

CRYO**LIGHT**<sup>®</sup>



EISKALT GEGEN DEN SCHMERZ





EINE VÖLLIG NEUE, INNOVATIVE KÄLTETHERAPIE...

...SETZT NEUE  
MAßSTÄBE



### CRYOLIGHT® – DIE NEUE KÄLTETHERAPIE OHNE NEBENWIRKUNGEN

**„Wenn es gelingt, Schmerzen ohne Nebenwirkungen zu lindern,  
ist die Menschheit einen Schritt weiter.“**

Die Vision des Firmengründers und Entwicklers von CRYOLIGHT® – Hans Damm – prägt die Erfolgsgeschichte dieser völlig neuen, innovativen Kältetherapie.

CRYOLIGHT® revolutioniert alle bisherigen Kältetherapien und setzt neue Maßstäbe für den präzisen Einsatz von Kälte ohne Nebenwirkungen. So hilft diese Kälteschock-Behandlung bei akuten und chronischen Schmerzen.

Ärzte aller Fachbereiche, wie Orthopäden, Sportmediziner und Chirurgen wie auch Therapeuten setzen CRYOLIGHT® erfolgreich ein. Durch die einzigartige Wirkungsweise empfiehlt sich CRYOLIGHT® zur Unterstützung aller Behandlungs- und Therapieformen.

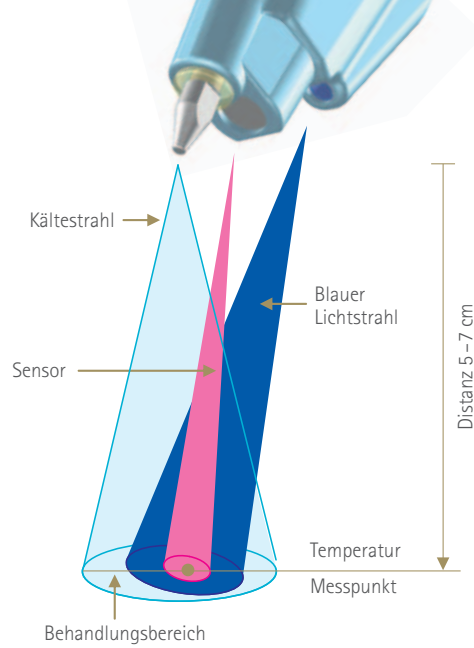
Alle Geräte sind sehr einfach zu bedienen, so dass die Therapie auch von geschultem Klinik- und Praxispersonal ausgeführt werden kann. Durch die innovative und präzise Sensor-Technik ist CRYOLIGHT® das medizintechnische Cryo-Gerät, bei dem so genannte „Kälte-Verbrennungen“ ausgeschlossen sind.

Wir engagieren uns für eine Welt, in der Menschen weniger Schmerzen haben.

Hans Damm  
Geschäftsführer und Entwickler des Systems CRYOLIGHT®



Entgegen allgemein bekannter Kältetherapieformen – Auflegen von Eispacks oder Kühlkissen, Kältekammern, Aufbringen von gekühlter Luft bzw. gekühltem Wasser oder Eisspray – wird bei der neuroreflektorischen Kältetherapie die Haut innerhalb weniger Sekunden von ca. 32 °C auf ca. 4 °C bis 0 °C abgekühlt und somit ein thermischer Schock (Kälteschock) erzeugt.



## ENDLICH SCHMERZFREI – NEUE LEBENSQUALITÄT DURCH CRYOLIGHT®

Das Wissen um die heilende und schmerzstillende Wirkung von Kälte ist so alt wie die Menschheit selbst. CRYOLIGHT® ist es gelungen, dieses uralte Wissen mit einer hochmodernen und verantwortungsbewussten Technologie zu verbinden. So kann Kälte heute seine Wirkung präzise und ohne Nebenwirkungen entfalten.

CRYOLIGHT® wurde für den Einsatz bei akuten und chronischen Schmerzen entwickelt. In der Schmerztherapie dient der Kälteschock-Effekt der eigenständigen Schmerzbehandlung ebenso wie zur Unterstützung und Ergänzung anderer Therapieformen.

NEUE LEBENSQUALITÄT...  
...ENDLICH  
SCHMERZFREI



# STATIONÄR + MOBIL EINSETZBAR

# TRANSPORTABEL + ROBUST

direkt vor Ort einsetzbar bei  
Hausbesuchen + Sportveranstaltungen



Cryolight® 12.0

Cryolight® 6.0

## CRYOLIGHT® 12.0 CRYOLIGHT® 6.0

### Das Praxisgerät für viele Anwendungen

Durch ihre großen CO<sub>2</sub>-Vorratsvolumen, bieten die **CRYOLIGHT® 12.0** und **CRYOLIGHT® 6.0** Praxisversionen lange Einsatzzeiten für Ihre Schmerztherapie-Behandlungen.

Trotz der Gerätegröße bleiben Sie in Ihrer Praxis beweglich. Stabile Rollen am Fuß der Geräte sorgen für sichere Beweglichkeit in Ihren Praxisräumen.

**CRYOLIGHT® 12.0** und **CRYOLIGHT® 6.0** sind praktisch und einfach in der täglichen Handhabung. Das elegante und moderne Design machen die Therapiegeräte zu einem Highlight in Ihrer Praxis. Die Geräte bieten eine solide und präzise Verarbeitung nach höchsten Qualitätsstandards.

### Technische Daten CRYOLIGHT® 12.0:

- **Maße:** (HxBxT) 1080x440x410 mm
- **Gewicht:** 20 kg leer · 53 kg mit Flaschen bestückt
- **Inhalt:** 2 CO<sub>2</sub>-Flaschen à 6,00 kg

### Technische Daten CRYOLIGHT® 6.0:

- **Maße:** (HxBxT) 1070x440x410 mm
- **Gewicht:** 20 kg leer · 36 kg mit Flasche bestückt
- **Inhalt:** 1 CO<sub>2</sub>-Flasche à 6,00 kg



Cryolight® mobile 7.5

Cryolight® mobile 3.0

## CRYOLIGHT® MOBILE 7.5 CRYOLIGHT® MOBILE 3.0

### Das mobile Gerät für den Akut-Einsatz außer Haus

**CRYOLIGHT® 7.5** und **CRYOLIGHT® 3.0** sind für den täglichen Gebrauch innerhalb und außerhalb der Praxis geeignet. Die kompakte und mobile Einheit auf outdoor-fähigen Rollen lässt sich an jeden Einsatzort bringen.

Die mobilen Geräte sind im täglichen Einsatz praktisch und komfortabel handhabbar. Der Austausch einer CO<sub>2</sub>-Gasflasche ist problemlos und einfach. Das stabile Kofferdesign mit dem CO<sub>2</sub>-Vorrat macht die Therapiegeräte zu einem wichtigen Begleiter bei Ihren Patientenbesuchen und Einsätzen vor Ort.

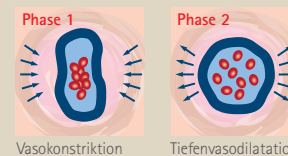
**CRYOLIGHT® 7.5** und **CRYOLIGHT® 3.0** garantieren eine solide und präzise Verarbeitung nach höchsten Qualitätsstandards.

### Technische Daten CRYOLIGHT® 7.5:

- **Maße:** (HxBxT) 830x440x370 mm
- **Gewicht:** 12 kg leer · 34 kg mit Flaschen bestückt
- **Inhalt:** 2 CO<sub>2</sub>-Flaschen à 3,75 kg

### Technische Daten CRYOLIGHT® 3.0:

- **Maße:** (HxBxT) 740x440x370 mm
- **Gewicht:** 11 kg leer · 23 kg mit Flaschen bestückt
- **Inhalt:** 2 CO<sub>2</sub>-Flaschen à 1,50 kg



Ein künstlich erzeugter Thermochock kühlt die zu behandelnde Stelle in Sekundenschnelle auf eiskalte 4 °C bis 0 °C herunter.

Ein Zweiphasenreflex wird aktiviert:

1. oberflächliche Vasokonstriktion
2. tiefe Vasodilatation



MOBIL AN JEDEM ORT...

# ...PRÄZISE WIRKUNGSWEISE



## CRYOLIGHT® – SOFORT EINSATZBEREIT IN DER KLINIK, IM SPORT, IN DER PRAXIS UND ZUHAUSE

Durch seine anerkannte und präzise Wirkungsweise kann CRYOLIGHT® unter anderem in der Orthopädie, der Chirurgie und den alternativen traditionellen Heilmethoden sowohl in Kliniken als auch mobil vor Ort eingesetzt werden:

- Schmerzstillende Wirkung innerhalb weniger Sekunden
- Verbessert die Wundheilung
- Stoppt und verringert Entzündungen, Schwellungen und Blutergüsse
- Schnellere Funktionsfähigkeit und Beweglichkeit des Patienten
- Behandlung ohne direkten Körperkontakt

Wir sind für Sie da!

Home: [www.cryolight.de](http://www.cryolight.de)

E-Mail: [info@cryolight.de](mailto:info@cryolight.de)

Hotline: +49 7229 607 94

## CRYOLIGHT® in der Anwendung

- Sofort einsetzbar – auch mobil an jedem Ort, daher ideal für den Leistungssport bei Trainings und Wettkämpfen
- Einfache, selbsterklärende und komfortable Technik
- Schutz vor „Verbrennungen“ durch eingebaute Sicherheitsabschaltung
- Korrekte Anzeige der Temperatur und des thermischen Schocks im Behandlungszentrum
- Kurze effektive Behandlungszeit – meist nur 30 Sekunden bis zwei Minuten
- Förderung des Heilprozesses

## CRYOLIGHT® – Die Vorteile für Sie als Arzt und Therapeut

- Zusätzliche innovative Therapieform
- Verringerung der Belegzeiten durch einen frühen Therapiebeginn
- Unterstützung Ihrer Behandlungen mit wenig Zeitaufwand
- Kann nach kurzer Einweisungszeit auch von geschultem Fachpersonal angewandt werden
- 3 Jahre Garantie
- Spitzentechnik „Made in Germany“



## CRYOLIGHT® WIRKT

### Analgetische Wirkung:

Durch die Abkühlung des Gewebes auf ca. 4 °C bis 0 °C werden die Nozirezeptoren und nozirezeptiven Fasern nahezu blockiert und somit eine rasche Schmerzreduktion beim Patienten erreicht. Dieser Effekt hält bis zu 3 Stunden an.

### Antiphlogistische Wirkung:

Histamine, Serotonin, Leukotriene, Kinine und Prostaglandine werden bei Entzündungen und Verletzungen freigesetzt und sind verantwortlich für die Verursachung von Schwellungen und Schmerzen. Diese Stoffe schädigen die Zellmembran so, dass sie flüssigkeitsdurchlässig (permeabel) wird. Die Entzündungsmediatoren bzw. Enzyme können daher nicht mehr schnell genug bzw. nicht mehr abtransportiert werden.

Die Cryotherapie ermöglicht eine Wiederherstellung der Semipermeabilität der Gefäßmembran. Es ist wieder möglich, die Entzündungsmediatoren und im Zwischenraum liegende (interstitielle) Flüssigkeiten wieder über das Gefäß abzutransportieren.

### Vasomotorische Wirkung:

Die vasomotorische Wirkung wird durch das Abkühlen der Haut auf 4 °C bis 0 °C mittels medizinischem CO<sub>2</sub>, welches mit einem Druck von ca. 0,3 bar auf die Haut aufgesprüht wird, erreicht. Nach Beendigung der Therapie arbeiten die Lymphpumpen der Lymphgefäße noch ca. eine ¼ bis ½ Stunde weiter und ermöglichen somit die Abschwellung (antiödematöser Effekt).

### Neurologische Wirkung:

Die Cryotherapie bewirkt eine Relaxation (Entspannung) der dicken Muskelfasern. Nach der Cryotherapie sollte der Patient noch ca. 10 bis 15 Minuten ruhen und erst dann mit der Mobilisierung (z. B. manuelle Therapie) begonnen werden.

#### Indikationen:

- Akute Traumatologie
- Algodystrophie
- Arthrose
- Bursitis
- Chirurgie
- Chronische Schmerzen
- Degenerative rheumatische Erkrankungen
- Entzündliche Gelenkbeschwerden
- Epicondylitis
- Fibromyalgie
- Sportverletzungen
- Hämatome
- Ischias
- Kieferchirurgie
- Lumbalgie
- Luxation
- Muskelriss
- Ödeme
- Periarthritis
- Periostitis
- Rheumaschmerzen
- Überbelastung
- Verstauchungen

#### Kontraindikationen:

- Kälteallergie
- Kryoglobulinämie
- Raynaud-Syndrom
- Extreme Hautüberempfindlichkeit
- Diabetes mit diabetischer Gangrän

RASCHE SCHMERZREDUKTION...

...BEWIRKT EINE  
RELAXATION





CRYOLIGHT® ist geprüft und zertifiziert:



DIN EN ISO 9001:2008



DIN EN ISO 13485:2003



CE 0297



ELMAKO GmbH & Co. KG · Industriestr. 8 · D-76473 Iffezheim  
Ph. +49 (0) 7229 607 0 · Fax +49(0) 7229 607 77  
[WWW.ELMAKO.DE](http://WWW.ELMAKO.DE) · [WWW.CRYOLIGHT.DE](http://WWW.CRYOLIGHT.DE)