austria GmbH

Praterstraße 78/2/4, A-1020 Wien

**BIOPTRON**   
HYPERLIGHT THERAPY SYSTEM By Zepter Group

## Marktführer in der Lichttherapie



- Deutlich verkürzte Heilungsdauer
- Medizinisch erprobte Wirksamkeit
- Einzigartige Erfolge – durch Studien bestätigt

 0197

In den letzten Jahrzehnten haben sich im Gesundheitswesen sowohl für Ärzte als auch für Patienten eine Vielzahl von Änderungen und Verbesserungen ergeben. Die erfolgreichsten Beispiele – die auch häufig den größten Anklang in der Bevölkerung finden, sind dabei oft Kombinationen von traditionellen und modernen Ideen. Genau das bietet die BIOPTRON Lichttherapie!

Licht ist eine Form von Energie und hat wellenähnliche Eigenschaften. Der Unterschied zwischen den verschiedenen Farben des Lichts wird durch ihre „Wellenlängen“ bestimmt (siehe Abb. 1).

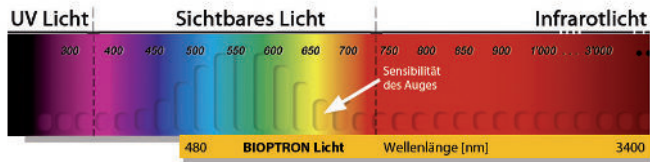


Abb. 1

BIOPTRON Lichttherapie-Systeme sind medizinische Geräte, die professionell in Krankenhäusern, Fachkliniken, Sport- und Fitnesszentren aber auch zu Hause eingesetzt werden. Sie sind mit einer patentierten, speziellen optischen Einheit ausgestattet, die Licht ausstrahlt, das einen großen Teil des natürlichen Sonnenlichts jedoch keine gefährliche UV-Strahlung enthält.

BIOPTRON Lichttherapie funktioniert auf natürliche Weise, indem sie die körpereigenen, regenerativen und stabilisierenden Prozesse beschleunigt. Mittels Penetration der unterschiedlichen Lichtwellenlängen in die Haut wird eine Stimulierung lichtempfindlicher Zellen und Moleküle erwirkt und Kettenreaktionen und sogenannte Sekundärreaktionen in den Zellen ausgelöst, die sich nicht nur auf die behandelte Hautstelle begrenzen, sondern sich auf den gesamten Körper auswirken können.

#### UNTERSCHIED ZUM LASERLICHT:

Lasere können sehr gefährlich sein und müssen ordnungsgemäß von entsprechend professionell geschulten Personen eingesetzt werden. Im Gegensatz dazu handelt es sich bei dem BIOPTRON Lichttherapie-System um phasenverschobenes Licht. Nach kurzer Einschulung kann BIOPTRON von jeder Person ganz einfach und ohne die Gefahr schädlicher Nebenwirkungen eingesetzt werden.



Das BIOPTRON Lichttherapie-System ist eine weltweit patentierte Technologie, dessen herausragende Erfolge bei der Behandlung folgender medizinischer Indikationen klinisch nachgewiesen wurden:

### Anwendungsbereiche von BIOPTRON

#### Förderung der Wundheilung:

- Wundheilung nach Verletzungen (posttraumatische Wunden)
- Verbrennungen
- Wundheilung nach Operationen (postoperative Wunden)
- Dekubitus (Druckgeschwüre)
- Beingeschwüre (offene Beine)

#### Schmerztherapie:

- Rheumatologie: Osteoarthritis (chronische), Rheumatoide Arthritis, Arthrosen
- Physiotherapie: Schmerzen im unteren Rücken, Schulter und Nacken, Karpaltunnelsyndrom, Narbengewebe, Muskuloskelettale Erkrankungen
- Sportmedizin: Muskelkrämpfe, Verstauchungen, Zerrungen, Sehnenentzündungen, Bänder- und Muskelrisse, Verrenkungen, Prellungen und Tennisellenbogen

#### Dermatologie:

- Akne
- Ekzeme
- Psoriasis
- Herpes Simplex, Herpes Zoster
- Hautinfektionen (durch Viren oder Bakterien)

#### Pädiatrie:

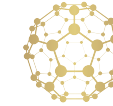
- Hauterkrankungen
- Infektionen der oberen Atemwege (Erkältung, Nebenhöhleninfektion, Mandelentzündung)
- Muskel-, Gelenk- und Knochenbeschwerden
- Neurologische Erkrankungen

#### Saisonal abhängige Depression (SAD)

#### In der Tiermedizin

## Die Eigenschaften des BIOPTRON Lichts

### Fullerene C<sub>60</sub> Filter – Ein Durchbruch in der Medizin



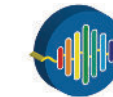
- BIOPTRON-Hyperpolarisiertes Licht (HPL) durchdringt den Körper mit 0,012 bis 1,6 eV (Elektronenvolt\*).
- Die Lichtdurchdringung des Körpers ist quasi unlimitiert, die Interaktion passiert nicht nur auf Zellebene, sondern auf Nano-Ebene.
- Unendliche Eindringtiefe durch Domino-Effekt
- Quantum Medicine for a quantum body.

### Polarisiertes Licht: Für maximale Wirksamkeit



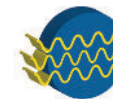
Polarisiertes Licht bedeutet, dass sich die Wellen auf parallelen Ebenen bewegen. Bei BIOPTRON wird die Polarisation durch das Brewster Mehrfachebenen-Spiegelsystem ermöglicht. Die BIOPTRON-Geräte erreichen einen Polarisierungsgrad von mehr als 95%.

### Polychromatisches Licht: Sicherheit geht vor



Polychromatisch bedeutet vielfärbig: Das BIOPTRON-Licht hat eine Wellenlänge von 480 nm bis 3400 nm und liegt damit im Bereich des sichtbaren Lichts und in Teilbereichen des Infrarotlichts jedoch ohne schädliche, ultraviolette Strahlen. Siehe auch Abb. 1 (links).

### Inkohärentes Licht: Konsistente Leistung



Inkohärent oder „phasenverschoben“ bedeutet, dass das BIOPTRON-Licht anders als Laserlicht nicht von zeitlich oder räumlich synchronisierten Lichtwellen gekennzeichnet ist. Die Energie der Lichtwellen tritt somit immer auf die Behandlungsfläche auf.

### Niedrigenergie Licht: Perfekte Fokussierung auf das Ziel



Die Energiedichte des BIOPTRON ermöglicht eine Behandlung mit konstanter, stetiger Intensität und zeichnet sich durch biostimulative Effekte aus. Die Dosierung des angewendeten Lichts kann mit dem BIOPTRON Lichttherapie-System präzise bestimmt werden (2,4 J/cm<sup>2</sup>/min).